

Datacap 9.1.3

IBM

Table des matières

Documentation d'IBM Datacap version 9.1.3	1
Nouveautés d'IBM Datacap version 9.1.3	1
Points clés de la version 9.1.3	2
Fonctions d'accessibilité de Datacap Navigator	5
Raccourcis clavier pour Datacap Navigator	9
Présentation	11
Composants logiciels Datacap	12
FastDoc	16
Solutions de capture Datacap	17
Medical Claims	17
Datacap Accounts Payable	18
Emplacement des applications sur un réseau	18
Scénario : une solution d'imagerie permettant de rationaliser le stockage des documents.	19
Scénario : automatisation du traitement des commandes pour une pharmacie de vente par correspondance	20
Remarques	20
Remarques relatives aux règles de confidentialité	23
Marques	23
Installation	24
Planification de votre système	24
Configuration système requise	26
Planification de votre architecture système	27
Application Manager	29
Rulerunner Manager	30
Datacap Server Manager	31
Domaines et comptes Windows	31
Utilisateurs et groupes	32
Utilisateurs de base de données	32
Authentification	33
Postes	33
Bases de données	34
Conditions requises pour l'installation du logiciel Microsoft SQL Server	35
Conditions requises pour la base de données Oracle	35
Conditions DB2	36
Connexion à la base de données	36
Méthodes d'installation	38
Haute disponibilité (équilibrage de charge)	39
Préparation de votre système	42
Sauvegarde et suppression de Datacap version 8.0.1 ou d'une version antérieure	43
Conditions d'installation et de configuration	43
Configuration requise pour FastDoc	44
Microsoft Internet Information Services et Microsoft .NET Framework	44

Activation sur Microsoft .NET Framework 3.5.1	45
Mise à jour ASP.NET	45
Vérification que les composants IIS sont installés	46
Configuration du scanner	47
Vérification de la sélection de la langue Windows correcte	47
Installation de Microsoft .NET Framework 4.0	47
Vérification du démarrage du service Datacap Server	48
S'assurer que le service Datacap Server est arrêté	48
Installation et configuration sur une machine	49
Installation de FastDoc sur une machine	49
Installation de Datacap sur une machine	50
Ajout du compte système local au groupe administrateur	52
Installation des composants Datacap sur une machine	52
Exportation des clés de chiffrement	52
Installation et configuration de Datacap Web Client	53
Création du site Datacap Web Client	54
Configuration d'Internet Explorer pour Datacap Web Client	55
Ajout de l'adresse tmweb.net comme site sécurisé	55
Configuration d'Internet Explorer sur une seule machine	56
Datacap Report Viewer	56
Présentation de l'installation et de la configuration de Datacap Report Viewer	57
Ajout d'un pool d'applications pour Report Viewer	57
Installation sur une seule machine : Configuration du site Web Datacap Report Viewer	58
Ajout de l'adresse de Datacap Report Viewer comme site sécurisé	59
Service Rulerunner (unité d'exécution unique)	59
Configuration de Rulerunner sur une seule machine	60
Octroi à Rulerunner du privilège Ouverture de session en tant que service	60
Configuration de Rulerunner afin d'exécuter des tâches TravelDocs	61
Définition des profils de tâche TravelDocs	62
Démarrage du service Rulerunner	62
Surveillance des lots pendant leur traitement par Rulerunner	62
Installation et configuration dans un environnement client-serveur	62
Installation et configuration de Datacap dans un environnement client/serveur	63
Configuration client/serveur Datacap	65
Installation et configuration de Datacap sur un client et un serveur	66
Instructions d'installation de Datacap Server	67
Vérification de l'existence d'un compte pour le service Datacap Server	67
Installation de Datacap Server	68
Configuration de Datacap sur le serveur	68
Octroi au service Datacap Server le privilège d'ouverture de session en tant que service	69
Définition des droits de partage sur le dossier Datacap	69
Définition de la sécurité sur le dossier Datacap	70
Configuration de la sécurité sur le dossier Datacap\RRS	70
Configuration de l'application Datacap Mobile	70
Création de modèles pour la reconnaissance optique des caractères de zone automatique	71
Configuration du géocodage et de la localisation	72
Configuration de la classification des codes à barres	72
Exportation des clés de chiffrement	73

Environnement client/serveur : Installation et configuration de Datacap Web Client	74
Environnement client/serveur : Installation et configuration de Datacap Web Client sur un serveur IIS	74
Environnement client/serveur : Vérification que les composants IIS sont installés	75
Environnement client/serveur : Vérification de l'existence d'un compte pour Datacap Web Client	75
Environnement client/serveur : Installation de Datacap Web Client	76
Environnement client/serveur : Importation des clés de chiffrement sur des ordinateurs Datacap	76
Environnement client/serveur : Création du site Datacap Web Client	77
Environnement client/serveur : Définition de l'identité du pool d'applications Datacap Web Client	78
Environnement client/serveur : Changement du paramètre SSL dans le fichier server.ini (facultatif)	79
Installation et configuration de Datacap Navigator	79
Etapas d'installation de Datacap Navigator	81
Mise à niveau d'IBM Daeja ViewONE Virtual	82
Ajout d'applications à Datacap Navigator	83
Configuration de variables dans la structure par lots	84
Création d'une liste d'options pour une zone du panneau de détail des zones	85
Ajout de tâches Datacap Navigator à votre application	85
Personnalisation des bureaux Datacap Navigator	86
Configuration d'Internet Explorer pour la numérisation TWAIN dans Datacap Navigator	87
Exécution des règles de validation	88
Occultation basée sur des rôles	89
Activation de l'occultation basée sur des rôles	89
Paramètres de l'occultation basée sur des rôles	90
Création et édition d'occultation basée sur des rôles	91
Filtrage des lots par rôle	93
Pondérations des groupes	93
Affectation de pondération aux groupes	94
Création de panneaux personnalisés dans Datacap Navigator	94
Ajout de code personnalisé aux panneaux Datacap Navigator	95
Ajout d'un widget Panneau de démarrage dans une page de tâche Classifier à l'aide du programme Classify.js	96
Ajout d'un widget Panneau de démarrage dans une page de tâche Multiple à l'aide du programme Multiple	96
Modification de la présentation des widgets en modifiant vos paramètres utilisateur	97
Installation des composants logiciels de poste de travail	97
Création des comptes des développeurs ou vérification de leur existence	98
Importation des clés de chiffrement sur des ordinateurs Datacap	99
Configuration du scanner	99
Configuration d'Internet Explorer sur le poste de travail du développeur	100
Copie de l'application vers Datacap Server	100
Partage des dossiers Datacap et tmweb.net sur le serveur Web Datacap	101
Démarrage de Datacap Studio pour utiliser l'assistant d'application	102
Définition et vérification que le fichier Datacap.xml correct est utilisé	102
Copie de l'application vers Datacap Server	102
Copie du fichier Datacap.xml à partir du poste de travail du développeur vers Datacap Server	106
Paramétrage de l'emplacement du serveur Datacap et du fichier Datacap.xml	106
Exécution de la configuration du serveur Datacap	107
Mise à jour du fichier datacap.xml sur le serveur Datacap	107
Configuration des paramètres de sécurité du dossier Datacap\Application	108

Terminer la configuration de Datacap Web Client Server	109
Définition de l'emplacement du fichier datacap.xml	109
Redémarrage d'Internet Information Services (IIS)	109
Configuration et test du poste de travail distant	109
Modularisation de Datacap Web Client Configuration Tool	110
Ajout de l'adresse TMWeb.net comme site sécurisé	111
Configuration et test d'Internet Explorer en utilisant le package de configuration du client Web	111
Configuration manuelle d'Internet Explorer	112
Test d'Internet Explorer	113
Installation de Datacap Client sur le poste de travail de l'utilisateur	114
Vérification de l'existence de comptes pour les utilisateurs	115
Importation des clés de chiffrement sur des ordinateurs Datacap	115
Définition des droits de partage et de sécurité des utilisateurs	116
Configuration du scanner	116
Définition de l'emplacement du fichier datacap.xml	117
Installation et configuration de Datacap Report Viewer	117
Datacap Report Viewer	117
Environnement client/serveur : Présentation de l'installation et de la configuration de Datacap Report Viewer	118
Création d'un compte ou vérification d'un compte existant pour Report Viewer	118
Installation et configuration de Datacap Report Viewer sur un serveur Web	118
Vérification que les composants IIS sont installés	119
Définition des droits de partage de Datacap Report Viewer sur le dossier Datacap	120
Définition de la sécurité pour Datacap Report Viewer sur le dossier Datacap	120
Installation de Datacap Report Viewer sur le serveur Web	121
Activation de l'authentification ADSI ou LDAP avec Report Viewer	121
Importation des clés de chiffrement sur des ordinateurs Datacap	122
Ajout d'un pool d'applications pour Report Viewer	123
Environnement client/serveur : Configuration du site Web Datacap Report Viewer	123
Définition de l'emplacement du fichier datacap.xml	124
Ajout de l'adresse de Datacap Report Viewer comme site sécurisé	124
Installation et configuration du service Rulerunner	125
Hypothèses de configuration pour Rulerunner	126
Présentation de l'installation de Rulerunner dans un environnement client-serveur	126
Configuration de l'authentification de Rulerunner	127
Création d'un compte ou confirmation de son existence pour Rulerunner	128
Authentification du service Rulerunner	128
Obtention du nom du domaine	129
Obtention du nom du groupe de sécurité AD/LDAP	130
Connexion à Datacap Web Client	130
Ajout d'un groupe Datacap à votre application pour Rulerunner	130
Ajout d'un poste Datacap à votre application pour Rulerunner	131
Ajout d'un utilisateur Datacap à votre application pour Rulerunner	132
Authentification Rulerunner en utilisant l'authentification Datacap	132
Installation et configuration de service Rulerunner	132
Arrêt du logiciel Datacap	133
Configuration de la sécurité et des droits Rulerunner sur le serveur Datacap	134
Configuration des autorisations de partage pour Rulerunner sur le dossier Datacap	134

Définition de la sécurité pour Rulerunner sur le dossier Datacap	135
Définition de la sécurité sur le dossier RRS	135
Configuration de la sécurité du dossier Datacap\Application pour Rulerunner	135
Installation de Rulerunner sur the Rulerunner Server	136
Installation de composants logiciels tiers sur Rulerunner Server	137
Importation des clés de chiffrement sur des ordinateurs Datacap	137
Définition de l'emplacement du fichier datacap.xml	138
Octroi de droits au compte Rulerunner sur Rulerunner Server	138
Définition de la sécurité sur le dossier systemprofile\AppData pour Rulerunner	139
Octroi à Rulerunner du privilège Ouverture de session en tant que service	139
Configuration de Rulerunner pour exécuter vos applications	140
Collecte des informations nécessaires pour installer Rulerunner	141
Définition des profils de tâche devant être exécutés par Rulerunner	142
Configuration de Rulerunner pour exécuter des tâches	143
Démarrage du service Rulerunner	145
Surveillance des lots pendant leur traitement par Rulerunner	146
Redémarrage du logiciel Datacap	146
Configuration d'une unité d'exécution Rulerunner	146
Installation et configuration du service d'empreintes digitales Datacap	147
Hypothèses de configuration de service Fingerprint	149
Création ou vérification de l'existence d'un compte service Fingerprint	149
Configuration des autorisations de partage pour le service d'empreintes digitales dans le dossier Datacap	150
Définition de la sécurité sur le dossier Datacap\application\fingerprint pour service Fingerprint	150
Définition de la sécurité sur le dossier Datacap\application\batches pour service Fingerprint	150
Installation de service Fingerprint sur service Fingerprint Server	151
Définition de la sécurité sur le dossier Datacap\FingerprintService pour service Fingerprint	151
Ajout d'un compte service Fingerprint au groupe IIS_IUSRS	152
Ajout d'un pool d'applications pour le service Fingerprint	152
Configuration de service Fingerprint sur service Fingerprint Server	152
Validation de l'installation du service Fingerprint	153
Vérification que le service Fingerprint peut charger les empreintes digitales	153
Installation et configuration du service Datacap Web Client Upload	154
Edition du fichier de configuration	156
Installation du service Datacap Web Client Upload	158
Configuration des applications pour le service Datacap Web Client Upload	158
Téléchargement de lots numérisés à l'aide de Datacap Web Client	161
Téléchargement des lots stockés localement via la connexion à Datacap Server	162
Téléchargement des lots hors ligne terminés à l'aide de FastDoc	163
Utilisation du service de téléchargement de client Web Datacap avec Datacap Desktop	164
Démarrage du service Datacap Web Client Upload	168
Affichage du journal des événements	168
Désactivation du service Datacap Web Client Upload	169
Démarrage de Datacap Studio	169
Installation et configuration de Datacap Maintenance Manager	169
Création d'un compte ou vérification d'un compte existant pour Datacap Maintenance Manager	171
Définition des droits de partage du compte Datacap Maintenance Manager	171
Définition des droits de sécurité du compte Datacap Maintenance Manager sur le dossier Datacap	172

Définition des droits de sécurité du compte Datacap Maintenance Manager sur le dossier Datacap\RRS	172
Installation des composants logiciels de poste de travail	172
Importation des clés de chiffrement sur des ordinateurs Datacap	173
Configuration de l'authentification pour Datacap	174
Paramètres du service Datacap Server	175
Paramètres avancés du service Datacap Server	176
Système d'authentification TMA	177
Systèmes d'authentification Active Directory ADSI et LDAP	180
Systèmes d'authentification ADLDS et LLDAP	185
Authentification de groupe LLDAP	189
Configuration de Datacap Server Service pour utiliser un système d'authentification externe	191
Authentification d'utilisateurs Datacap Web Client avec IBM Security Access Manager	193
Configuration de la connexion unique pour Datacap Navigator	195
Installation et configuration d'IBM Datacap Advanced Handwriting Recognition 9.0.1	196
Installation d'IBM Datacap Advanced Handwriting Recognition 9.0.1	196
Utilisation d'IBM Datacap Advanced Handwriting Recognition 9.0.1	197
Migration d'ICR_P vers les actions Advanced Handwriting Recognition	198
Etapes de l'installation de Datacap Web Services	199
Authentification Datacap Web Services	200
Configuration de l'authentification de Datacap Web Services	201
Configuration de l'authentification ADSI ou LDAP Datacap Web Services	202
Configuration de l'authentification Datacap Web Services ADLDS ou LLDAP	202
Définition des droits de partage pour Datacap Web Services	203
Définition de la sécurité du dossier partagé pour Datacap Web Services	204
Configuration de la sécurité des dossiers d'application pour Datacap Web Services	204
Installation de Datacap Web Services	205
Options d'hébergement de Datacap Web Services	205
S'assurer que les composants IIS requis sont installés	206
Configuration du service Windows pour l'hébergement de Datacap Web Services	206
Configuration de IIS pour l'hébergement de Datacap Web Services	207
Désactivation de la sécurité pour les noeuds finaux de transaction	209
Activation de SSL pour Datacap Web Services	209
Importation des clés de chiffrement sur des ordinateurs Datacap	211
Liste de contrôle d'installation du client/serveur	212
Configuration du serveur Datacap	213
Installation de Datacap Server	213
Configuration de Datacap sur le serveur	214
Configuration de Datacap Web Server sur une version prise en charge de Windows Server	216
Configuration du poste de travail du développeur Datacap	219
Ajouter l'adresse tmweb.net en tant que site de confiance	220
Configuration et test manuels d'IE	220
Copie de l'application vers Datacap Server	221
Configuration de Datacap Server	223
Mise à jour du fichier Datacap.xml sur le serveur	223
Définition des droits de sécurité du dossier d'application	223
Terminer la configuration de Datacap Web Client	224
Exécution d'un client Datacap sur le poste de travail du développeur	224

Configuration du poste de travail distant	225
Modularisation de l'outil Web Client Configuration	225
Ajouter l'adresse tmweb.net en tant que site de confiance	226
Configuration et test d'IE en utilisant un module	226
Configuration et test manuels d'IE	227
Exécution de l'application Datacap Web Client	228
Définition des postes de travail utilisateur et des droits	229
Installation de Datacap Report Viewer	230
Affichage des rapports Datacap Report Viewer	233
Installation et configuration de Rulerunner	234
Définition des droits du compte Rulerunner	236
Configuration de l'authentification Rulerunner	237
Configuration de Rulerunner pour exécuter des tâches d'application	238
Configuration du service d'empreintes digitales	240
Test de la configuration du service Fingerprint	242
Configuration de Datacap Maintenance Manager	243
Paramètres de ligne de commande d'installation de Datacap	244
Affichage des paramètres du programme d'installation	245
Paramètres Microsoft Windows Installer	245
Paramètres Datacap Setup.exe communément utilisés	246
Configuration des bases de données Datacap	247
Configuration d'une application pour utiliser la base de données	249
Autorisations de sécurité de base de données	250
Définition de la structure de base de données	251
Création d'une base de données DB2 unique pour une application Datacap	252
Création d'une base de données Oracle unique pour une application Datacap	253
Création d'une base de données Microsoft SQL Server unique pour une application Datacap	255
Conversion d'applications d'une base de données Jet en base de données Oracle	256
Déplacement des fichiers d'application	259
Vérification de la connexion à la base de données	260
Paramètres avancés de base de données pour Datacap Server	260
Paramètres d'application - Option {default}	262
Mise à niveau	262
Création d'un environnement de test	263
Migration des applications Datacap à partir de la version 8.0.1	264
Migration des applications Datacap à partir de la version 8.1	267
Mise à jour des schémas de base de données Microsoft Access à partir de Datacap V8.1	269
Migration des applications Datacap à partir de la version 9.0	270
Régénération de panneaux d'écran personnalisés pour Datacap Desktop	272
Réparation d'une installation Datacap version 9.0.1	272
Mise à jour des schémas de base de données Microsoft Access à partir de Datacap V9.0	273
Migration de panneaux personnalisés Datacap Navigator vers Datacap 9.0 Feature Pack 2 ou ultérieur	274
Définition de présentations Datacap Navigator par défaut dans Datacap 9 et Feature Packs 1 et 2	275
Mise à niveau d'applications Datacap vers la version 9.1	276
Les panneaux Datacap Desktop sont conçus pour être utilisés avec IBM Datacap 9.1	277
Conversion du panneau personnalisé dans Datacap Desktop	277
Génération du fichier de mise en page XML	278
Fichier de mise en page XML	278

Création de Datacap Desktop dans Microsoft Visual Studio	278
Création d'un environnement de production	279
Désinstallation de Datacap	280
Sauvegarde des applications personnalisées	281
Sauvegarde des raccourcis des applications personnalisées	281
Suppression des sites Datacap Web Client et Datacap Report Viewer	282
Suppression des pools d'applications Datacap	282
Suppression d'IBM Datacap version 9.0.1	282
Suppression de comptes des groupes Administrateur et Opérateur de sauvegarde	283
Suppression des clés de registre Datacap	283
Suppression des raccourcis de programmes	284
Suppression des dossiers restants	284

Surveillance	284
Surveillance de votre système avec Datacap Navigator	284
Accès au tableau de bord	285
Activation de la collecte des statistiques d'application	285
Configuration des fonctionnalités de tableau de bord	286
Activation des notifications par courrier électronique	286
Paramètres de tableau de bord	287
Surveillance de votre système avec Datacap Report Viewer	290
Connexion à Datacap Report Viewer	290
Affichage d'un rapport standard Datacap Report Viewer	291
Affichage d'un rapport personnalisé dans l'interface Web Datacap Report Viewer	291
Création d'un filtre de rapport Datacap Report Viewer	292
Ajout de rapports au tableau de bord Datacap Report Viewer	292
Modification du tableau de bord de Datacap Report Viewer	293
Rapports standard	293

Personnalisation et exécution d'applications	295
Exécution de tâches avec Datacap Desktop	295
Profils de tâche	296
Démarrage d'une tâche	296
Exécution de la tâche VScan	297
Exécution de la tâche de numérisation	297
Exécution de la tâche de correction	298
Préparation et exécution des applications FastDoc	299
Guide d'initiation à FastDoc	300
Démarrage de FastDoc	300
Création d'une application dans l'assistant d'application	301
Configuration de l'application Modèle Formulaires	302
Travaux disponibles dans les applications Modèle Formulaires	303
Configuration de documents sur des applications Modèle Formulaires	304
Configuration de l'amélioration d'image sur les applications Modèle Formulaires	305
Configuration d'empreintes digitales sur des applications Modèle Formulaires	305
Configuration de la reconnaissance de zone sur des applications Modèle Formulaires	307
Configuration de la validation de zone sur des applications Modèle Formulaires	307

Configuration de l'application Modèle Apprentissage	308
Travaux disponibles dans les applications Modèle Apprentissage	308
Configuration de zones sur les applications Modèle Apprentissage	309
Configuration de l'amélioration d'image sur les applications Modèle Apprentissage	310
Localisation de zones dans des applications Modèle Apprentissage	310
Configuration de la validation de zone dans des applications Modèle Apprentissage	311
Configuration des options d'exportation	311
Format du fichier de données exportées	312
Confirmation d'exportation réussie	312
Configuration d'application sur FastDoc	313
Préparation de la numérisation et l'indexation des documents	314
Configuration d'un scanner pour FastDoc	315
Configuration de profils de lot en mode local	315
Configuration des profils de lots en mode Datacap Server	317
Ajout de jeux de règles à un flux de travaux FastDoc	318
Configuration de jeux de règles pour l'application	318
Test des jeux de règles	320
Définition d'une zone d'index à l'aide de mots-clés	321
Définition d'une validation de zone d'index à l'aide d'une base de données	322
Utilisation de Clic + touche pour capturer les données	322
Traitement de documents sur FastDoc	323
Préparation de documents papier pour la numérisation	323
Exécution de FastDoc en mode local	324
Ouverture d'un lot existant	325
Création d'un lot avec des images pré-numérisées	325
Création d'un lot à l'aide d'un scanner	326
Indexation et vérification de lots	327
Exécution de FastDoc en mode Datacap Server	328
Traitement de documents dans des applications Modèle Formulaires	329
Traitement de documents dans des applications Modèle Apprentissage	330
Affichage d'une page ou d'un document	332
Suppression de pages	332
Application Accounts Payable	332
Configuration de Datacap Accounts Payable pour traiter les factures	333
Ajout de vos fournisseurs à la liste des fournisseurs de démonstration	334
Ajout de lignes de bon de commande à une base de données simulée	334
Procédures client Datacap Accounts Payable	335
Numérisation des images de facture sur Datacap Desktop	337
Préparation des images de factures à traiter sur Datacap Desktop	338
Traitement des images des factures sur Datacap Desktop	339
Vérification des données des factures dans Datacap Desktop	339
Instructions de la fenêtre de vérification APT	343
Gestion d'une facture inconnue lorsque le fournisseur est inconnu	344
Identification des lignes de détail d'une facture inconnue	345
Traitement de plusieurs factures inconnues d'un fournisseur connu dans un seul lot	345
Association d'un fournisseur avec une empreinte digitale	346
Capture de zones sur une image pivotée	346
Autorisation refusée : erreur LoadPicture	347

Les modifications des positions de zone préexistantes sont ignorées	347
Identification de l'ID d'empreinte digitale d'une facture problématique	347
Exportation des images de factures sur Datacap Desktop	348
Procédures Datacap Accounts Payable Web Client	349
Vérification des résultats de l'installation par défaut	350
Démarrage de Datacap Accounts Payable sur Datacap Web Client	350
Affichage du groupe de sécurité utilisateur par défaut sur Datacap Web Client	351
Affichage des droits utilisateur par défaut sur Datacap Web Client	351
Affichage des droits de poste par défaut sur Datacap Web Client	352
Connexion à Datacap Accounts Payable sur Datacap Web Client	352
Numérisation des images de factures sur Datacap Web Client	353
Envoi des images de factures sur Datacap Web Client	354
Traitement des images des factures sur Datacap Desktop	355
Vérification des données de facture dans Datacap Web Client	355
Exportation des images de factures sur Datacap Desktop	357
Application Medical Claims	358
Procédures du client d'application Medical Claims	359
Numérisation virtuelle des images de formulaire de demande de remboursement à l'aide de Datacap Desktop	361
Numérisation des formulaires de demande de remboursement physiques à l'aide de Datacap Desktop	361
Exécution de la tâche d'arrière-plan Medical Claims à l'aide de ///Datacap Desktop	362
Correction des problèmes liés à l'intégrité des documents Medical Claims à l'aide de Datacap Desktop	362
Vérification des demandes numérisées à l'aide de Datacap Desktop	363
Traitement de vos propres images de formulaire de demande de remboursement	365
Application Medical Claims dans Datacap Web Client	366
Connexion à Medical Claims dans Datacap Web Client	367
Affichage des droits Medical Claims dans Datacap Web Client	367
Numérisation des formulaires de demande de remboursement dans Datacap Web Client	368
Transfert des images numérisées Medical Claims dans Datacap Web Client	370
Vérification des données Medical Claims dans Datacap Web Client	370
Application TravelDocs	371
Accès à la page d'ouverture de session Datacap Web Client et ouverture d'une session	373
Exécution de la tâche VScan TravelDocs	373
Exécution de la tâche TravelDocs Web VScan	374
Exécution de la tâche TravelDocs Web Upload	375
Exécution de la tâche TravelDocs PageID	375
Exécution de la tâche Profileur de lot de TravelDocs	376
Exécution de la tâche de vérification TravelDocs	376
Exécution de la tâche Vérification Web TravelDocs	377
Exécution de la tâche d'exportation TravelDocs	378
Configuration de Rulerunner pour l'exécution de tâches d'application	378
Configuration de la tâche de numérisation pour qu'elle ignore les pages vides	379
Administration	380
Configuration de l'accès à IBM Datacap à partir de l'application mobile IBM Content Navigator	380
Administration des clients Web Datacap	382
Administration des utilisateurs, groupes et postes	383
Administration des travaux et des tâches	383

Administration des flux de travaux et de Moniteur de travaux	384
Administration des raccourcis	385
Mise en file d'attente de lots sur des utilisateurs et des postes spécifiques	385
Effets du recyclage du pool d'application sur les lots Datacap Web Client	386
Création d'une colonne personnalisée dans le moniteur de travaux	387
Administration de Datacap Navigator	388
Paramètres utilisateur de Datacap Navigator	389
Vue d'administration	389
Statut de lot (Moniteur de travaux)	389
Libellés de la structure de lot	390
Speed Scan et Speed Index	390
Configuration de Datacap Navigator et des panneaux personnalisés	393
Client Batch Preparation	395
Création d'un lot à l'aide du client Batch Preparation	395
Client Speed Scan	395
Vue miniature	396
Miniatures - déplacement et suppression	396
Déverrouillage du visualiseur sur un deuxième moniteur	396
Conservation de la disposition et du dimensionnement du panneau	397
Personnalisation de l'ordre de tabulation	398
Propriétés du scanner	398
Accès en fonction de la sécurité	400
Création de raccourcis-clavier personnalisés pour les boutons de la barre d'outils	400
Utilisation de la fonction de transfert asynchrone	401
Client Speed Index	401
Personnalisation de l'affichage des zones d'index	402
Concepteur de formes graphiques	402
Personnalisation des zones de document à l'aide du panneau de document	403
Ajout d'un bouton au menu de barre d'outils	404
Utilisation du bouton de recherche pour remplir des zones de document	404
Déploiement d'une recherche de service Web SOAP	405
Déploiement d'une recherche MSSQL	406
Déploiement d'un bouton de recherche dans un panneau personnalisé : Exemple 1	407
Déploiement d'un bouton de recherche dans un panneau personnalisé : Exemple 2	408
Services de données externes	408
Déploiement de Services de données externes sur la console WebSphere Application Server	409
Prise en charge d'ADLDS	410
Prise en charge de la fonctionnalité Ignorer les pages vides	410
Numérisations d'images	411
Vérification du lot	412
Téléchargement par lots	412
Classification de page	413
Traitement par lots (Liste de tâches)	413
Définition des présentations de page par défaut de Datacap Navigator	414
Construction d'une adresse URL pour Datacap Navigator	414
Services de données externes pour Datacap Navigator	419
Personnalisation du moniteur de travaux	422
Accès à Datacap Navigator	423

Administration de Datacap Desktop	423
Création et configuration d'une tâche à utiliser avec Datacap Desktop	424
Utilisation des paramètres de ligne de commande de Datacap Desktop	425
Configuration d'un type de code à barres en tant que séparateur de document	426
Configuration du mode de sélection d'image pour la tâche de correction de Datacap Desktop	427
Datacap Application Copy Tool	427
Configurer les chaînes de connexion	428
Interface de ligne de commande de Datacap Application Copy Tool	430
Options de migration d'application	432
Déplacement d'une application vers un nouvel environnement	433
Mise à jour d'une application dans un environnement existant	435
Changement du fournisseur de base de données	436
Migration d'une base de données unique vers un autre fournisseur de base de données	437
Interface utilisateur de Datacap Application Copy Tool	437
Surveillance de la performance système avec IBM System Dashboard for Enterprise Content Management	438
Arrêt de Datacap en vue d'une maintenance	443
Maintenance de FastDoc	444
Purge des lots terminés	444
Suppression de lots sélectionnés	445
Affichage de statistiques de lot quotidiennes	445
Déterminer le nom du fichier d'origine d'une image pré-numérisée	446
Maintenance d'empreintes digitales à l'aide de Fingerprint Maintenance Tool	446
Démarrage de l'outil de maintenance des empreintes digitales	447
Localisation et suppression des empreintes digitales partielles	447
Suppression d'empreintes digitales	448
Suppression des empreintes digitales associées à un type de document	448
Exportation d'empreintes digitales sélectionnées	449
Ajout d'empreintes digitales sélectionnées	449
Dépannage de l'outil Fingerprint Maintenance	449
Répertoire de sauvegarde FMT	450
FMT.Log	450
Développement d'applications	450
Initiation au développement d'application	450
Développement d'application Datacap	452
Besoins métier et architecture de l'application	454
Développement des besoins métier	455
Architecture générale de l'application Datacap	455
TravelDocs : besoins métier	456
Types de document et de page	457
Structure de document requise	460
Zones pour chaque type de page	461
Valeurs de zone autorisées	463
Règles de validation métier	463
Format d'exportation de données	464
Datacap Studio	465
Tour d'horizon de l'interface utilisateur	466
Démarrage de Datacap Server	466

Ouverture d'un modèle d'application Datacap	467
Organisation de panneau dans Datacap Studio	467
Onglet Gestionnaire de règles	468
Onglet Zones	468
Onglet Test	469
TravelDocs : démarrage de l'application TravelDocs	470
Structure d'application	470
Connexion à l'application	471
Hiérarchie des documents	471
Structure de documents	472
Identification des types de page des documents	473
Relation entre la hiérarchie de documents et la hiérarchie de lots d'exécution	473
Versions du type de page	473
TravelDocs : création de la hiérarchie des documents	474
Hiérarchie de documents par défaut	474
Création de types de document	475
Création de types de page	475
Indication de la structure des documents et des pages d'un lot	476
Création de zones de données	478
Indication de la structure des zones sur chaque page	479
Partage des définitions de zone sur la hiérarchie de documents	479
Flux de travaux Datacap	480
Compréhension du flux de travaux Datacap	480
Flux de travaux, travaux et tâches	481
Profils de tâche et jeux de règles	482
Jeux de règles, règles et actions	483
Entrée de documents	484
Entrée de documents électroniques (numérisation virtuelle)	484
Conversion de documents	485
Numérisations de documents papier	485
Numérisation locale	486
Numérisation à distance	486
TravelDocs : création d'un lot avec VScan	486
Numérisation des exemples de documents dans le dossier images de l'application	487
Modification du jeu de règles VScan	487
Exécution de VScan pour générer un lot	488
Examen des fichiers dans le dossier de lots d'exécution	488
Configuration du scanner local (facultatif)	490
Création d'une tâche de numérisation dans Datacap Web Client	490
Création d'un raccourci pour la nouvelle tâche de numérisation	491
Exécution de la tâche de numérisation	491
Identification de pages	492
Méthodes d'identification de pages	492
Correspondance d'empreinte digitale	493
Identification de pages basée sur la structure	495
Correspondance de texte	496
IBM Content Classification : classification basée sur les catégories et les règles	496
Identification manuelle de pages	497

Amélioration d'image	497
Objectif de l'amélioration d'images	498
Quand effectuer l'amélioration d'image	498
TravelDocs : création de la bibliothèque d'empreintes digitales	499
Modification de la méthode de création d'empreintes digitales	499
Création d'empreintes digitales pour des types de page connus	500
Création de classes d'empreintes digitales	500
Ajout d'empreintes digitales	501
TravelDocs : amélioration des modèles d'image d'empreinte digitale	501
Définition des paramètres adéquats de traitement de l'image	501
Application des nouveaux paramètres de traitement d'image pour améliorer les images d'empreinte digitale	503
TravelDocs : exécution d'un lot via le flux de travaux	503
Traitement d'un lot	504
Contenu du dossier de lots d'exécution	504
Vérification des niveaux de fiabilité des pages d'exécution	505
Exécution des règles	506
Association de règles à des objets	507
Exemple 1 : Exécution d'une règle au niveau du lot	507
Exemple 2 : Exécution d'une règle au niveau de la page	508
Ordre de l'exécution des règles	508
Exemple 1 : Règles d'identification de page	510
Exemple 2 : Règles de validation	511
Récapitulatif de l'ordre de l'exécution des règles	511
Exécution de règles directement sur des images à l'aide de noeuds finaux transactionnels Datacap Web Services	511
Définition de clés de registre pour Transaction/Execute	513
TravelDocs : exécution des étapes d'un lot via le profil de tâche PageID	514
Assemblage de documents	514
Documents structurés	515
Documents basés sur une hiérarchie	515
Regroupement de documents	517
Création de fichiers de données de page	517
Intégrité du document	518
Action CheckAllIntegrity	519
Gestion des problèmes intégrité d'un document	519
TravelDocs : création de documents et configuration de fichiers de pages	520
Exécution d'un lot via le flux de travaux	521
Contenu du dossier de lots d'exécution	521
Fichiers de données de page	522
TravelDocs : gestion des problèmes d'intégrité de document	523
Configuration du branchement	523
Exécution d'un lot rencontrant des problèmes d'intégrité de document	524
Reconnaissance de données	524
Reconnaissance de données de page	525
Identification des secteurs de reconnaissance à l'aide des empreintes digitales	526
Stockage des informations de secteur de reconnaissance	526
Lecture de données de la page	526

Prise en charge de l'environnement local dynamique	527
Configuration des valeurs d'environnement local	528
Paramètres linguistiques de reconnaissance	530
Activation de la détection automatique de langue pour la reconnaissance OCR_A	531
Codes de langue pris en charge	533
Gestion des options de case à cocher	536
Méthodes de reconnaissance de case à cocher	536
Etablissement de zones parent	537
Définition des variables requises dans la zone parent	538
Implémentation de la méthode de reconnaissance de case à cocher OCR/A	538
Utilisation de la méthode d'évaluation du seuil de pixels	539
Identification des formulaires de demande médicale à l'aide d'Autofield	541
TravelDocs : spécification de secteurs de reconnaissance	541
Création de zones de texte sur la page Contrat_Location	541
Création de zones OMR dans la page Contrat_Location	542
Création de zones pour les autres types de page	543
TravelDocs : affectation de règles par défaut à la hiérarchie des documents	543
Attribution de règles de niveau de page par défaut à de nouvelles pages	544
Attribution des règles de niveau de zone par défaut à de nouvelles zones	544
Mise à jour de la règle de reconnaissance de page	545
Exécution d'un lot via le flux de travaux	546
TravelDocs : mise à jour de l'application pour gérer les options de case à cocher	546
Définition des variables requises dans les zones Options et Assurance	547
Indication du type de marque de contrôle	547
Création d'une règle pour reconnaître les zones OMR	548
Ajout de la règle Reconnaître les zones OMR à la hiérarchie de documents	548
Exécution d'un lot via le flux de travaux	549
TravelDocs : utilisation de la reconnaissance de case à cocher avec seuil de pixels (facultatif)	549
Mise à jour de la règle de reconnaissance des zones OMR pour l'utilisation de RecogOMRThreshold	549
Définition du seuil approprié et des paramètres d'arrière-plan	550
Vérification des valeurs d'option et obtention des valeurs de chaîne de densité.	550
Interprétation des valeurs de chaîne de densité	551
Validation de données	552
Validation des données	553
Vérification de la validité du format de données	553
Validation des zones calculées	554
Affichage des échecs de validation à un opérateur	556
Utilisation de sources de données externes lors de la validation	557
Gestion des erreurs de validation	557
TravelDocs : mise à jour de l'application pour effectuer la validation	558
Validation des zones de devise	559
Création de la règle Validation de la zone de devise	559
Ajout de la règle Validation de la zone de devise à la hiérarchie des documents	560
Validation du coût du vol	560
Création de la règle Validation du coût du vol	561
Ajout de la règle Coût du vol à la hiérarchie des documents	561
Utilisation d'une base de données de recherche pour valider le type de voiture	561
Création d'une table de base de données de recherche	562

Création de la règle Validate Car Type	563
Ajout de la règle Validate Car Type à la hiérarchie des documents	563
Création d'un dictionnaire de types de voiture valides	564
Création d'un dictionnaire	564
Association d'un dictionnaire à la zone Type_Voiture	565
Exécution d'un lot via le flux de travaux	565
Examen des valeurs de statut de page et de zone	565
Création de zones de reconnaissance pour les empreintes digitales restantes	568
Exécution d'un lot via le flux de travaux	569
Code de statut de page et de zone dans l'application TravelDocs	570
Vérification des données	570
Vérification des données de zone	571
Options pour la vérification des données	571
Niveaux de fiabilité et état de page	572
Niveaux de fiabilité	572
Etat de page	573
Remplacement du niveau de fiabilité par défaut dans les zones spécifiques	574
Substitution des échecs de validation	574
Comment ignorer une tâche de vérification	575
TravelDocs : vérification du lot	576
Définition de la zone Type de voiture comme irremplaçable	576
Vérification des lots avec Datacap Desktop	577
Création de dictionnaires pour les options de case à cocher	577
Préparation d'un lot pour la vérification	578
Ouverture du lot dans Datacap Desktop	578
Révision du lot dans Datacap Desktop	579
Soumission du lot	579
Vérification des lots avec Datacap Web Client	580
Exportation de données	581
Exportation de données	582
Exportation vers un fichier texte	582
Configuration de l'exportation de texte pour IBM Content Manager OnDemand	584
Exportation vers une base de données	584
Exportation vers un fichier XML	585
Actions de connecteur Datacap	585
Vérification de l'installation	587
Authentification du référentiel de contenu	587
Intégration d'actions de connecteur dans des applications	588
Stockage de mots de passe dans le fichier .app	589
Configuration des actions de connecteur	589
Actions IBM Content Manager Connector	590
Configuration requise pour IBM Content Manager Connector	591
Paramètres IBM Content Manager Connector	591
Configuration des actions IBM Content Manager Connector	592
Exemples de téléchargement IBM Content Manager Connector	593
Attributs des actions de recherche et de téléchargement d'IBM Content Manager	595
Mise à jour du contenu d'IBM Content Manager à l'aide des actions de recherche et de téléchargement	595

Actions FileNet P8 Connector	596
Configuration requise pour FileNet P8 Connector	597
Paramètres FileNet P8 Connector	598
Configuration des actions FileNet P8 Connector	599
Exemples de téléchargement FileNet P8 Connector	600
Téléchargement du contenu de FileNet P8 en vrac dans Datacap à l'aide d'un travail de balayage FileNet	602
Création du gestionnaire d'action de balayage JavaScript pour télécharger le contenu d'un document	603
Création d'une action de balayage personnalisé à l'aide de JavaScript	605
Création d'un travail de balayage personnalisé faisant référence à l'action	606
Conception de votre application Datacap	607
Actions Documentum Connector	607
Configuration requise pour Documentum Connector	608
Paramètres Documentum Connector	608
Configuration des actions Documentum Connector	609
Exemples de téléchargement Documentum Connector	610
Actions SharePoint Connector	611
Configuration requise pour SharePoint Connector	612
Paramètres SharePoint Connector	613
SharePoint et Datacap	613
Configuration des actions SharePoint Connector	615
Exemples de téléchargement SharePoint Connector	616
Actions de connexion FileNet Image Services Connector	617
Configuration requise pour FileNet Image Services Connector	618
Paramètres FileNet Image Services Connector	618
Configuration des actions FileNet Image Services Connector	620
Exemples de téléchargement FileNet Image Services Connector	620
Actions de connecteur de message	622
Actions d'entrée de courrier électronique	622
Actions d'envoi de courrier électronique	623
Configuration requise pour le connecteur de message	624
Paramètres de connecteur de message	625
Configuration des actions de connecteur de message	627
Exemples d'importation de connecteur de message	627
Actions Fax Connector	629
Configuration requise pour Fax Connector	630
Paramètres Fax Connector	630
Configuration des actions Fax Connector	631
Exemples d'importations Fax Connector	631
Actions du connecteur Box	632
Configuration des actions du connecteur Box	633
Paramètres du connecteur Box	633
Exemples de téléchargement du connecteur Box	635
Fichiers journaux des actions de connecteur	636
Affichage des détails des actions	636
TravelDocs : exportation de données vers une base de données	637
Configuration de la base de données d'exportation	638

Création du jeu de règles ExportDB	638
Ajout du jeu de règles ExportDB au profil de tâche Export	639
Association de la règle Exporter les données du contrat de location à la page du contrat de location	639
Exécution d'un lot via le flux de travaux	640
TravelDocs : exportation de données vers un fichier XML	640
Création du jeu de règles ExportXML	641
Ajout du jeu de règles Export XML au profil de tâche Export	642
Association des règles Export XML à la hiérarchie de documents	643
Exécution d'un lot via le flux de travaux	643
Débogage d'une application	644
Fichiers journaux de Datacap	644
Activation de la journalisation des tâches Datacap Web Client	645
Fichier journaux Rulerunner Service (RRS)	646
Définition de la journalisation Rulerunner par application et par tâche	647
Fichiers journaux des tâches	648
Débogage de votre application à partir de l'onglet Test de Datacap Studio	648
Utilisation de points d'arrêt	648
Types de point d'arrêt	649
Définition de points d'arrêt	649
Désactivation et suppression des points d'arrêt	650
Définition de points d'arrêt génériques	650
Exécution pas à pas de votre code	651
Examen des fichiers journaux depuis l'onglet Test	651
Gestion des grilles de lignes	652
Définition de la hiérarchie de documents pour les grilles de lignes	653
Création de règles pour la reconnaissance de lignes	654
Correspondance de texte pour localiser des zones	655
Suppression des fausses lignes du fichier de données de page	656
Exportation de données depuis une grille de lignes	657
TravelDocs : Ajout de nouvelles pages contenant des grilles de lignes	658
Mise à jour de la hiérarchie des documents	658
Ajout de pages à la hiérarchie des documents	659
Création de zones de données	659
Association de règles de pages existantes à de nouvelles pages	661
Création d'empreintes digitales de pages	661
Définition de secteurs de reconnaissance	662
TravelDocs : reconnaissance de données de grille de lignes	663
Création de règles de reconnaissance pour les lignes	663
Création d'une règle de reconnaissance pour l'intégralité de la grille	664
Association de règles à la hiérarchie de documents	664
Exécution d'un lot via le flux de travaux	665
Création des règles pour la suppression de lignes non article	665
TravelDocs : validation de données de grille de lignes	666
Validation des totaux de lignes	667
Création de la règle de validation	667
Association de la règle de validation à la hiérarchie des documents	668
Validation du total de la grille	668
Création de la règle de validation	669

Association de la règle à la hiérarchie des documents	669
Exécution d'un lot via le flux de travaux	669
TravelDocs : Vérification des pages de grille de lignes	671
Vérification des pages à l'aide de Datacap Desktop	671
TravelDocs : exportation de données de grille de lignes vers une base de données	671
Exportation vers une base de données	672
Création d'une table de base de données d'exportation	672
Ajout de règles au jeu de règles ExportDB	672
Joindre des règles Exporter autre à la hiérarchie de documents	674
Exécution d'un lot via le flux de travaux	674
Paramètres intelligents	675
Structure générale d'un paramètre intelligent	676
Utilisation de variables spéciales pour accéder aux paramètres de configuration de l'application	677
Définition d'un nom de clé correct	679
Stockage de mots de passe, de chaînes de connexion et d'autres paramètres dans le fichier .app	680
Référence des mots de passe, des chaînes de connexion et d'autres paramètres de vos actions	681
Accès à la hiérarchie d'exécution	682
Exemples d'utilisation de variables spéciales pour accéder à la hiérarchie d'exécution.	682
Récapitulatif des variables spéciales pour l'accès à la hiérarchie d'exécution	683
Utilisation des éléments de navigation pour accéder à la hiérarchie d'exécution	685
Utilisation d'autres variables spéciales	686
Accès aux informations relatives à un travail et à une tâche	686
Accès à d'autres informations	686
TravelDocs : exportation de données de grille de lignes vers un fichier XML	687
Ajout de règles au jeu de règles ExportXML	687
Joindre des règles Exporter autre XML à la hiérarchie de documents	689
Exécution d'un lot via le flux de travaux	689
Correspondance de texte	690
Identification de pages avec la correspondance de texte	691
Localisation de données avec la correspondance de texte	692
Localisation de chaînes simples	692
Utilisation d'expressions régulières	693
Correspondance de texte avec des listes de mot-clés	693
Localisation des données de zone	694
Mise à jour du fichier de données d'exécution avec le texte reconnu	695
Limites de la correspondance de texte pour la reconnaissance de données	696
TravelDocs : mise à jour de l'application pour utiliser la correspondance de texte	696
Identification de pages non reconnues à l'aide de la reconnaissance de texte	697
Reconnaissance de données à l'aide de la correspondance de texte	698
Association de règles à la hiérarchie de documents	700
Exécution d'un lot via le flux de travaux	701
Correspondance de modèle	701
Présentation des critères de correspondance	702
Considérations concernant l'utilisation de la correspondance de modèle	703
Enregistrement automatique avec l'action FindFingerprint	704
Configuration des objets d'ancrage	705
Configuration du niveau de fiabilité pour la correspondance de modèle	706
Correspondance de modèle géométrique	706

Fonctionnement de l'action PatternMatch_Identify	707
Objets d'ancrage multiples	708
Utilisation de l'action pat_RegisterZones pour régler les positions des zones individuelles	709
Correspondance de modèle basé sur le texte	710
Fonctionnement de l'action pat_RecogMatch_Id	710
Définition des positions de la zone d'exécution à l'aide de décalages d'ancrage	712
Réglage des zones en fonction de plusieurs ancrages	712
TravelDocs : utilisation de la correspondance de modèle géométrique pour l'identification de pages	712
Configuration des objets d'ancrage de la correspondance de modèle	713
Mise à jour de la règle PageID pour l'utilisation de la correspondance de modèle	714
Exécution d'un lot via le flux de travaux	715
Examen des fichiers de lot d'exécution	715
Automatisation de flux de travaux, routage et génération automatique d'empreinte digitale	716
Utilisation de Rulerunner pour automatiser les tâches en arrière-plan	717
Présentation de Rulerunner	718
Configuration de Rulerunner	718
Fonctionnement de Rulerunner	718
journalisation de Rulerunner	719
Branchement et fractionnement conditionnels pour acheminer des documents	719
Branchement et fractionnement	720
Indicateurs de condition	721
Définition d'une condition et de l'action associée	722
Travaux permettant de gérer des conditions spéciales	723
Création d'un travail et d'une tâche	723
Génération automatique d'empreintes digitales	724
TravelDocs : traitement en arrière-plan automatisé avec Rulerunner	725
Définition de tâches en arrière-plan dans le gestionnaire d'application Datacap	726
Configuration des tâches en arrière-plan dans Rulerunner Manager	726
Activation de la journalisation de Rulerunner	727
Configuration du Moniteur de travaux	727
Exécution d'un lot via le flux de travaux	728
Analyse du journal de Rulerunner	728
Désactivation de la journalisation de Rulerunner	730
TravelDocs : gestion des échecs d'intégrité de document	730
Déplacement de la création de document et de la vérification d'intégrité dans le profil de tâche PageID	731
Création d'une tâche CreateDocs	731
Configuration de Rulerunner pour exécuter CreateDocs	732
Exécution d'un lot via le flux de travaux	732
TravelDocs : identification manuelle de pages	733
Ajout d'une fonction pour l'identification manuelle de pages	734
Mise à jour du jeu de règles de reconnaissance de page	735
Ajout de la branche conditionnelle à la tâche IDPage	736
Création d'un travail et d'une tâche ManualPageID	736
Configuration d'un branchement et création d'un raccourci	737
Configuration du jeu de règles Routage pour gérer manuellement les pages identifiées	738
Exécution d'un lot via le flux de travaux	739
Reconnaissance de données sur la page non identifiée	740

TravelDocs : génération automatique d'empreintes digitales	740
Création du jeu de règles AutoFingerprint	741
Attribution d'une règle à chaque type de page	742
Ajout d'un jeu de règles au profil de tâche Vérifier	742
Activation de la journalisation de Datacap Web Client	743
Exécution d'un lot via le flux de travaux	743
Examen du fichier journal RRS	744
TravelDocs : fractionnement d'un document depuis le lot principal	745
Mise à jour du jeu de règles de routage pour fractionner le lot	745
Attribution de la règle Fractionnement de lot à l'élément Fermer du lot	746
Routage du document fractionné à un superviseur	747
Création du travail de superviseur	747
Configuration du routeur de travail	748
Configuration des raccourcis de superviseur	748
Exécution d'un lot via le flux de travaux	749
Numérisation Datacap Web Client et la numérisation à distance	750
Déplacement du flux de travaux vers Datacap Web Client	751
Numérisation d'images distante	751
Configuration du client d'analyse à distance	752
Mise en oeuvre d'un panneau de démarrage	753
Remplissage des listes déroulantes d'un panneau de démarrage	754
Exécution des règles de validation	754
Numérisation virtuelle distante	755
Vérification à l'aide du client Web VeriFine	755
Restructuration du lot à l'aide de la vue d'arborescence de lot (VeriFine)	756
Configuration du client VeriFine	757
Configuration des paramètres VeriFine supplémentaires	758
Création de pages personnalisées	759
Vérification, identification de page et enregistrement avec AIndex	760
Restructuration du lot à l'aide de la vue d'arborescence de lot (AIndex)	761
Configuration du client AIndex	762
Vérification en plusieurs étapes	762
Stockage de plusieurs valeurs dans le fichier de données de page d'exécution	763
Actions prenant en charge la vérification en plusieurs étapes	764
Paramètres prenant en charge la vérification en plusieurs étapes	764
Exemple d'entrée de données en deux étapes	765
Exemple d'entrée de données en double aveugle	766
Identification manuelle et enregistrement manuel de pages	767
Activation de l'enregistrement manuel de pages (ancrage manuel)	768
Enregistrement d'une page en utilisant l'ancrage manuel	768
Vérification à l'aide du client Web AVerify	769
Création et utilisation de panneaux personnalisés (statiques)	771
Exportation de la présentation du panneau par défaut	772
Personnalisation de la présentation du panneau	772
Spécification des panneaux personnalisés à utiliser dans une tâche	773
Vérification à l'aide du client Web ImgEnter	774
Identification manuelle de pages et restructuration par lots avec ProtoId	774
Configuration du client Web ProtoID	775

Administration d'une application	777
Surveillance des travaux	778
TravelDocs : numérisation à partir de Datacap Web Client	778
Création d'une tâche de numérisation à distance	779
Configuration du client d'analyse à distance	779
Configuration de la tâche Télécharger	780
Numérisation et téléchargement d'un lot	780
Création d'une tâche CreateDocs pour un travail Web	781
Configuration de Rulerunner pour exécuter de travaux Web	782
Modification du raccourci Vérifier	782
Ouverture du lot en vue d'une vérification	783
TravelDocs : utilisation d'AIIndex pour l'enregistrement et l'identification manuelle de pages	783
Création d'une copie de l'application	784
Mise à jour de l'application	784
Mise à jour de ManualPageID	786
Etats de zone ignorés	786
Etats de zone terminés	787
Etats de page terminés	787
Statuts de validation	787
Modification des paramètres ManualPageID	787
Création de la règle ManualIDValidate	788
Exécution d'un lot via le flux de travaux	789
Test de la règle ManualIDValidate	790
Filtrage de lots par groupe dans le moniteur de travaux (Datacap Web Client)	791
Définition de noms de groupe pour le filtrage de lots	792
Affectation d'un groupe à un lot à des fins de filtrage	792
Configuration de la méthode de filtrage	793
Gestion des empreintes digitales	793
Examen de la fonctionnalité d'empreinte digitale de base	794
Création de fichiers d'empreintes digitales	794
Ajout d'empreintes digitales à la bibliothèque d'empreintes digitales	795
Définition de zones	795
Base de données Fingerprint	796
Utilisation des fichiers XML d'empreintes digitales	797
Fichier XML d'empreinte digitale	797
Action Enable FPXML	798
Ajout d'empreintes digitales à l'aide de l'onglet Zones de Datacap Studio	798
Ajout d'empreintes digitales à l'aide d'actions	799
Exportation d'informations de position existantes à partir de la hiérarchie de documents	799
Configuration de l'outil FMT (Fingerprint Maintenance Tool) pour votre application	800
Exportation des informations de position	800
TravelDocs : mise à jour de l'utilisation automatique d'empreintes digitales pour FPXML	800
Mise à jour du jeu de règles AutoFingerprint	801
Mise à jour de la règle de reconnaissance de page	801
Préparations pour l'exécution d'un lot via le flux de travaux	802
Exécution d'un lot via le flux de travaux	802
Configuration de Content Classification pour l'analyse de bloc de présentation XML	804
Traduction de l'application	805

Création d'une application Datacap Maintenance Manager	807
Démarrage de Datacap Studio pour utiliser l'assistant d'application	808
Création d'une application Datacap Maintenance Manager sur Datacap Studio	809
Mise à jour du fichier datacap.xml sur le serveur Datacap	809
Paramétrage de l'emplacement du serveur Datacap et du fichier Datacap.xml	810
Paramétrage des autorisations de sécurité de compte Datacap Maintenance Manager pour le dossier d'application Datacap\NENU	811
Paramétrage des autorisations de sécurité de compte Datacap Maintenance Manager pour le dossier d'application surveillé	811
Ouverture de l'application Datacap Maintenance Manager	812
Suppression des jeux de règles d'une application Datacap Maintenance Manager	812
Ajout d'actions à une application Datacap Maintenance Manager	813
Exécution d'un jeu de règles avec Datacap Maintenance Manager	814
Configuration du planificateur de tâches Windows pour l'exécution automatique d'un jeu de règles	815
Suppression automatique de lots avec Datacap Maintenance Manager	816
Processus de suppression automatique	817
Exemple de jeu de règles Suppression automatique	817
Référence API d'objet Datacap	818
Relation entre le lot d'exécution et la hiérarchie du document	820
Création d'une hiérarchie de documents avec les API d'objet Datacap	821
API DCO	823
Propriétés DCO	825
Propriété AltConfidenceString	826
Propriété AltText	827
Propriété CharConfidence	828
Propriété CharValue	829
Propriété ConfidenceString	830
Propriété ID	831
Propriété ImageName	831
Propriété Status	832
Propriété Text	833
Propriété Type	834
Propriété Variable	834
Propriété XML	835
Méthodes DCO	836
Méthode AddChild	839
Méthode AddValue	840
Méthode AddVariable	841
Méthode AddVariableFloat	843
Méthode AddVariableInt	844
Méthode AddVariableString	844
Méthode CheckIntegrity	845
Méthode Clear	846
Méthode CreateDocuments	847
Méthode CreateFields	848
Méthode DeleteChild	849
Méthode DeleteValue	850
Méthode DeleteVariable	851

Méthode FindChild	851
Méthode FindChildIndex	852
Méthode FindRouteChild	853
Méthode FindVariable	854
Méthode get_AltConfidenceString	854
Méthode get_AltText	856
Méthode get_CharConfidence	857
Méthode get_CharValue	858
Méthode get_OMRValue	859
Méthode get_Variable	860
Méthode GetChild	861
Méthode GetLastError	862
Méthode GetPosition	862
Méthode GetRoute	864
Méthode GetVariableName	864
Méthode GetVariableValue	865
Méthode IsError	866
Méthode IsRoute	867
Méthode IsValid	868
Méthode MoveChild	868
Méthode MoveIn	869
Méthode NumOfChildren	870
Méthode NumOfVars	871
Méthode ObjectType	872
Parent	872
Méthode Read	873
Méthode ReadSetup	874
Méthode SetPosition	875
Méthode SetupNode	876
Méthode SetupObject	877
set_AltConfidenceString	878
Méthode set_AltText	879
Méthode set_CharConfidence	880
Méthode set_CharValue	881
set_OMRValue	882
Méthode set_Variable	883
Méthode Write	884
Méthode WriteSetup	885
API DCOSetup	885
Propriétés DCOSetup	888
Propriété DictionaryName	889
Propriété Path	889
Propriété Value	890
Propriété Word	891
Méthodes DCOSetup	892
Méthode AddNode	893
Méthode DeleteNode	894
Méthode DeleteNodeByName	895

Méthode get_DictionaryName	896
Méthode get_Value	896
Méthode get_Word	897
Méthode GetNode	898
Méthode GetNodeByName	899
Méthode NumOfDictionaries	899
Méthode NumOfNodes	900
NumOfWords	901
ReadLock	902
ReadSetup	902
Méthode set_DictionaryName	902
Méthode set_Value	903
Méthode set_Word	904
ShowSetupDialog	905
UnlockIt	905
Méthode WriteSetup	905
API DCOSetupNode	905
Propriétés DCOSetupNode	907
Propriété Name	908
Propriété ObjectType	909
RuleChildName	909
RuleMaxNum	910
RuleMinNum	911
RuleObjectType	912
RulePosition	912
Variable	913
VariableName	914
VariableValue	914
Méthodes DCOSetupNode	915
Méthode AddRule	917
Méthode AddVariable	918
Méthode DeleteRule	919
Méthode DeleteVariable	920
Méthode DeleteVariableByName	921
Méthode FindRule	921
Méthode get_RuleChildName	922
Méthode get_RuleMaxNumber	923
Méthode get_RuleMinNumber	923
Méthode get_RuleObjectType	924
Méthode get_RulePosition	925
Méthode get_Variable	926
Méthode get_VariableName	927
Méthode get_VariableValue	927
Méthode GetRule	928
Méthode NumOfRules	929
Méthode NumOfVariables	930
set_RuleChildName	931
set_RuleMaxNumber	931

set_RuleMinNumber	932
set_RuleObjectType	932
set_RulePosition	933
set_Variable	933
set_VariableName	934
set_VariableValue	935

Intégration à d'autres produits	935
Capture transactionnelle pour IBM Content Navigator et Case Manager	935
Exemples de flux de travaux	936
Configuration de votre poste de travail pour la numérisation	936
Numérisation de documents dans IBM Content Navigator	937
Numérisation de documents dans IBM Case Manager	937
Ajout de documents à un lot à partir d'un référentiel IBM Content Navigator	938
Configuration de Datacap pour la capture transactionnelle	938
Configuration de la numérisation dans IBM Content Navigator	939
Configuration de la numérisation dans IBM Case Manager	940
Configuration d'IBM Content Navigator pour l'ajout de documents aux lots	941

Traitement des incidents et support	942
Présentation du processus de traitement des incidents	942
Recherche dans des bases de connaissances	945
Obtention de correctifs via Fix Central	946
Contact avec le service de support logiciel IBM	946
Abonnement aux mises à jour de support	948
Astuces pour le traitement des incidents d'IBM Datacap	949
Caractère non valide lors de la numérisation d'un document à l'aide du pilote Web dynamique TWAIN HTML5	949
Paramètres du scanner non conservés lors d'une numérisation à l'aide de l'interface Web dynamique TWAIN	951
Après rotation de l'image, le fragment affiche l'image dans son orientation d'origine	952
Problèmes AppScan : divulgation du chemin d'accès physique et détection des répertoires masqués	953
La vérification de l'intégrité du document ne parvient pas à identifier les variables de niveau de lot "MIN TYPES" et "MAX TYPES"	954
Traitement des incidents liés à la sécurité et à l'authentification de Datacap	955
La fonction d'importation de clé automatique ne parvient pas à appliquer les nouvelles clés de chiffrement	955
Traitement des incidents Rulerunner	956
Premières vérifications à effectuer	956
Consultation des journaux de l'observateur d'événements Windows sur le serveur Rulerunner	957
Arrêt du service Rulerunner	958
Activation des journaux de traitement Rulerunner	958
Démarrage du service Rulerunner	959
Consultation des journaux de traitement de Rulerunner	959
Traitement des incidents liés à FastDoc	960
La reconnaissance des codes barre est défectueuse	961
Le type de document n'est pas affecté automatiquement	962
Le scanner n'est pas répertorié comme option	962

Des données supplémentaires sont incluses aux données capturées	962
Les données d'index ne sont pas prélevées automatiquement dans les zones sectorisées	962
Correction des erreurs d'exportation	963
Le chargement de SharePoint renvoie une erreur de réservation de fichier dans Export_rrs.log	963
Le chargement de SharePoint renvoie une erreur de liste introuvable dans Export_rrs.log	964
Le chargement de SharePoint renvoie une erreur de mise à jour des propriétés dans Export_rrs.log	964
Traitement des incidents liés aux services Web Datacap	964
Fichiers journaux	965
Activation de la journalisation pour Datacap Desktop	966
Activation de la journalisation pour FastDoc	967
Activation de la journalisation pour le service Rulerunner	968
Activation de la journalisation pour le service Datacap Server	969
Activation de la journalisation pour Datacap Web Client	969
Activation du journal de Datacap Web Services	970
Meilleures pratiques pour une reconnaissance de texte optimale	971
Meilleures pratiques pour le contrôle des sources des applications Datacap	980
Composants d'une application Datacap	981
Contrôle des sources des applications Datacap	985

Référence

	987
Raccourcis clavier FastDoc	988
Méthodes API REST Datacap Web Services	990
Session/Logon	993
Session/Logoff	994
Session/ChangeUserPassword	995
Rules/Execute	996
Queue/CreateBatch	998
Queue/DeleteBatches	1001
Queue/CheckIntegrity	1002
Queue/SaveBatchAttribute	1003
Queue/GetBatchAttributes	1005
Queue/GetBatchId	1006
Queue/GetBatchHistory	1007
Queue/GetBatchList	1008
Queue/GrabBatch	1011
Queue/GrabNextPendingBatchOnJobTaskList	1012
Queue/ReleaseBatch	1013
Queue/GetCCO	1014
Queue/UploadFile	1016
Queue/SetFile	1017
Queue/GetFile	1018
Queue/CopyFilesToCache	1019
Queue/SetPageFileName	1021
Queue/GetPageFile	1022
Queue/GetPageFileName	1022
Admin/GetApplicationList	1023
Admin/GetProgramFile	1024
Admin/SetUserPermissionList	1025

Admin/SetGroupPermissionList	1026
Admin/GetUserPermissionList	1028
Admin/GetGroupPermissionList	1029
Admin/SaveTask	1031
Admin/GetMobileProfiles	1033
Transaction/Start	1036
Transaction/SetFile	1036
Transaction/Execute	1038
Transaction/GetFile	1040
Transaction/GetFileList	1041
Transaction/End	1042
Référence à l'outil de maintenance des empreintes digitales	1043
Paramètres de configuration de l'outil de maintenance des empreintes digitales	1044
Boutons de l'outil de maintenance des empreintes digitales	1044
Zones de l'outil de maintenance des empreintes digitales	1045
Référence de variable spéciale de paramètre intelligent	1046
Variables spéciales permettant d'accéder au fichier de configuration d'application	1047
@APPPATH(<chemin_clé>)	1047
@APPVAR(<chemin_clé>)	1048
Variables spéciales permettant d'accéder à la hiérarchie d'exécution	1050
@BATCHID	1050
@ID	1050
@STATUS	1051
@VALUE	1051
@VAR(<nom_variable>)	1052
@B.<nom_variable>	1052
@D.<nom_variable>	1053
@P.<nom_variable>	1053
@F.<nom_variable>	1054
@X.<nom_variable>	1054
@B\<nom_zone>[.<nom_variable>]	1055
@D\<nom_zone>[.<nom_variable>]	1056
@P\<nom_zone>[.<nom_variable>]	1056
@F\<nom_zone>[.<nom_variable>]	1057
@X\<nom_zone>[.<nom_variable>]	1058
Variables spéciales permettant d'accéder à des informations sur le travail et sur la tâche	1058
@JOBID	1058
@JOBNAME	1059
@OPERATOR	1059
@STATION	1059
@TASKID	1060
@TASKNAME	1060
Accès aux objets parent, apparentés et enfant avec la navigation à l'aide de paramètres intelligents	1061
Identificateur de niveau	1061
Identificateur de variable	1061
Identificateur de type	1063
Diverses variables spéciales	1064
@CHR(<valeur_unicode>)	1064

@DATE(<format>)	1064
@DCO(<nom_propriété>)	1065
@DICT_VALUE(<zone>)	1066
@DICT_WORD(<field>)	1066
@DICT_VINDEX(<chaîne_csv>)	1066
@DICT_WINDEX(csv_string)	1067
@EMPTY	1067
@LOCALE	1067
@PATH(<clé>)	1068
@PILOT(<nom_propriété>)	1069
@PROJECTDIR	1070
@PROCESSDIR	1070
@STRING(<valeur_chaîne>)	1070
@TIME(<format>)	1070
@TYPE	1071
Commande Générateur de paramètres intelligents	1071
Référence de variable standard	1072
Variables utilisées sur tous les types d'objet	1073
MAX_TYPES	1073
MESSAGE	1073
MIN_TYPES	1074
rules	1074
STATUS	1075
TYPE	1076
Variable hr_locale	1076
Variable hr_SyncImg	1077
Variables de lots	1077
LAST_RR_PROFILE	1077
ScanSrcChannel	1078
Variables de document	1078
DD	1078
Variables de page	1079
Fiabilité	1079
DATAFILE	1079
Empreinte digitale créée	1079
Image_Offset	1080
IMAGEFILE	1080
Latitude	1080
Longitude	1081
PAGE_HEIGHT	1081
PAGE_WIDTH	1081
PageName	1082
Niveau de fiabilité de modèle	1082
PD	1082
ScanSrcInputFolder	1083
ScanSrcFileName	1083
ScanSrcSubFolder	1084
ScanSrcPath	1084

TEMPLATE IMAGE	1084
TemplateID	1085
Variables de zone	1085
DataType	1086
DensityString	1086
DICT	1087
Index	1087
label	1087
Emplacement	1088
Lookup	1088
LookupEx	1089
MaxLength	1090
METRIC	1090
MultiLine	1090
MultiPunch	1091
PatternMatch	1091
PictureString	1092
Pos<templateID>	1093
Position	1093
ReadOnly	1094
RecogStatus	1094
RecogType	1094
ReqConf	1095
SELECT	1095
ShowChar	1096
Sticky	1096
Text	1097
Zone_Offset	1097
Référence des variables propres à l'application	1098
Paramètres de configuration du formulaire Medical Claims 5010	1098
Variables de configuration du formulaire 5010 institutionnel	1098
Variables de configuration du formulaire 5010 professionnel	1110
Récapitulatifs de la bibliothèque d'actions	1122
Actions globales	1122
Types d'image pris en charge par Datacap	1127
Actions Autodoc	1134
BlankPagesIDBySize	1135
CalculateOffset	1136
CreateFingerprint	1137
DeleteFingerprint	1138
FindBlackFingerprint	1138
FindFingerprint	1139
MergeCCOs_ByType	1140
MergeLayoutByType	1141
SetApplicationID	1142
SetFilter_HostName	1143
SetFilter_PageType	1143
SetFingerprint	1144

SetFingerprintDir	1145
SetFingerprintFailureThreshold	1145
SetFingerprintSearchArea	1146
SetFingerprintWebServiceURL	1148
SetMaxOffset	1148
SetProblemValue	1149
UpdateFingerprintStats	1150
Actions Barcode_P	1150
Get2DCodeBP	1151
GetAllBarcodesBP	1152
GetBarcodeBP	1153
GetDataMatrixCodeBP	1156
IdentifyByBarcodesBP	1157
MatchBarcodeBP	1158
MatchBarcodePrefixBP	1159
ReadBarCodeBP	1160
SetMinimumConfidenceBP	1160
Actions ClassifyLayout	1161
Feedback	1162
Identify	1163
Actions CC	1164
ClassifyCC	1165
ClassifyTextCC	1166
RunDecisionPlanCC	1167
RunDecisionPlanForBlocksCC	1168
RunDecisionPlanForTextCC	1170
SetDecisionPlanCC	1171
SetDecisionPlanFieldsCC	1172
SetKnowledgeBaseCC	1172
SetLanguageCC	1173
SetListenerURLCC	1173
SetProblemValueCC	1174
UpdateKnowledgeBaseCC	1174
Variables de correspondance de catégorie	1176
Actions Cco2cco	1176
NormalizeCCO	1176
SetMaxCharacterHeightAVG	1178
SetMaxCharacterHeightTMM	1178
Actions CheckProcessing	1179
ProcessCheck	1180
CheckProcessingBrazil	1186
ProcessCheckBrazil	1186
CheckProcessingCanada	1187
ProcessCheckCanada	1188
CheckProcessingFrance	1189
ProcessCheckFrance	1189
CheckProcessingIndia	1190
ProcessCheckIndia	1191

CheckProcessingUK	1192
ProcessCheckUk	1192
CheckProcessingUs	1193
ProcessCheckUs	1194
Actions CMISClient	1195
CMISCreateFolder	1195
CMISCreateFolderCustomType	1196
CMISDeleteFile	1197
CMISDeleteFolder	1199
CMISDoesFileExist	1200
CMISDoesFolderExist	1201
CMISDownloadFile	1202
CMISLogDocumentTypes	1202
CMISLogin	1203
CMISRefreshClientCache	1204
CMISSetDocUploadProperty	1205
CMISSetDocUploadType	1207
CMISSetVersion	1208
CMISUploadFile	1209
CMISUploadPage	1210
Actions ColorToBW	1211
C2BW_Convert	1212
C2BW_SetAttributes	1213
Actions Convert	1214
Actions courantes	1214
DeleteSourceImagePages	1215
ExceptionSetFileTypes	1216
ExceptionSetHandler	1217
ExceptionSetVariableName	1217
ExceptionSetTaskCondition	1218
SetNamePattern	1219
SetNamePatternFileCheck	1220
Normes de conformité PDF	1221
Actions Excel	1221
ExcelAutoFitColumns	1222
ExcelAutoFitRows	1223
ExcelOrientationToLandscape	1223
ExcelOrientationToPortrait	1224
ExcelPrintBlankPage	1225
ExcelPrintGridlines	1226
ExcelPrintQuality	1227
ExcelScalingFactor	1227
ExcelShapeMinArea	1228
ExcelTiffCompression	1229
ExcelWorkbookToImage	1230
ExcelWorkbookToImageEx	1231
ExcelWorkbookToPdf	1232
Actions Html	1233

HtmlLayout	1233
HtmlPrintQuality	1235
HtmlTiffCompression	1236
HtmlToImage	1236
HtmlToPdf	1237
Actions Images	1238
ImageDefaultDPI	1238
ImageFileTypesToConvert	1239
ImageMonoThreshold	1240
ImageMonoType	1241
ImageToTIFF	1242
Actions Outlook	1243
OutlookAttachmentTypeIndicator	1243
OutlookMessageToAttachmentOnly	1244
OutlookMessageToImageAndAttachment	1245
OutlookPrintQuality	1246
OutlookTiffCompression	1247
Actions PDF	1248
PDFBitDepth	1249
PDFCompression	1249
PDFConversionMethod	1250
PDFDocumentToImage	1251
PDFGrayscale	1252
PDFHorizontalResolution	1253
PDFQuality	1254
PDFVerticalResolution	1255
Actions PdfFRE	1255
PDFFREDocumentToImage	1256
PDFFREReleaseEngine	1259
Types de compression d'image PDF	1260
Actions Rtf	1261
RtfPrintQuality	1261
RtfTiffCompression	1262
RtfToImage	1263
RtfToPdf	1264
Actions Tiff	1265
SplitMultipageTiff	1265
SplitTIFFCompression	1266
Actions Txt	1267
TxtFontName	1267
TxtFontSize	1268
TxtPrintQuality	1269
TxtTiffCompression	1269
TxtToImage	1270
TxtToPdf	1271
Actions Word	1272
WordDocumentToImage	1272
WordDocumentToPdf	1273

WordMonochromeQuality	1274
WordPrintQuality	1275
WordTiffCompression	1275
Actions Zip	1276
ZipOverwrite	1276
ZipPassword	1277
ZipUnPack	1278
Actions DatacapBOX	1279
Objet Export	1280
AddParentDataToPageMetadata	1281
CreateBatchSubfolder	1282
DCOVarsAreMetadata	1283
DocumentsToPDF	1284
FailIfFileExists	1284
FieldsAreMetadata	1285
OverwriteExistingFiles	1286
ProcessChildren	1287
ReplaceMetadata	1287
TargetFolder	1288
Téléchargement	1289
Objet Import	1290
BackupFolder	1291
Download	1291
ImportAsDocumentType	1293
ImportLimit	1293
LookforExtensions	1294
SourceFolder	1294
Actions Dcclip	1295
dci_clipfield	1295
Actions DCImageFix	1296
ImageEnhance	1297
LoadSettings	1298
LoadSettings_FingerprintID	1299
Actions DCO	1299
ChkConfidence	1301
ChkDCOStatus	1302
ChkDCOType	1303
ChkLastDCOTypeEx	1304
ChkIntegrity	1304
ChkLastDCOType	1305
ClearAltText	1306
ClearDCO	1307
CopyPD2DD	1307
CountPagesToDocumentVar	1308
CreateDocuments	1309
CreateFields	1309
DeleteFields	1310
IsDocumentCountMoreThan	1311

IsFirstDocumentInBatch	1312
JoinPreviousDocument	1312
PropagateToAltText	1313
RemoveDocumentStructure	1314
SaveImageInformation	1314
SetDCOStatus	1317
SetDCOType	1317
SetDocStatus	1318
SetDocumentType	1319
SetFldConfidence	1319
SetPageFingerprintID	1321
SetPageStatus	1321
SetPageTemplateID	1322
SetPageType	1323
Actions dcpdf	1324
dcpdf_CreateTiffFromPDF	1325
dcpdf_CreateTiffFromPDF_CreateDocs	1326
dcpdf_MakePDFDoc	1327
dcpdf_MaxSizeToReconvert	1329
dcpdf_SetApplication	1330
dcpdf_SetAuthor	1331
dcpdf_SetImageBitcount	1332
dcpdf_SetImageCompression	1333
dcpdf_SetImageGrayscale	1334
dcpdf_SetImageQuality	1334
dcpdf_SetImageResolution	1335
dcpdf_SetKeywords	1336
dcpdf_SetProducer	1337
dcpdf_SetSubject	1337
dcpdf_SetTitle	1338
dcpdf_UseAltConversionMethod	1339
Actions DocumentAnalytics	1340
FindLabelValuePairs	1341
FindLabelValuePair	1342
CopyLabelValuePairs	1343
CreateHTML	1344
CopyAllBlocks	1344
AnalyzeLayout	1345
FindPatterns	1347
ExtractText	1349
ExtractTextAlchemyLanguage (obsolète)	1351
ExtractTextLogEnable	1353
ExtractTextNLP	1353
FindExtractedText	1355
Actions DocumentAnalytics.VisualRecognitionClassifier	1357
VisualRecogClassify	1357
VisualRecogSetCredentials	1358
VisualRecogSetMinConfidence	1359

VisualRecogTrain	1360
Actions DocumentAnalytics.NaturalLanguageClassifier	1360
NLCClassify	1361
NLCClassifyText	1362
NLCSetCredentials	1363
NLCSetLanguage	1364
NLCSetMinConfidence	1365
NLCTrain	1365
Actions Documentum	1366
DM_Logon	1367
DM_SetContentType	1368
DM_SetFolderName	1369
DM_SetObjectName	1370
DM_UploadDocument	1370
DM_UploadPage	1371
Actions Email	1372
SendEMail	1373
SetAttachment	1374
SetBlindCarbonCopyRcpts	1374
SetCarbonCopyRcpts	1375
SetEmailBody	1376
SetMailServer	1376
SetRecipients	1377
SetSender	1378
SetSubject	1379
Action Equalize	1379
EqualizeUnbalancedImage	1380
Actions Ewsmail	1380
ex_abort_time	1381
ex_done_folder	1382
ex_EMLOption	1383
ex_ews_version	1384
ex_HTTP_timeout	1385
ex_load_properties_option	1386
ex_login	1387
ex_logout	1388
ex_max_docs	1389
ex_problem_folder	1390
ex_scan	1391
ex_types	1392
ex_wait_time	1394
Actions Export	1395
BatchVariable_ExportValue	1397
BlankFields	1397
BlankLines	1398
BPilot	1399
CloseExportFile	1400
DCOProperty	1400

DocumentVariable_ExportValue	1401
ExportAllFields	1402
ExportFieldValue	1402
ExportMYValue	1403
ExportSmartParameter	1404
ExportToBatchDir	1404
Élément de remplissage (Filler)	1405
FixedLenLJ	1406
FixedLenRJ	1406
GetDATE	1407
GetProfileString	1408
GetTime	1409
LineItem_AddElement	1409
LineItem_BlankFields	1410
LineItem_ClearElements	1411
LineItem_ExportElements	1412
LineItem_SmartParameter	1413
NewLine	1414
PageVariable_ExportValue	1414
ResetFieldVariables	1415
SaveFilePathAsVariable	1416
SetCSV	1416
SetElementSeparator	1417
SetExportFileEncodingAsASCII	1418
SetExportPath	1419
SetExtensionName	1419
SetFileName	1420
SetFill	1421
SetFixedLength	1422
SetIgnoreFieldStatus	1422
SetJustified	1423
SetOMR_Separator	1424
SetSpaceFill	1424
SetZeroFill	1425
Text	1426
Variable_ExportValue	1426
Variable_IsValue	1427
Actions ExportDB	1428
AddRecord	1428
ExportBatchIDToColumn	1429
ExportCloseConnection	1430
ExportFieldToColumn	1431
ExportNodeXMLToColumn	1433
ExportOpenConnection	1434
ExportPropertyToColumn	1435
ExportSmartParamToColumn	1436
ExportToColumn	1437
SetTableName	1438

Actions ExportXML	1439
xml_CommitNode	1439
xml_NewNode	1440
xml_SaveFile	1441
xml_SetAttributeValue	1442
xml_SetExportPath	1443
xml_SetFileEncodingAsASCII	1443
xml_SetFileName	1444
xml_SetNodeValue	1445
Actions FileIO	1446
CheckFreeDiskSpace	1446
CopyDirectory	1448
CopyFile	1449
DeleteDirectory	1450
DeleteFile	1451
GetFileSize	1452
GetProfileString	1453
IsDirectoryPresent	1454
IsFilePresent	1455
IsFileReadOnly	1456
IsProfilePresent	1457
Readtextfile	1458
RenameFile	1459
SetFileReadOnly	1460
SetProfileString	1461
SplitFileName	1462
ZipOcrResults	1463
Actions FileNetIDM	1464
AddAllImagesToDocument	1465
AddFileToDocument	1466
AddPDFImageToDocument	1467
AddTIFImageToDocument	1468
CreateFolder	1468
FileNetDB_ADOConnect	1469
FileNETDocID_SaveAsSmartParameter	1470
FileNETDocID_SetValue	1470
GetDocuments	1471
GetTopFolders	1472
IndexProperty_ID_Component	1472
IndexProperty_ID_DateComponent	1473
IndexProperty_ID_Value	1474
IndexProperty_LeftJUSTIFY	1475
IndexProperty_RightJUSTIFY	1475
IndexProperty_SmartParameter	1476
Library_DMA_Initialize	1477
Library_DS_Initialize	1478
Library_IS_Initialize	1478
Library_LogIn	1479

Library_LogOff	1480
NewDocument	1480
SaveDocToFolder	1481
Téléchargement	1482
Upload_SetDelay	1483
Upload_SetNumAttempts	1483
UseIndexes_OFF	1484
UseIndexes_ON	1485
Actions de FileNet P8	1485
FNP8_AddRedactionsToP8Document	1487
FNP8_CreateFolder	1488
FNP8_Login	1489
FNP8_MultiPageDocs	1489
FNP8_SearchAndDownload	1490
FNP8_SetSearchAndDownloadStatusProperty	1492
FNP8_SetSearchClass	1493
FNP8_SetSearchCurrentVersionOnly	1494
FNP8_SetSearchDownloadDir	1495
FNP8_SetSearchFolderRestriction	1495
FNP8_SetSearchIncludeDocsWithoutContent	1496
FNP8_SetSearchIncludeSubClasses	1497
FNP8_SetSearchMaxItems	1498
FNP8_SetSearchOrderBy	1499
FNP8_SetSearchWhereClause	1500
FNP8_SetDefineSecurityParentage	1500
FNP8_SetDestinationFolder	1501
FNP8_SetDocClassId	1502
FNP8_SetDocTitle	1503
FNP8_SetFileMimeType	1503
FNP8_SetFileType	1505
FNP8_SetKeyProperty	1506
FNP8_SetLocale	1507
FNP8_SetMultiValueProperty	1508
FNP8_SetProperty	1508
FNP8_SetPropertyEx	1509
FNP8_SetRetry	1510
FNP8_SetTargetClassID	1511
FNP8_SetTargetObjectID	1511
FNP8_SetTimeout	1512
FNP8_SetUploadMode	1513
FNP8_SetURL	1513
FNP8_UpdateProperties	1514
FNP8_Upload	1515
FNP8_UploadDir	1516
Actions FingerprintMaintenance	1517
CloseDatabase	1517
DeleteFingerprint	1518
DeleteFingerprints	1519

OpenDatabase	1519
SetFingerprintFolder	1520
Actions FPXML	1521
ReadZonesFPX	1522
SetDetailsAndLineitemPairFPX	1523
SetDirectoryFPX	1524
WriteZoneFPX	1525
WriteZonesFPX	1525
Actions Grayscale	1527
ConvertGraytoBW	1527
Actions HandwritingRecognition	1528
Recognize	1529
SetAddressApartmentZone	1530
SetAddressCityStateZipZone	1531
SetAddressCityStateZone	1532
SetAddressCityZone	1533
SetAddressStateZone	1534
SetAddressZipZone	1534
SetAmountFormat	1535
SetBoxRemovalMode	1536
SetCreditCardFormat	1537
SetDateFormat	1538
SetDeskew	1539
SetFieldType	1540
SetFullNameFormat	1546
SetLanguage	1547
SetLineRemovalMode	1548
SetMultiLineMode	1549
SetNoiseRemoval	1551
SetPostalDatabase	1551
SetProcessingMode	1552
SetSpecialCharacterSet	1553
SetTemplate	1554
SetValidLength	1555
SetValidValues	1556
SetVocabulary	1557
SetWritingStyle	1558
Actions IBMCM	1559
IBMCM_AddPages	1561
IBMCM_CreateFolder	1562
IBMCM_CreateItem	1563
IBMCM_SetAttributeValue	1564
IBMCM_CreateChildItem	1566
IBMCM_SetChildAttributeValue	1566
IBMCM_DeletePages	1568
IBMCM_Logon	1569
IBMCM_ReplacePage	1570
IBMCM_SearchItem	1570

IBMCM_SetSearchOnlyFolderItems	1571
IBMCM_SetMimeType	1573
IBMCM_SetDestinationFolder	1574
IBMCM_SetDestinationFolderEx	1575
IBMCM_StoreItemIDinDCO	1576
IBMCM_UploadDCO_DOC	1577
IBMCM_UploadDCO_Page	1578
IBMCM_SearchAndDownload	1579
IBMCM_SetSearchAndDownloadCriteria	1580
IBMCM_SetSearchAndDownloadDirectory	1582
IBMCM_SetSearchAndDownloadMaximum	1583
IBMCM_SetSearchAndDownloadSort	1584
IBMCM_SetSearchAndDownloadStatusAttribute	1585
Actions ICR_C	1587
EnableLoggingICR_C	1587
RecognizeFieldICR_C	1588
RecognizeFieldVoteICR_C	1589
RecognizePageFields2CCO_ICR_C	1590
RecognizePageFieldsICR_C	1591
RecognizePageFieldsICR_CEx	1591
RecognizePageICR_C	1592
RecognizePageToPDFICR_C	1593
Actions ImageConvert	1594
AppendAllImages	1595
AppendAllImages_ByType	1595
AppendImage	1596
AppendImage_StartAsNew	1597
ConvertToJPEG	1598
ConvertToTIFF	1599
RescaleImage	1599
SetChrominanceFactor	1600
SetDeleteOriginal	1601
SetGrayScale	1602
SetImageDPIByWidth	1602
SetLuminanceFactor	1603
SetTIFFCompression	1604
Actions ImageFix	1605
Actions Imail	1605
im_abort_time	1606
im_AcceptMixedAttachments	1607
im_AcceptNoAttachments	1608
im_done_folder	1609
im_login	1610
im_logout	1611
im_max_docs	1612
im_problem_folder	1613
im_reject_types	1614
im_scan	1615

im_SetProxy	1616
im_SortByDate	1617
im_StoreEML	1618
im_types	1619
im_UseSSL	1620
im_wait_time	1621
Actions Imprint	1622
AnnotateImage	1622
RedactByRegEx	1623
RedactParameters	1624
SetAdjustedWidth	1626
SetFontName	1626
SetFontSize	1627
SetOpaque	1628
Actions Intellocate	1628
iloc_AdjustZones	1629
iloc_AssignPageType	1630
iloc_SetDetailZones	1631
iloc_SetZones	1631
IsPageDataMissing	1632
Actions Invoice	1633
AddToDetailErrorMsg	1635
AddToErrorMsg	1635
AllMixedCase	1636
AlterDatebyDay	1637
CalculateNotesZone	1637
CaptureOpInfo	1638
CheckAndFixDecimal	1639
CheckForSticky	1639
CheckFreeDiskSpace	1640
ClearErrorMsg	1641
CreateFingerprint	1641
DetailFix	1642
FindExportImage	1643
FPXMLUsed	1643
GenerateDetails	1644
iloc_SetDetailSimple	1645
IncrementBatchVar	1645
IsFingerPrintClass	1646
IsInINI	1647
IsInList	1647
IsMultipageDocument	1648
IsSinglePageDocument	1649
IsStationIDSuffix	1649
Is_JobNamePrefix	1650
LoadCCOFromField	1650
PopulateZNLItemFieldDynamic	1651
ReadFPXMLZones	1652

ScanLineItemDynamic	1652
SendOutlookNotification	1653
SetDynamicDetailZones	1654
SetStickyNo	1654
SwapImages	1655
SwitchMMDD	1656
UpdateFPStats	1656
ValidateVendor	1657
WriteErrorMessage	1658
Actions IOverlay	1658
Overlay	1659
SetBackgroundImage	1659
SetDitheringBackground	1660
SetHaloBackground	1661
Actions Locate	1661
AddKeyList	1666
AggregateKeyList	1667
CreateVirtualPage	1668
CreateVirtualZone	1670
DefaultValue	1671
FilterIt	1672
FindDBList	1672
FindDBList_InZone	1673
FindKeyList	1674
FindKeyList_InZone	1675
FindLastKeyList	1676
FindLastKeyList_InZone	1677
FindLastRegEx	1678
FindLastRegEx_InZone	1679
FindLastRegExList	1680
FindLastRegExList_InZone	1681
FindLastWord	1682
FindLastWord_InZone	1683
FindNextDBList	1684
FindNextDBList_InZone	1685
FindNextKeyList	1686
FindNextKeyList_InZone	1687
FindNextRegExList	1688
FindNextRegExList_InZone	1689
FindRegExList	1691
FindRegExList_InZone	1692
GetSelectedBlockType	1693
GoAboveWord	1694
GoBelowWord	1695
GoDownLine	1695
GoFirstLine	1696
GoFirstWord	1697
GoLastLine	1698

GoLastWord	1698
GoLeftWord	1699
GoRightWord	1700
GoSiblingBlockNext	1701
GoSiblingBlockPrevious	1702
GoUpLine	1703
GroupWords	1704
GroupWordsLEFT	1705
GroupWordsRIGHT	1705
IsAlpha	1706
IsCurrency	1707
IsDateValue	1708
IsNumber	1709
IsSelectedBlockType	1710
IsValue	1711
IsValue_RegEx	1712
LocatePositionRestore	1712
LocatePositionSave	1713
MaxLength	1715
MergeWordLF	1715
MergeWordRT	1716
MinLength	1717
RegExFind	1718
RegExFind_InBlock	1718
RegExFind_InZone	1720
RegExFindNext	1720
RegExFindNext_InBlock	1721
RegExFindNext_InZone	1722
ScanRT	1723
SelectParentBlock	1724
SelectParentBlockOuterType	1725
SelectParentBlockType	1726
SelectSnippet	1728
SetKeyFileEncodingAsUnicode	1729
SetRect	1729
SetVirtualPageEndPosition	1730
SetVirtualPageStartPosition	1731
UpdateDCOField	1731
UpdateField	1732
UpdateFieldWithBlock	1733
ValueInField	1734
ValueInField_Fuzzy	1735
ValueInField_RegEx	1735
WordFind	1736
WordFind_InZone	1737
WordFindNext	1738
WordFindNext_InZone	1739
WordFind_Offset	1740

Actions Lookup	1741
ClearLookupResults	1741
CloseConnection	1742
ExecuteSQL	1743
ExecuteSQLEx	1744
OpenConnection	1745
PopulateWithResult	1746
SmartSQL	1747
SmartSQLEx	1748
Bibliothèque MC_Identify	1749
AutoField	1749
FindFields	1750
ReadDCOSetup	1751
ReadPageSetup	1751
SetFormType	1752
SetMaxTolerantDistance	1753
Bibliothèque MC_Validation	1754
AddCenturyTo2YearDigit	1755
AddToDetailErrorMsg	1756
AddToErrorMsg	1757
CalculateHCFALineCharges	1757
CalculateUBLLineCharges	1758
CheckDocID	1759
ClearErrorMsg	1759
CommonParseAddress	1760
CommonValAddress	1761
ConvertHyphen	1762
FilterPID	1762
FormatFieldLengths	1763
InheritSnippets	1764
MC_ReadZones	1764
Parse31aPhSig	1765
Parse58ainsnm	1766
Parse58binsnm	1766
Parse58cinsnm	1767
ParseConditionCodes	1767
ParseEPSDT	1768
ParseLastFirstIniNames	1769
ParseNDC	1770
PopulateFromField	1771
SetConf	1771
SetOriginalTIF	1772
StripTrailingAlpha	1773
TransformLI	1773
UpdateCredentialList	1775
ValidateNPI	1776
ValProcedureCode	1776
ValRequiredGroup	1777

Actions mvscan	1778
mv_retain_folder	1779
numérisation	1780
set_abort_time	1781
set_copy_folder	1782
set_delete_empty_folders	1783
set_folder	1784
set_image_validation	1785
set_max_docs	1786
set_metadata_types	1787
set_min_age	1789
set_move_wait_time	1790
set_multipage_burst	1791
set_problem_folder	1792
set_sort_method	1793
set_tree_mode	1793
set_types	1794
set_wait_time	1795
Actions Maintenance Manager	1796
Actions de configuration d'application	1797
SetAdminDB	1797
SetApplication	1798
SetEngineDB	1799
SetPassword	1800
SetServer	1801
SetStation	1802
SetupDisconnectAll	1803
SetupOpenApplication	1803
SetupOpenApplicationEx	1804
SetUser	1806
Actions Query setup	1807
QueryClear	1808
QuerySetAge	1808
QuerySetBatchRange	1810
QuerySetBranch	1810
QuerySetDateFormat	1811
QuerySetDateRange	1813
QuerySetDateTimeFormat	1815
QuerySetGeneric	1817
QuerySetJobID	1818
QuerySetOperator	1819
QuerySetPriority	1820
QuerySetSeparator	1821
QuerySetStation	1821
QuerySetStatus	1822
QuerySetTaskID	1823
Actions de traitement par lots	1824
ProcessChangeBatchStatus	1825

ProcessChangeBatchStatusOrder	1826
ProcessChangeBatchStatusTaskOrder	1827
ProcessClearAuditTable	1828
ProcessClearDebugTable	1828
ProcessDeleteBatchesEx	1829
ProcessInjectBatches	1830
ProcessMoveBatchesEx	1831
ProcessMoveDBRecords	1833
ProcessResetPendingOrNotify	1834
ProcessRunSqlQueryEx	1836
Actions Logging	1837
LogClear	1837
LogConfigure	1838
LogSendEmail	1839
LogWriteEventLog	1841
LogWriteRecordSet	1842
LogWriteSQLQuery	1842
Actions de production de rapports	1843
ReportQueryTMUsage	1844
ReportSetReportingTable	1844
ReportSetUsageDBTable	1845
Actions OCR_J	1846
InitializeEngine	1847
Recognize	1847
ReleaseEngine	1849
Actions OCR_A	1849
EnableEngineLogsOCR_A	1850
OCRA_ConvertImage2BW	1851
Recognize	1852
RecognizeBarcodeOCR_A	1858
RecognizeFieldOCR_A	1859
RecognizeFieldVoteOCR_A	1860
RecognizePageFieldsOCR_A	1861
RecognizePageOCR_A	1862
RecognizeToALTOOCR_A	1862
RecognizeToPDFOCR_A	1864
ReleaseEngineOCR_A	1867
RotateImageOCR_A	1867
SetAutoRotationOCR_A	1868
SetConfCalculationParamsOCR_A	1869
SetFastModeOCR_A	1869
Actions OCR_N	1870
RecognizePageFieldsOCR_N	1871
RecognizePageOCR_N	1872
Actions OCR_SR	1872
Recognize	1874
RecognizeFieldOCR_S	1875
RecognizeFieldVoteOCR_S	1876

RecognizePageFieldsOCR_S	1877
RecognizePageOCR_S	1878
RecognizeToFileOCR_S	1879
RecognizeToPDFOCR_S	1882
RotateImageExOCR_S	1884
RotateImageOCR_S	1885
SetContinueOnFailureOCR_S	1886
SetEngineTimeoutOCR_S	1887
SetOutOfProcessLoggingOCR_S	1888
SetOutOfProcessTimeoutOCR_S	1889
UseOutOfProcessRecogOCR_S	1890
Actions OpenTextFaxServer	1890
Connect	1891
ContinueOnConnectionError	1892
ContinueOnFaxImportError	1893
Disconnect	1894
ImportFaxes	1895
SendAsFax	1896
SetAbortTimeout	1897
SetFaxRemovalAfterImport	1898
SetInputFolder	1899
SetMaxNumberOfFaxes	1900
SetNumberOfRetries	1901
SetPollingInterval	1901
SetProcessedFaxesFolder	1902
SetProtocol	1903
SetRetryTimeout	1904
SetServerName	1905
SetUserID	1906
SetUserPassword	1907
SetWindowsAuthentication	1908
Actions PatternMatch	1909
MatchPattern	1909
pat_RecogMatch_Id	1911
pat_RegisterZones	1912
pat_ReleasePageAnchors	1913
PatternMatch_Fingerprint	1913
PatternMatch_Identify	1914
PatternMatch_PageType	1916
SetMatchConfidence	1917
Actions Picture	1917
PIC_ApplyPictureString	1918
PIC_FilterFields	1919
PIC_FormatFields	1920
PIC_ReplaceBlankField	1922
PIC_SetPictureCharacter	1923
PIC_ValidateField	1924
Action POLR	1925

CallPOLR	1925
Actions Recog_Shared	1926
AnalyzeImage	1927
CCONormalization_OFF	1928
CreateTextFile	1929
IsBlankPage	1930
RecogContinueOnFailure	1931
RecogOMRThreshold	1932
RegisterPageFields	1934
RotateTio	1935
SetAdjustFieldToChars	1936
SetFingerprintRecogPriority	1936
SetFullPageRecogArea	1937
SetOutOfProcessRecogTimeout	1938
SetRecogFailureRetryDelay	1939
SetupAutomaticRetry	1940
SnapCCOtoDCO	1942
SnapDCOtoCCO	1943
SnapFieldtoChars	1944
UseOutOfProcessRecog	1945
Actions rrunner	1946
AbortOnError	1947
CheckAllIntegrity	1948
CheckDocCount	1949
CheckPageCount	1949
DebugMode_OFF	1950
DebugMode_ON	1951
GoToNextFunction	1951
MessageID	1952
MessageIDParameter	1953
PilotMessage_Clear	1953
PilotMessage_Set	1954
ProcessChildren	1955
rr_AbortBatch	1955
rr_Get	1956
rr_WriteNode	1957
rrAppend	1957
rrCompare	1958
rrCompareCase	1959
rrCompareCaseLength	1960
rrCompareNot	1962
rrCompareNotCase	1962
rrCompareNotCaseLength	1964
rrCompareNumeric	1965
rrContains	1966
rrCopy	1967
rrPrepend	1968
rrSet	1969

SetBatchPriority	1970
SetOperatorID	1971
SetReturnValue	1971
SetStationID	1972
SetTaskStatus	1973
SkipChildren	1974
Status_Preserve_OFF	1974
Status_Preserve_ON	1975
Task_NumberOfSplits	1975
Task_RaiseCondition	1976
Actions SharedRecognitionTools	1977
CreateCcoFromLayout	1977
Actions SignatureValidation	1978
CreateNew	1978
SetMinimumConfidence	1979
SetSignatureReferenceFolderPath	1980
ValidateSignature	1981
Actions SPEExport	1983
SP_CreateFolder	1983
SP_Login	1984
SP_SetContentType	1985
SP_SetFileType	1986
SP_SetProperty	1986
SP_SetUploadMode	1987
SP_SetUrl	1988
SP_Upload	1988
SP_UploadDir	1989
Actions Split	1990
SplitBatch	1990
Actions Statistics	1992
AddToDBTotals	1992
CompareFieldsText	1993
IsBatchAborted	1994
SaveFieldsText	1994
Actions TifMerge	1995
TifMerge_CheckStatus	1995
TifMerge_ExportToBatchDir	1997
TifMerge_MergeImages	1997
TifMerge_MyImage	1998
TifMerge_PreserveCompression	1999
TifMerge_SetFileName	2000
TifMerge_SetFilePath	2001
Actions TM524	2001
Actions de validation	2002
AddLeadingZeros	2006
AddPaddingToEnd	2006
AddPaddingToStart	2007
AddTrailingZeros	2007

AllowOnlyChars	2008
AppendFromField	2009
AppendToField	2009
AssignFieldDefault	2010
CalculateDateDifference	2010
CalculateFields	2012
CheckSubFields	2013
CompareFields	2014
ConvertFieldToCurrency	2015
ConvertToLowerCase	2016
ConvertToUpperCase	2017
CopyField	2017
CopyFieldToField	2018
DateStampField	2019
DeleteAllAlpha	2019
DeleteAllMiscChars	2020
DeleteAllNumeric	2020
DeleteAllPunct	2021
DeleteAllSysChars	2022
DeleteChildType	2022
DeleteLCSpaces	2023
DeleteParentObj	2024
DeleteSelectedChars	2024
EmptyFieldValue	2025
FieldContainsValue	2026
FilterFieldSelectedChars	2026
FormatNumberToLocale	2027
GetJobID	2028
HasChildOfType	2029
InsertChars	2030
InsertDecimalPoint	2030
IsFieldCurrency	2031
IsFieldDate	2031
IsFieldDateEqualOrAfter	2032
IsFieldDateEqualOrBefore	2033
IsFieldDateUpToToday	2033
IsFieldDateWithinRange	2034
IsFieldDateWithinXDays	2035
IsFieldDateWithReformat	2035
IsFieldEmpty	2036
IsFieldFilled	2037
IsFieldGreaterOrEqual	2038
IsFieldHidden	2038
IsFieldLengthMax	2039
IsFieldLengthMin	2039
IsFieldLessOrEqual	2040
IsFieldMatching	2041
IsFieldPercentAlpha	2041

IsFieldPercentNonNumeric	2042
IsFieldPercentNumeric	2043
IsMatchingJobID	2044
IsMaxOMRChecked	2044
IsMinOMRChecked	2045
IsPatternInField	2045
IsSupportedImageFile	2046
IsThisFieldEmpty	2047
IsThisFieldFilled	2048
IsVariableEmpty	2048
IsVariableFilled	2049
ParseMultilineAddress	2049
ParseName	2050
ReplaceChars	2051
ReplaceValueAtPosition	2052
ResetField	2052
SetIsOverrideable	2053
SplitFieldValuePreserveEnd	2054
SplitFieldValuePreserveStart	2054
SumFields	2055
TimeStampField	2056
TrimSpaces	2056
TruncateFromEnd	2057
TruncateFromStart	2058
Actions de vote	2058
VoteFld	2059
Actions Vscan	2059
AddDocument	2060
CopyFile	2061
DeleteImageFile	2062
MoveImageFileToDirectory	2063
numériser	2064
SearchInSubdirectory	2065
SetAlternateImageNames	2065
SetFastMode	2066
SetImageType	2067
SetMaxImageFiles	2068
SetMultiPageTiff	2069
SetSortOrder	2069
SetSourceDirectory	2070
Actions Web Services	2071
WsClearHeaders	2072
WsClearParameters	2073
WsClearResultItems	2073
WsEncodeParameter	2074
WsGetFile	2075
WsGetValues	2076
WsSetCredentials	2077

WsSetHeader	2077
WsSetNamespace	2078
WsSetParameter	2079
WsSetResultItem	2079
WsSetTimeout	2080
WsUploadData	2081
WsUploadFile	2082
Actions de secteurs	2082
AdjustZonesToImageOffset	2085
AnchorPage	2085
CalculateLocalOffset	2086
CreateBlockCCO	2087
FindBlocks_WhiteSpace	2087
FindDataBlocks	2088
FindRegExBlocks	2089
FindZoneLineItems	2089
GetZoneText	2090
InheritParentPosition	2091
LoadBlockCCO	2092
LoadZones	2092
MCCOPositionAdjust	2093
MergeZones	2094
PadZone	2094
PopulateZNField	2095
PopulateZNLineItemField	2096
ReadZones	2096
RegisterPage	2097
ScanDetails	2098
ScanDetailsByLines	2098
ScanDetailsByVSpace	2099
ScanLineItem	2100
SetEOL	2100
SetEOL_CRLF	2101
ZoneBOTTOM_ImageBottom	2102
ZoneBOTTOM_LowerBound	2102
ZoneBOTTOM_UpperBound	2103
ZoneImage_SaveAs	2104
ZoneLEFT_ImageLeft	2105
ZoneLEFT_LeftBound	2105
ZoneLEFT_RightBound	2106
ZoneRIGHT_ImageRight	2106
ZoneRIGHT_LeftBound	2107
ZoneRIGHT_RightBound	2108
ZoneTOP_ImageTop	2108
ZoneTOP_LowerBound	2109
ZoneTOP_UpperBound	2110
Actions propres à une application	2110
Actions Medical Claims	2110

Actions 4010Common	2111
4010Institutional	2111
Action 4010Professional	2111
Actions 5010Common	2111
5010Institutional	2112
Action 5010Professional	2112
Bibliothèque MC_Validation	2112
Actions Datacap Accounts Payable	2114
Action APT_Localization	2115
Action APTCustom	2115
Action ConcatLineValues	2116
Documents	2116
FlexID	2117
Action Intellocate_Learning	2117
IDPage	2117
Action PreVerifySetup	2118
Redaction	2118
Ajout de raccourcis clavier à une application	2119
Raccourcis clavier pour les pages Web ASPX	2119
Raccourcis clavier pour la tâche de numérisation Datacap Desktop	2121
Raccourcis clavier pour la tâche de correction Datacap Desktop	2122
Raccourcis clavier pour la tâche de vérification Datacap Desktop	2123
Index	2124

Documentation d'IBM Datacap version 9.1.3

Bienvenue dans la documentation d'IBM® Datacap version 9.1.3, dans laquelle vous trouverez des informations concernant l'installation, la gestion et l'utilisation d'IBM Datacap.

Mise en route

[Nouveautés](#)

[Présentation](#)

[Planification de votre système Datacap](#)

[Initiation au développement d'application](#)

[Tableau de bord Datacap Navigator](#)

[Documentation de la solution Medical Claims](#)

[Scénario : une solution d'imagerie permettant de rationaliser le stockage des documents.](#)

[Scénario : automatisation du traitement des commandes pour une pharmacie de vente par correspondance](#)

[🔗 Notes sur l'édition](#)

[Configuration système matérielle et logicielle requise pour IBM Datacap](#)

Tâches courantes

[Installation d'IBM Datacap sur un serveur unique](#)

[Installation et configuration d'IBM Datacap dans un environnement client-serveur](#)

[Migration à partir d'autres éditions](#)

[Développement d'applications](#)

Traitement des incidents et support

[Traitement des incidents Datacap](#)

[🔗 Portail de support IBM Datacap](#)

[🔗 Page d'accueil du service de support logiciel IBM](#)

Informations complémentaires

[🔗 Documentation de Datacap Mobile pour iOS](#)

[🔗 Documentation de Datacap Mobile pour Android](#)

[🔗 Formation et certification](#)

[🔗 Kit de développement IBM Datacap 9.0](#)

[🔗 Centre d'application IBM Enterprise Content Management](#)

[🔗 Worldwide IBM ECM Community](#)

[🔗 IBM Enterprise Content Management sur LinkedIn](#)

[🔗 IBM ECM sur Twitter](#)

© Copyright IBM Corp. 2017

Nouveautés d'IBM Datacap version 9.1.3

Les nouveautés comprennent des informations concernant les nouvelles fonctionnalités et les modifications apportées aux fonctionnalités existantes entre IBM® Datacap version 9.1.2 et la dernière version, IBM Datacap version 9.1.3.

- [Points clés d'IBM Datacap version 9.1.3](#)
IBM Datacap version 9.1.3 offre de nouvelles fonctions et des améliorations.

Rubrique parent : [Documentation d'IBM Datacap version 9.1.3](#)

Points clés d'IBM Datacap version 9.1.3

IBM® Datacap version 9.1.3 offre de nouvelles fonctions et des améliorations.

Améliorations apportées à Datacap Navigator

- Moniteur de travaux de Datacap Navigator - Recherche par date

Vous pouvez effectuer des recherches dans les lots par date dans le moniteur de travaux de Datacap Navigator. Vos recherches ne sont pas limitées aux pages existantes chargées. Les requêtes de date prennent en charge les opérateurs equal, before, after et range. [En savoir plus...](#)

- La numérisation transactionnelle prend en charge l'afficheur virtuel Daeja lors de la numérisation à partir de Navigator ou d'IBM Case Manager.
- Les fonctions suivantes ont été ajoutées dans Datacap Navigator :
 - Client Speed Scan
 - Client Batch Prep
 - Client Speed Index
 - Amélioration des performances de transfert grâce au transfert de pages en parallèle
 - Prise en charge du transfert asynchrone

[En savoir plus...](#)

Amélioration de la convivialité

Datacap Navigator offre les améliorations suivantes en termes de convivialité, pour que vous puissiez :

- Mettre à jour un filtre.
 - Configurer les boutons de consultation dans le panneau du client de vérification.
 - Supprimer en un clic toutes les pages de la miniature de l'afficheur. Cette fonction n'est prise en charge que dans le client Speed Scan.
 - Répertorier les filtres sauvegardés.
 - Rétablir l'état En attente d'un lot.
 - Supprimer en un clic toutes les images d'un lot dans le panneau Scan.
 - Afficher les libellés significatifs dans l'arborescence des lots des clients Scan, Fix-up et Verify après avoir numérisé des documents à partir du scanner ou du dossier local, ou après avoir copié des pages ou fractionné des documents.
 - Rétablir l'état En attente d'un lot, notamment dans les clients Speed Scan et Speed Index.
 - Afficher la barre de défilement dans l'afficheur virtuel lors de l'utilisation de la vue miniature.
 - Trier la liste des lots filtrés dans le moniteur de travaux.
 - Créer des filtres prédéfinis (avec plusieurs critères) et sauvegarder des filtres.
 - Appliquer les filtres sauvegardés sans avoir besoin de les créer à nouveau à chaque fois.
 - Supprimer des filtres.
- Exécuter des annotateurs ExtractText lors de l'utilisation de texte qui s'étend sur plusieurs blocs au niveau Document.

Nouvelles actions dans les bibliothèques d'actions Datacap

- **Action rrCompareNumeric**

L'action rrCompareNumeric permet de comparer des valeurs numériques dotées des paramètres "Inférieur à" et "Supérieur à". [En savoir plus...](#)

- **Action SaveImageInformation**

L'action SaveImageInformation permet d'obtenir des informations sur une image et de les stocker dans le DCO. [En savoir plus...](#)

- **Action Visual Recognition Classifier**

Nouvelle action de formation ajoutée pour Visual Recognition Classifier. Cette action est similaire à l'action permettant de s'entraîner à utiliser Natural Language Classifier. De plus, l'action de classification a été modifiée pour IBM Watson Natural Language Classifier et VisualAge, afin qu'elle utilise le nom du classificateur comme paramètre. Ainsi, le programme d'écriture de l'application n'a pas besoin de traiter l'ID du classificateur, qui peut être traité comme une valeur +F28 interne. [En savoir plus...](#)

- **Action Natural Language Classifier**

De nouvelles actions ont été ajoutées pour classifier du texte à l'aide d'IBM Watson Natural Language Classifier. [En savoir plus...](#)

- **Nouvelles actions IBM Content Manager**

Ces actions permettent de rechercher et télécharger les documents IBM Content Manager. [Voir les autres actions](#)

- **Nouvelles actions FileNet P8**

Ces actions permettent de rechercher et télécharger des documents. [Voir les autres actions](#)

- **Action rrContains**

L'action rrContains permet de manipuler une partie d'une chaîne dans une variable ou une zone. Elle utilise les paramètres intelligents que vous entrez en tant que paramètre pour rechercher et comparer les valeurs des variables de deux objets. [En savoir plus...](#)

- **Action CreateVirtualZone**

Cette action crée une zone de champ lors de la phase d'exécution en fonction des emplacements de texte identifiés. [En savoir plus...](#)

- **Nouvelle action permettant de définir la clé du groupe de filtrage des lots**

Ajout d'une nouvelle action permettant aux développeurs d'applications de définir la nouvelle clé du groupe de filtrage des lots dans la table tmbatch. L'action utilise un ou plusieurs noms de groupe et enregistre la chaîne ou de préférence la valeur entière mappée (calculée selon le mode). Une fois le lot publié, le client (Rulerunner, FastDoc, DcDesktop ou Navigator) transmet l'information à aTM.

- **Action RefreshFields**

L'action RefreshFields crée des zones, mais conserve les données existantes. Cette action est similaire à l'action CreateFields à ceci près que si un fichier de données existe pour une page, elle n'efface pas les zones créées précédemment et ajoute de nouvelles zones à la page.

- **Action AddDcoNode**

L'action AddDcoNode crée un noeud DCO du type indiqué par une zone, une page ou un document. Vous pouvez ajouter les nouveaux noeuds à tous les niveaux (Document, Page et Zone). Si le noeud possédant les mêmes type et ID existe, aucun noeud n'est créé et l'action renvoie True.

L'action rrSet_ID renomme le noeud DCO cible avec la valeur source. Elle définit l'ID de la cible (dco.id) avec la valeur de la source. L'action ne renvoie False que si elle ne trouve pas l'objet cible ; elle renvoie True dans le cas contraire.

Améliorations générales

- **Désactivation de l'icône de fermeture sur la page d'onglet**

Avec un paramètre supplémentaire dans la fonction principale de Datacap du bureau, vous pouvez activer ou désactiver l'icône de fermeture de l'onglet (Moniteur de travaux, SpeedScan). L'icône Fermer est activée par défaut.

- **Occultation TIFF et PDF multipage**

L'occultation TIFF et PDF multipage est prise en charge.

- **Filtrage des lots basé sur un rôle ou un groupe dans DcDesktop et FastDoc**

Le filtrage des lots basé sur un rôle ou un groupe dans DcDesktop et FastDoc est pris en charge.

- **Téléchargement d'un contenu FileNet P8 en vrac à l'aide d'un travail de balayage FileNet.**

Vous pouvez utiliser la structure de balayage FileNet pour télécharger un contenu FileNet P8 en vrac. [En savoir plus...](#)

- **Optimisation des performances**

Les performances du temps de réponse de l'actualisation des pages des interfaces utilisateur Verify et Classify sont optimisées, si l'authentification LLDAP est utilisée.

- **Paramètre de reconnaissance de table OCR/A permettant de reconnaître chaque ligne comme une ligne de table**

Un paramètre du moteur ABBYY est exposé pour être utilisé avec la reconnaissance de table afin de forcer le moteur à reconnaître chaque ligne d'une table comme ligne unique. Si la table ne contient qu'une seule ligne par ligne, mais que le moteur reconnaît des cellules multi-lignes, ce paramètre force le moteur à utiliser une seule ligne par ligne.

- **Amélioration apportée à la fonctionnalité Datacap Application Manager**

Datacap Application Manager a été amélioré pour permettre la sélection de "{default}" pour certains paramètres d'application et ainsi appliquer les paramètres côté serveur, et ajouter ADLDS à la liste d'authentificateurs.

- **Amélioration de l'identification d'un tableau si l'emplacement peut être délimité**

Un mécanisme permettant de fournir les coordonnées d'un tableau à OCRA afin d'améliorer l'identification d'un tableau lorsque l'emplacement peut être délimité a été ajouté.

- **Affichage des modèles de lot disponibles pour le jeu de règles sélectionné**

Une boîte de dialogue qui affiche les modèles de lot disponibles pour le jeu de règles sélectionné a été ajoutée. Le bouton "EXECUTER" a également été ajouté afin de déclencher l'exécution du jeu de règles.

- **Commande Générateur de paramètres intelligents ajoutée à Datacap Studio**

La nouvelle commande Générateur de paramètres intelligents a été ajoutée pour Datacap Studio lors de la définition des paramètres d'action. [En savoir plus...](#)

Autres prises en charge

- **Prise en charge de la numérisation avec Apple Macintosh**

Vous pouvez numériser à l'aide d'Apple Macintosh.

- **Prise en charge de la mise à jour du nombre de pages et de documents suite à la numérisation**

Vous pouvez mettre à jour le nombre de pages et de documents qui s'affiche dans le moniteur de travaux dès que la tâche de numérisation a abouti.

- **Prise en charge de l'affichage des listes de résultats générées à partir de consultations de services Web**

La vérification de l'interface utilisateur est prise en charge pour afficher les listes de résultats générées à partir de consultations de services Web.

- **Prise en charge d'OCR/A pour reconnaître une table en se basant sur le quadrillage uniquement**

OCR/A est pris en charge pour reconnaître une table uniquement à partir du quadrillage. Le paramètre de configuration *y_SplitOnlyBySeparators* d'Abbyy OCR/A qui indique au moteur de reconnaître une table uniquement à partir du quadrillage de la page est pris en charge.

- **Mise à jour d'OCR/SR vers Recognition Engine**

OCR/SR devient Recognition Engine version 20

- **Prise en charge de la mise en file d'attente Datacap afin de fournir des critères de définition des priorités configurables**

La fonction de mise en file d'attente Datacap par proximité d'une date/heure "d'échéance" est prise en charge. Elle vient compléter les actions "Mettre en file d'attente par heure de début de travail" et "Mettre en file d'attente par heure de début de tâche". Lorsqu'un lot personnalisé est mis à jour à l'aide de la date/heure d'échéance, le serveur peut effectuer un tri sur cette colonne.

- **Prise en charge de la classification des images**

La classification des images est prise en charge à l'aide d'IBM Watson Image Recognition.

Éléments obsolètes

- La bibliothèque d'actions d'OCR/S a été supprimée de Datacap.
- Les sélections de code à barres et d'écriture manuscrite sont supprimées de l'onglet OCR/S dans Datacap Studio.

Rubrique parent : [Nouveautés d'IBM Datacap version 9.1.3](#)

Fonctions d'accessibilité de Datacap Navigator

Datacap Navigator comprend des fonctions qui le rendent plus facilement accessible pour les personnes présentant un handicap.

Important : Les fonctions d'accessibilité sont uniquement prises en charge sur les navigateurs Web des systèmes d'exploitation Microsoft Windows.

Saisie et navigation au clavier

Les fonctions suivantes sont disponibles pour la saisie et la navigation au clavier :

Saisie au clavier

Vous pouvez utiliser le clavier au lieu d'une souris pour faire fonctionner Datacap Navigator. Pour utiliser n'importe quel bouton de l'interface utilisateur, mettez le bouton en évidence et appuyez sur la touche Entrée. Pour entrer des données, mettez la zone d'entrée en évidence, entrez les données et appuyez sur la touche Entrée ou Tab pour quitter la zone.

Focus clavier

La position du focus clavier est encadrée ou mise en évidence pour indiquer la zone de la fenêtre active et l'endroit où vos frappes de clavier se refléteront à l'écran.

Navigation au clavier

Vous pouvez utiliser les touches Tab, Maj+Tab et les touches de direction pour vous déplacer dans les principaux éléments d'une page, d'une vue ou d'une section spécialisée. Pour certains éléments, tels que les arborescences ou le sélecteur de date de calendrier, vous pouvez également utiliser les touches Origine, Fin, Page précédente et Page suivante. Appuyez sur les touches Ctrl+Maj+Flèche vers le bas de la page de navigation pour afficher la bannière, la barre d'outils, l'arborescence et la liste.

Vous pouvez utiliser JAWS pour passer des sections de contenu en accédant aux régions repère de la page. Dans JAWS, appuyez sur Insert+Ctrl+; pour ouvrir une boîte de dialogue qui affiche la liste de repères. Sélectionnez un repère pour passer des blocs de sections et accéder à cette région. Par exemple, sélectionnez `main` dans la liste de repères pour accéder au contenu principal de la page. Pour y accéder, vous pouvez également appuyer sur les touches Inser+F7 dans JAWS pour ouvrir une boîte de dialogue affichant une liste des liens masqués d'une page. Vous pouvez sélectionner Passer au contenu principal pour accéder au contenu principal ou sélectionner Passer aux boutons de navigation pour atteindre les boutons de navigation de gauche. Utilisez la touche Tab pour parcourir les liens, appuyez sur Entrée pour sélectionner un lien puis sur Tab pour déplacer la sélection par tabulation sur la zone cible associée au lien sélectionné.

Sélection par clic et sélection par tabulation

Pour effectuer des opérations de navigation à l'aide du clavier, il est important de comprendre la différence entre ces deux opérations. Si vous utilisez uniquement la souris pour les opérations de navigation, la sélection par tabulation n'est pas utile, elle est toutefois primordiale lors de l'utilisation de raccourcis clavier.

- La sélection par tabulation est indiquée par le carré en pointillé autour d'un élément. Vous pouvez changer la sélection par tabulation en utilisant les touches de tabulation et de flèches ou en cliquant sur un élément avec la souris.
 - Lorsque vous naviguez à l'aide de la touche Tab, vous déplacez la sélection par tabulation d'un élément au suivant. La sélection par clic ne change pas. A la fin d'une section de la page, la touche Tab passe au premier élément à la section suivante.
 - Lorsque vous utilisez les touches de direction, vous déplacez la sélection par tabulation et la sélection par clic d'un élément au suivant, dans la même section d'écran.
- La sélection par clic est indiquée par la surbrillance colorée autour d'un élément. Vous pouvez changer la sélection par clic en cliquant sur un élément avec la souris, en utilisant les touches de flèche ou en déplaçant la sélection par tabulation vers un élément et en appuyant sur la touche Entrée.

Lorsque Datacap Navigator ouvre une nouvelle fenêtre, par exemple pour une action spécifique, ou affiche une boîte de dialogue, qui présente des avertissements ou des erreurs, le début de la page est mis en surbrillance après la fermeture de la boîte de dialogue ou de la fenêtre. Utilisez les touches

Ctrl+Maj+Flèche vers le bas et Flèche vers le haut ou utilisez la touche Tab pour revenir à l'emplacement sélectionné d'origine.

Installation en mode silencieux

Pour une version accessible de l'installation, vous devez utiliser la fonction d'installation en mode silencieux.

Raccourcis clavier

Vous pouvez utiliser le clavier pour accéder à l'ensemble des fonctions de Datacap Navigator.

En général, l'accès par clavier est conforme aux recommandations standard de Microsoft Windows.

L'accès par clavier diffère des recommandations standard de Microsoft Windows de la façon suivante :

Touches d'accès rapide, tabulation et tableaux

Les touches d'accès rapide sont fournies uniquement pour les boutons et les éléments de menu.

Appuyez sur la touche TAB pour accéder à toutes les zones.

Appuyez sur la touche TAB pour déplacer le curseur à l'intérieur d'un tableau. Appuyez à nouveau sur la touche TAB pour déplacer le curseur jusqu'à la cellule suivante du tableau. Pour quitter le tableau et passer à la zone suivante, maintenez la touche Ctrl enfoncée et appuyez sur la touche de tabulation. Lorsque le curseur se trouve dans un tableau, le fait d'appuyer sur Entrée n'équivaut pas à un clic sur OK pour fermer la fenêtre. Vous devez d'abord sortir du tableau.

Pour éditer une cellule dans un tableau contenant une zone de liste déroulante, appuyez sur F2, utilisez la flèche vers le haut ou vers le bas pour accéder à un élément et appuyez sur la touche Entrée pour le sélectionner.

Onglets et pagination

Passez d'un onglet à l'autre à l'aide des touches fléchées gauche et droite.

Passez au premier onglet en utilisant la touche Origine. Vous pouvez accéder au dernier onglet en utilisant la touche Fin.

Pour accéder à la page suivante, appuyez sur les touches Ctrl et Page suivante, ou sur Ctrl+Tab.

Pour revenir à la page précédente, appuyez sur les touches Ctrl et Page précédente, ou sur Ctrl+Maj+Tab.

Zone de liste déroulante

Utilisez les touches fléchées haut et bas pour accéder à un élément. Puis, appuyez sur la touche Entrée pour le sélectionner.

Menus

Sur le système d'exploitation Windows, ouvrez un menu associé à un élément mis en évidence en appuyant sur Maj+F10.

Naviguez dans les éléments de menu en utilisant les touches fléchées vers le haut et vers le bas. Appuyez ensuite sur Entrée ou sur la touche Espace pour activer un élément de menu ou pour ouvrir un sous-menu.

Fermez un menu ou un sous-menu en appuyant sur Echap ou sur la touche de déplacement vers la gauche.

Arborescences

Il est impossible de sélectionner un élément en saisissant des caractères ou en appuyant sur la touche Retour arrière dans l'arborescence.

Si Java™ 2 Software Development Kit 1.4 est installé sur votre système, vous pouvez appuyer sur une touche alphabétique pour sélectionner l'élément suivant de l'arborescence qui commence par ce caractère.

Naviguez dans les arborescences à l'aide des touches suivantes :

Tableau 1. Navigation dans une arborescence

Action	Touche
Naviguer dans l'arborescence	Tabulation
Accéder à l'élément de même niveau suivant	Flèche vers le haut
Ouvrir une sous-arborescence	Touche de déplacement vers la droite
Fermer une sous-arborescence	Touche de déplacement vers la gauche
Accéder à une sous-arborescence ouverte	Touche de déplacement vers la droite
Accéder au noeud parent	Touche de déplacement vers la gauche
Activer un élément d'arborescence	Entrée
Accéder au premier noeud de l'arborescence	Début
Accéder au dernier noeud visible de l'arborescence	Fin

Zones de liste, cases à cocher et boutons d'option

Dans une zone de liste, appuyez sur les touches fléchées bas et haut pour rechercher un élément, et appuyez sur la touche Entrée pour le sélectionner. Pour sélectionner plusieurs éléments séquentiels, maintenez la touche majuscule enfoncée tout en appuyant sur les touches fléchées bas ou haut.

Si vous avez Java 2 Software Development Kit 1.4 sur votre système, vous pouvez appuyer sur une touche alphabétique pour sélectionner les éléments d'une zone de liste, d'une zone de liste déroulante ou d'un tableau.

Vous pouvez sélectionner dans les zones de liste des boutons d'option individuels en appuyant sur la touche TAB puis sur la barre d'espace, ou en utilisant les touches d'accès rapide. Les touches fléchées ne sélectionnent pas les boutons d'option dans un groupe.

Sélecteur de date dans l'agenda

Naviguez dans les cellules de date à l'aide des touches fléchées gauche, droite, haut et bas.

Basculez vers le même jour du mois suivant à l'aide de la touche Page suivante.

Basculez vers le même jour du mois précédent à l'aide de la touche Page précédente.

Basculez vers le même jour de l'année suivante à l'aide de la combinaison Ctrl+Page suivante.

Basculez vers le même jour de l'année précédente à l'aide de la combinaison Ctrl+Page précédente.

Accédez au premier jour du mois à l'aide de la touche Origine.

Accédez au dernier jour du mois à l'aide de la touche Fin.

Appuyez sur Entrée pour sélectionner une date.

Infobulle

Utilisez la touche Tab pour mettre en évidence une zone ou un élément possédant une infobulle. Puis, appuyez sur les touches Ctrl+F1 pour appeler l'infobulle.

Navigation dans les fenêtres contextuelles

A différents moments, Datacap Navigator affiche des messages d'information ou d'erreur dans une fenêtre contextuelle. Cette section explique comment parcourir chaque type de fenêtre à l'aide du clavier et inclut d'autres informations d'accessibilité.

Tableau 2. Touches nécessaires à la navigation dans les fenêtres contextuelles sans souris.

Type de fenêtre contextuelle	Options de clavier
Informations	Pour fermer, appuyez sur la touche Echap.
Alerte	Pour fermer, accédez à l'aide de la touche Tabulation aux boutons disponibles dans la fenêtre.
Erreur	Pour afficher le message d'erreur dans son intégralité, accédez par la touche Tabulation à Sortie d'erreur et appuyez sur la touche Entrée. Accédez ensuite au message d'erreur. Pour fermer, appuyez sur la touche Echap. Conseil : En mode de curseur de PC virtuel, la sélection est placée sur la partie supérieure de la page en cours une fois les fenêtres contextuelles fermées.
Entrée	Entrez les informations demandées. Pour fermer, accédez par tabulation à OK ou Annuler et appuyez sur la touche Entrée.

Compatibilité avec les technologies d'assistance aux personnes handicapées

Datacap Navigator est compatible avec l'application de lecteur d'écran JAWS. Datacap Navigator possède les propriétés requises pour que JAWS permette aux utilisateurs malvoyants d'accéder aux informations qui s'affichent à l'écran.

Exigence : Vous devez toujours démarrer le lecteur d'écran JAWS à l'aide de la commande java au lieu de la commande javaw. Si vous démarrez le lecteur d'écran à l'aide de la commande javaw, il ne fonctionne pas correctement.

Documentation du produit

La documentation relative à ce produit est disponible dans des formats accessibles.

La documentation est disponible en format HTML accessible. Avec le format HTML, vous pouvez visualiser la documentation en fonction des préférences d'affichage définies dans votre navigateur. Il autorise aussi l'utilisation de lecteurs d'écran et d'autres technologies d'assistance aux personnes handicapées.

La documentation est également disponible au format PDF.

- [Raccourcis clavier pour Datacap Navigator](#)
Vous pouvez utiliser des raccourcis clavier ("raccourcis") pour naviguer et sélectionner des commandes d'interface utilisateur dans Datacap Navigator pour les tâches de numérisation, téléchargement, classification et vérification.

Rubrique parent : [Documentation d'IBM Datacap version 9.1.3](#)

Raccourcis clavier pour Datacap Navigator

Vous pouvez utiliser des raccourcis clavier ("raccourcis") pour naviguer et sélectionner des commandes d'interface utilisateur dans Datacap Navigator pour les tâches de numérisation, téléchargement, classification

et vérification.

Tableau 1. Raccourcis clavier pour la tâche de numérisation Datacap Navigator

Raccourci clavier	Fonction
Ctrl + 1	Soumettre
Ctrl + 2	Suspendre
Ctrl + 4	Annuler
Ctrl + U	Déplacer d'une page vers le haut dans la structure par lots
Ctrl + D	Déplacer d'une page vers le bas dans la structure par lots
Ctrl + F10	Supprimer une page de la structure par lots
Ctrl + F11	Supprimer toutes les pages de la structure par lots

Tableau 2. Raccourcis clavier pour la tâche de téléchargement Datacap Navigator

Raccourci clavier	Fonction
Ctrl + 1	Soumettre
Ctrl + 2	Suspendre
Ctrl + 3	Abandonner

Tableau 3. Raccourcis clavier pour la tâche de classification Datacap Navigator

Raccourci clavier	Fonction
Ctrl + ,	Déplacer la page vers le haut dans la structure par lots
Ctrl + .	Déplacer la page vers le bas dans la structure par lots
Ctrl + 1	Soumettre
Ctrl + 2	Suspendre
Ctrl + 5	Aller à la page précédente de la structure par lots.
Ctrl + 6	Aller à la page suivante de la structure par lots.
Ctrl + 7	Aller à la page d'erreur précédente de la structure par lots.
Ctrl + 8	Aller à la page d'erreur suivante de la structure par lots.
Ctrl + 9	Afficher et passer à la variable super du titre de l'afficheur d'image
Ctrl + F1	Développer ou réduire le noeud pour afficher ou masquer le noeud enfant d'une structure par lots
Ctrl + F2	Copier une page dans le document en cours
Ctrl + F3	Fractionner le document de la structure par lots
Ctrl + F8	Fusionner tous les documents avec le premier
Ctrl + F9	Vérifier l'intégrité de la structure par lots
Ctrl + I	Marquer la page pour nouvelle numérisation

Raccourci clavier	Fonction
Ctrl + Q	Marquer le statut de la page ou du document comme Supprimé ou Problème
Ctrl + V	Marquer la page ou le document pour révision
Ctrl + Y	Fusionner le document en cours avec le document précédent

Tableau 4. Raccourcis clavier pour la tâche de vérification Datacap Navigator

Raccourci clavier	Fonction
Ctrl + 1	Soumettre
Ctrl + 2	Suspendre
Ctrl + 5	Aller à la page précédente de la structure par lots.
Ctrl + 6	Aller à la page suivante de la structure par lots.
Ctrl + 7	Aller à la page d'erreur précédente de la structure par lots.
Ctrl + 8	Aller à la page d'erreur suivante de la structure par lots.
Ctrl + 9	Exécuter la règle pour valider la page en cours
Alt + L	Accéder à la prochaine zone de faible niveau de fiabilité

Tableau 5. Raccourcis clavier pour l'impression.

Raccourci clavier	Fonction
P	Imprimer la page
Maj+P	Imprimer le document
Ctrl+P	Imprimer la plage de pages

Rubrique parent : [Fonctions d'accessibilité de Datacap Navigator](#)

Datacap

Datacap est une solution complète de capture de données et de documents. Datacap numérise, classe, reconnaît, valide, vérifie et exporte les images de données et de documents rapidement, précisément et économiquement.

En combinant les moteurs de connaissance courants pour OCR, ICR, OMR et les codes à barres avec des bibliothèques contenant des centaines d'actions basées sur des scripts et des codes (.NET), Datacap capture précisément les données depuis n'importe quels types de documents structurés, très variables et non structurés.

Datacap peut capturer les données imprimées par une machine, des caractères d'imprimerie manuscrits, des codes à barres et des données de cases à cocher. En utilisant le moteur de règles Datacap, vous pouvez personnaliser la capture de données en fonction des exigences métier les plus élevées et la modifier en fonction de l'évolution de l'activité.

Pour les applications d'indexation, Datacap rationalise la saisie de données manuelle des entrées d'index à l'aide de la reconnaissance pour identifier automatiquement les valeurs d'index sur chaque document et automatiser le processus d'identification du document.

Composants logiciels Datacap

Datacap contient différents composants logiciels. Chaque composant exécute ou prend en charge un ensemble déterminé de fonctions. Lorsque vous exécutez le programme d'installation pour installer Datacap, vous pouvez sélectionner individuellement des fonctions d'installation. Ces fonctions peuvent contenir une ou plusieurs sous-fonctions.

Liste des composants logiciels Datacap – Installation personnalisée

Pour une installation personnalisée, vous pouvez sélectionner les composants logiciels Datacap suivants :

- Datacap Server
- Clients Datacap
 - Applications
 - IBM Datacap Accounts Payable
 - IBM Datacap Medical Claims
 - Datacap FastDoc
 - Datacap Studio
 - Datacap Maintenance Manager
- Datacap Rulerunner Server
- Datacap Web Server
- Service Web Datacap
- Datacap Windows Service
- DatacapReport Viewer
- Connecteurs
 - IBM Datacap Connector for eMail and Electronic Documents
 - IBM Datacap Connector for Fax
 - IBM Datacap Connector for EMC Documentum
 - IBM Datacap Connector for Microsoft SharePoint
- IBM Datacap Insight Edition (Document Analytics)

Remarque : Les composants précédés du préfixe "IBM Datacap" sont des composants chargeables, que vous devez acheter séparément. Dans le programme d'installation, ils apparaissent accompagnés d'un "X" rouge. Vous ne devez les sélectionner et les installer que si vous êtes un utilisateur valide.

Datacap Server

Le composant serveur fournit les principales fonctions suivantes du système Datacap :

- Gestion et fourniture de lots aux postes de travail et aux utilisateurs
- Gestion des tâches en fonction du flux de travail de l'application Datacap
- Fourniture de l'authentification d'utilisateur et du contrôle d'accès, attribution d'identificateurs de lot, contrôle des files d'attente de traitement par lots et contrôle d'accès aux bases de données Datacap

Toutes les communications entre Datacap Server et ses clients ou les autres composants serveurs essentiels utilisent le protocole de connecteur Datacap. Pour communiquer avec les bases de données, Datacap Server utilise Microsoft Object Linking and Embedding for Database (OLE DB). Datacap Server utilise également l'interface Common Internet File System (CIFS) pour monter le partage de fichiers requis pour accéder aux lots.

Datacap Server prend en charge divers systèmes d'authentification. Le fichier principal de paramètre d'application datacap.xml se trouve sur le partage de fichiers sur lequel sont stockés les fichiers d'application. Dans les plus petits systèmes, le fichier se trouve sur un Datacap Server. Dans les systèmes de taille moyenne ou grande, le fichier se trouve sur un serveur de fichiers dédié ou sur un dispositif NAS ou SAN.

Clients Datacap

Le composant client Datacap est un ensemble de programmes qui peut être utilisé pour accéder aux applications Datacap.

Applications

Une application réunit un ensemble de capacités Datacap ayant pour objet de résoudre un besoin métier particulier. Dans une installation personnalisée de Datacap, vous pouvez sélectionner les applications suivantes :

IBM Datacap Accounts Payable

La solution Datacap Accounts Payable permet d'automatiser le processus de capture des factures. APT utilise la reconnaissance optique de caractères et des règles d'emplacement hautement configurables pour capturer précisément les données des factures. Les données de facture comprennent le numéro de facture, la date de la facture, le numéro de bon de commande, le total de la facture et les données issues de chaque ligne de la facture. Les images et les données des factures sont ensuite envoyées aux systèmes des comptes fournisseurs, ERP, de gestion des documents, etc. Pour plus d'informations, voir [Datacap Accounts Payable](#).

IBM Datacap Medical Claims

Medical Claims est une solution logicielle qui automatise l'entrée de données provenant de formulaires de demande de remboursement CMS 1500 utilisés par des prestataires de soins et fournisseurs de bien médicaux individuels. Le logiciel automatise également les données issues de formulaires de demande de remboursement UB04 utilisés par des établissements de santé (par exemple, des hôpitaux). L'application Medical Claims permet de gérer l'ensemble du processus de capture, y compris la numérisation des formulaires de demande, l'amélioration des images, la reconnaissance des zones de données, et la validation et la vérification des données. L'application exporte les images et les données de type index vers des systèmes de gestion de contenu par l'intermédiaire d'interfaces d'intégration. Pour plus d'informations, voir [Medical Claims](#).

Datacap FastDoc

FastDoc est un client que vous pouvez utiliser pour numériser, indexer, surveiller les travaux et exécuter manuellement des tâches en arrière-plan sur des documents et des fichiers image. Vous pouvez également utiliser FastDoc comme un outil de développement d'application rapide. Vous pouvez exécuter FastDoc dans un environnement autonome dans lequel FastDoc gère ses propres lots ou en tant que client sur Datacap Server. Pour plus d'informations, voir [FastDoc](#)

Datacap Studio

Datacap Studio est l'environnement de développement d'applications de Datacap. Lors de l'installation de Datacap Studio, il inclut une version illimitée de Application Manager pour gérer les environnements répartis de plusieurs machines grâce à un ensemble centralisé de paramètres de configuration Datacap principaux. Ces paramètres sont stockés dans des fichiers partagés. Pour plus d'informations, voir [Datacap Studio](#).

Datacap Maintenance Manager

Datacap Maintenance Manager fournit des fonctions de surveillance et de notification d'application qui peuvent automatiser les fonctions d'administration, telles que la réinitialisation des lots ou l'archivage des anciens lots. Pour plus d'informations, voir [Installation et configuration de Datacap Maintenance Manager](#).

Datacap Rulerunner Server

Datacap service Rulerunner fonctionne comme un service Windows et exécute des tâches de traitement par lots qui n'exigent pas d'interaction de l'opérateur (par exemple, reconnaissance et export). Dans un environnement de production type, Rulerunner est configuré pour exécuter automatiquement les tâches d'identification de page et de reconnaissance. Après la vérification et la soumission, Rulerunner détecte que le lot est prêt pour l'exportation et exécute automatiquement la tâche d'exportation. Pour plus d'informations, voir [Installation de Rulerunner sur the Rulerunner Server](#).

Datacap Web Server

Datacap Web Server héberge les applications Web Datacap avec le serveur Microsoft IIS. Le serveur IIS communique avec les services d'arrière plan par l'intermédiaire de Datacap Web Server. Pour plus d'informations, voir [Configuration de Datacap Web Server sur une version prise en charge de Windows Server](#).

Datacap Web Services

Les Datacap Web Services sont également appelés wTM. Il peut s'agir d'un service Windows ou d'un service Web Microsoft IIS. Le service Web Datacap prend en charge les protocoles HTTP et HTTPS. Pour plus d'informations, voir [Installation de Datacap Web Services](#).

Datacap Report Viewer

Datacap Report Viewer est un outil de génération de rapports en temps réel de l'activité Datacap. Report Viewer extrait les statistiques d'utilisation et d'autres données de la base de données Engine. L'application Web Datacap Report Viewer affiche des rapports en temps réel de l'activité associée aux applications Datacap. Pour plus d'informations, voir [Installation et configuration de Datacap Report Viewer](#).

Connecteurs

Les connecteurs sont des composants logiciels chargeables que vous devez acheter séparément. Vous devez disposer d'une licence valide pour utiliser les connecteurs.

IBM Datacap Connector for eMail and Electronic Documents

Ce connecteur importe des pièces jointes des serveurs de messagerie Exchange et Internet Message Access Protocol (IMAP) et convertit les documents électroniques. Pour plus d'informations, voir [Actions de connecteur de message](#).

IBM Datacap Connector for Fax

Il importe des images de télécopie d'un serveur Fax. Les actions de Fax Connector permettent de créer des lots de documents Datacap à partir de télécopies entrantes. Elles permettent également d'envoyer le contenu d'un document à un numéro de télécopie spécifié. Pour plus d'informations, voir [Actions Fax Connector](#).

IBM Datacap Connector for EMC Documentum

Les actions de Documentum Connector intègrent les applications Datacap avec le référentiel de contenu Documentum Doabase. Vous pouvez utiliser les actions de Documentum Connector pour charger des documents et des zones d'index dans un référentiel Documentum. Pour plus d'informations, voir [Actions Documentum Connector](#).

IBM Datacap Connector for Microsoft SharePoint

Les actions Datacap Connector for Microsoft SharePoint intègrent les applications Datacap avec Microsoft Office SharePoint Services for Microsoft SharePoint. Vous pouvez utiliser les actions SharePoint Connector pour

charger des documents et définir des zones d'index dans une bibliothèque SharePoint. Pour plus d'informations, voir [Actions SharePoint Connector](#)

IBM Datacap Insight Edition (Document Analytics)

Datacap Insight Edition est une solution de capture intelligente qui combine des technologies d'imagerie avancée, de traitement automatique du langage naturel et d'apprentissage automatique. Il permet d'automatiser le traitement des documents non structurés en procédant à une analyse multi-niveaux. Datacap Insight Edition peut faire la distinction entre différents types de documents en fonction de leur structure. La solution est également capable de procéder à une analyse raisonnée, logique et contextuel afin d'identifier et de classer les informations.

Datacap Navigator et Datacap Web Client

Datacap Navigator et Datacap Web Client offrent des fonctions qui s'apparentent à celles du client Datacap, mais qui n'exigent pas d'installer d'autres logiciels sur l'ordinateur.

Lorsque vous vérifiez un lot en utilisant le client Web, les règles de vérification sont exécutées sur le serveur Web. Vous pouvez également configurer un flux de travaux d'application et exécuter des tâches d'administration telles que la configuration de groupes et d'utilisateurs Datacap. L'authentification de Datacap Navigator s'effectue à l'aide d'appels adressés aux services Web Datacap.

Datacap Navigator se base sur la technologie IBM® Content Navigator et est installé, configuré et administré à l'aide des outils IBM Content Navigator. Datacap Navigator communique avec le Datacap Server à l'aide des API des services Web Datacap. Pour la consultation et la vérification, Datacap Navigator utilise l'infrastructure IBM Content Navigator External Data Services.

Datacap, bases de données

Les applications Datacap utilisent des bases de données relationnelles. Dans l'échantillon Datacap et les applications complémentaires, les bases de données Microsoft Access sont utilisées pour des raisons de portabilité, mais ne doivent pas être utilisées en production. Dans un système de production, les bases de données Datacap sont hébergées dans DB2, Microsoft SQL Server ou Oracle. Datacap utilise les bases de données suivantes :

Administration

La base de données Administration stocke des informations sur les utilisateurs, les groupes, le poste de travail, l'audit, la sécurité fonctionnelle et la configuration d'applications. Elle stocke également les configurations de flux de travaux.

Engine

Cette base de données contient des informations sur les lots, des statistiques et des états de file d'attente.

Empreintes digitales

La base de données Fingerprints gère les pointeurs vers les empreintes digitales utilisées dans une application. Chaque application possède ses propres bases de données autonomes.

Externe

La base de données externe est une base de données accessible par les applications Datacap lors du traitement. Les applications Datacap peuvent procéder à des recherches pour valider des données (ID de fournisseur, numéros de bon de commande, codes postaux, ID de client, par exemple) sur cette base de données.

- [FastDoc](#)

FastDoc est un client que vous pouvez utiliser pour numériser, indexer, surveiller les travaux et exécuter manuellement des tâches en arrière-plan sur des documents et des fichiers image. Vous pouvez également utiliser FastDoc en tant qu'outil de développement d'applications RAD. Vous pouvez exécuter FastDoc dans un environnement autonome où FastDoc gère ses propres lots, ou comme client du serveur Datacap.

FastDoc

FastDoc est un client que vous pouvez utiliser pour numériser, indexer, surveiller les travaux et exécuter manuellement des tâches en arrière-plan sur des documents et des fichiers image. Vous pouvez également utiliser FastDoc en tant qu'outil de développement d'applications RAD. Vous pouvez exécuter FastDoc dans un environnement autonome où FastDoc gère ses propres lots, ou comme client du serveur Datacap.

En utilisant FastDoc, vous pouvez exécuter les tâches suivantes :

- Automatiser la capture des données d'index depuis les documents machine ou manuscrits, et éliminer l'entrée manuelle des données, fastidieuse et source d'erreurs potentielles.
- Capturer les données d'index depuis du texte et des codes à barres et conserver les types de documents et les variantes dans chaque type de document, ainsi que les emplacements des zones de données après le traitement.
- Surveiller les lots dans le Moniteur de travaux où vous pouvez afficher les détails des lots, modifier leur statut et éventuellement supprimer des lots.
- Séparer les pages en documents, capturer automatiquement les entrées d'index des documents et exporter les données d'index et le contenu des documents.
- Développer des applications Datacap rapidement en utilisant votre application comme point de départ sans utiliser Datacap Studio ou étendre l'application à l'aide de Datacap Studio si l'application FastDoc ne prend pas en charge tous les besoins.

Vous pouvez créer des applications sur FastDoc comme client autonome sur votre ordinateur local, un client Datacap intégré ou les deux. Dans l'écran d'ouverture de session, vous pouvez sélectionner Local pour traiter un flux de travail local sans vous connecter à Datacap Server. Ou bien, vous pouvez sélectionner Datacap pour vous connecter à FastDoc Server Datacap et ouvrir une session dans l'application Datacap.

Mode local

En mode Local, FastDoc fonctionne comme un client autonome d'utilisation simple qui numérise, permet d'indexer manuellement et d'envoyer des lots de documents aux référentiels et aux systèmes de fichiers sans se connecter à Datacap Server ou aux autres composants Datacap. En mode Local, vous pouvez exécuter des travaux moins volumineux et complexes localement sans définir de modèles, programmer des ensembles de règles ou configurer des applications en utilisant Datacap Studio et le gestionnaire d'application sur Datacap Server.

Mode Datacap

En mode Datacap, FastDoc numérise, indexe automatiquement et envoie les lots de documents à Datacap Server. Par exemple, vous pouvez utiliser FastDoc pour traiter des fichiers image de facture pour l'application Datacap Accounts Payable. Dans ce mode, FastDoc peut tirer parti des fonctions de Datacap Server pour développer davantage les applications en utilisant Datacap Studio et Application Manager. Cliquez sur le nom d'utilisateur dans la partie supérieure de l'écran pour vous déconnecter de Datacap et afficher l'écran de connexion. Vous pouvez continuer de travailler en mode local ou quitter FastDoc.

Mode Local et mode Datacap

Vous pouvez exécuter les lots localement et les envoyer au serveur Datacap en arrière-plan plus tard en utilisant le service Datacap Web Client Upload.

FastDoc s'intègre aisément à IBM® FileNet Content Manager et Microsoft SharePoint.

En mode local et en mode Datacap, vous pouvez également exporter les documents FastDoc vers n'importe quels référentiels configurés pour Datacap dans Datacap Studio. Si vous ne voulez pas utiliser ces référentiels pris en charge, vous pouvez exporter les documents comme ensembles d'images et indexer les fichiers dans le format CSV ou XML dans un système de fichiers dans le réseau.

FastDoc fonctionne avec les scanners de documents et les périphériques multifonctions qui utilisent les pilotes TWAIN et ISIS. Il peut également traiter les images et les fichiers multipages déjà numérisés et télécopiés dans les formats TIFF, JPEG, BMP, PNG et PDF.

Vous pouvez exécuter FastDoc en mode Administrateur ou en mode Opérateur. En mode Administrateur, vous pouvez configurer les paramètres de document et de traitement, et utiliser le profil de lot pour RAD. Le mode Opérateur permet de numériser et de traiter des documents en production.

Rubrique parent : [Composants logiciels Datacap](#)

Tâches associées:

[Installation et configuration du service Datacap Web Client Upload](#)

Solutions de capture Datacap

Datacap fournit plusieurs applications de capture propres au secteur d'activité prêtes à l'emploi.

- [Medical Claims](#)
Medical Claims est un logiciel qui automatise la saisie de données à partir de formulaires de demande de remboursement CMS 1500 utilisés par les prestataires de soins et fournisseurs de bien médicaux exerçant à titre individuel, et à partir de formulaires de demande de remboursement UB04 utilisés par les établissements de santé, tels que les hôpitaux.
- [Datacap Accounts Payable](#)
L'application de base Datacap APT est la solution Datacap Accounts Payable d'automatisation du processus de capture des factures.

Medical Claims

Medical Claims est un logiciel qui automatise la saisie de données à partir de formulaires de demande de remboursement CMS 1500 utilisés par les prestataires de soins et fournisseurs de bien médicaux exerçant à titre individuel, et à partir de formulaires de demande de remboursement UB04 utilisés par les établissements de santé, tels que les hôpitaux.

Medical Claims gère l'ensemble du processus de capture, la numérisation de formulaires de demande, l'amélioration des images pour augmenter la précision de reconnaissance, la reconnaissance des zones de données, la validation et la vérification des données. Medical Claims coordonne ensuite le téléchargement de données de demande conformes avec HIPAA vers les systèmes d'adjudication pour le paiement, et exporte les images et les données de type index vers les systèmes de gestion de contenu via des interfaces d'intégration. Il élimine la saisie manuelle de données, qui est onéreuse et sujette aux erreurs, et accélère le traitement des demandes.

Datacap Studio fournit un environnement amélioré pour la création et la maintenance de règles. Les formulaires de demande de remboursement peuvent être capturés à l'aide d'un scanner ou d'autres appareils de capture, ou peuvent être précédemment numérisés pour que les images numériques soient enregistrées dans un dossier. Des formulaires de demande de remboursement CMS 1500 et UB04 sont maintenant traités dans des flux de travaux distincts. Dans ces flux de travaux, les demandes interrompues (données seules) marquées en rouge et les demandes marquées en noir (avec des lignes et des cases) doivent être mises par lots et numérisées séparément.

Medical Claims reconnaît les données d'impression de la machine (OCR), les données d'impression manuelles (ICR) et les codes à barres sur les formulaires. Des validations étendues sont ensuite appliquées aux données de demande pour garantir leur exactitude. Les validations incluent des recherches de zones, comme des codes d'Etat, des ID de membre, des codes de diagnostic et des emplacements de service. D'autres validations vérifient les zones obligatoires et les formats appropriés des données. Les données du formulaire et les fragments de l'image de demande sont ensuite présentés dans un panneau de vérification pour qu'un opérateur les passe en revue et, si nécessaire, apporte des corrections. Les zones requérant une attention sont automatiquement mises en évidence pour l'opérateur. Les panneaux de vérification peuvent être basés sur Windows ou sur un navigateur. Lorsque l'opérateur a terminé de passer en revue le formulaire, la vérification des données est de nouveau appliquée pour garantir la cohérence. Medical Claims crée ensuite des fichiers de données au format EDI 837 à partir des données de demande. Les formats de ces fichiers sont généralement personnalisés pour l'activité et les systèmes d'adjudication cible.

Rubrique parent : [Solutions de capture Datacap](#)

Datacap Accounts Payable

L'application de base Datacap APT est la solution Datacap Accounts Payable d'automatisation du processus de capture des factures.

APT utilise la reconnaissance optique des caractères et des règles d'emplacement hautement configurables pour capturer précisément les données des factures, telles que le numéro, la date, le numéro de bon de commande, le total et la date de chaque ligne article d'une facture. Les images et les données des factures sont ensuite envoyées aux systèmes des comptes fournisseurs, ERP, de gestion des documents, etc.

Datacap Accounts Payable (Datacap APT) est fourni avec des exemples d'images et une page intercalaire de facture multipage pour différents travaux préconfigurés. Vous pouvez exécuter les tâches dans ces travaux pour utiliser APT sans avoir à effectuer des opérations de configuration supplémentaires.

Datacap APT inclut l'utilitaire APT Add Demo Vendor qui permet d'ajouter des fournisseurs à une liste de fournisseurs qui fait office d'exemple de base de données de comptes fournisseurs. La liste des fournisseurs permet d'effectuer des recherches et des validations de fournisseurs dans la base de données des comptes fournisseurs, car APT ne peut pas accéder initialement à la base de données.

Rubrique parent : [Solutions de capture Datacap](#)

Emplacement des applications sur un réseau

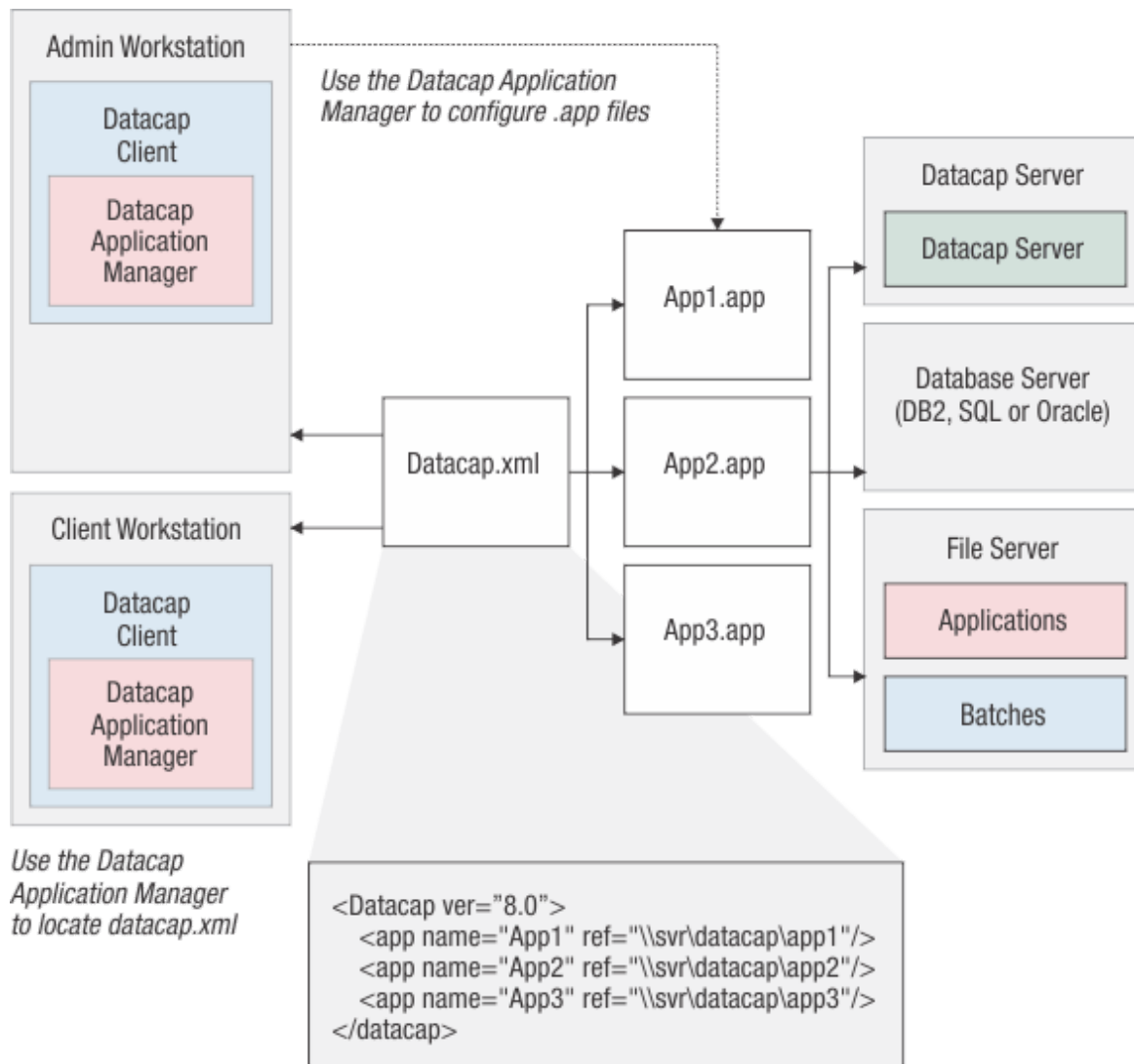
Le fichier Datacap `datacap.xml`, qui se trouve généralement dans le dossier Datacap partagé sur Datacap Server, contient des informations sur les emplacements des applications Datacap disponibles.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Chaque application Datacap dispose de son propre fichier de configuration d'application qui identifie les emplacements des composants utilisés par l'application. Ce fichier (`.app`) contient des informations sur les emplacements de ses composants, tels que le dossier des lots, le dossier des images d'entrée et les bases de données.

Datacap Application Manager permet d'identifier l'emplacement du fichier `datacap.xml` et de gérer le contenu des fichiers de configuration d'application.

Dans le diagramme, le fichier de configuration pour App2 définit l'emplacement de Datacap Server qui héberge l'application et les emplacements des bases de données, du dossier des lots et des autres composants de l'application.



Scénario : une solution d'imagerie permettant de rationaliser le stockage des documents.

Datacap s'intègre avec IBM® FileNet Content Manager et IBM Case Foundation afin de fournir une solution d'imagerie complète.

Problème

La gestion efficace des documents dont ils ont besoin pour gérer leurs affaires est un défi auquel plusieurs organisations sont confrontées aujourd'hui. Le stockage et l'archivage de documents papier et électroniques sont des problèmes immenses. Le défi ne consiste pas seulement à contrôler tous les types de support, mais également à vérifier que vous pouvez récupérer et gérer les données sur l'ensemble du cycle de vie des processus métier. Une solution d'imagerie de production est la meilleure solution pour surmonter ces défis liés à l'authentification.

Solution

La recherche d'un moyen pour surmonter les problèmes inhérents du stockage des documents papier et électroniques va de paire avec les efforts organisationnels pour utiliser les systèmes de gestion de contenu d'entreprise. Ces systèmes qui incluent des dispositifs d'imagerie de production sont remarquables.

Pour la description complète des scénarios de solution d'imagerie, voir *Implementing Imaging Solutions with IBM Production Imaging Edition and IBM Datacap* sur le site <http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/sg247969.html?Open>.

Rubrique parent : [Planification de votre système Datacap](#)

Scénario : automatisation du traitement des commandes pour une pharmacie de vente par correspondance

Datacap peut s'intégrer à IBM® FileNet Content Manager pour fournir un traitement complet des commandes d'une pharmacie de vente par correspondance.

Problème

De nombreux commerces qui utilisent des commandes par correspondance, tels que des pharmacies, ont besoin d'une meilleure qualité d'image pour les formulaires entrants, des processus plus automatisés, des performances et débits améliorés, ainsi qu'une réduction générale du travail manuel.

Solution

Dans les étapes initiales d'une solution, Datacap fournit un excellent moyen de numériser, reconnaître et vérifier la documentation entrante relatives aux commandes nouvelles et existantes. Divers connecteurs peuvent être autorisés avec le produit pour permettre l'intégration du stockage avec des produits de stockage d'images et de documents, tels que IBM FileNet Content Manager.

En particulier, une organisation peut déployer le logiciel Datacap pour capturer des informations provenant de formulaires de commande par correspondance en utilisant la reconnaissance optique des caractères (OCR), la reconnaissance de caractères intelligents (ICR), la reconnaissance de marque optique (OMR) et la reconnaissance de code à barres. Les informations capturées sont utilisées pour automatiser l'indexation des images de document pour le stockage sur un système Content Manager. Les données sont également utilisées pour remplir une base de données supplémentaire pour la création de distribution d'ordonnance au centre de production. Ici, des travailleurs remplissent et emballent les commandes d'ordonnance capturées qui sont alors envoyées aux clients partout dans le pays.

Pour plus de détails sur la success story des clients relative à l'automatisation du traitement des commandes de pharmacie de vente par correspondance avec une solution IBM, voir http://www.ibm.com/software/success/cssdb.nsf/CS/JHAL-8BPQQP?OpenDocument&Site=cmpportfolio&cty=en_us. Pour des détails sur l'utilisation de IBM Case Manager pour développer une telle solution afin de fournir un système complet de gestion des dossiers relatifs à la santé, voir https://www.ibm.com/developerworks/mydeveloperworks/blogs/iic-san-mateo/entry/test_entry?lang=en.

Rubrique parent : [Planification de votre système Datacap](#)

Remarques

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Cependant, il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

IBM Director of Commercial Relations
IBM Canada Ltd
3600 Steeles Avenue East
Markham, Ontario
L3R 9Z7 Canada

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères double octet peuvent être obtenues par écrit à l'adresse suivante :

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japon

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales. LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE "EN L'ETAT" SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non IBM sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

IBM Corporation
J46A/G4
555 Bailey Avenue
San Jose, CA 95141-1003
U.S.A.

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

IBM Director of Commercial Relations
IBM Canada Ltd
3600 Steeles Avenue East
Markham, Ontario
L3R 9Z7 Canada

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM, conformément aux dispositions du Livret contractuel, des Conditions Internationales d'Utilisation de Logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant les performances de produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Toute instruction relative aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

LICENCE DE COPYRIGHT :

Le présent logiciel contient des exemples de programmes d'application en langage source destinés à illustrer les techniques de programmation sur différentes plateformes d'exploitation. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation des plateformes pour lesquels ils ont été écrits ou aux interfaces de programmation IBM. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes. Les exemples de programmes sont fournis "EN L'ETAT", sans garantie d'aucune sorte. IBM ne sera en aucun cas responsable des dommages liés à l'utilisation des exemples de programme.

Toute copie totale ou partielle de ces programmes exemples et des oeuvres qui en sont dérivées doit comprendre une notice de copyright, libellée comme suit : © (nom de la société) (année). Des fragments de code sont dérivés des Programmes exemples d'IBM Corp. © Copyright IBM Corp. 2004, 2010. All rights reserved.

Si vous visualisez ces informations en ligne, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

- [Remarques relatives aux règles de confidentialité](#)

- [Marques](#)

Rubrique parent : [Présentation](#)

Remarques relatives aux règles de confidentialité

Les produits logiciels IBM, y compris les solutions de service, (“Offres logicielles”) peuvent utiliser des cookies ou d'autres technologies afin de collecter les informations sur l'utilisation des produits, et ainsi contribuer à améliorer l'expérience utilisateur final, ce qui permet d'adapter les interactions à l'utilisateur final ou pour d'autres objectifs. La plupart du temps, aucune information identifiant la personne n'est collectée par les Offres logicielles. Certaines de nos Offres logicielles peuvent vous permettre de collecter des informations identifiant la personne. Si cette Offre logicielle utilise des cookies pour collecter des informations identifiant la personne, les informations spécifiques concernant l'utilisation de cookies par cette offre sont placées ci-dessous.

La présente Offre logicielle n'utilise ni cookies ni d'autres technologies pour collecter les informations identifiant la personne.

Si les configurations déployées pour cette Offre logicielle vous permettent, en tant que client, de collecter des informations identifiant la personne auprès d'utilisateurs finaux via des cookies et d'autres technologies, vous êtes tenu de rechercher l'avis juridique vous concernant sur les lois applicables à ce type de collecte de données, y compris les exigences de mentions légales et de consentement.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de diverses technologies, y compris les cookies, pour ces objectifs, voir les règles de confidentialité d'IBM à l'adresse <http://www.ibm.com/privacy> et la politique sur la protection des renseignements personnels d'IBM à l'adresse <http://www.ibm.com/privacy/details>, aux sections intitulées “Cookies, pixels espions et autres technologies” et “Produits logiciels IBM et politique sur la protection des renseignements personnels liés au logiciel sous forme de services (SaaS)” à l'adresse <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Rubrique parent : [Remarques](#)

Marques

Les termes qui suivent sont des marques d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays : <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>

Adobe, le logo Adobe, PostScript et le logo PostScript sont des marques ou des marques déposées d'Adobe Systems Incorporated aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino, le logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium et Pentium sont des marques d'Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Microsoft, Windows et Windows NT sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

UNIX est une marque déposée de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Java™ ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques ou des marques déposées d'Oracle et/ou de ses sociétés affiliées.

iOS est une marque de Cisco aux Etats-Unis, utilisée sous licence par Apple Computer Corp.

Android est une marque de Google Inc.

Les icônes Material sous copyright appartiennent à Google Inc et sont accessibles à l'adresse <https://www.google.com/design/icons/>

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent appartenir à des tiers.

Rubrique parent : [Remarques](#)

Installation

Avant d'installer ou de migrer le système, installez les éléments prérequis et planifiez un système qui répond à vos besoins.

- [Planification de votre système Datacap](#)
La planification du système Datacap englobe les activités liées aux domaines, aux comptes et systèmes d'authentification Windows, et aux utilisateurs, groupes, postes et bases de données Datacap.
- [Prérequis à l'installation de Datacap](#)
Avant d'installer Datacap, vérifiez que le système est configuré avec le logiciel prérequis.
- [Installation et configuration de Datacap sur une machine](#)
Vous pouvez installer, configurer et utiliser Datacap sur une seule machine à des fins de démonstration ou de test uniquement.
- [Installation et configuration dans un environnement client-serveur](#)
La configuration d'installation classique pour Datacap est celle où les différents composants logiciels Datacap sont installés sur des machines dédiées. Ces composants logiciels incluent des serveurs d'application, des serveurs Web, des serveurs de base de données, des postes de travail de numérisation, de vérification, etc.
- [Configuration des bases de données](#)
Les applications Datacap peuvent utiliser des bases de données DB2®, Microsoft SQL Server ou Oracle pour stocker des définitions de flux de travaux, des paramètres de sécurité, des informations de traitement et des empreintes.
- [Mise à niveau](#)
La migration d'un environnement Datacap vers une nouvelle version exige non seulement la mise à niveau des composants logiciels, mais aussi la migration de vos applications déployées. En fonction de la version actuellement installée de Datacap, la mise à niveau du logiciel peut nécessiter de supprimer la version précédente avant d'installer la nouvelle édition. Les étapes de migration peuvent inclure la révision d'une fonctionnalité existante, l'ajout de nouvelles fonctions ou la modification des interfaces utilisateur de référence.
- [Migration à partir d'éditions précédentes](#)
La migration d'un environnement Datacap vers une nouvelle version exige de mettre à niveau les composants logiciels et de migrer vos applications déployées. Les étapes de migration peuvent inclure la révision d'une fonctionnalité existante, l'ajout de nouvelles fonctions ou la modification des interfaces utilisateur de référence.
- [Désinstallation de Datacap](#)
Le processus de désinstallation de Datacap ne supprime que les fichiers qui ont été créés par le processus d'installation de Datacap précédent.

Planification de votre système Datacap

La planification du système Datacap englobe les activités liées aux domaines, aux comptes et systèmes d'authentification Windows, et aux utilisateurs, groupes, postes et bases de données Datacap.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lisez attentivement ces rubriques pour comprendre les concepts suivants avant d'installer et de configurer IBM® Datacap :

Le domaine Datacap et les comptes Windows

Dans un environnement client/serveur, les utilisateurs, les services en et les processus en arrière-plan Datacap nécessitent des fichiers d'écriture, de lecture, de création, de suppression et de modification sur divers ordinateurs. Pour accorder les droits appropriés aux utilisateurs concernés, vous devez créer des comptes Windows pour les utilisateurs, les pools d'applications, les services d'arrière-plan et les processus d'arrière-plan Datacap.

En outre, les ordinateurs sur lesquels Datacap est installé et sur lesquels les comptes Windows disposent des droits d'accès doivent faire partie d'un domaine unique ou d'un ensemble de domaine approuvé.

Un certain nombre de comptes Windows utilisés par les services en arrière-plan Datacap doivent être affectés du paramètre de connexion comme service sur le contrôleur de domaine. Pour plus d'informations, voir [Domaines et comptes Windows](#).

Systèmes d'authentification

Vous devez également déterminer comment vous voulez que les utilisateurs Datacap soient authentifiés. Datacap prend en charge l'utilisation des systèmes d'authentification internes et externes suivants :

- Authentification Datacap (TMA)
- Active Directory Service Interfaces (ADSI)
- Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)
- Active Directory Lightweight Directory Services (ADLDS)
- Low-Level Lightweight Directory Access Protocol (LLLDAP)

Bien que Datacap puisse accéder aux serveurs qui hébergent les systèmes d'authentification ADLDS et LLLDAP qui se trouvent en dehors du domaine Datacap, les serveurs d'authentification ADSI et LDAP doivent se trouver dans le domaine Datacap. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la rubrique [Authentification](#).

Utilisateurs, groupes et postes Datacap

Pour que Datacap puisse utiliser son système d'authentification, vous devez définir les utilisateurs et les postes dans l'application Datacap. Si vous choisissez de gérer les autorisations au niveau du groupe, vous pouvez également configurer des groupes. Pour que Datacap puisse utiliser un système d'authentification ADSI, LDAP, ADLDS ou LLLDAP, vous devez définir les utilisateurs ou les groupes dans l'application Datacap qui correspond aux comptes Datacap ou aux groupes définis dans le système d'authentification externe. Pour plus d'informations, voir [Utilisateurs et groupes](#).

Les postes dans une application Datacap peuvent être définis comme vous l'entendez. Vous pouvez configurer un poste pour chaque ordinateur physique, ou pour un seul nom de poste qui peut être utilisé pour plusieurs ordinateurs. Vous pouvez définir les postes pour limiter les types de tâche pouvant être exécutés par un utilisateur et fournir le routage des lots. Vous pouvez également surveiller l'activité individuelle ou agrégée. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la rubrique [Postes](#).

Bases de données Datacap

Comme les applications Datacap incluent l'utilisation de bases de données, les comptes Windows de certains composants Datacap doivent être définis comme utilisateurs de base de données et affectés des droits de base de données appropriés. Pour plus d'informations, voir [Utilisateurs de base de données](#).

- [Configuration système requise](#)
Utilisez la page Rapports de compatibilité des produits logiciels pour générer un rapport pour les systèmes d'exploitation pris en charge, les logiciels associés, les hyperviseurs, la configuration matérielle et la configuration système détaillée, notamment les détails des niveaux de composants. Vous pouvez également obtenir des informations de support associées aux traductions de produit et la fin de service des produits.
- [Planification de votre architecture système](#)
Datacap fournit une architecture souple et évolutive pour distribuer les tâches sur les machines en fonction de la charge de traitement anticipée.
- [Domaines et comptes Windows](#)
Dans un environnement client/serveur, quel que soit le système d'authentification utilisé, tous les ordinateurs qui hébergent les composants logiciels Datacap doivent de trouver dans un même domaine ou plusieurs domaines qui se font mutuellement confiance. Vous devez connaître le nom de votre domaine ou de vos domaines lors de certaines étapes du processus d'installation de Datacap.
- [Postes](#)
Les noms de postes dans une application Datacap peuvent être configurés pour chaque ordinateur physique, pour chaque type de poste de travail (comme l'analyse ou la vérification) ou pour un groupe d'ordinateurs dans un service ou dans un emplacement physique.
- [Bases de données](#)
Datacap est installé avec une base de données Microsoft Access, alors que Microsoft Access n'est pas pris en charge dans un environnement de production Datacap. Vous pouvez configurer votre environnement de production Datacap pour utiliser une base de données DB2, Microsoft SQL Server ou Oracle.
- [Méthodes d'installation](#)
La planification de l'installation de Datacap varie selon que vous effectuez une mise à niveau depuis une version antérieure ou que vous effectuez l'installation dans l'emplacement par défaut C:\Datacap sur la machine.
- [Haute disponibilité \(équilibre de charge\)](#)
Vous pouvez utiliser des équilibreurs de charge réseau pour gérer les demandes des clients entre les serveurs d'un système Datacap.
- [Scénario : une solution d'imagerie permettant de rationaliser le stockage des documents.](#)
Datacap s'intègre avec IBM FileNet Content Manager et IBM Case Foundation afin de fournir une solution d'imagerie complète.
- [Scénario : automatisation du traitement des commandes pour une pharmacie de vente par correspondance](#)
Datacap peut s'intégrer à IBM FileNet Content Manager pour fournir un traitement complet des commandes d'une pharmacie de vente par correspondance.

Rubrique parent : [Installation](#)

Configuration système requise

Utilisez la page Rapports de compatibilité des produits logiciels pour générer un rapport pour les systèmes d'exploitation pris en charge, les logiciels associés, les hyperviseurs, la configuration matérielle et la configuration système détaillée, notamment les détails des niveaux de composants. Vous pouvez également obtenir des informations de support associées aux traductions de produit et la fin de service des produits.

Accédez à la page à l'adresse [Software Product Compatibility Reports](#) pour créer un rapport global pour les systèmes d'exploitation, les logiciels associés, les hyperviseurs et les traductions prises en charge pour Datacap. Vous pouvez également créer un rapport détaillé pour obtenir la configuration système détaillée requise pour Datacap, la configuration matérielle requise et les informations de fin de service. Vous pouvez rechercher Datacap dans tous les types de rapport et les rapports sont générés en fonction des valeurs de votre requête.

Les types de rapports suivants correspondent aux rapports générés les plus fréquemment à partir des rapports de compatibilité de produit logiciel :

Configuration système détaillée

Lorsque vous sélectionnez la version de votre produit pour le rapport de configuration système détaillée, vous pouvez définir un filtre de rapport pour les options Plateformes de système d'exploitation, Composants du produit et Capacités, notamment les prérequis et les logiciels pris en charge. Après avoir consulté le rapport, vous pouvez le sauvegarder sous forme d'adresse URL pour le générer à tout moment ou le télécharger sous forme de PDF.

Configuration matérielle

Lorsque vous sélectionnez la version de votre produit pour le rapport de configuration matérielle, vous pouvez définir un filtre de rapport grâce à l'option Familles de systèmes d'exploitation. Vous pouvez définir le filtre de système d'exploitation en sélectionnant certains ou tous les systèmes d'exploitation pris en charge par votre produit. Après avoir consulté le rapport, vous pouvez le sauvegarder sous forme d'adresse URL pour le générer à tout moment ou le télécharger sous forme de PDF.

Traductions

Vous pouvez rechercher la liste des traductions disponibles par produit spécifique ou une liste des produits traduits dans une langue donnée. Par exemple, quand vous sélectionnez Traductions disponibles pour un produit spécifique et que vous entrez le nom de produit et la version, vous pouvez consulter la liste des traductions disponibles de cette version de produit. Après avoir consulté le rapport, vous pouvez le sauvegarder sous forme d'adresse URL pour le générer à tout moment ou le télécharger sous forme de PDF.

Fin de service

Le rapport de fin de service affiche la fenêtre de service des produits que vous spécifiez sur une période de huit ans. Par exemple, vous pouvez trouver la date planifiée de mise hors service de votre produit.

Rubrique parent : [Planification de votre système Datacap](#)

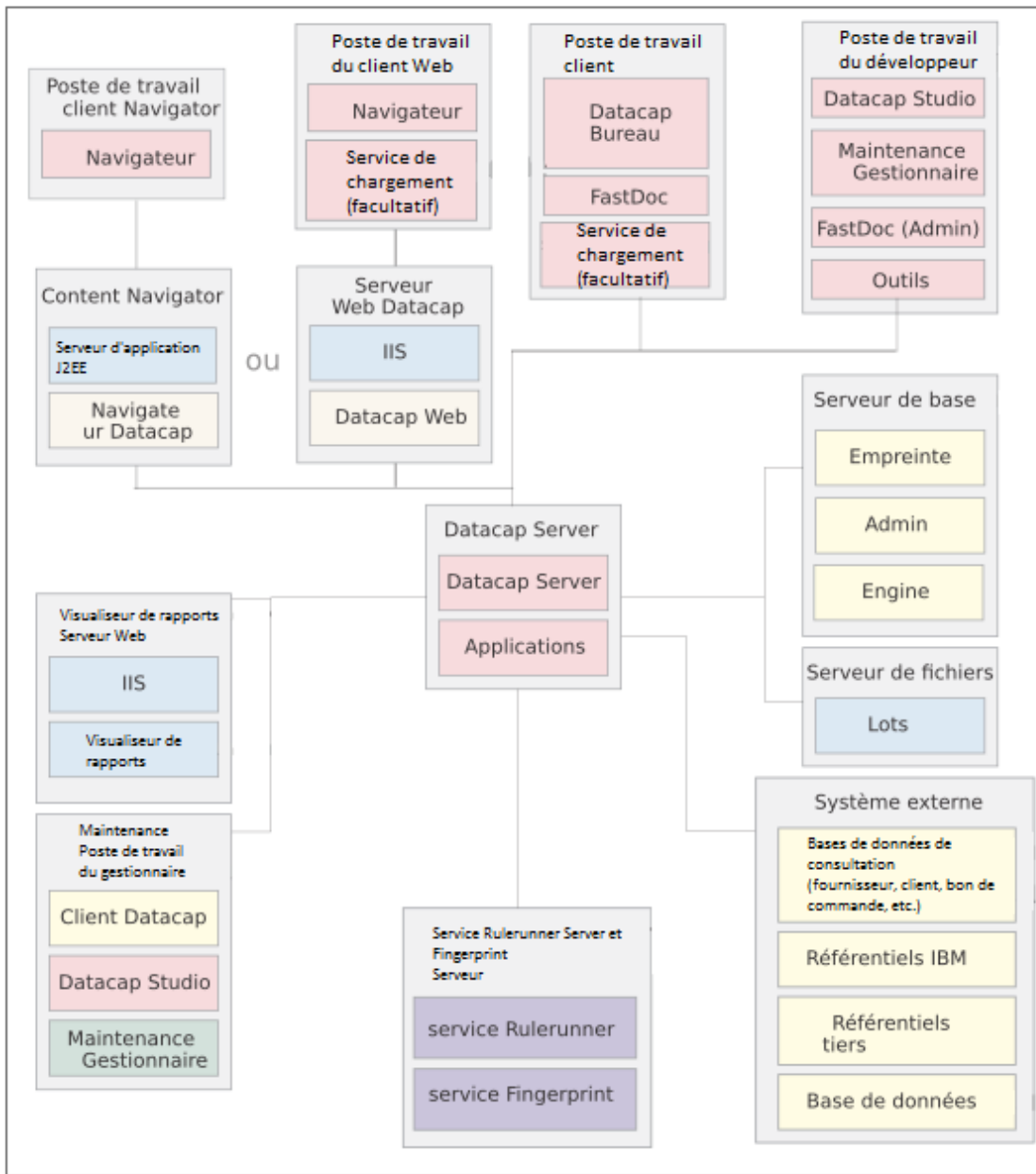
Planification de votre architecture système

Datacap fournit une architecture souple et évolutive pour distribuer les tâches sur les machines en fonction de la charge de traitement anticipée.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Parmi les différentes situations envisageables, on trouve, à un extrême, la configuration de machine unique, dans laquelle tous les composants logiciels Datacap sont installés sur la même machine. Cette configuration est généralement utilisée pour fournir des démonstrations de produit, dans un environnement de preuve de concept ou durant l'évaluation initiale du produit.

A l'autre bout du spectre se trouve la configuration client/serveur où les divers composants logiciels Datacap sont installés sur des machines dédiées, tels que les serveurs Web et les serveurs base de données. Cette configuration peut prendre en charge des centaines d'utilisateurs simultanés, et utilise des bases de données de gestion des applications et partagées.



Au centre du spectre se trouvent des configurations hybrides dans lesquelles au moins deux composants logiciels Datacap sont installés sur la même machine. Par exemple, vous pouvez installer et exécuter Datacap Web Client et Report Viewer sur le même serveur Web. Vous pouvez également installer et exécuter service Rulerunner et le service Fingerprint sur un autre serveur.

Restriction : Les applications Datacap peuvent être configurées pour être utilisées avec Datacap Web Client ou Datacap Navigator, mais pas avec les deux.

- **Application Manager**
Lorsque vous créez une nouvelle application à l'aide de l'assistant d'application, l'application est ajoutée à la liste des applications d'Application Manager. Application Manager permet d'identifier l'emplacement du fichier datacap.xml et de gérer le contenu du fichier de configuration d'application. Ce fichier contient des informations sur les emplacements de ses composants, tels que le dossier de lots, le dossier d'images d'entrée et les bases de données.
- **Rulerunner Manager**
Sur Rulerunner Manager, vous pouvez définir les paramètres de traitement des tâches exécutées par service Rulerunner. Vous pouvez définir les applications, les flux de travail et les tâches traités par

service Rulerunner, indiquer comment un lot est sélectionné pour être traité et configurer la consignation Rulerunner.

- [Datacap Server Manager](#)

Dans Datacap Server Manager, vous pouvez lancer, mettre en pause et arrêter le service Datacap Server, définir le Journal des événements du système et le Journal Datacap, et déterminer si vous souhaitez définir la file d'attente par travail ou par tâche.

Rubrique parent : [Planification de votre système Datacap](#)

Application Manager

Lorsque vous créez une nouvelle application à l'aide de l'assistant d'application, l'application est ajoutée à la liste des applications d'Application Manager. Application Manager permet d'identifier l'emplacement du fichier datacap.xml et de gérer le contenu du fichier de configuration d'application. Ce fichier contient des informations sur les emplacements de ses composants, tels que le dossier de lots, le dossier d'images d'entrée et les bases de données.

Vous pouvez utiliser Application Manager pour stocker des mots de passe, des chaînes de connexion, des chemins et d'autres paramètres dans le fichier de configuration de l'application .app. Chaque application Datacap dispose de son propre fichier de configuration d'application qui identifie les emplacements des composants utilisés par l'application. Vous devez utiliser Application Manager pour modifier le fichier de configuration d'application. Ne modifiez pas le fichier .app directement. Par exemple, vous pouvez copier une application d'un environnement de test vers un environnement de production, sauf pour le fichier .app qui est unique pour chaque environnement.

Application Manager fonctionne bien dans des environnements de test et de production distincts car il stocke des informations spécifiques à l'environnement d'application, telles que les emplacements de base de données et les chemins physiques. Vous devez utiliser Application Manager pour configurer la base de données d'exportation.

Paramètres d'application

Dans l'onglet Principal, vous devez entrer les chemins d'application des dossiers de lot, d'exportation et d'empreintes digitales. Vous devez également entrer les chemins de flux de travail, tels que les chemins Setup DCO, Locale, Rules et divers chemins de bases de données.

Dans l'onglet Datacap, vous devez entrer les chemins des bases de données Administration et Engine et le nom et l'emplacement du serveur.

Dans l'onglet Rulerunner, vous pouvez entrer les tâches et les profils des tâches que Rulerunner doit exécuter. Rulerunner exécute les profils de tâche répertoriés dans Application Manager.

Dans l'onglet Valeurs personnalisées, les développeurs peuvent définir des valeurs personnalisées pour créer des paramètres d'application, et l'application peut accéder à ces paramètres en utilisant des paramètres intelligents. Vous pouvez également stocker les mots de passe dans le fichier d'application .app. Pour envoyer les mots de passe comme paramètres d'action, vous pouvez utiliser des paramètres intelligents qui extraient les données d'identification du fichier .app où les mots de passe sont stockés sous forme de chaînes codées. Les mots de passe doivent être entrés dans la section Valeurs avancées pour être chiffrés.

Dans l'onglet Service, vous devez entrer le chemin d'accès au fichier de gestion d'application datacap.xml.

Rubrique parent : [Planification de votre architecture système](#)

Information associée:

[Stockage de mots de passe, de chaînes de connexion et d'autres paramètres dans le fichier .app](#)
[Configuration de la base de données d'exportation](#)

Rulerunner Manager

Sur Rulerunner Manager, vous pouvez définir les paramètres de traitement des tâches exécutées par service Rulerunner. Vous pouvez définir les applications, les flux de travail et les tâches traitées par service Rulerunner, indiquer comment un lot est sélectionné pour être traité et configurer la consignation Rulerunner.

Paramètres Rulerunner Manager

Dans l'onglet Rulerunner, vous pouvez démarrer et arrêter service Rulerunner. Lorsque vous cliquez sur Arrêter, service Rulerunner s'arrête à la fin du traitement en cours.

Dans l'onglet d'ouverture de sessions Rulerunner connexion, vous devez sélectionner la méthode d'authentification lorsque vous voulez changer les paramètres service Rulerunner et lorsque service Rulerunner exécute les tâches.

Dans l'onglet Workflow:Job:Task, vous pouvez configurer les applications et les tâches traitées par service Rulerunner. Dans le panneau des flux de travail, vous pouvez visualiser la liste des applications stockées dans le fichier datacap.xml sur le Datacap Server et les informations sur les flux de travail d'application, les travaux et les tâches. Dans le panneau d'unité d'exécution, vous pouvez créer des unités d'exécution et configurer les tâches que chaque unité d'exécution Rulerunner doit traiter. Vous pouvez créer une ou plusieurs unités et copier les tâches d'application vers les unités d'exécution. Le panneau des détails contient les paramètres liés au noeud sélectionné dans le premier des deux panneaux. Vous pouvez définir la priorité de la tâche et la valeur de report d'une tâche qui n'est pas disponible pour le traitement.

Dans l'onglet Paramètres, vous pouvez définir le délai d'attente des unités d'exécution avec le délai d'attente maximal de service Rulerunner avant qu'il arrête toutes les unités d'exécution Rulerunner. Vous pouvez également définir la fréquence de redémarrage du service Rulerunner. L'option de mise en file d'attente combinée détermine comment un lot est sélectionné pour être exécuté par une application. Si vous désélectionnez l'option de mise en file d'attente combinée, la mise en file d'attente est séquentielle.

- Mise en file d'attente combinée : le service Rulerunner envoie la liste des tâches à exécuter dans l'application à Datacap Server. Datacap Server sélectionne le lot le plus ancien ayant la priorité la plus élevée en attente pour les tâches sélectionnées et indique à Rulerunner d'exécuter le lot.
- Mise en file d'attente séquentielle : le service Rulerunner sélectionne le lot en attente le plus ancien dans chaque tâche sélectionnée, l'un après l'autre. Le premier lot est sélectionné dans la première tâche. Le second lot est sélectionné dans la deuxième tâche. La mise en file d'attente séquentielle est généralement nécessaire lorsque le service Rulerunner exécute des tâches de création de lot, telles que Vscan.

L'onglet Consignation contient quatre options de configuration de la consignation Rulerunner. Vous pouvez sélectionner l'option Journal rapide, Journal ATM, Journal Rulerunner, ou Journal RRS pour définir le niveau et les informations à consigner.

- Sélectionnez Journal rapide pour ajuster le niveau des informations écrites dans tous les journaux : journal ATM, journal Rulerunner et journal RSS. Lorsque vous changez le niveau de consignation dans Journal rapide, le niveau de consignation est ajusté pour les trois journaux.
- Sélectionnez le journal ATM pour ajuster le type et le volume des informations écrites uniquement dans le journal ATM, y compris le délai entre le message en cours et le dernier message.
- Sélectionnez le journal Rulerunner pour ajuster le type et le volume des informations écrites dans les fichiers journaux Rulerunner et d'unité d'exécution et dans le journal des événements système.

- Sélectionnez le journal RRS pour ajuster le type et le volume des informations écrites dans le journal RSS, y compris le niveau de gravité des messages, la date et l'heure et l'ID de l'application.

Si le service Rulerunner perd sa connexion au serveur Datacap, le service consigne des messages d'exception qui indiquent la perte de la connexion. La fréquence de ces messages consignés dépend de l'intervalle entre les tentatives de reconnexion. L'intervalle par défaut est de 300 secondes. Vous pouvez modifier cet intervalle en définissant la valeur de la clé de registre Windows Sleep reconnect timeout. L'emplacement du registre pour la clé est HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Datacap\Rulerunner\Misc\.

Rubrique parent : [Planification de votre architecture système](#)

Tâches associées:

[Configuration de Rulerunner pour exécuter des tâches](#)

Datacap Server Manager

Dans Datacap Server Manager, vous pouvez lancer, mettre en pause et arrêter le service Datacap Server, définir le Journal des événements du système et le Journal Datacap, et déterminer si vous souhaitez définir la file d'attente par travail ou par tâche.

Dans le panneau Paramètres avancés de Datacap Server Manager, vous pouvez configurer le port des connexions au service Datacap Server et définir le délai d'attente des commandes de base de données. Vous pouvez également sélectionner votre méthode d'authentification et configurer le Modèle de désignation des lots. Pour plus d'informations, voir *Paramètres avancés du service Datacap Server*.

Rubrique parent : [Planification de votre architecture système](#)

Référence associée:

[Paramètres du service Datacap Server](#)

[Paramètres avancés du service Datacap Server](#)

Domaines et comptes Windows

Dans un environnement client/serveur, quel que soit le système d'authentification utilisé, tous les ordinateurs qui hébergent les composants logiciels Datacap doivent de trouver dans un même domaine ou plusieurs domaines qui se font mutuellement confiance. Vous devez connaître le nom de votre domaine ou de vos domaines lors de certaines étapes du processus d'installation de Datacap.

En outre, vous devez créer des comptes Windows pour les utilisateurs Datacap, les pools d'applications et les services et processus d'arrière-plan lisent, écrivent, créent, suppriment et modifient les fichiers sur divers ordinateurs.

Datacap ne nécessite pas de créer des comptes Windows individuels pour chaque utilisateur ou service ou processus en arrière-plan que vous identifiez. Vous pouvez choisir d'utiliser un compte unique Windows pour un groupe d'utilisateurs qui ont tous besoin des mêmes droits de sécurité et de partage. Par exemple, toutes les instances de service Rulerunner peuvent utiliser le même compte Windows.

Les droits que vous accordez à chaque type de compte Windows varient. Les procédures d'octroi de droits à chaque compte Windows pour chaque type d'utilisateur, service d'arrière-plan ou processus d'arrière-plan sont fournies dans les instructions détaillées d'installation et de configuration de l'utilisateur, du service d'arrière-plan ou du processus d'arrière-plan.

En général, les composants logiciels Datacap suivants sont associés aux types d'utilisateurs, aux services et processus d'arrière-plan et aux pools d'applications.

Utilisateurs qui utilisent les composants logiciels Datacap interactifs

Datacap Desktop, FastDoc, Datacap Studio, Application Manager, Datacap Web Client, entre autres.
Services et processus en arrière plan
service Rulerunner, Datacap Web Client Upload Service, Datacap Web Services, Maintenance Manager,
Datacap Server Service.
Pools d'applications
Datacap Web Client, Report Viewer, service Fingerprint.

- [Utilisateurs et groupes](#)
Vous pouvez définir les tâches pouvant être exécutées par des utilisateurs ou des groupes d'utilisateurs spécifiques. Vous pouvez également définir des noms d'utilisateur pour contrôler le flux des lots vers des utilisateurs spécifiques.
- [Utilisateurs de base de données](#)
Les applications Datacap accèdent aux bases de données Administration et Engine et peuvent inclure éventuellement des bases de données Fingerprint. Vous devez accorder des droits d'accès aux composants Datacap pour les bases de données qu'ils utilisent.
- [Authentification](#)
Vous devez déterminer le système d'authentification que vous utilisez et configurer Datacap pour l'authentification des utilisateurs ou des groupes.

Rubrique parent : [Planification de votre système Datacap](#)

Utilisateurs et groupes

Vous pouvez définir les tâches pouvant être exécutées par des utilisateurs ou des groupes d'utilisateurs spécifiques. Vous pouvez également définir des noms d'utilisateur pour contrôler le flux des lots vers des utilisateurs spécifiques.

Pour chacune de vos applications Datacap, identifiez les composants logiciels Datacap que vous utilisez et les utilisateurs associés. Assurez-vous d'inclure à la fois les utilisateurs humains et les processus automatiques.

Incluez les utilisateurs physiques qui utilisent les composants logiciels interactifs Datacap, tels que Datacap Desktop, FastDoc, Datacap Web Client, Datacap Server Manager, Application Manager et Rulerunner Manager. Ces utilisateurs sont généralement des administrateurs système, des développeurs, des superviseurs et d'autres types d'utilisateur.

Incluez tous les services et processus d'arrière-plan qui exécutent les tâches Datacap automatiquement, par exemple Rulerunner, Datacap Web Client Upload Service, Datacap Web Services et Datacap Maintenance Manager.

Rubrique parent : [Domaines et comptes Windows](#)

Utilisateurs de base de données

Les applications Datacap accèdent aux bases de données Administration et Engine et peuvent inclure éventuellement des bases de données Fingerprint. Vous devez accorder des droits d'accès aux composants Datacap pour les bases de données qu'ils utilisent.

Les applications Datacap peuvent également inclure un accès aux bases de données externes utilisées pour les recherches (Lookup) et vers lesquelles les données sont exportées (Export).

Lorsque toutes les bases de données (Administration, Engine, Fingerprint, Lookup, Export) sont utilisées par une application Datacap, chaque composant Datacap doit bénéficier de droits d'accès spécifiques aux bases de données appropriées.

Tableau 1. Liste des composants Datacap et bases de données accessibles

Composant Datacap	Accès à ces bases de données
Datacap Server	Administration, Engine, Fingerprint, Lookup
Rulerunner	Fingerprint, Lookup, Export
Datacap Web Client, Datacap Desktop	Fingerprint et Lookup - Lorsque vous exécutez des actions, tels que valider des profils de tâche, qui utilisent ces bases de données
FastDoc	Lookup - Lorsque vous exécutez des actions, telles que valider des profils de tâche, qui utilisent cette base de données

Lorsque l'authentification Microsoft SQL Server, Oracle ou DB2 est utilisée pour les chaînes de connexion aux bases de données, un seul compte de base de données peut être utilisé pour les connexions à chaque base de données. Créez ces données d'identification pour ce compte (ID utilisateur et mot de passe) dans Datacap Application Manager.

Lorsque l'authentification Windows est utilisée avec SQL Server, il doit exister un compte SQL Server pour chaque compte Windows utilisé par un composant Datacap. De même, des groupes Windows peuvent être utilisés pour authentifier le compte Windows du composant Datacap dans SQL Server.

Lorsque vous utilisez un système d'authentification qui ne nécessite pas de définir les utilisateurs dans l'application Datacap, vous devez définir les utilisateurs Datacap pour les composants Datacap pour l'authentification de base de données.

Pour plus d'informations sur les droits de base de données qui doivent être accordés, voir [Droits de sécurité des bases de données](#).

Rubrique parent : [Domaines et comptes Windows](#)

Authentification

Vous devez déterminer le système d'authentification que vous utilisez et configurer Datacap pour l'authentification des utilisateurs ou des groupes.

Vous devez configurer les comptes et les groupes Datacap basés sur votre système d'authentification. Pour plus d'informations, voir [Configuration de Datacap Server Service pour utiliser un système d'authentification externe](#).

Rubrique parent : [Domaines et comptes Windows](#)

Postes

Les noms de postes dans une application Datacap peuvent être configurés pour chaque ordinateur physique, pour chaque type de poste de travail (comme l'analyse ou la vérification) ou pour un groupe d'ordinateurs dans un service ou dans un emplacement physique.

Vous pouvez limiter les tâches pouvant être exécutées par les utilisateurs qui se connectent à une application Datacap avec un nom de poste donné. Vous pouvez également router les lots en fonction du nom du poste.

Selon qu'un poste représente un seul ordinateur ou un groupe d'ordinateurs, vous pouvez surveiller l'activité de l'ordinateur ou du groupe d'ordinateurs.

Les utilisateurs qui utilisent des composants logiciels Datacap interactifs, entrent les noms de poste manuellement, et les noms de poste qu'ils utilisent n'ont pas besoin de correspondre au nom de l'ordinateur

qu'ils utilisent. Les services ou les processus en arrière-plan dans chaque application Datacap fournissent le nom d'ordinateur automatiquement comme nom de poste ou doivent être configurés pour fournir ce nom.

Pour plus d'informations relatives à l'utilisation des stations, voir [Familiarisation avec les postes virtuels](#) et [Familiarisation avec la mise en file d'attente de lots sur des utilisateurs et des postes spécifiques](#).

Rubrique parent : [Planification de votre système Datacap](#)

Bases de données

Datacap est installé avec une base de données Microsoft Access, alors que Microsoft Access n'est pas pris en charge dans un environnement de production Datacap. Vous pouvez configurer votre environnement de production Datacap pour utiliser une base de données DB2, Microsoft SQL Server ou Oracle.

Vérifiez ces informations de planification avant de définir et de configurer une base de données DB2, Microsoft SQL Server ou Oracle pour vos bases de données d'application Datacap .

Vous devez être un administrateur de base de données doté d'une connaissance pratique du système de gestion de base de données pour créer une base de données DB2, Microsoft SQL Server ou Oracle. et définir la structure des bases de données Datacap pour le système.

Le logiciel Serveur et client de la base de données DB2, SQL Server ou Oracle et n'est pas installé dans le cadre de l'installation du produit Datacap . Ce logiciel est disponible sur le support du fournisseur ou peut être téléchargé depuis le site Web du fournisseur.

Installez le logiciel serveur de base de données sur l'ordinateur sur lequel vous souhaitez exécuter la base de données. Vous devez avoir accès à cet ordinateur.

Évaluez vos besoins et ressources afin de déterminer le type d'environnement sur lequel vous souhaitez installer votre base de données :

- Dans des environnements plus petits, vous pouvez installer le serveur de base de données et certains ou tous les composants logiciels Datacap sur le même ordinateur.
- Dans les grands environnement distribués, vous pouvez installer un serveur de base de données pour tous les clients qui utilisent la base de données. Ou bien, vous pouvez utiliser un serveur de base de données pour chaque environnement, de test et de production, par exemple.

Vous devez exécuter le logiciel de client de base de données sur chaque ordinateur Datacap ayant accès au serveur de base de données.

Les ordinateurs qui n'effectuent pas de recherches dans la base de données doivent avoir accès à l'ordinateur du serveur de base de données.

A l'aide des outils d'administration DB2, SQL Server ou Oracle, vous créez une première base de données vide pour les bases de donnée Administration, Engine et Fingerprint. Vous devez définir les éléments de la base de données, par exemple, son nom et les droits des utilisateurs.

Vérifiez que les applications Datacap que vous souhaitez copier dans la base de données DB2, SQL Server ou Oracle ont été créées.

- [Conditions requises pour l'installation du logiciel Microsoft SQL Server](#)
Pour pouvoir définir et configurer des bases de données d'application Datacap pour Microsoft SQL Server, installez le logiciel requis sur le système.
- [Conditions requises pour la base de données Oracle](#)
Avant de définir et de configurer les bases de données d'application Datacap pour Oracle, vérifiez que le logiciel requis est installé sur votre système.

- [Conditions DB2](#)
Pour pouvoir définir et configurer des bases de données d'application Datacap pour DB2, installez le logiciel requis sur le système.
- [Connexion à la base de données](#)
Vous pouvez utiliser différentes méthodes d'authentification pour fournir un accès à partir de Datacap aux bases de données DB2, Microsoft SQL Server ou Oracle.

Rubrique parent : [Planification de votre système Datacap](#)

Information associée:

[Configuration de la base de données Datacap](#)

Conditions requises pour l'installation du logiciel Microsoft SQL Server

Pour pouvoir définir et configurer des bases de données d'application Datacap pour Microsoft SQL Server, installez le logiciel requis sur le système.

Les composants logiciels suivants doivent être installés et exécutés sur les ordinateurs appropriés de votre système Datacap :

- Datacap 8.0 ou une version ultérieure :
 - Configurez Datacap Server Service.
 - Configurez au moins un poste de travail client Datacap
- Microsoft SQL Server version 2005 ou ultérieure sur l'ordinateur serveur de base de données
- Microsoft SQL Server 2008 Native Client sur chaque ordinateur Datacap ayant accès au serveur de base de données. Le Native Client contient le pilote du service SQL OLE DB que Datacap utilise pour se connecter à SQL Server. Aucune configuration supplémentaire n'est requise.

Rubrique parent : [Bases de données](#)

Conditions requises pour la base de données Oracle

Avant de définir et de configurer les bases de données d'application Datacap pour Oracle, vérifiez que le logiciel requis est installé sur votre système.

Les composants logiciels suivants doivent être installés et exécutés sur les ordinateurs appropriés de votre système Datacap :

- Datacap 8.0 ou une version ultérieure :
 - Configurez Datacap Server Service.
 - Configurez au moins un poste de travail client Datacap
- Oracle Data Access Components (ODAC) sur l'ordinateur serveur de base de données. Créez la base de données Oracle avec un codage UTF-8 pour prendre en charge le standard Unicode.
- Oracle Data Access Components (ODAC) en tant que client Oracle. La version du logiciel client doit être de 32 bits et correspondre à la version de votre serveur Oracle.
 - Installez le logiciel Oracle Data Access Products sur le serveur Datacap, sur tout poste qui exécute Maintenance Manager et sur tout poste client Datacap qui nécessite une connexion à la base de données Fingerprint de l'application.
 - Pour les applications Datacap qui utilisent les empreintes digitales, installez le logiciel Oracle Data Access Products sur les postes serveur service Rulerunner et sur les postes de travail de développement et de gestion qui gèrent les empreintes digitales.
 - Une installation de la base de données Administration du client Oracle inclut tous les composants requis.

- Configurez un nom de service réseau pour vos bases de données Administration et Engine via le programme d'aide à la configuration d'un réseau Oracle. Configurez le nom de service réseau sur l'ordinateur hébergeant le serveur Datacap. Pour une base de données Fingerprint, configurez un nom de service réseau sur tout poste client Datacap qui nécessite une connexion à la base de données Fingerprint de l'application.

Rubrique parent : [Bases de données](#)

Conditions DB2

Pour pouvoir définir et configurer des bases de données d'application Datacap pour DB2, installez le logiciel requis sur le système.

IBM® Datacap, version 9.0.1 est certifié pour IBM DB2 Workgroup Server Edition - Restricted Use V10.5 for Windows sur les systèmes AMD64 et Intel EM64T (x64) Multilingual (CIWN9ML).

Les composants logiciels suivants doivent être installés et exécutés sur les ordinateurs appropriés de votre système Datacap :

- IBM Datacap version 9.0.1 :
 - Configurez Datacap Server Service.
 - Configurez au moins un poste de travail client Datacap
- DB2 Server version 10.5 sur l'ordinateur du serveur de base de données
- DB2 Client version 10.5 sur les ordinateurs où Application Copy Tool et Datacap Server s'exécutent

Les bibliothèques du client DB2 que vous utilisez pour Datacap Version 9.0.1 se trouvent sur la page suivante, sous IBM Data Server Client : <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24038262>.

Sélectionnez la version de Windows compatible avec votre système.

Rubrique parent : [Bases de données](#)

Connexion à la base de données

Vous pouvez utiliser différentes méthodes d'authentification pour fournir un accès à partir de Datacap aux bases de données DB2, Microsoft SQL Server ou Oracle.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez vous connecter aux bases de données en utilisant l'une des méthodes suivantes d'authentification :

- Authentification Windows : Utilisez les données d'identification du compte de service de domaine Microsoft Active Directory pour Datacap Server Service, Datacap Web et service Rulerunner. Créez un ou plusieurs comptes utilisateur SQL Server local et accordez-leur un accès en lecture/en écriture aux bases de données Datacap. Lorsque vous créez des chaînes de connexion pour que votre application accède aux bases de données, incluez le nom d'utilisateur et le mot de passe SQL Server appropriés dans chaque chaîne de connexion.
- Authentification SQL : Nécessite un ID de connexion et un mot de passe SQL Server dans les chaînes de connexion fournies par le gestionnaire d'application Datacap.

Pour les bases de données Oracle, vous devez utiliser une authentification Oracle. Cela nécessite que chaque client ou serveur fournisse un ID de connexion et un mot de passe Oracle devant correspondre aux données d'identification d'un utilisateur défini dans la base de données Oracle.

Pour se connecter à la base de données :

1. Configurez une authentification Windows pour SQL Server :
 - a. Ouvrez le gestionnaire de configuration SQL Server ou SQL Server Management Studio et connectez-vous en tant qu'administrateur ou à un compte disposant des droits de création d'utilisateurs.
 - b. Configurez les données d'identification et les autorisations de l'utilisateur pour SQL Server. Ces données d'identification et autorisations de l'utilisateur doivent exister dans les bases de données Datacap.
 - c. Accordez un accès en lecture/en écriture aux bases de données Datacap, et ce au compte de service de domaine Microsoft Active Directory.
 - d. Voir la documentation fournie avec votre base de données SQL Server pour obtenir des instructions détaillées sur la configuration des données d'identification et des droits de l'utilisateur.
2. Configurez une authentification SQL Server :
 - a. Ouvrez le gestionnaire de configuration SQL Server ou SQL Server Management Studio et connectez-vous en tant qu'administrateur ou à un compte disposant des droits de création d'utilisateurs.
 - b. Configurez les données d'identification et les autorisations de l'utilisateur pour SQL Server. Ces données d'identification et autorisations de l'utilisateur doivent exister dans les bases de données Datacap.
 - c. Voir la documentation fournie avec votre base de données SQL Server pour obtenir des instructions détaillées sur la configuration des données d'identification et des droits de l'utilisateur.
3. Configurez une authentification Oracle :
 - a. Ouvrez le programme d'aide à la configuration d'un réseau et connectez-vous en tant qu'administrateur ou à un compte disposant des droits de création d'utilisateurs.
 - b. Créez un nom de service réseau Oracle unique. Un nom de service réseau est obligatoire pour chaque serveur Datacap ayant accès aux bases de données Administration et Engine et pour chaque client Datacap ayant accès à la base de données Fingerprint.
 - c. Voir la documentation fournie avec votre base de données Oracle pour obtenir des instructions détaillées sur la création d'un nom de service réseau. Lorsque vous créez des chaînes de connexion pour que Datacap accède à la base de données, incluez le nom d'utilisateur et le mot de passe Oracle pour la base de données Datacap dans chaque chaîne de connexion.
4. Configurez une authentification DB2 :

Pour les bases de données DB2, vous devez utiliser une authentification DB2. Cela nécessite que chaque client ou serveur fournisse un ID de connexion et un mot de passe DB2 devant correspondre aux données d'identification d'un utilisateur défini dans la base de données DB2.

- a. Ouvrez l'outil d'administration de base de données IBM® Data Studio pour DB2 10.5.
- b. A l'aide d'Administration Explorer, connectez-vous à la base de données cible DB2.
- c. Voir la documentation fournie avec votre base de données DB2 pour obtenir des instructions détaillées sur la création d'un ID et d'un mot de passe à utiliser lors de la connexion à la base de données dans une application Datacap.

Lorsque vous créez des chaînes de connexion pour que Datacap accède à la base de données, incluez le nom d'utilisateur et le mot de passe Datacap pour la base de données Datacap dans chaque chaîne de connexion. Si l'ID utilisateur qui a créé les tables de base de données est différent de celui qui se connecte à la base de données, vous devez également utiliser le paramètre `CurrentSchema` de la chaîne de connexion et spécifier l'ID utilisateur qui a créé les tables.

Méthodes d'installation

La planification de l'installation de Datacap varie selon que vous effectuez une mise à niveau depuis une version antérieure ou que vous effectuez l'installation dans l'emplacement par défaut C:\Datacap sur la machine.

Vous ne pouvez pas installer Datacap 9.0.1 sur une machine contenant une version antérieure de Datacap. Vous pouvez effectuer une mise à niveau depuis une version antérieure de Datacap, ce qui implique d'installer Datacap 9.0.1 sur les machines ne disposant d'aucun composant, dossier, clé de registre ou site Web Datacap. Ensuite, convertissez et migrez les applications de la version antérieure vers Datacap 9.0.1. Pour plus d'informations, voir [Migration depuis les versions antérieures](#) .

Bien que le module d'installation puisse se trouver n'importe où (par exemple, sur un lecteur réseau accessible ou un lecteur de CD/DVD), la destination du logiciel installé doit être un disque dur physique de la machine depuis laquelle vous exécutez Setup.exe.

Important :

Vous devez installer Datacap avec toutes les fonctions requises. Si vous disposez d'un système Datacap doté d'un ensemble limité de fonctions, l'installation d'une ou de plusieurs fonctions Datacap sur le même système peut donner lieu à une erreur d'installation (code d'erreur 1334).

Par exemple, si un système dispose uniquement de Taskmaster Client, toute tentative d'installation de RuleRunner sur le même système peut se traduire par un échec de l'installation avec l'erreur 1334.

Les seuls caractères que vous pouvez utiliser dans le chemin d'installation Datacap 9.0.1 sont les caractères alphanumériques (a-z, A-Z, 0-9), le caractère de soulignement (_), la barre oblique inverse (\) et le caractère deux points (:). Les autres caractères provoquent l'échec de l'installation.

Vous devez installer Datacap sur C:\Datacap à l'aide de l'assistant d'installation.

Remarque : Les applications s'exécutent généralement depuis le répertoire où vous avez installé le logiciel, mais cela n'est pas obligatoire. Par exemple, vous pouvez exécuter vos programmes de test à partir d'un répertoire C:\Test\. Toutefois, si vous essayez de modifier le programme de configuration d'une application qui ne se trouve pas dans le répertoire où vous avez installé le logiciel Datacap, les fichiers *.set seront introuvables lorsque vous modifierez le programme d'installation. Cela génère une erreur dans Datacap Web Client, par exemple : Impossible de localiser le fichier ProgramSet 'rulerunner.exe.set.xml' au chemin : 'C:\Test\ProgramSet\Rulerunner.exe.set.xml'. Vous pouvez éviter ce problème en copiant le répertoire ProgramSet de l'emplacement d'installation vers le répertoire qui contient l'application.

Lorsque vous configurez Datacap sur un seul poste de travail ou dans un environnement client/serveur, votre compte utilisateur Windows doit disposer des droits d'administrateur sur le poste de travail.

Installation et configuration sur un seul poste de travail

Vous pouvez installer, configurer et exécuter les composants Datacap sur un seul poste de travail Microsoft Windows. Cette configuration utilise le modèle d'application TravelDocs Datacap comme exemple pour que vous puissiez la voir traiter les lots d'échantillons de documents. Votre compte utilisateur Windows doit disposer des droits d'administrateur sur le poste de travail.

Installation et configuration dans un environnement client-serveur

Vous pouvez installer, configurer et exécuter les composants serveur et client de Datacap dans un environnement client-serveur. Vous pouvez utiliser l'exemple d'application TravelDocs pour déterminer comment Datacap traite les exemples de documents des lots. Votre compte utilisateur Windows doit disposer des droits d'administrateur sur chaque machine sur laquelle vous installez Datacap. Pour la

liste de contrôle des paramètres de compte et de configuration, voir *Liste de contrôle de l'installation client/serveur*.

Pour savoir comment vous procurer des rapports détaillés sur la configuration requise du matériel et du système d'exploitation pour le logiciel Datacap, voir : [Configuration système requise](#).

Déploiement de serveurs et de clients Datacap sur un réseau étendu

Les utilisateurs distants qui accèdent à Datacap sur un réseau étendu peuvent utiliser l'une des options suivantes :

- Clients légers basés sur Taskmaster Web
- Clients légers basés sur Datacap Navigator
- FastDoc Capture en mode hors ligne

Les clients lourds Datacap (tels que DotScan, DotEdit ou DcDesktop) et les utilitaires Datacap (NENU, Fingerprint Maintenance Tool) requièrent les vitesses de communication et le faible temps d'attente des réseaux locaux pour de bonnes performances en termes de réactivité.

Connectez tous les serveurs Datacap Taskmaster, les serveurs Datacap Navigator, les serveurs Rulerunner, les serveurs Web, les serveurs de fichiers et les bases de données à un même réseau local hautes performances pour de meilleurs résultats. Les délais réseau entre le serveur Taskmaster, les fichiers partagés et les bases de données dégradent les performances des opérations du Moniteur de travaux et des opérations fortes consommatrices de données.

Certains clients parviennent à utiliser avec succès des clients légers Datacap sur des sites distants à l'aide de Citrix ou d'une autre technologie d'accès à distance.

Important :

IBM n'a pas testé Citrix ni cherché à en obtenir une certification, et ne le prend pas en charge. Si vous déployez des clients Datacap sur Citrix et que vous rencontrez des problèmes, IBM peut vous demander de les reproduire en dehors de Citrix dans le cadre de son investigation.

Pour plus d'informations sur les recommandations et diagrammes de déploiement, reportez-vous au livre rouge IBM *Implémentation de solutions d'imagerie avec IBM Production Imaging Edition et IBM Datacap Capture*, section 2.5.

Rubrique parent : [Planification de votre système Datacap](#)

Haute disponibilité (équilibrage de charge)

Vous pouvez utiliser des équilibreurs de charge réseau pour gérer les demandes des clients entre les serveurs d'un système Datacap.

L'équilibrage de charge est une méthode permettant de mettre à l'échelle un système horizontalement en distribuant le travail sur plusieurs postes informatiques d'un "parc". Il assure également la haute disponibilité en redirigeant les clients vers un poste de travail en cas de défaillance. Un équilibreur de charge ou commutateur de contenu présente une seule adresse pour communiquer avec plusieurs serveurs d'une ou plusieurs applications Datacap. Vous pouvez configurer l'équilibreur de charge pour envoyer des requêtes dirigées vers chaque adresse de pool / d'équilibrage de l'un des serveurs du parc. Vous pouvez sélectionner la répartition par permutation circulaire ou une autre méthode. Configurez le délai de connexion Datacap Server à une valeur supérieure au temps de traitement du lot le plus long. En règle générale, 1 heure est suffisante.

Accordez un accès réseau aux adresses du serveur d'arrière-plan, si possible, pour faciliter la configuration initiale et la résolution de problèmes par la suite. Testez votre système sans équilibrage de charge dans un premier temps. Ajouter un équilibrage de charge à un composant à la fois, et reconfigurez en cas de besoin.

Testez chaque adresse équilibrée, y compris la reprise en ligne de chaque serveur d'arrière-plan, avant de tester le composant suivant. Si la politique implique que vous désactiviez des connexions aux serveurs d'arrière-plan, soyez prêt à une éventuelle réactivation pour l'identification et la résolution des problèmes.

Datacap Server

Les clients accèdent à Datacap Server à l'aide d'un protocole basé sur une connexion socket TCP/IP. Vous pouvez configurer le nom ou l'adresse IP Datacap Server et le port dans Datacap Application Manager. Datacap Server écoute normalement sur le port 2402, mais vous pouvez modifier le numéro de port dans Datacap Server Manager. Si vous modifiez le numéro du port dans Datacap Server Manager, vous devez également configurer le numéro de port dans Datacap Application Manager. Si un serveur équilibré en charge est défaillant, toutes les nouvelles demandes du client sont dirigés vers un serveur différent, l'ancienne session n'est plus valide et l'utilisateur ou le client doit se connecter à nouveau. Toutes les demandes de serveur en cours sont interrompues et les lots en cours via ce serveur restent à l'état d'exécution en cours. Les utilisateurs qui se sont connectés à ce serveur reçoivent un message d'erreur et doivent se reconnecter. Les sessions TCP/IP sont persistantes par nature et il n'est pas nécessaire pour l'équilibreur de charge de conserver les sessions Datacap Server. Toutefois, vous pouvez configurer l'équilibreur de charge afin de conserver les sessions basées sur l'adresse IP du client à forcer toutes les unités d'exécution à partir de n'importe quel serveur Rulerunner pour utiliser le même Datacap Server.

Pour la haute disponibilité, il est recommandé de configurer plusieurs instances de Datacap Server dans un parc de serveurs en utilisant un équilibreur de charge de réseau ou un commutateur de contenu. Entrez l'adresse virtuelle (équilibrée) de Datacap Server dans Datacap Application Manager. Configurez l'équilibreur de charge avec des sessions permanentes basées sur l'adresse IP source.

Datacap Web Client

Il est possible de mettre en parc les serveurs sur lesquels se trouve Datacap Web Client. Désignez une ou plusieurs adresses IP ou un port sur votre réseau pour la page d'accueil de votre site Datacap Web Client. Les navigateurs client peuvent se connecter à ce port d'équilibreur de charge à l'aide d'un protocole HTTP ou HTTPS. Configurez votre équilibreur de charge afin de rediriger ces demandes vers des serveurs Web individuels en utilisant la répartition par permutation circulaire ou une autre méthode. Les ports 80 et 443 sont standard, mais vous pouvez configurer un port de remplacement dans Microsoft IIS Manager. Datacap Web Client utilise des cookies de session, vous devez donc configurer l'équilibreur de charge afin de conserver les sessions basées sur l'adresse IP du client. Définissez le délai d'attente de session de l'équilibreur de charge en fonction de celui de la session IIS. En cas de défaillance d'un serveur, les utilisateurs qui se sont connectés à ce serveur reçoivent un message d'erreur et doivent se reconnecter.

Datacap Web Services

Il est possible de mettre en parc les serveurs Datacap Web Services. Les clients se connectent à une adresse et un port de l'équilibreur de charge et sont dirigés vers un serveur spécifique. Les sessions doivent être persistantes et le délai d'attente de session doit correspondre à celui de la session de service Web. Une défaillance de serveur Datacap Web Services génère une erreur pour les demandes en cours et les opérations demandées risquent de ne pas se terminer.

Restriction : Pour équilibrer la charge de demandes à partir d'IBM® Content Navigator sur plusieurs serveurs Datacap Web Services, vous devez configurer l'équilibreur de charge avec des sessions permanentes en insérant un cookie de session dans l'en-tête de la demande plutôt que d'utiliser l'adresse IP source. Par exemple :

```
when HTTP_REQUEST {
  set Sid [HTTP::header value "Set-Cookie"]
  if { $Sid != "" and $Sid != "wTmId=" }{
    persist uie $Sid
  }
}
```

```

}
when HTTP_RESPONSE {
set ResSid [HTTP::header value "Set-Cookie"]
if { $ResSid != "" }{
set resValue [persist lookup uie $ResSid]
if { $resValue == "" }{
persist add uie $ResSid
}
}
}
}

```

Datacap Report Viewer

Il est possible de mettre en parc les serveurs Datacap Report Viewer IIS. Les clients se connectent à une adresse et un port de l'équilibreur de charge et sont dirigés vers un serveur spécifique. Les sessions doivent être persistantes en fonction de l'adresse IP, et le délai d'attente de session doit correspondre à celui de la session de serveur IIS. En cas de défaillance d'un serveur Datacap Report Viewer, toutes les sessions existantes se terminent.

service Fingerprint

Il est possible de mettre en parc les serveurs service Fingerprint si les empreintes digitales sont statiques lors du fonctionnement normal du système. Les mises à jour et les suppressions d'empreintes digitales ne sont pas synchronisées automatiquement entre les serveurs. Les serveurs Fingerprint doivent être redémarrés, ou leur contenu réinitialisé par programmation pour conserver la synchronisation, si des modifications sont apportées à l'ensemble d'empreintes digitales. Vous devez configurer l'équilibreur de charge afin de conserver les sessions basées sur l'adresse IP du client.

Rulerunner

Les serveurs Rulerunner interrogent indépendamment les serveurs Datacap pour les travaux en attente. Ces serveurs ne nécessitent pas d'équilibrage de charge et n'en tirent aucun profit.

Datacap Navigator

Datacap Navigator est un module d'extension de IBM Content Navigator. Pour plus d'informations sur la configuration d'un environnement à équilibrage de charge, voir [Getting IBM Content Navigator up and running](#). Reportez-vous aux étapes marquées Clusters à haute disponibilité

Tableau 1. Options d'équilibrage de charge des serveurs Datacap

Serveur Datacap	Équilibré en charge	Protocole
Datacap Server (serveur d'applications)	Oui, sessions persistantes par IP client	Connexion socket TCP/IP
Datacap Web Client Server	Oui, sessions persistantes par IP client	HTTP, HTTPS
Serveur Datacap Web Services	Oui, sessions persistantes par IP client	HTTP, HTTPS
Serveur Datacap Report Viewer	Oui, sessions persistantes par IP client	HTTP, HTTPS
Serveur service Fingerprint	Oui, sessions persistantes par IP client	HTTP, HTTPS
Rulerunner Server	Non	

Prérequis à l'installation de Datacap

Avant d'installer Datacap, vérifiez que le système est configuré avec le logiciel prérequis.

Pour plus d'informations, voir [Configuration système requise](#).

Avertissement : Datacap Insight Edition requiert un environnement d'exécution Java (JRE) 32 bits.

L'emplacement par défaut du JRE est *Installation_Datacap\dcshared\jre*. Si vous installez le JRE dans un autre emplacement, vous devez spécifier le chemin d'installation dans la variable d'environnement système

`JAVA_HOME`.

- [Sauvegarde et suppression de Datacap version 8.0.1 ou d'une version antérieure](#)
Vous ne pouvez pas installer Datacap 9.0.1 sur une machine contenant une version antérieure de Datacap.
- [Conditions d'installation et de configuration](#)
Avant d'installer le logiciel Datacap, vérifiez que les conditions d'installation existent. Ces conditions permettent d'installer, de configurer et d'exécuter les composants Datacap d'une application sur une seule machine ou sur plusieurs machines dans une configuration réseau distribuée client/serveur.
- [Configuration requise pour FastDoc](#)
Avant d'installer FastDoc sur un poste de travail autonome, vérifiez que le logiciel requis est installé sur le système.
- [Microsoft Internet Information Services et Microsoft .NET Framework](#)
Si vous allez installer un ou plusieurs composants Datacap Web Client Server, Report Viewer, le service Fingerprint ou Datacap Web Services, Microsoft IIS doit être installé avant Microsoft .NET Framework 3.5.1. Si IIS est installé après .NET, vous devez exécuter l'outil ASP.NET d'inscription aux services Internet (IIS) Microsoft (`aspnet_regiis.exe`) avec le paramètre d'installation `-i` pour mettre à jour les mappes de script d'application ASP.NET pour pointer vers la version ISAPI ASP.NET appropriée.
- [Activation sur Microsoft .NET Framework 3.5.1](#)
Avant d'installer Datacap sur les postes de travail ou les serveurs Windows, vérifiez que la fonctionnalité de système d'exploitation Microsoft .NET Framework 3.5.1 est activée ou figure sur chaque poste de travail et chaque serveur.
- [Mise à jour ASP.NET](#)
Suivez ces instructions lorsque vous savez que Microsoft .NET a été installé avant Microsoft Internet Information Services (IIS) sur le serveur Web ou si vous n'êtes pas sûr que Microsoft Internet Information Services a été installé en premier.
- [Vérification que les composants IIS sont installés](#)
Vérifiez que les services de rôle serveur Web IIS sont installés pour les composants Datacap Web Client Server, tels que Datacap Web Client, Report Viewer, service Fingerprint et Datacap Web Services.
- [Configuration du scanner](#)
Lorsqu'un ordinateur doit être utilisé comme poste de numérisation, suivez les instructions du fabricant pour connecter le scanner à l'ordinateur. Installez et configurez les pilotes et logiciels requis. Veillez à numériser avec un logiciel de capture d'image autre que Datacap. Si vous ne pouvez pas numériser des documents avec un logiciel autre que Datacap, vous ne pouvez pas numériser de documents avec Datacap.
- [Vérification de la sélection de la langue Windows correcte](#)
Lorsque vous traitez des images avec des données dans une autre langue que l'anglais dans une version anglaise de Windows, veillez à ce que le paramètre Windows de langue pour les programmes non-Unicode correspond à la langue que vous voulez reconnaître.
- [Installation de Microsoft .NET Framework 4.0](#)
Les ordinateurs qui exécutent les composants logiciels Datacap nécessitent Microsoft .NET Framework 4.0. Si Microsoft .NET Framework 4.0 n'est pas installé, il est installé automatiquement pendant l'installation du logiciel Datacap.

Sauvegarde et suppression de Datacap version 8.0.1 ou d'une version antérieure

Vous ne pouvez pas installer Datacap 9.0.1 sur une machine contenant une version antérieure de Datacap.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour mettre à niveau une version antérieure de Datacap, installez Datacap 9.0.1 sur des machines ne contenant aucun composant, dossier, clé de registre ou site Web Datacap. Vous devez convertir et migrer les applications de la version antérieure vers Datacap 9.0.1. Pour plus d'informations, voir [Migration depuis les versions antérieures](#) .

Si vous décidez d'installer Datacap 9.0.1 sur une machine faisant partie d'un système Datacap antérieur, vous devez supprimer toute trace de Datacap avant de commencer.

Rubrique parent : [Prérequis à l'installation de Datacap](#)

Conditions d'installation et de configuration

Avant d'installer le logiciel Datacap, vérifiez que les conditions d'installation existent. Ces conditions permettent d'installer, de configurer et d'exécuter les composants Datacap d'une application sur une seule machine ou sur plusieurs machines dans une configuration réseau distribuée client/serveur.

Conditions pour Datacap Web Client Server

Avant d'installer les composants Datacap Web Client Server sur un serveur Windows, ajoutez le rôle de serveur Web IIS Microsoft en utilisant l'assistant d'ajout de rôle.

Après avoir ajouté le rôle de serveur Web IIS, ajoutez la fonctionnalité .NET 3.5.1.

Si vous ne savez si ces composants sont installés sur les serveurs Web ou ont été installés dans l'ordre correct, consultez les informations ci-dessous.

- [Microsoft Internet Information Services et Microsoft .NET Framework](#)
- [Mise à jour ASP.NET](#).

Conditions requises pour le serveur et le poste de travail Datacap

Avant d'installer des composants Datacap, vérifiez que Microsoft .NET 3.5.1 est installé sur tous les serveurs et postes de travail sur lesquels Datacap est installé. Pour plus d'informations, voir [Activation sur Microsoft .NET Framework 3.5.1](#).

Les composants Datacap installés dans un environnement à plusieurs machines utilisent le port TCP 2402 pour accéder au serveur Datacap. S'il existe un pare-feu sur le serveur Datacap, vous devez ouvrir ce port.

Dépendance des composants logiciels Datacap

Certains composants logiciels Datacap nécessitent la présence d'autres composants logiciels Datacap pour s'exécuter.

- Pour exporter vers Microsoft SharePoint à l'aide de FastDoc, le connecteur Datacap pour Microsoft SharePoint est obligatoire.
- Pour traiter les documents PDF Adobe en utilisant Flex, le connecteur Datacap for email and Electronic Documents est nécessaire.

Rubrique parent : [Prérequis à l'installation de Datacap](#)

Configuration requise pour FastDoc

Avant d'installer FastDoc sur un poste de travail autonome, vérifiez que le logiciel requis est installé sur le système.

Les conditions suivantes doivent exister pour pouvoir installer FastDoc :

- Si vous traitez des images et capturez des données dans une langue différente de l'anglais, assurez-vous que la langue correcte est sélectionnée sous Windows.
- Pour les machines équipées de Windows 7, vérifiez que Microsoft .NET Framework 4.5.1 est installé.
- FastDoc nécessite des logiciels Microsoft supplémentaires qui, s'ils ne sont pas déjà installés, le seront automatiquement au cours du processus d'installation.
- Vérifiez que votre scanner est configuré et qu'il fonctionne sans utilisation de FastDoc.
- Si vous traitez des images prénumérisées d'autres scanners, vérifiez que toutes les images sont numérisées à la résolution que vous utilisez dans FastDoc et que la résolution ne change pas dans le temps. Les résolutions de 300 ppp et 78 PPCM ne sont pas recommandées.

Rubrique parent : [Prérequis à l'installation de Datacap](#)

Tâches associées:

[Installation de FastDoc sur une machine](#)

Microsoft Internet Information Services et Microsoft .NET Framework

Si vous allez installer un ou plusieurs composants Datacap Web Client Server, Report Viewer, le service Fingerprint ou Datacap Web Services, Microsoft IIS doit être installé avant Microsoft .NET Framework 3.5.1. Si IIS est installé après .NET,, vous devez exécuter l'outil ASP.NET d'inscription aux services Internet (IIS) Microsoft (aspnet_regiis.exe) avec le paramètre d'installation -i pour mettre à jour les mappes de script d'application ASP.NET pour pointer vers la version ISAPI ASP.NET appropriée.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour plus d'instructions sur l'exécution de l'outil, voir [Mise à jour ASP.NET](#). Pour plus d'informations sur l'outil, recherchez aspnet_regiis.exe sur le site Web de Microsoft.

Procédure

Pour déterminer si IIS et .NET sont installés.

1. Dans Démarrer, sélectionnez Outils d'administration > Server Manager.
2. Dans la sous-fenêtre de la structure hiérarchique du gestionnaire de serveur, développez Rôles. Le rôle Serveur Web (IIS) est visible.
3. Pour déterminer si Microsoft .NET Framework 3.5.1 est installé, développez le Récapitulatif des fonctions. Une entrée pour la fonctionnalité Microsoft .NET Framework 3.5.1 est affichée.

4. Selon que l'un ou l'autre est installé ou que les deux sont installés, procédez de l'une des manières suivantes.
 - a. Si .NET et IIS ne sont pas affichés, installez IIS, puis Microsoft .NET Framework 3.5.1. Ensuite, continuez l'installation de Datacap.
 - b. Si .NET et IIS sont affichés, exécutez aspnet_regiis.exe et continuez l'installation de Datacap.
 - c. Si seul IIS est affiché, installez Microsoft .NET Framework 3.5.1. Ensuite continuez l'installation de Datacap.
 - d. Si seul .NET est affiché, installez IIS et exécutez aspnet_regiis.exe. Ensuite, continuez l'installation de Datacap.

Rubrique parent : [Prérequis à l'installation de Datacap](#)

Activation sur Microsoft .NET Framework 3.5.1

Avant d'installer Datacap sur les postes de travail ou les serveurs Windows, vérifiez que la fonctionnalité de système d'exploitation Microsoft .NET Framework 3.5.1 est activée ou figure sur chaque poste de travail et chaque serveur.

Procédure

1. Pour activer Microsoft .NET Framework 3.5.1 sous Windows 7 :
 - a. Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Programmes > Programmes et fonctionnalités.
 - b. Sélectionnez Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows.
 - c. Si la fonctionnalité n'est pas déjà installée, sélectionnez Microsoft .NET Framework 3.5.1 et cliquez sur OK.
 - d. Redémarrez la machine quand un message le demande.
2. Pour activer Microsoft .NET Framework 3.5.1 sous Windows 2008 :
 - a. Sélectionnez Démarrer > Outils d'administration > Gestionnaire de serveur.
 - b. Dans le panneau de hiérarchie Gestionnaire de serveur, sélectionnez Fonctionnalités.
 - c. Si la fonctionnalité n'est pas déjà installée, cliquez sur Ajouter des fonctionnalités.
 - d. Sélectionnez Fonctionnalité .NET Framework 3.5.1 et cliquez sur Suivant.
 - e. Cliquez sur Installer.
 - f. Assurez-vous que l'installation est réussie, puis cliquez sur Fermer.

Rubrique parent : [Prérequis à l'installation de Datacap](#)

Mise à jour ASP.NET

Suivez ces instructions lorsque vous savez que Microsoft .NET a été installé avant Microsoft Internet Information Services (IIS) sur le serveur Web ou si vous n'êtes pas sûr que Microsoft Internet Information Services a été installé en premier.

Avant de commencer

Sous Windows 2008, Microsoft aspnet_regiis.exe doit être exécuté en mode administrateur et peut être exécuté dans une fenêtre d'invite de commande. Avant de commencer, vérifiez qu'un raccourci existe ou ajoutez un raccourci au menu %windir%\system32\cmd.exe to your Start.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette procédure explique comment exécuter Microsoft aspnet_regiis.exe pour mettre à jour les mappes de script d'application ASP.NET pour qu'ils pointent vers la version appropriée de ASP.NET.

- Lorsque le serveur héberge Datacap Web Client, Report Viewer ou les services Web Datacap (wTM), exécutez aspnet_regiis.exe dans le dossier C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\.
- Lorsque le serveur héberge le service Fingerprint, exécutez le programme aspnet_regiis.exe dans le dossier C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\.
- Si le serveur héberge Datacap Web Client, Report Viewer ou les services Web Datacap (wTM) et le service Fingerprint, exécutez les deux versions de aspnet_regiis.exe.

Procédure

1. Dans le menu Démarrer, cliquez avec le bouton droit sur le raccourci de la fenêtre d'invite de commande et sélectionnez Exécuter en tant qu'administrateur.
2. Exécutez aspnet_regiis.exe avec le paramètre -i en utilisant le chemin complet, tel que
C:\>C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\aspnet_regiis.exe -i et
C:\>C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_regiis.exe -i. Les messages de progression sont affichés et indiquent le début et l'achèvement de l'installation.
3. A la fin de l'installation, fermez la fenêtre d'invite de commande.

Rubrique parent : [Prérequis à l'installation de Datacap](#)

Vérification que les composants IIS sont installés

Vérifiez que les services de rôle serveur Web IIS sont installés pour les composants Datacap Web Client Server, tels que Datacap Web Client, Report Viewer, service Fingerprint et Datacap Web Services.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les composants Datacap Web Client Server doivent avoir des services de rôle serveur Web installés.

Procédure

Vérifiez que les composants IIS sont installés.

1. Dans le menu Démarrer sur le serveur Web, sélectionnez Outils d'administration > Gestionnaire de serveur.
2. Dans le panneau de hiérarchie Gestionnaire de serveur, développez Rôles et sélectionnez Serveur Web (IIS).
3. Dans le panneau Serveur Web (IIS), développez Services de rôle. Sous Fonctionnalités HTTP communes, vérifiez que Contenu statique, Document par défaut, Exploration de répertoire et Erreurs HTTP sont installés. Si vous installez wTM, n'installez pas le service de rôle Publication WebDAV, car il empêche la méthode PUT des services Web Datacap de fonctionner.
4. Dans le volet Services de rôle, sous Développement d'application, vérifiez que ASP.NET, .NET Extensibilité, ASP, Extensions ISAPI et Filtres ISAPI sont installés.
5. Dans le panneau Services de rôle, sous Etat de santé et diagnostics, vérifiez que Journalisation HTTP et Observateur de demandes sont installés.
6. Dans le panneau Services de rôle, sous Sécurité, vérifiez que Filtrage des demandes est installé.
7. Dans le panneau Services de rôle, sous Performance, vérifiez que Compression du contenu statique est installé.
8. Dans le panneau Services de rôle, sous Outils de gestion, vérifiez que Console de gestion IIS est installé.
9. (Windows Server 2012 R2) Dans Server Manager, cliquez sur Tableau de bord, puis sur Ajouter des rôles et des fonctionnalités.

- a. Dans l'assistant d'ajout de rôles et de fonctionnalités, accédez à la section Fonctionnalités.
 - b. Dans Fonctionnalités .NET Framework 4.5 > Services WCF, cochez la case Activation HTTP.
10. Fermez la fenêtre Gestionnaire de serveur.

Rubrique parent : [Prérequis à l'installation de Datacap](#)

Configuration du scanner

Lorsqu'un ordinateur doit être utilisé comme poste de numérisation, suivez les instructions du fabricant pour connecter le scanner à l'ordinateur. Installez et configurez les pilotes et logiciels requis. Veillez à numériser avec un logiciel de capture d'image autre que Datacap. Si vous ne pouvez pas numériser des documents avec un logiciel autre que Datacap, vous ne pouvez pas numériser de documents avec Datacap.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Conseil : Aucun scanner physique n'est nécessaire pour exécuter Datacap disponible sous licence séparée ou les exemples d'applications, car ces applications peuvent traiter les exemples d'images prénumérisées incluses au cours de l'installation.

Rubrique parent : [Prérequis à l'installation de Datacap](#)

Vérification de la sélection de la langue Windows correcte

Lorsque vous traitez des images avec des données dans une autre langue que l'anglais dans une version anglaise de Windows, veillez à ce que le paramètre Windows de langue pour les programmes non-Unicode correspond à la langue que vous voulez reconnaître.

Procédure

Pour vérifier que la bonne langue a été sélectionnée dans Windows :

1. Dans le menu Démarrer de Windows, sélectionnez Panneau de configuration. La fenêtre Panneau de configuration s'ouvre.
2. Double-cliquez sur Options régionales et linguistiques. La fenêtre Options régionales et linguistiques s'ouvre.
3. Cliquez sur l'onglet Administration.
4. Cliquez sur Modifier le paramètre régional du système. La fenêtre Paramètres régionaux et linguistiques s'ouvre, affichant la langue Actuelle pour les programmes non Unicode.
5. Si la bonne langue est affichée, cliquez sur Annuler pour fermer la fenêtre.
6. Si la langue affichée ne correspond pas à celle à reconnaître, sélectionnez l'environnement local correct, cliquez sur OK et suivez les invites pour redémarrer le poste de travail.

Rubrique parent : [Prérequis à l'installation de Datacap](#)

Tâches associées:

[Installation de FastDoc sur une machine](#)

Installation de Microsoft .NET Framework 4.0

Les ordinateurs qui exécutent les composants logiciels Datacap nécessitent Microsoft .NET Framework 4.0. Si Microsoft .NET Framework 4.0 n'est pas installé, il est installé automatiquement pendant l'installation du logiciel Datacap.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez installer Microsoft .NET Framework 4.0 sur les serveurs et postes de travail avant d'installer Datacap pour accélérer l'installation de Datacap.

Rubrique parent : [Prérequis à l'installation de Datacap](#)

Vérification du démarrage du service Datacap Server

Le service Datacap Server doit être en cours d'exécution si vous souhaitez démarrer une application ou un composant Datacap. Vous pouvez vérifier l'état du service et démarrer ce dernier dans Datacap Server Manager.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Toutes les configurations de Datacap nécessitent que Datacap Server Service soit en cours d'exécution avant de pouvoir démarrer une application ou un composant Datacap. Cette exigence s'applique si Datacap Server Service est démarré sur le poste de travail dans une configuration à ordinateur unique ou sur Datacap Server pour les configurations client/serveur.

Dans une configuration à ordinateur unique, Datacap Server Service s'exécute à l'aide du compte LocalSystem.

Dans une configuration client/serveur, Datacap Server Service s'exécute à l'aide du compte que vous avez configuré à son attention.

Vous pouvez démarrer Datacap Server Service en utilisant Datacap Server Manager. Vous pouvez également vous assurer que Datacap Server Service est démarré en vérifiant le message d'état affiché par Datacap Server Manager.

Procédure

Pour démarrer Datacap Server Service :

1. Dans Démarrer, sélectionnez IBM Datacap Services > Datacap Server Manager. Si la fenêtre Contrôle du compte utilisateur s'ouvre, cliquez sur Oui.
2. Vérifiez le message Etat et démarrez le service s'il est arrêté.
Conseil : Si une erreur du service Datacap s'affiche lorsque vous démarrez le service dans un environnement client/serveur, cela signifie que le service ne dispose pas des droits appropriés pour se connecter au serveur. Pour plus d'informations, voir *Accorder à Datacap Server Service le droit de se connecter en tant que service*.
3. Fermez la fenêtre Datacap Server Manager.

Tâches associées:

[Octroi au service Datacap Server le privilège d'ouverture de session en tant que service](#)

S'assurer que le service Datacap Server est arrêté

Vous pouvez arrêter le service Datacap Server dans Datacap Server Manager pour effectuer les tâches de maintenance et d'autres activités. Vous pouvez également vous assurer que le service Datacap Server est arrêté en vérifiant le message d'état affiché par Datacap Server Manager.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous arrêtez le service Datacap Server dans un environnement client/de service, exécutez ces étapes sur le serveur sur lequel Datacap Server est installé.

Procédure

Pour arrêter le service Datacap Server :

1. Dans le menu Démarrer de Windows, sélectionnez IBM Datacap Services > Datacap Server Manager. Lorsque le contrôle d'accès utilisateur (UAC) est activé, la fenêtre Contrôle d'accès utilisateur s'affiche. Cliquez sur Oui.
2. Vérifiez le message d'Etat et arrêtez le service s'il a été lancé.
3. Fermez la fenêtre Datacap Server Manager.

Installation et configuration de Datacap sur une machine

Vous pouvez installer, configurer et utiliser Datacap sur une seule machine à des fins de démonstration ou de test uniquement.

Datacap peut être installé, configuré et utilisé dans un environnement client/serveur. Les composants suivants peuvent être installés, configurés et exécutés sur la machine unique Windows à des fins de démonstration et de test.

- Service Datacap Server
- Datacap Web Client
- Report Viewer
- Service Rulerunner (unité d'exécution unique)

Vous devez configurer la machine unique pour l'authentification Datacap. Le service Datacap Server, le pool d'applications Datacap Web Client, le pool d'applications Report Viewer et service Rulerunner utilisent le compte par défaut LocalSystem sur la même machine.

Le compte Windows que vous utilisez pour vous connecter à la machine unique doit disposer des droits d'administrateur.

Après avoir installé le logiciel Datacap à l'aide de l'assistant d'installation, vous devez appliquer la licence logicielle en accédant au dossier IBM Datacap Services, en ouvrant Datacap License Manager et en sélectionnant vos options de licence. Les fichiers de licence IBM® Datacap *.swidtag se trouvent dans le dossier C:\Datacap\iso-swid.

- [Installation de FastDoc sur une machine](#)
Vous exécutez l'assistant du programme d'installation pour installer les composants FastDoc sur un seul poste de travail où le logiciel Datacap n'est pas installé.
- [Installation et configuration avec une seule machine](#)
Vous pouvez installer, configurer et utiliser Datacap sur une seule machine à des fins de démonstration ou de test uniquement.

Rubrique parent : [Installation](#)

Installation de FastDoc sur une machine

Vous exécutez l'assistant du programme d'installation pour installer les composants FastDoc sur un seul poste de travail où le logiciel Datacap n'est pas installé.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez obtenir le package d'installation (Setup.exe) à partir d'un lecteur réseau, d'un lecteur local ou d'un lecteur CD/DVD. Vous devez installer FastDoc sur le disque dur physique de l'ordinateur sur lequel vous exécutez le fichier Setup.exe.

A des fins de sécurité, l'outil de gestion des clés (dcskey.exe) est installé sur Datacap Server. Vous pouvez utiliser dcskey.exe la clé de chiffrement de sécurité sur FastDoc en fonction des cas d'installation suivants. Conseil : Dans le cas où FastDoc n'utilise pas Datacap Server, le serveur doit toujours être installé pour que FastDoc puisse obtenir le fichier dcskey.exe.

Tableau 1. Cas d'installation

Cas d'installation	Action
FastDoc s'exécute comme client de Datacap Server	Importez le fichier dcskey.exe depuis le serveur.
FastDoc n'est pas un client Datacap, partage les fichiers Datacap Application Manager avec d'autres clients FastDoc	Générez la clé sur l'un des clients et importez-la vers les autres clients
FastDoc n'est pas un client Datacap utilisé par un utilisateur sur un poste de travail autonome et ne partage pas les fichiers Datacap Application Manager avec d'autres clients	Aucun

Après avoir généré la clé sur le client FastDoc, supprimez le fichier dcskey.exe et le fichier de clé de l'ordinateur client.

Procédure

Pour installer FastDoc sur un poste de travail autonome :

1. Placez le module d'installation sur le réseau.
2. Ouvrez l'Explorateur Windows, accédez au fichier Setup.exe et cliquez deux fois dessus. Si la fenêtre Contrôle du compte utilisateur s'affiche, cliquez sur Oui.
3. Dans la boîte de dialogue Sélectionner la langue, sélectionnez la langue appropriée, puis cliquez sur OK. La langue que vous sélectionnez est la langue qu'affiche l'assistant du programme d'installation pendant l'installation.
4. Dans la fenêtre Bienvenue, cliquez sur Suivant.
5. Dans la fenêtre Contrat de licence logicielle, sélectionnez J'accepte les termes du contrat de licence et cliquez sur Suivant.
6. Dans la fenêtre Type de configuration, sélectionnez Personnalisé, puis cliquez sur Suivant.
7. Dans la fenêtre Installation personnalisée, développez le composant client Datacap et sélectionnez FastDoc s'il ne l'est pas.
8. Cliquez sur tous les autres composants et sélectionnez X This feature will not be available et cliquez sur Suivant. Un symbole X rouge s'affiche en regard de ces composants.
9. Dans la fenêtre Prêt à installer le programme, cliquez sur Installer. FastDoc et les autres composants standard sont installés.
10. Cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant du programme d'installation.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap sur une machine](#)

Concepts associés:

[Configuration requise pour FastDoc](#)

Tâches associées:

[Vérification de la sélection de la langue Windows correcte](#)

Installation de Datacap sur une machine

Vous devez suivre une procédure spécifique pour installer les composants Datacap sur une seule machine Windows. La configuration de Datacap sur une seule machine répond à des besoins d'administration ou de test. Vous pouvez installer l'application TravelDocs pour vérifier que le logiciel est installé et configuré correctement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'installation et la configuration de Datacap s'effectuent dans l'ordre suivant.

Procédure

1. Vérifiez que vous avez effectué les opérations prérequis décrites dans *Conditions d'installation et de configuration*.
2. Ajoutez le compte système local au groupe Administrateurs de la machine unique.
3. Exécutez le programme d'installation Datacap, installez les composants logiciels Datacap et les composants supplémentaires éventuels pour lesquels vous disposez d'une licence sur la machine.
4. Exportez les clés de chiffrement.
5. Démarrez le service Datacap Server.
6. Exécutez l'application Datacap TravelDocs.
7. Arrêtez le service Datacap Server.
8. Configurez Datacap Web Client.
9. Configurez Internet Explorer.
10. Démarrez le service Datacap Server.
11. Exécutez l'application Datacap TravelDocs.
12. Configurez les rapports de vue Report Viewer.
13. Configurez le service Rulerunner pour exécuter des tâches sur une seule unité d'exécution.
14. Exécutez les tâches TravelDocs.

- [Ajout du compte système local au groupe administrateur](#)

Ajoutez le compte système local du poste de travail au groupe d'administrateurs du poste de travail. Maintenant, le compte dispose des droits d'administrateur sur l'ordinateur.

- [Installation des composants Datacap sur une machine](#)

La procédure d'installation des composants Datacap sur une seule machine implique d'installer les composants requis et les applications et connecteurs sous licence séparée.

- [Exportation des clés de chiffrement](#)

Vous devez générer des clés de sécurité qui permettent à Datacap de chiffrer et de déchiffrer les mots de passe. Pour remplacer les clés existantes par de nouvelles, vous pouvez définir un paramètre pour générer des clés de chiffrement dans un magasin local. vous pouvez définir un paramètre différent pour exporter les clés de chiffrement du magasin de clés local vers un fichier pouvant être importé vers d'autres ordinateurs.

- [Installation et configuration de Datacap Web Client](#)

Vous pouvez exécuter les tâches depuis un ordinateur disposant du navigateur Internet Explorer lorsque vous configurez Datacap Web Client. Dans une configuration à une seule machine utilisée à des fins de test et de démonstration, Datacap Web Client s'exécute en utilisant le compte LocalSystem.

- [Datacap Report Viewer](#)

L'application Web Datacap Report Viewer affiche des rapports en temps réel de l'activité associée aux applications Datacap.

- [Service Rulerunner \(unité d'exécution unique\)](#)

Le service Rulerunner est un composant Datacap qui exécute les tâches d'application Datacap Studio en arrière-plan qui ne nécessitent aucune interaction de l'utilisateur. VScan, la reconnaissance, le prétraitement des images, la validation et l'exportation sont des exemples de tâches en arrière-plan.

Concepts associés:

[Conditions d'installation et de configuration](#)

Ajout du compte système local au groupe administrateur

Ajoutez le compte système local du poste de travail au groupe d'administrateurs du poste de travail. Maintenant, le compte dispose des droits d'administrateur sur l'ordinateur.

Rubrique parent : [Installation de Datacap sur une machine](#)

Installation des composants Datacap sur une machine

La procédure d'installation des composants Datacap sur une seule machine implique d'installer les composants requis et les applications et connecteurs sous licence séparée.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Exécutez l'assistant du programme d'installation Datacap pour installer Datacap sur une seule machine. Les composants que vous installez incluent les principaux composants Datacap et les applications et connecteurs sous licence séparée.

Ces instructions s'appliquent à des machines uniques dotées d'un système d'exploitation Windows.

Procédure

Pour installer Datacap sur une seule machine :

1. Placez le module d'installation sur le réseau ou insérez le CD Datacap dans le lecteur de CD/DVD du poste de travail. Si le processus d'installation ne démarre pas automatiquement ou que le module se trouve dans le réseau, ouvrez l'Explorateur Windows, accédez au fichier Setup.exe et cliquez deux fois dessus. Lorsque le contrôle de compte d'utilisateur est activé, la fenêtre Contrôle de compte d'utilisateur s'affiche. Cliquez sur Oui.
2. Sélectionnez la langue appropriée, puis cliquez sur OK. La langue que vous sélectionnez est la langue qu'affiche l'assistant du programme d'installation pendant l'installation.
3. Si des logiciels supplémentaires sont nécessaires, l'assistant du programme d'installation affiche la liste des éléments devant être installés. Cliquez sur Installer.
4. Cliquez sur Suivant.
5. Acceptez le contrat de licence et cliquez sur Suivant.
6. Sélectionnez l'option Personnalisé. Cliquez sur Suivant.
7. Incluez tous les composants logiciels Datacap.
8. Développez le composant logiciel Datacap Client et incluez uniquement les applications sous licence séparée.
9. Développez le composant logiciel Connecteurs et n'incluez que les connecteurs pour lesquels vous disposez d'une licence.
10. Cliquez sur Suivant.
11. Cliquez sur Installer.
12. Cliquez sur Terminer.

Rubrique parent : [Installation de Datacap sur une machine](#)

Exportation des clés de chiffrement

Vous devez générer des clés de sécurité qui permettent à Datacap de chiffrer et de déchiffrer les mots de passe. Pour remplacer les clés existantes par de nouvelles, vous pouvez définir un paramètre pour générer des

clés de chiffrement dans un magasin local. vous pouvez définir un paramètre différent pour exporter les clés de chiffrement du magasin de clés local vers un fichier pouvant être importé vers d'autres ordinateurs.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez générer et utiliser des clés de chiffrement de sécurité qui permettent à Datacap de chiffrer et déchiffrer les mots de passe utilisés par les utilisateurs, les services et les processus pour accéder au service Datacap Server et se connecter aux bases de données.

Dans une configuration à une seule machine, vous devez générer et exporter les clés de chiffrement que tous les composants Datacap de la machine utilisent.

Dans une configuration client/serveur, vous devez générer et exporter des clés de chiffrement de sécurité correspondantes du serveur sur lequel le composant logiciel Datacap Server est installé vers tous les ordinateurs sur lesquels des composants Datacap sont installés. Cette exigence sécurise les mots de passe qui sont transmis ou reçus sur le réseau par le composant Datacap.

Procédure

Pour générer les clés de chiffrement et les exporter :

1. Ouvrez une invite de commande et accédez au dossier C:\Datacap\Taskmaster. Dans une configuration client/serveur, exécutez cette étape sur l'ordinateur sur lequel le composant logiciel Datacap Server est installé.
2. Exécutez le programme de gestion de clés, `dcscopy.exe`, en insérant un ou plusieurs des paramètres suivants dans la commande. Par exemple, pour exporter les clés durant une nouvelle installation Datacap, vous devez entrer `dcscopy.exe e`.

`e`

Exportations des clés de chiffrement à partir du fichier de clés vers le fichier de transfert de clés `dc_KTF.xml`. Vous pouvez utiliser ce fichier pour importer les clés sur d'autres ordinateurs. Si aucune clé n'existe dans le fichier de clés, le paramètre `e` génère de nouvelles clés avant l'exportation. Si des clés existent dans le magasin de clés, le paramètre `e` exporte ces clés.

`gnk`

Génère, mais n'exporte pas, les clés de chiffrement dans le fichier de transfert de clés. Utilisez ce paramètre chaque fois que vous devez remplacer les clés existantes par de nouvelles. Par exemple, vous devez exécuter la commande `dcscopy.exe gnk e` pour remplacer les clés existantes et les exporter. Les nouvelles clés exportées doivent être importées vers tous les ordinateurs Datacap de la configuration.

Rubrique parent : [Installation de Datacap sur une machine](#)

Installation et configuration de Datacap Web Client

Vous pouvez exécuter les tâches depuis un ordinateur disposant du navigateur Internet Explorer lorsque vous configurez Datacap Web Client. Dans une configuration à une seule machine utilisée à des fins de test et de démonstration, Datacap Web Client s'exécute en utilisant le compte LocalSystem.

Les étapes à suivre pour installer et configurer Datacap Web Client impliquent de vérifier que les composants IIS requis sont installés et de créer le site Datacap Web Client. Vous utilisez l'outil de configuration de serveur Datacap Web Client pour configurer le site Datacap Web Client pour une configuration à une seule machine. Une configuration à une seule machine nécessite de définir l'outil d'application `tmweb.net` pour le compte LocalSystem.

- [Création du site Datacap Web Client](#)
Vous pouvez créer le site Datacap Web Client pour exécuter les tâches depuis un ordinateur sur lequel le navigateur Internet Explorer est installé. Les étapes d'installation et de configuration du site Datacap Web Client impliquent de vérifier que les composants IIS requis sont installés et de configurer le pool d'applications tmweb.net.
- [Configuration d'Internet Explorer pour Datacap Web Client](#)
Vous devez configurer Internet Explorer pour pouvoir exécuter Datacap Web Client dans une installation à une seule machine.

Rubrique parent : [Installation de Datacap sur une machine](#)

Création du site Datacap Web Client

Vous pouvez créer le site Datacap Web Client pour exécuter les tâches depuis un ordinateur sur lequel le navigateur Internet Explorer est installé. Les étapes d'installation et de configuration du site Datacap Web Client impliquent de vérifier que les composants IIS requis sont installés et de configurer le pool d'applications tmweb.net.

Avant de commencer

Avant de créer le site Datacap Web Client, [arrêtez le service Datacap Server](#), ou assurez-vous qu'il est arrêté.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez créer le site Datacap Web Client en utilisant l'outil de configuration de Datacap Web Client Server.

Procédure

1. Dans le menu Windows Démarrer, sélectionnez IBM Datacap Web > Datacap Web > Server Configuration Tools. Lorsque le contrôle de compte utilisateur est activé, la fenêtre Contrôle de compte utilisateur s'affiche. Cliquez sur Yes.
2. Déterminez si le contenu de la boîte d'information indique l'une des conditions suivantes :
 - si des éléments listés dans cette boîte sont introuvables, cliquez sur OK, puis suivez les instructions dans [Microsoft Internet Information Services](#) et [Microsoft .NET Framework](#) pour déterminer si IIS et .NET ont été installés dans l'ordre correct et que tous les composants IIS sont installés.
 - Si tous les éléments dans la boîte d'information sont trouvés, cliquez sur OK et continuez en suivant ces instructions.
3. Vérifiez que la valeur par défaut de chaque paramètre est adaptée au site Web, aux besoins de traitement et aux besoins de l'entreprise.
 - Lorsque le site Datacap Web Client ne se trouve pas sous le site Web par défaut, sélectionnez le site approprié et changez les paramètres de site.
 - Selon la taille habituelle des images ou des groupes d'images envoyés depuis Datacap Web Client, vous devez ajuster la valeur des zones de taille maximale de téléchargement de fichier ASP.NET et de limite maximale de corps d'entité demandeur ASP.
 - Selon les charges et les planifications types de traitement, remplacez la valeur par défaut de la planification de recyclage de pool d'applications par une heure pendant laquelle aucun ou peu de lots sont traités dans Datacap Web Client. Pour plus d'informations sur le recyclage et Datacap Web Client, voir *Conséquences du recyclage du pool d'applications IIS sur les lots Datacap Web Client*.
 - En fonction des politiques de sécurité de votre entreprise, changez la valeur de la zone de délai d'attente de connexion.
4. Cliquez sur Configurer.

5. Cliquez sur OK et sur Quitter. Le site Datacap Web Client est créé.
6. Dans le menu Démarrer de Windows, sélectionnez Panneau de configuration > Outils d'administration, puis cliquez deux fois sur Gestionnaire des services Internet Information (IIS).
7. Dans le panneau Connexions, agrandissez le noeud de l'ordinateur, le noeud Sites, ainsi que le et le site Web par défaut ou votre site Web.. Le sitetmweb.net s'affiche. S'il ne s'affiche pas, faites un clic-droit sur le site et sélectionnez Refresh.
8. Dans le panneau Pools d'applications, sélectionnez le pool d'applications tmweb.net, puis dans le volet Actions, dans la section Editer le pool d'applications, cliquez sur Paramètres avancés.
9. Dans la section Modèle de processus, cliquez sur le bouton Parcourir à droite d'Identité.
10. Dans la fenêtre Identité du pool d'applications, remplacez le compte intégré par LocalSystem et cliquez sur OK.
11. Dans la section Modèle de processus, affectez à Charger le profil utilisateur la valeur True.
12. Cliquez sur OK.
13. Dans le panneau Connexions, agrandissez le noeud Sites, puis le site Web par défaut ou votre site Web.
14. Sélectionnez le sitetmweb.net et dans le panneau du milieu, faites un double-clic sur Etat de session.
15. Sous Paramètres des cookies, remplacez le nom par tmweb ou un autre nom unique, puis dans le panneau Actions, cliquez sur Appliquer.
16. Dans le panneau Connexions, sélectionnez le site Web par défaut, puis dans le panneau Actions, sous Gérer le site Web, cliquez sur Redémarrer.
17. Dans le panneau Connexions, sélectionnez le site Web par défaut ou votre site Web, puis dans le panneau Actions, sous Gérer le site Web, cliquez sur Redémarrer.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Web Client](#)

Information associée:

[Conséquences de recyclage de pool d'applications sur les lots Datacap Web Client](#)

Configuration d'Internet Explorer pour Datacap Web Client

Vous devez configurer Internet Explorer pour pouvoir exécuter Datacap Web Client dans une installation à une seule machine.

Vous pouvez configurer Internet Explorer pour l'exécuter localement sur le même ordinateur que Datacap Web Client dans une installation à une seule machine à des fins de démonstration et de test. La procédure de configuration d'Internet Explorer implique d'ajouter l'adresse TMWeb.net comme site sécurisé et de tester Internet Explorer en utilisant l'outil Datacap Web Client Configuration.

- [Ajout de l'adresse tmweb.net comme site sécurisé](#)
Vous devez ajouter l'adresse tmweb.net comme site sécurisé dans une configuration à une seule machine pour empêcher Internet Explorer de bloquer l'accès au site Datacap Web Client.
- [Configuration d'Internet Explorer sur une seule machine](#)
Vous pouvez configurer Internet Explorer pour l'exécuter sur une seule machine avec Datacap Web Client à des fins de démonstration et de test.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Web Client](#)

Ajout de l'adresse tmweb.net comme site sécurisé

Vous devez ajouter l'adresse tmweb.net comme site sécurisé dans une configuration à une seule machine pour empêcher Internet Explorer de bloquer l'accès au site Datacap Web Client.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans une installation à une seule machine, vous pouvez entrer l'adresse de serveur par défaut comme site sécurisé pour l'accès Internet Explorer au site Datacap Web Client.

Procédure

1. Ouvrez Internet Explorer.
2. Dans le menu Outils, sélectionnez Options Internet pour ouvrir la boîte de dialogue Options Internet.
3. Cliquez sur l'onglet Sécurité pour afficher les options.
4. Sélectionnez l'option Sites de confiance et cliquez sur Sites pour ouvrir la boîte de dialogue Sites de confiance.
5. Entrez l'adresse de serveur par défaut (<http://localhost>) dans la zone Ajouter ce site Web à la zone et cliquez sur Ajouter.
6. Fermez la boîte de dialogue Sites de confiance et sélectionnez OK pour fermer la boîte de dialogue Options Internet.

Rubrique parent : [Configuration d'Internet Explorer pour Datacap Web Client](#)

Configuration d'Internet Explorer sur une seule machine

Vous pouvez configurer Internet Explorer pour l'exécuter sur une seule machine avec Datacap Web Client à des fins de démonstration et de test.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette procédure explique comment configurer Internet Explorer en utilisant l'outil de configuration Datacap Web Client dans une configuration à une seule machine. Lorsque vous configurez Internet Explorer, vous pouvez utiliser Datacap Web Client pour traiter les tâches. Cette procédure fournit également des instructions sur le test de votre configuration d'Internet Explorer.

Important : Lorsque le système d'exploitation de la machine sur laquelle vous voulez exécuter Internet Explorer pour accéder à Datacap Web Client est un système d'exploitation 64 bits, vous devez utiliser la version 32 bits d'Internet Explorer pour accéder à Datacap Web Client

Procédure

1. Dans le menu Windows Démarrer, sélectionnez IBM Datacap Web > Datacap Web Client Configuration Tools. Lorsque le contrôle du compte d'utilisateur est activé, la fenêtre Contrôle du compte d'utilisateur s'ouvre Cliquez sur Oui.
2. Vérifiez que <http://localhost> est l'adresse URL par défaut qui s'affiche.
3. Cliquez sur Configurer, OK et Quitter.
4. Démarrez Internet Explorer et entrez l'adresse URL de Datacap Web Client, suivie du répertoire virtuel [tmweb.net](http://localhost/tmweb.net) et de la page de test <http://localhost/tmweb.net/ietest.aspx>.
5. Lorsque le contrôle de l'accès d'utilisateur est activé, la première fois que vous accédez à la page de test, la fenêtre Contrôle de l'accès d'utilisateur s'ouvre. Cliquez sur Oui pour télécharger les contrôles Datacap TIFF Viewer, Thumbnails et DataEdit.
6. Cliquez sur Tester. Des coches vertes s'affichent lorsque le test aboutit. Si Datacap TIFF Viewer ne se télécharge pas, passez à la version 32 bits d'Internet Explorer et répétez cette procédure depuis l'étape 1.

Rubrique parent : [Configuration d'Internet Explorer pour Datacap Web Client](#)

Datacap Report Viewer

L'application Web Datacap Report Viewer affiche des rapports en temps réel de l'activité associée aux applications Datacap.

Pour obtenir la liste des rapports standard, voir [Rapports standard](#).

- [Présentation de l'installation et de la configuration de Datacap Report Viewer](#)
Vous devez exécuter les tâches requises pour installer et configurer le composant de génération de rapports Datacap Report Viewer.
- [Ajout d'un pool d'applications pour Report Viewer](#)
Lorsque vous utilisez Windows 7 ou Windows 2008, vous devez ajouter un pool d'applications Microsoft Internet Information Services (IIS) devant être utilisé par Report Viewer.
- [Installation sur une seule machine : Configuration du site Web Datacap Report Viewer](#)
Vous devez configurer le site Web Report Viewer sur Microsoft Internet Information Services (IIS) 7.5.
- [Ajout de l'adresse de Datacap Report Viewer comme site sécurisé](#)
Vous ajoutez l'adresse de Report Viewer comme site sécurisé dans une installation à un seul ordinateur de Datacap pour empêcher Internet Explorer de bloquer l'accès au site Web Datacap.

Rubrique parent : [Installation de Datacap sur une machine](#)

Information associée:

[Rapports personnalisés Datacap Report Viewer](#)

Présentation de l'installation et de la configuration de Datacap Report Viewer

Vous devez exécuter les tâches requises pour installer et configurer le composant de génération de rapports Datacap Report Viewer.

Avant de commencer, vérifiez que vous respectez les conditions d'installation et de configuration.

Dans une configuration à un seul ordinateur, Report Viewer s'exécute en utilisant le compte LocalSystem. Pour définir une configuration à un seul ordinateur :

1. Vérifiez que vous avez installé les composants des services IIS Microsoft Internet Information requises.
2. Ajoutez un pool d'applications pour Report Viewer.
3. Configurez le site Web Report Viewer.

Dans un environnement client/serveur :

1. Créez ou vérifiez qu'un compte existe pour Report Viewer.
2. Vérifiez que les composants Services Internet Information (IIS) Microsoft sont installés.
3. Définissez les droits Report Viewer.
4. Installez Report Viewer sur le serveur Web.
5. Importez les clés de chiffrement sur le serveur Web.
6. Ajoutez un pool d'applications pour Report Viewer.
7. Définissez les paramètres avancés du site Web et du pool d'applications Report Viewer.

Rubrique parent : [Datacap Report Viewer](#)

Concepts associés:

[Conditions d'installation et de configuration](#)

Ajout d'un pool d'applications pour Report Viewer

Lorsque vous utilisez Windows 7 ou Windows 2008, vous devez ajouter un pool d'applications Microsoft Internet Information Services (IIS) devant être utilisé par Report Viewer.

Procédure

Pour ajouter un pool d'applications pour Report Viewer :

1. Dans le menu Démarrer de Windows, sélectionnez Outils d'administration > Gestionnaire des services Internet Information (IIS).
2. Dans le panneau Connexions, développez l'ordinateur, cliquez avec le bouton droit sur Pools d'applications et sélectionnez Ajouter un pool d'applications.
3. Pour le nom définissez `Visionneuse de rapports`.
4. Définissez .NET Framework version sur `.NET Framework v4.0.30319`.
5. Définissez Mode pipeline géré sur `Intégré`.
6. Sélectionnez Démarrer le pool d'applications immédiatement et cliquez sur OK.

Rubrique parent : [Datacap Report Viewer](#)

Installation sur une seule machine : Configuration du site Web Datacap Report Viewer

Vous devez configurer le site Web Report Viewer sur Microsoft Internet Information Services (IIS) 7.5.

Procédure

Pour configurer le site Web Report Viewer :

1. Dans le menu Démarrer de Windows sur le poste de travail, sélectionnez Outils d'administration > Gestionnaire des services Internet Information (IIS).
2. Dans le panneau Connexions, développez l'ordinateur et Sites. Cliquez avec le bouton droit sur Site Web par défaut et sélectionnez Ajouter une application.
3. Affectez à Alias la valeur `Visionneuse de rapports`.
4. Cliquez sur Sélectionner et sélectionnez le pool d'applications Report Viewer que vous avez ajouté, puis cliquez sur OK.
5. Définissez le chemin physique en entrant le dossier d'installation Report Viewer ou en y accédant. L'emplacement par défaut est `C:\Datacap\RV2`.
6. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Ajouter une application.
7. Dans le panneau Connexions, sélectionnez Pools d'applications.
8. Dans le panneau Pools d'applications, sélectionnez le pool d'applications Report Viewer.
9. Dans le panneau Actions, dans la section d'édition du pool d'application, cliquez sur Paramètres avancés.
10. Assurez-vous que Microsoft .NET version est défini à `v4.0`.
11. Assurez-vous que Enable 32-Bit Applications est défini à `True`.
12. Dans la section Modèle de processus, cliquez sur Parcourir à côté de Identité.
13. Dans la fenêtre Identité du pool d'applications, remplacez Compte intégré par `LocalSystem`, puis cliquez sur OK.
14. Dans la section Modèle de processus, configurez Load User Profile sur `True`.
15. Cliquez sur OK.
16. Dans le panneau Connexions, développez l'ordinateur et Sites. Développez le site Web par défaut et sélectionnez le site Report Viewer. Dans le milieu du panneau, cliquez deux fois sur Etat de session.
17. Sous Paramètres des cookies, remplacez le nom par `Visionneuse de rapports` ou un autre nom unique, puis dans le panneau Actions, cliquez sur Appliquer.

18. Dans le panneau Connexions, sélectionnez Site Web par défaut, ensuite dans le panneau Actions, sous Manage Web Site, cliquez sur Restart.
19. Vérifiez que le serveur Web, le pool d'applications et le site Web par défaut sont démarrés.

Rubrique parent : [Datacap Report Viewer](#)

Ajout de l'adresse de Datacap Report Viewer comme site sécurisé

Vous ajoutez l'adresse de Report Viewer comme site sécurisé dans une installation à un seul ordinateur de Datacap pour empêcher Internet Explorer de bloquer l'accès au site Web Datacap.

Procédure

Pour ajouter l'adresse de Report Viewer comme site sécurisé:

1. Ouvrez Internet Explorer et sélectionnez Outils > Options Internet.
2. Dans la fenêtre Options Internet, cliquez sur l'onglet Sécurité.
3. Sélectionnez Sites de confiance et cliquez sur Sites.
4. Dans la fenêtre Sites de confiance, entrez l'adresse de serveur par défaut (<http://localhost>) dans la zone Ajouter ce site Web à la zone, puis cliquez sur Ajouter
5. Cliquez sur Fermer.
6. Cliquez sur OK dans la boîte de dialogue Options Internet.

Rubrique parent : [Datacap Report Viewer](#)

Service Rulerunner (unité d'exécution unique)

Le service Rulerunner est un composant Datacap qui exécute les tâches d'application Datacap Studio en arrière-plan qui ne nécessitent aucune interaction de l'utilisateur. VScan, la reconnaissance, le prétraitement des images, la validation et l'exportation sont des exemples de tâches en arrière-plan.

Rulerunner peut être configuré pour exécuter une seule unité d'exécution avec les licences standard Datacap. La configuration de Rulerunner pour exécuter plusieurs unités d'exécution nécessite des licences supplémentaires.

A des fins de démonstration et de test, vous pouvez configurer Rulerunner sur une seule machine où tous les composants Datacap sont installés. La configuration à une seule machine ne permet pas à Rulerunner de tirer parti des avantages des processeurs de la machine. N'utilisez pas une telle configuration pour votre système de production.

- [Configuration de Rulerunner sur une seule machine](#)
Vous pouvez configurer Rulerunner sur une seule machine pour exécuter les tâches Datacap TravelDocs à des fins de démonstration et de test.
- [Octroi à Rulerunner du privilège Ouverture de session en tant que service](#)
Vous devez définir les propriétés du service Rulerunner avec le privilège d'ouverture de session comme compte système local. Ce privilège permet à service Rulerunner de s'exécuter en tant que service Windows.
- [Configuration de Rulerunner afin d'exécuter des tâches TravelDocs](#)
Vous pouvez configurer Rulerunner pour exécuter les tâches TravelDocs PageID, Profileur et Exportation.
- [Définition des profils de tâche TravelDocs](#)
Vous pouvez vérifier que Datacap Application Manager affiche uniquement les profils de tâche que

- Rulerunner doit exécuter.
- [Démarrage du service Rulerunner](#)
Après avoir configuré ou modifié le service Rulerunner, accédez à Rulerunner Manager et démarrez le service Rulerunner.
 - [Surveillance des lots pendant leur traitement par Rulerunner](#)
Surveillez les lots à l'aide du Moniteur de travaux de Datacap Web. Il vous permet d'observer le changement de statut des lots pendant leur traitement par Rulerunner.

Rubrique parent : [Installation de Datacap sur une machine](#)

Configuration de Rulerunner sur une seule machine

Vous pouvez configurer Rulerunner sur une seule machine pour exécuter les tâches Datacap TravelDocs à des fins de démonstration et de test.

Vous pouvez configurer une seule unité d'exécution Rulerunner pour exécuter les tâches Datacap TravelDocs et surveiller le traitement Rulerunner lorsque tous les composants Datacap sont installés sur une seule machine. Dans cette configuration, service Rulerunner s'exécute en utilisant le compte LocalSystem.

Le processus comporte les étapes suivantes :

1. La configuration du compte Rulerunner.
2. La configuration de Rulerunner pour qu'il exécute les tâches Datacap TravelDocs.
3. La création de lots Datacap TravelDocs.
4. Le démarrage de Rulerunner.
5. La surveillance du traitement effectué par Rulerunner.

Rubrique parent : [Service Rulerunner \(unité d'exécution unique\)](#)

Octroi à Rulerunner du privilège Ouverture de session en tant que service

Vous devez définir les propriétés du service Rulerunner avec le privilège d'ouverture de session comme compte système local. Ce privilège permet à service Rulerunner de s'exécuter en tant que service Windows.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette procédure explique comment octroyer au compte Système local utilisé par service Rulerunner le privilège d'ouverture de session en tant que service.

Procédure

1. Dans le menu Démarrer, sélectionnez Panneau de configuration > Outils d'administration > Services.
Lorsque le contrôle de compte d'utilisateur est activé, la fenêtre Contrôle de compte d'utilisateur s'affiche. Cliquez sur Oui.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le service Rulerunner puis sélectionnez Propriétés.
3. Cliquez sur l'onglet de connexion.
4. Sélectionnez le Compte système local, le cas échéant, et cliquez sur Appliquer.
5. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Propriétés.
6. Fermez la fenêtre Services.

Rubrique parent : [Service Rulerunner \(unité d'exécution unique\)](#)

Configuration de Rulerunner afin d'exécuter des tâches TravelDocs

Vous pouvez configurer Rulerunner pour exécuter les tâches TravelDocs PageID, Profileur et Exportation.

Avant de commencer

Avant de configurer Rulerunner, [démarez le service Datacap Server](#), ou assurez-vous qu'il est démarré.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette procédure explique comment configurer Rulerunner pour exécuter les tâches TravelDocs PageID, Profileur et Exportation dans une seule unité d'exécution.

Votre licence détermine le nombre d'unités d'exécution que vous pouvez définir dans la configuration Rulerunner Manager.

Procédure

Pour configurer Rulerunner pour exécuter des tâches TravelDocs :

1. Dans le menu Démarrer, sélectionnez IBM Datacap Services > Datacap Rulerunner Manager.
 - a. Lorsque le contrôle de compte d'utilisateur est activé, cliquez sur Oui pour fermer la fenêtre Contrôle du compte d'utilisateur.
 - b. Si le statut est En cours d'exécution, cliquez sur Arrêter.
 - c. Si le statut est Arrêté, passez à l'étape suivante.
2. Cliquez sur l'onglet d'Connexion à Rulerunner..
3. Sélectionnez l'option Authentification Datacap pour activer les zones des données d'identification de connexion.
4. Pour Datacap, l'ID utilisateur, le mot de passe et l'ID de poste, entrez `admin`, `admin` et `1`, puis cliquez sur Connexion.
5. Cliquez sur l'onglet Workflow:Job:Task. Les noms des applications dans le fichier datacap.xml s'affichent dans un panneau. L'autre panneau ne contient pas d'unités d'exécution la première fois que vous utilisez Rulerunner Manager.
6. Cochez la case de l'application TravelDocs. L'arborescence d'application se développe avec le serveur, la base de données Administrator et la base de données Engine sélectionnés.
7. Cliquez avec le bouton droit dans le panneau et sélectionnez Unité d'exécution et Ajouter une unité d'exécution.
8. Dans l'autre panneau, développez l'application TravelDocs, cochez la case de la tâche PageID, de la tâche Profileur et de la tâche Exportation dans Travail principal et Travail Web.
9. Cliquez sur le travail principal et faites-le glisser vers l'unité d'exécution.
10. Cliquez sur Enregistrer pour enregistrer les modifications et sur Oui pour enregistrer le fichier de configuration.
11. Cliquez sur l'onglet Connexion à Rulerunner et sur Déconnexion.
12. Fermez la fenêtre Rulerunner Manager.

Que faire ensuite

A partir d'un poste de travail, démarrez votre application client Datacap en utilisant votre ID administrateur, votre mot de passe et l'ID du poste de travail. Exécutez votre ou vos applications de façon à ce qu'il y ait des lots en attente pour les tâches que Rulerunner doit traiter.

Rubrique parent : [Service Rulerunner \(unité d'exécution unique\)](#)

Définition des profils de tâche TravelDocs

Vous pouvez vérifier que Datacap Application Manager affiche uniquement les profils de tâche que Rulerunner doit exécuter.

Procédure

Pour configurer des profils de tâche TravelDocs :

1. Dans le menu Démarrer, sélectionnez IBM Datacap Services > Datacap > Datacap Application Manager.
 - a. Lorsque le contrôle de compte d'utilisateur est activé, cliquez sur Oui pour fermer la fenêtre Contrôle du compte d'utilisateur.
2. Sélectionnez l'application TravelDocs. L'onglet Principal affiche les chemins.
3. Cliquez sur l'onglet Rulerunner Cet onglet affiche les profils de tâche traités par Rulerunner.
4. Cliquez sur la croix (X) rouge en regard du nom de profil VScan et sur Oui pour confirmer la suppression de la tâche.
5. Vérifiez que les tâches PageID, Profileur et Exportation sont affichées.
6. Fermez Datacap Application Manager.

Que faire ensuite

[Arrêtez](#) et [redémarrez](#) le service Datacap Server avant de démarrer l'application Datacap.

Rubrique parent : [Service Rulerunner \(unité d'exécution unique\)](#)

Démarrage du service Rulerunner

Après avoir configuré ou modifié le service Rulerunner, accédez à Rulerunner Manager et démarrez le service Rulerunner.

Procédure

Cette procédure explique comment démarrer le service Rulerunner.

1. Accédez à Démarrer > IBM Datacap Services > Datacap Rulerunner Manager. Si la fenêtre Contrôle du compte utilisateur s'ouvre, cliquez sur Oui.
2. Si le Statut est Arrêté, cliquez sur Démarrer. Le Statut passe sur En cours d'exécution.
3. Fermez la fenêtre Rulerunner Manager.

Rubrique parent : [Service Rulerunner \(unité d'exécution unique\)](#)

Surveillance des lots pendant leur traitement par Rulerunner

Surveillez les lots à l'aide du Moniteur de travaux de Datacap Web. Il vous permet d'observer le changement de statut des lots pendant leur traitement par Rulerunner.

Rubrique parent : [Service Rulerunner \(unité d'exécution unique\)](#)

Installation et configuration dans un environnement client-serveur

La configuration d'installation classique pour Datacap est celle où les différents composants logiciels Datacap sont installés sur des machines dédiées. Ces composants logiciels incluent des serveurs d'application, des serveurs Web, des serveurs de base de données, des postes de travail de numérisation, de vérification, etc.

Les sections d'installation suivantes fournissent des informations sur l'installation des machines multiples Datacap dans un environnement distribué.

Après avoir installé le logiciel Datacap à l'aide de l'assistant d'installation, vous devez appliquer la licence logicielle en accédant au dossier IBM Datacap Services, en ouvrant Datacap License Manager et en sélectionnant vos options de licence. Les fichiers de licence IBM® Datacap *.swidtag se trouvent dans le dossier C:\Datacap\iso-swid.

- [Installation et configuration de Datacap dans un environnement client/serveur](#)
La liste des composants Datacap que vous pouvez installer dans un environnement client/serveur comprend Datacap Web Client, Datacap Application Manager et Rulerunner. Vous pouvez également installer Maintenance Manager, Report Viewer et Datacap Web Services.
- [Étapes de l'installation de Datacap Web Services](#)
L'installation de Datacap Web Services dans un environnement client/serveur nécessite de suivre plusieurs étapes, notamment les étapes de préparation, d'installation, de configuration et de vérification.
- [Liste de contrôle d'installation du client/serveur](#)
Cette liste de contrôle fournit un récapitulatif des paramètres de compte et de configuration nécessaires pour exécuter les composants logiciels Datacap dans un environnement client-serveur à des fins de démonstration, de preuve de concept, de développement et de test.
- [Paramètres de ligne de commande d'installation de Datacap](#)
Vous pouvez exécuter le fichier Setup.exe du programme d'installation de Datacap à l'aide des paramètres de ligne de commande depuis la ligne de commande.

Rubrique parent : [Installation](#)

Installation et configuration de Datacap dans un environnement client/serveur

La liste des composants Datacap que vous pouvez installer dans un environnement client/serveur comprend Datacap Web Client, Datacap Application Manager et Rulerunner. Vous pouvez également installer Maintenance Manager, Report Viewer et Datacap Web Services.

Datacap peut être installé, configuré et exécuté dans un environnement client/serveur. Datacap contient de nombreux composants dont certains sont nécessaires au fonctionnement de Datacap. Certains composants ne sont pas nécessaires au fonctionnement de Datacap, mais ils peuvent être installés en fonction de vos besoins de traitement. Vous pouvez installer et configurer certains ou tous les composants à des fins de démonstration, de validation de concept, de développement et de test.

- Datacap Server
- Datacap Clients, notamment Datacap FastDoc, Datacap Studio et Datacap Maintenance Manager.
- Datacap Rulerunner Server
- Datacap Web Server
- Datacap Web Service
- Datacap Windows Service
- Report Viewer
- Connecteurs

Vous pouvez configurer et exécuter les applications sous licence séparée Datacap, y compris l'application Datacap Accounts Payable.

Pour obtenir la liste de contrôle des paramètres de compte et de configuration, voir [Liste de contrôle d'installation du client/serveur](#).

Après avoir installé le logiciel Datacap à l'aide de l'assistant d'installation, vous devez appliquer la licence logicielle en accédant au dossier IBM Datacap Services, en ouvrant Datacap License Manager et en sélectionnant vos options de licence. Les fichiers de licence IBM® Datacap *.swidtag se trouvent dans le dossier C:\Datacap\iso-swid.

- [Configuration client/serveur Datacap](#)
Datacap peut être configuré de plusieurs manières : installation de composants sur des machines distinctes, installation de plusieurs composants sur une seule machine ou installation d'un seul composant sur plusieurs machines.
- [Installation et configuration de Datacap sur un client et un serveur](#)
Les étapes d'installation et de configuration de Datacap impliquent d'installer des composants, tels que Datacap Web Client, Report Viewer, Maintenance Manager et Rulerunner. L'exemple d'application TravelDocs fourni avec Datacap permet de vérifier aisément que vous avez configuré Datacap correctement.
- [Instructions d'installation de Datacap Server](#)
Les instructions d'installation de Datacap Server impliquent d'accorder à un compte ayant les privilèges d'administrateur l'accès Contrôle total à toutes les machines sur lesquelles les composants Datacap doivent être installés.
- [Environnement client/serveur : Installation et configuration de Datacap Web Client](#)
Vous pouvez exécuter les tâches depuis un ordinateur disposant du navigateur Internet Explorer lorsque vous configurez Datacap Web Client. Dans une configuration à une seule machine utilisée à des fins de test et de démonstration, Datacap Web Client s'exécute en utilisant le compte LocalSystem.
- [Installation et configuration de Datacap Navigator](#)
Datacap Navigator est un client Web pour Datacap basé sur IBM Content Navigator. Vous installez le client Datacap Navigator en chargeant un plug-in et en configurant des référentiels et bureaux dans IBM Content Navigator.
- [Installation des composants logiciels de poste de travail](#)
Exécutez l'assistant du programme d'installation Datacap sur le poste de travail d'un développeur pour installer les composants logiciels Datacap.
- [Copie de l'application vers Datacap Server](#)
Suivez les informations ci-dessous pour copier des applications spécifiques. Toutefois, ces instructions sont également applicables à une application personnalisée et vous pouvez consulter n'importe laquelle des rubriques pour copier votre application personnalisée. Vous devez démarrer Datacap Studio, lancer l'assistant Datacap Studio Application Copy et copier l'application à partir du poste de travail du développeur sur le serveur. L'application est ensuite accessible aux autres postes de travail qui exécutent le Datacap Client ou Datacap Web Client et aux autres services et processus.
- [Exécution de la configuration du serveur Datacap](#)
Vous devez mettre à jour le fichier datacap.xml sur le Datacap Server pour ajouter des références aux applications. Vous devez également définir la sécurité sur le dossier qui contient les applications.
- [Terminer la configuration de Datacap Web Client Server](#)
Pour configurer le Datacap Web Client Server, vous devez définir l'emplacement du fichier Datacap.xml. Ensuite, vous devez redémarrer les services Internet Information.
- [Configuration et test du poste de travail distant](#)
Vous pouvez configurer et tester un poste de travail distant qui utilise Internet Explorer pour accéder à Datacap Web Client.
- [Installation de Datacap Client sur le poste de travail de l'utilisateur](#)
Vous pouvez exécuter l'assistant du programme d'installation Datacap sur le poste de travail d'un utilisateur pour installer le logiciel Datacap Client nécessaire.
- [Installation et configuration de Datacap Report Viewer](#)
Vous pouvez installer et configurer Report Viewer pour l'exécuter en local ou dans un environnement

client/serveur Datacap de façon à pouvoir utiliser Datacap Web Client basé sur un navigateur pour le traitement.

- [Installation et configuration du service Rulerunner](#)
service Rulerunner est un composant Datacap qui exécute les tâches d'application Datacap Studio en arrière-plan.
- [Installation et configuration du service d'empreintes digitales Datacap](#)
Le service Datacap Fingerprint, avec les actions dans la bibliothèque d'actions Autodoc, permet de mettre en mémoire cache et d'utiliser les empreintes digitales d'une ou de plusieurs applications Datacap simultanément. Le service d'empreintes digitales élimine le temps de chargement des empreintes digitales correspondant à l'ensemble des lots à l'exception du premier lot traité par une application.
- [Installation et configuration du service Datacap Web Client Upload](#)
Après avoir numérisé des fichiers et créé des lots avec Datacap, vous pouvez envoyer les fichiers en utilisant le service Datacap Web Client Upload.
- [Démarrage de Datacap Studio](#)
Cette procédure explique comment démarrer le composant logiciel Datacap Studio.
- [Installation et configuration de Datacap Maintenance Manager](#)
Datacap Maintenance Manager est un composant logiciel Datacap qui configure la surveillance des lots, la notification de statut et la suppression automatique des lots terminés.
- [Configuration de l'authentification pour Datacap](#)
Vous pouvez configurer Datacap pour utiliser l'authentification Datacap ou l'une des méthodes d'authentification externe.
- [Installation et configuration d'IBM Datacap Advanced Handwriting Recognition 9.0.1](#)
IBM Datacap Advanced Handwriting Recognition 9.0.1 est un module complémentaire pour la reconnaissance des chèques écrits à la main.

Rubrique parent : [Installation et configuration dans un environnement client-serveur](#)

Concepts associés:

[Liste de contrôle d'installation du client/serveur](#)

Configuration client/serveur Datacap

Datacap peut être configuré de plusieurs manières : installation de composants sur des machines distinctes, installation de plusieurs composants sur une seule machine ou installation d'un seul composant sur plusieurs machines.

La configuration multimachine utilisée dans les exemples client/serveur fournis dans ces tâches inclut les machines suivantes :

- Datacap Server qui contient les fichiers des paramètres de l'application principale (datacap.xml), les applications, les fichiers de lot et les bases de données.
- Datacap Web Server et le Report Viewer.
- Le poste de travail du développeur qui contient les clients Datacap, y compris Datacap Studio, Datacap Desktop, FastDoc et Maintenance Manager.
- Les postes de travail qui contiennent les clients Datacap, tels que Datacap Desktop, votre navigateur et le service Datacap Web Client Upload.
- Le serveur Rulerunner héberge service Rulerunner, qui exécute des tâches ne nécessitant aucune interaction humaine.
- service Fingerprint Server qui contient service Fingerprint.

Vous devez créer les comptes et les droits nécessaires aux types d'utilisateurs, de processus et de services suivants.

- Personnel chargé de l'implémentation et du développement avec des droits d'administration sur toutes les machines
- utilisateurs
- Datacap Server Service
- Datacap Web Client
- service Rulerunner
- Maintenance Manager
- Report Viewer
- service Fingerprint
- Datacap Web Services

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap dans un environnement client/serveur](#)

Installation et configuration de Datacap sur un client et un serveur

Les étapes d'installation et de configuration de Datacap impliquent d'installer des composants, tels que Datacap Web Client, Report Viewer, Maintenance Manager et Rulerunner. L'exemple d'application TravelDocs fourni avec Datacap permet de vérifier aisément que vous avez configuré Datacap correctement.

Procédure

Pour installer et configurer Datacap sur un client et un serveur :

1. Vérifiez que vous respectez les conditions détaillées dans *Conditions de l'installation et de la configuration*.
2. Installez le composant logiciel Datacap Server sur le serveur.
3. Configurez Datacap sur le serveur.
4. Installez Datacap Web Client sur le serveur Web.
5. Configurez Datacap Web Client sur le serveur Web.
6. Installez le composant logiciel client Datacap, les applications sous licence séparée et les connecteurs pour lesquels vous disposez d'une licence sur le poste de travail du développeur.
Important : Incluez le connecteur Datacap Connector for eMail and Electronic Documents, qui est requis pour Datacap Studio.
7. Copiez l'application TravelDocs du poste de travail du développeur vers le serveur.
8. Configurez Datacap Web Client Server.
9. Terminez la configuration.
10. Exécutez l'application TravelDocs pour valider l'installation du serveur.
11. Configurez Internet Explorer sur le poste de travail du développeur.
12. Exécutez Datacap Web Client TravelDocs pour valider l'installation du serveur Web.
13. Installez et configurez le composant logiciel client Datacap sur le poste de travail de l'utilisateur.
14. Installez Report Viewer sur le serveur Web.
15. Configurez Report Viewer sur le serveur Web.
16. Affichez les rapports Report Viewer pour valider l'installation Report Viewer.
17. Installez Rulerunner sur le Rulerunner Server.
18. Configurez Rulerunner pour exécuter TravelDocs dans des tâches à une seule unité d'exécution ou à plusieurs unités d'exécution.
19. Exécutez les tâches pour valider l'installation de Rulerunner.
20. Configurez Rulerunner pour exécuter vos tâches d'application.
21. Installez Maintenance Manager sur le poste de travail du développeur.
22. Configurez l'application ou les actions Maintenance Manager sur le poste de travail du développeur.
23. Exécutez les actions Maintenance Manager pour valider l'installation.

24. Configurez Datacap pour utiliser l'authentification Windows.
25. Utilisez Fingerprint Maintenance Tool.
26. Installez, configurez et testez service Fingerprint sur service Fingerprint Server.
27. Mettez à jour une application pour utiliser service Fingerprint.
28. Configurez et distribuez le service Datacap Web Client Upload.
29. Installez, configurez et testez Datacap Web Services.
30. Installez, configurez et testez FastDoc.
31. Installez, configurez et exécutez l'application Datacap Accounts Payable.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap dans un environnement client/serveur](#)

Concepts associés:

[Conditions d'installation et de configuration](#)

Instructions d'installation de Datacap Server

Les instructions d'installation de Datacap Server impliquent d'accorder à un compte ayant les privilèges d'administrateur l'accès Contrôle total à toutes les machines sur lesquelles les composants Datacap doivent être installés.

Avant d'installer Datacap Server, vérifiez que toutes les conditions détaillées dans *Conditions d'installation et de configuration* sont réunies.

- [Vérification de l'existence d'un compte pour le service Datacap Server](#)
Lorsque vous effectuez l'installation et la configuration Datacap par défaut, le service Datacap Server utilise le compte système local pour la connexion au serveur.
- [Installation de Datacap Server](#)
Exécutez l'assistant du programme d'installation Datacap sur un serveur pour installer les composants logiciels Datacap nécessaires.
- [Configuration de Datacap sur le serveur](#)
Pour configurer Datacap sur le serveur, vous devez accorder les droits appropriés au service Datacap Server et octroyez les droits appropriés aux dossiers et aux utilisateurs.
- [Configuration de l'application Datacap Mobile](#)
L'application IBM® Datacap Mobile pour iOS ou Android vous permet de capturer, de traiter et de transférer facilement des documents sur un serveur Datacap. Les développeurs d'applications peuvent personnaliser et étendre l'application mobile à l'aide des API SDK et de la documentation de Datacap Mobile.
- [Exportation des clés de chiffrement](#)
Vous devez générer des clés de sécurité qui permettent à Datacap de chiffrer et de déchiffrer les mots de passe. Pour remplacer les clés existantes par de nouvelles, vous pouvez définir un paramètre pour générer des clés de chiffrement dans un magasin local. vous pouvez définir un paramètre différent pour exporter les clés de chiffrement du magasin de clés local vers un fichier pouvant être importé vers d'autres ordinateurs.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap dans un environnement client/serveur](#)

Concepts associés:

[Conditions d'installation et de configuration](#)

Vérification de l'existence d'un compte pour le service Datacap Server

Lorsque vous effectuez l'installation et la configuration Datacap par défaut, le service Datacap Server utilise le compte système local pour la connexion au serveur.

Dans un environnement client/serveur, créez ou vérifiez qu'un compte de domaine/Windows existe pour le service Datacap Server. Datacap ne nécessite pas de définir un compte Windows unique pour le service Datacap Server. Le service Datacap Server peut utiliser n'importe quel compte Windows dès lors que le compte peut être défini avec les droits de partage et de sécurité appropriés. Si vous disposez de plusieurs serveurs Datacap, vous pouvez définir des comptes individuels Windows ou un seul compte Windows qui est partagé.

Rubrique parent : [Instructions d'installation de Datacap Server](#)

Installation de Datacap Server

Exécutez l'assistant du programme d'installation Datacap sur un serveur pour installer les composants logiciels Datacap nécessaires.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les composants que vous installez sont le composant Datacap server et les connecteurs sous licence séparée pour lesquels vous disposez d'une licence. Si vous disposez de plusieurs Datacap Server, répétez le processus pour chaque serveur.

Procédure

1. Placez le module d'installation sur le réseau ou insérez le CD Datacap dans le lecteur de CD/DVD du serveur. Si le processus d'installation ne démarre pas automatiquement ou que le module se trouve dans le réseau, ouvrez l'Explorateur Windows, accédez au fichier Setup.exe et cliquez deux fois dessus. Lorsque le contrôle de compte utilisateur est activé, la fenêtre Contrôle de compte d'utilisateur s'affiche. Cliquez sur Oui.
2. Sélectionnez la langue appropriée. Puis, cliquez sur OK. La langue que vous sélectionnez est la langue qu'affiche l'assistant du programme d'installation pendant l'installation.
3. Si des logiciels redistribuables supplémentaires sont nécessaires, l'assistant du programme d'installation affiche la liste des éléments devant être installés. Cliquez sur Installer.
4. Cliquez sur Suivant.
5. Acceptez les termes du contrat de licence et cliquez sur Suivant.
6. Sélectionnez l'option Personnaliser. Cliquez ensuite sur Suivant.
7. Excluez tous les éléments du processus d'installation, à l'exception du Serveur Datacap et des connecteurs séparément autorisés pour lesquels vous disposez d'une licence.
8. Cliquez sur Suivant.
9. Cliquez sur Installer.
10. Cliquez sur Terminer.

Rubrique parent : [Instructions d'installation de Datacap Server](#)

Configuration de Datacap sur le serveur

Pour configurer Datacap sur le serveur, vous devez accorder les droits appropriés au service Datacap Server et octroyez les droits appropriés aux dossiers et aux utilisateurs.

- [Octroi au service Datacap Server le privilège d'ouverture de session en tant que service](#)
Vous devez définir les propriétés Datacap Server pour que le compte de domaine utilisé par le service Datacap Server puisse disposer du privilège Ouverture de session en tant que service.
- [Définition des droits de partage sur le dossier Datacap](#)
Vous devez définir des droits de partage pour le dossier C:\Datacap en définissant des droits de partage dans Propriétés Datacap dans la fenêtre Partage.

- [Définition de la sécurité sur le dossier Datacap](#)
Vous devez définir la sécurité du dossier partagé C:\Datacap en spécifiant des droits de sécurité dans la fenêtre Propriétés Datacap Sécurité.
- [Configuration de la sécurité sur le dossier Datacap\RRS](#)
Vous devez définir les droits de sécurité appropriés du dossier C:\Datacap\RRS sur le serveur lorsque le système d'exploitation est Windows 2008.

Rubrique parent : [Instructions d'installation de Datacap Server](#)

Octroi au service Datacap Server le privilège d'ouverture de session en tant que service

Vous devez définir les propriétés Datacap Server pour que le compte de domaine utilisé par le service Datacap Server puisse disposer du privilège Ouverture de session en tant que service.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous disposez de plusieurs serveurs Datacap, répétez ce processus pour chaque serveur.

Procédure

Pour accorder au service du serveur Datacap le privilège Ouverture en tant que service :

1. Dans le menu Démarrer sur le serveur, cliquez sur Panneau de configuration > Outils d'administration > et cliquez deux fois sur Services.
2. Si vous voulez démarrer Datacap Server automatiquement lorsque le serveur démarre, sélectionnez Datacap Server et remplacez Type de démarrage par Automatique et enregistrez la modification.
3. Cliquez avec le bouton droit Datacap Server et sélectionnez Propriétés.
4. Cliquez sur l'onglet Se connecter, puis sélectionnez Ce compte.
5. Recherchez ou entrez le nom de domaine, le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte Windows que doit utiliser le service Datacap Server, puis cliquez sur Appliquer.

Rubrique parent : [Configuration de Datacap sur le serveur](#)

Définition des droits de partage sur le dossier Datacap

Vous devez définir des droits de partage pour le dossier C:\Datacap en définissant des droits de partage dans Propriétés Datacap dans la fenêtre Partage.

Procédure

1. Sur le serveur, démarrez l'Explorateur Windows, accédez au dossier C:\Datacap, cliquez dessus avec le bouton droit et sélectionnez Propriétés.
2. Cliquez sur l'onglet Partage et sur Partage avancé. Lorsque le contrôle de compte d'utilisateur est activé, la fenêtre Contrôle du compte d'utilisateur s'affiche. Cliquez sur Oui.
3. Cliquez sur Partager ce dossier et conservez `Datacap` comme nom de partage.
4. Cliquez sur Autorisations. Vérifiez que les comptes NETWORK SERVICE et IUSR local sont définis pour autoriser le contrôle total.
5. Vérifiez que les ID utilisateur de domaine/Windows des développeurs sont définis pour autoriser le contrôle total.
6. Vérifiez que l'ID utilisateur de domaine/Windows du service Datacap Server est défini pour autoriser le contrôle total.

7. Vérifiez que l'ID utilisateur de domaine/Windows de Datacap Web Client est défini pour autoriser la lecture.
8. Lorsque les dossiers de lots de l'application restent sur le serveur dans le chemin C:\Datacap\Application, vérifiez que les ID utilisateur de domaine/Windows des utilisateurs Datacap sont définis pour autoriser le contrôle total.

Rubrique parent : [Configuration de Datacap sur le serveur](#)

Définition de la sécurité sur le dossier Datacap

Vous devez définir la sécurité du dossier partagé C:\Datacap en spécifiant des droits de sécurité dans la fenêtre Propriétés Datacap Sécurité.

Procédure

1. Sur le serveur, démarrez l'Explorateur Windows, accédez au dossier C:\Datacap, cliquez dessus avec le bouton droit et sélectionnez Propriétés.
2. Cliquez sur l'onglet Sécurité. puis sur Editer. Lorsque le contrôle de compte utilisateur est activé, la fenêtre Contrôle de compte d'utilisateur s'affiche. Cliquez sur Oui.
3. Vérifiez que les ID utilisateur de domaine/Windows des développeurs qui peuvent changer les applications Datacap existantes sont définis pour autoriser la lecture et l'exécution. Il est impossible pour ce développeur de créer de nouvelles applications.
4. Vérifiez que les ID utilisateur de domaine/Windows des développeurs qui peuvent créer des applications Datacap dans le dossier C:\Datacap sont définis pour autoriser le contrôle total.
5. Vérifiez que l'ID utilisateur de domaine/Windows du service Datacap Server est défini pour autoriser la lecture et l'exécution.
6. Vérifiez que l'ID utilisateur de domaine/Windows de Datacap Web Client est défini pour autoriser la lecture et l'exécution.
7. Si les dossiers de lots de l'application restent sur le serveur dans le chemin C:\Datacap\Application, vérifiez que les ID utilisateur de domaine/Windows des utilisateurs Datacap sont définis pour autoriser la lecture et l'exécution.

Rubrique parent : [Configuration de Datacap sur le serveur](#)

Configuration de la sécurité sur le dossier Datacap\RRS

Vous devez définir les droits de sécurité appropriés du dossier C:\Datacap\RRS sur le serveur lorsque le système d'exploitation est Windows 2008.

Procédure

1. Sur le serveur, démarrez l'Explorateur Windows accédez au dossier C:\Datacap\RRS, cliquez dessus avec le bouton droit, puis sélectionnez Propriétés.
2. Cliquez sur l'onglet Sécurité afin de l'afficher. Ensuite, cliquez sur Modifier. Lorsque le contrôle de compte d'utilisateur est activé, la fenêtre Contrôle du compte d'utilisateur s'affiche. Cliquez sur Oui.
3. Ajoutez ou assurez-vous que les comptes NETWORK SERVICE et local IUSR sont configurés de façon à permettre l'exécution de l'option Read & Execute.

Rubrique parent : [Configuration de Datacap sur le serveur](#)

Configuration de l'application Datacap Mobile

L'application IBM® Datacap Mobile pour iOS ou Android vous permet de capturer, de traiter et de transférer facilement des documents sur un serveur Datacap. Les développeurs d'applications peuvent personnaliser et étendre l'application mobile à l'aide des API SDK et de la documentation de Datacap Mobile.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour en savoir plus sur l'utilisation et le développement de l'application IBM Datacap Mobile :

- [IBM Datacap Mobile SDK and documentation for iOS](#)
- [IBM Datacap Mobile SDK and documentation for Android](#)
- [Création de modèles pour la reconnaissance optique des caractères de zone automatique](#)
Vous pouvez créer des modèles de zone (ou de zone prédéfinie) pour les zones statiques communes sur plusieurs pages dans votre hiérarchie de documents. Lorsque vous capturez des images à l'aide de votre appareil mobile, l'application Datacap Mobile peut utiliser ces modèles pour reconnaître automatiquement les zones malgré les tailles d'image différentes dues à la distance de l'appareil photo ou à l'angle depuis les pages.
- [Configuration du géocodage et de la localisation](#)
Lorsque vous capturez des images avec votre appareil mobile à l'aide de l'application Datacap Mobile, les informations de GPS et d'adresse sont enregistrées par défaut dans des variables de document.
- [Configuration de la classification des codes à barres](#)
Vous pouvez configurer l'application Datacap Mobile de façon à identifier automatiquement les pages dans vos documents numérisés en fonction des codes à barres numérisés. De plus, l'application sépare automatiquement les documents en fonction des codes à barres trouvés.

Rubrique parent : [Instructions d'installation de Datacap Server](#)

Création de modèles pour la reconnaissance optique des caractères de zone automatique

Vous pouvez créer des modèles de zone (ou de zone prédéfinie) pour les zones statiques communes sur plusieurs pages dans votre hiérarchie de documents. Lorsque vous capturez des images à l'aide de votre appareil mobile, l'application Datacap Mobile peut utiliser ces modèles pour reconnaître automatiquement les zones malgré les tailles d'image différentes dues à la distance de l'appareil photo ou à l'angle depuis les pages.

Procédure

Pour configurer des modèles de zone prédéfinie :

1. Dans Datacap Studio, connectez-vous à votre application et cliquez sur l'onglet Zones. Verrouillez le fichier DCO pour édition.
2. Développez la hiérarchie de documents jusqu'à la première page pour laquelle vous voulez configurer des modèles de zone prédéfinie. Sélectionnez l'empreinte digitale appropriée, puis sélectionnez ou créez la zone. Tracez les zones afin de définir les zones statiques sur la page. Veillez à sauvegarder et à déverrouiller le fichier DCO une fois terminé. La [position](#) des zones est sauvegardée au niveau de la zone alors que la [hauteur](#) et la [largeur](#) de la page sont enregistrées au niveau de la page.
3. Répétez le processus de verrouillage du fichier DCO et de traçage des zones pour chaque page pour laquelle vous voulez configurer des modèles de zone prédéfinie, en sauvegardant et en déverrouillant le fichier DCO entre chaque page.

Résultats

Lorsque vous exécutez l'application Datacap Mobile et capturez une page qui possède un modèle de zone prédéfinie, Datacap reconnaît automatiquement les zones prédéfinies et renseigne leurs données lorsque vous ouvrez l'écran Field View pour chaque page de votre appareil.

Rubrique parent : [Configuration de l'application Datacap Mobile](#)

Configuration du géocodage et de la localisation

Lorsque vous capturez des images avec votre appareil mobile à l'aide de l'application Datacap Mobile, les informations de GPS et d'adresse sont enregistrées par défaut dans des variables de document.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les informations GPS sont stockées au niveau de la page dans les variables *Latitude* et *Longitude*. La variable de zone *Location* enregistre les informations d'adresse postale.

Si vous créez une zone sur n'importe quelle page de votre hiérarchie de documents nommée *Location*, Datacap renseigne automatiquement la zone avec l'adresse résolue fournie par la variable *Location*.

Vous pouvez désactiver cette fonctionnalité dans les paramètres de l'application.

Avertissement : Si vous ne la désactivez pas, mais que vous désactivez les services de localisation de votre appareil, les variables *Latitude* et *Longitude* sont enregistrées avec les valeurs 0.0 et la variable *Location* est définie sur *Unknown*.

Rubrique parent : [Configuration de l'application Datacap Mobile](#)

Configuration de la classification des codes à barres

Vous pouvez configurer l'application Datacap Mobile de façon à identifier automatiquement les pages dans vos documents numérisés en fonction des codes à barres numérisés. De plus, l'application sépare automatiquement les documents en fonction des codes à barres trouvés.

Procédure

Pour configurer la classification des codes à barres :

1. Connectez-vous à votre application dans Datacap Studio et cliquez avec le bouton droit de la souris sur le jeu de règles *Identifier des pages* sous *Global Rulesets*.
2. Sélectionnez *Install in Application*. Le jeu de règles *Identifier des pages* est ajouté aux jeux de règles de votre application.
3. Cliquez de nouveau avec le bouton droit de la souris sur le jeu de règles *Identifier des pages* et sélectionnez *Paramètres...*
4. Cochez la case *Reconnaissance du code à barres* et développez les propriétés de *Reconnaissance du code à barres*. Sélectionnez les valeurs de propriété appropriées pour le code à barres, comme le type et l'orientation du code à barres.
5. Dans la zone *Mappages*, indiquez la valeur du code à barres pour la page à classifier et sélectionnez le type de page de votre choix. Cliquez sur *Ajouter un mappage*. Répétez cette étape pour tous les codes à barres que vous voulez associer aux types de page.
6. Cliquez sur *Enregistrer*, puis fermez Datacap Studio. Le fichier DCO de configuration inclut à présent une variable *BarcodeIdentify* contenant le texte du code à barres pour chaque type de page spécifié.
7. Dans les paramètres de l'application Datacap Mobile sur votre appareil, vérifiez que la *Reconnaissance du code à barres* est activée.

Résultats

Après avoir configuré la classification des codes à barres, lorsque vous exécutez l'application Datacap Mobile et capturez une page qui possède un code à barres prédéfini, Datacap définit automatiquement le type de page et le type de document, si nécessaire. De plus, Datacap sépare automatiquement les documents.

Rubrique parent : [Configuration de l'application Datacap Mobile](#)

Exportation des clés de chiffrement

Vous devez générer des clés de sécurité qui permettent à Datacap de chiffrer et de déchiffrer les mots de passe. Pour remplacer les clés existantes par de nouvelles, vous pouvez définir un paramètre pour générer des clés de chiffrement dans un magasin local. vous pouvez définir un paramètre différent pour exporter les clés de chiffrement du magasin de clés local vers un fichier pouvant être importé vers d'autres ordinateurs.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez générer et utiliser des clés de chiffrement de sécurité qui permettent à Datacap de chiffrer et déchiffrer les mots de passe utilisés par les utilisateurs, les services et les processus pour accéder au service Datacap Server et se connecter aux bases de données.

Dans une configuration à une seule machine, vous devez générer et exporter les clés de chiffrement que tous les composants Datacap de la machine utilisent.

Dans une configuration client/serveur, vous devez générer et exporter des clés de chiffrement de sécurité correspondantes du serveur sur lequel le composant logiciel Datacap Server est installé vers tous les ordinateurs sur lesquels des composants Datacap sont installés. Cette exigence sécurise les mots de passe qui sont transmis ou reçus sur le réseau par le composant Datacap.

Procédure

Pour générer les clés de chiffrement et les exporter :

1. Ouvrez une invite de commande et accédez au dossier C:\Datacap\Taskmaster. Dans une configuration client/serveur, exécutez cette étape sur l'ordinateur sur lequel le composant logiciel Datacap Server est installé.
2. Exécutez le programme de gestion de clés, `dcscopy.exe`, en insérant un ou plusieurs des paramètres suivants dans la commande. Par exemple, pour exporter les clés durant une nouvelle installation Datacap, vous devez entrer `dcscopy.exe e`.

`e`

Exportations des clés de chiffrement à partir du fichier de clés vers le fichier de transfert de clés `dc_KTF.xml`. Vous pouvez utiliser ce fichier pour importer les clés sur d'autres ordinateurs. Si aucune clé n'existe dans le fichier de clés, le paramètre `e` génère de nouvelles clés avant l'exportation. Si des clés existent dans le magasin de clés, le paramètre `e` exporte ces clés.

`gnk`

Génère, mais n'exporte pas, les clés de chiffrement dans le fichier de transfert de clés. Utilisez ce paramètre chaque fois que vous devez remplacer les clés existantes par de nouvelles. Par exemple, vous devez exécuter la commande `dcscopy.exe gnk e` pour remplacer les clés existantes et les exporter. Les nouvelles clés exportées doivent être importées vers tous les ordinateurs Datacap de la configuration.

Rubrique parent : [Instructions d'installation de Datacap Server](#)

Environnement client/serveur : Installation et configuration de Datacap Web Client

Vous pouvez exécuter les tâches depuis un ordinateur disposant du navigateur Internet Explorer lorsque vous configurez Datacap Web Client. Dans une configuration à une seule machine utilisée à des fins de test et de démonstration, Datacap Web Client s'exécute en utilisant le compte LocalSystem.

Les étapes à suivre pour installer et configurer Datacap Web Client impliquent de vérifier que les composants IIS requis sont installés et de créer le site Datacap Web Client. Vous utilisez l'outil de configuration de serveur Datacap Web Client pour configurer le site Datacap Web Client pour une configuration à une seule machine. Une configuration à une seule machine nécessite de définir l'outil d'application tmweb.net pour le compte LocalSystem.

- [Environnement client/serveur : Installation et configuration de Datacap Web Client sur un serveur IIS](#)
Vous pouvez installer et configurer Datacap Web Client sur un serveur IIS Windows pour utiliser Datacap Web Client basé sur un navigateur pour le traitement.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap dans un environnement client/serveur](#)

Environnement client/serveur : Installation et configuration de Datacap Web Client sur un serveur IIS

Vous pouvez installer et configurer Datacap Web Client sur un serveur IIS Windows pour utiliser Datacap Web Client basé sur un navigateur pour le traitement.

- [Environnement client/serveur : Vérification que les composants IIS sont installés](#)
Vérifiez que les services de rôle serveur Web IIS sont installés pour les composants Datacap Web Client Server, tels que Datacap Web Client, Report Viewer, service Fingerprint et Datacap Web Services.
- [Environnement client/serveur : Vérification de l'existence d'un compte pour Datacap Web Client](#)
Vérifiez que le compte de domaine/Windows existe pour Datacap Web Client. Datacap ne nécessite pas de définir un compte Windows unique pour Datacap Web Client.
- [Environnement client/serveur : Installation de Datacap Web Client](#)
Vous pouvez installer Datacap Web Client sur le serveur en utilisant l'assistant du programme d'installation Datacap.
- [Environnement client/serveur : Importation des clés de chiffrement sur des ordinateurs Datacap](#)
Dans une configuration client-serveur, vous devez importer les clés de chiffrement de sécurité sur l'ordinateur sur lequel vous effectuez l'installation et la configuration de chaque composant Datacap. Ainsi, les mots de passe envoyés sur le réseau entre les serveurs et les clients Datacap sont protégés.
- [Environnement client/serveur : Création du site Datacap Web Client](#)
Vous pouvez créer le site Datacap Web Client pour exécuter les tâches depuis un ordinateur sur lequel le navigateur Internet Explorer est installé. Les étapes d'installation et de configuration du site Datacap Web Client impliquent de vérifier que les composants IIS requis sont installés et de configurer le pool d'applications tmweb.net.
- [Environnement client/serveur : Définition de l'identité du pool d'applications Datacap Web Client](#)
Vous devez définir l'identité du pool d'applications Datacap Web Client dans la fenêtre Gestionnaire des services Internet Information (IIS).
- [Environnement client/serveur : Changement du paramètre SSL dans le fichier server.ini \(facultatif\)](#)
Lorsque vous utilisez SSL (Secure Socket Layer) pour chiffrer les communications entre Datacap Web Client et ses clients, vous pouvez changer la valeur du paramètre SSL dans le fichier server.ini.

Rubrique parent : [Environnement client/serveur : Installation et configuration de Datacap Web Client](#)

Environnement client/serveur : Vérification que les composants IIS sont installés

Vérifiez que les services de rôle serveur Web IIS sont installés pour les composants Datacap Web Client Server, tels que Datacap Web Client, Report Viewer, service Fingerprint et Datacap Web Services.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les composants Datacap Web Client Server doivent avoir des services de rôle serveur Web installés.

Procédure

Vérifiez que les composants IIS sont installés.

1. Dans le menu Démarrer sur le serveur Web, sélectionnez Outils d'administration > Gestionnaire de serveur.
2. Dans le panneau de hiérarchie Gestionnaire de serveur, développez Rôles et sélectionnez Serveur Web (IIS).
3. Dans le panneau Serveur Web (IIS), développez Services de rôle. Sous Fonctionnalités HTTP communes, vérifiez que Contenu statique, Document par défaut, Exploration de répertoire et Erreurs HTTP sont installés. Si vous installez wTM, n'installez pas le service de rôle Publication WebDAV, car il empêche la méthode PUT des services Web Datacap de fonctionner.
4. Dans le volet Services de rôle, sous Développement d'application, vérifiez que ASP.NET, .NET Extensibilité, ASP, Extensions ISAPI et Filtres ISAPI sont installés.
5. Dans le panneau Services de rôle, sous Etat de santé et diagnostics, vérifiez que Journalisation HTTP et Observateur de demandes sont installés.
6. Dans le panneau Services de rôle, sous Sécurité, vérifiez que Filtrage des demandes est installé.
7. Dans le panneau Services de rôle, sous Performance, vérifiez que Compression du contenu statique est installé.
8. Dans le panneau Services de rôle, sous Outils de gestion, vérifiez que Console de gestion IIS est installé.
9. (Windows Server 2012 R2) Dans Server Manager, cliquez sur Tableau de bord, puis sur Ajouter des rôles et des fonctionnalités.
 - a. Dans l'assistant d'ajout de rôles et de fonctionnalités, accédez à la section Fonctionnalités.
 - b. Dans Fonctionnalités .NET Framework 4.5 > Services WCF, cochez la case Activation HTTP.
10. Fermez la fenêtre Gestionnaire de serveur.

Rubrique parent : [Environnement client/serveur : Installation et configuration de Datacap Web Client sur un serveur IIS](#)

Environnement client/serveur : Vérification de l'existence d'un compte pour Datacap Web Client

Vérifiez que le compte de domaine/Windows existe pour Datacap Web Client. Datacap ne nécessite pas de définir un compte Windows unique pour Datacap Web Client.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Datacap Web Client peut utiliser n'importe quel compte Windows défini avec les droits de partage et de sécurité appropriés. Lorsque Datacap Web Client et Report Viewer sont installés sur le même serveur Web, ils doivent utiliser le même compte de domaine/Windows. Veillez à définir les droits de partage et de sécurité

appropriés pour le compte de domaine/Windows utilisé par Datacap Web Client. Ces droits ont été inclus dans les instructions d'installation de Datacap Server.

Rubrique parent : [Environnement client/serveur : Installation et configuration de Datacap Web Client sur un serveur IIS](#)

Environnement client/serveur : Installation de Datacap Web Client

Vous pouvez installer Datacap Web Client sur le serveur en utilisant l'assistant du programme d'installation Datacap.

Avant de commencer

Avant d'installer Datacap Web Client, [arrêtez le service Datacap Server](#), ou assurez-vous qu'il est arrêté.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette procédure explique comment exécuter l'assistant du programme d'installation Datacap sur un serveur pour installer les composants logiciels Datacap. Les composants que vous installez sont le composant Datacap Web Client et les connecteurs sous licence séparée Datacap pour lesquels vous disposez d'une licence.

Procédure

1. Placez le module d'installation sur le réseau ou insérez le CD Datacap dans le lecteur de CD/DVD du serveur. Si le processus d'installation ne démarre pas automatiquement ou que le module se trouve dans le réseau, ouvrez l'Explorateur Windows, accédez au fichier Setup.exe et cliquez deux fois dessus. Lorsque le contrôle de compte utilisateur est activé, la fenêtre Contrôle de compte utilisateur s'affiche. Cliquez sur Oui.
2. Sélectionnez la langue appropriée, puis cliquez sur OK. La langue que vous sélectionnez est la langue qu'affiche l'assistant du programme d'installation pendant l'installation.
3. Si des logiciels redistribuables supplémentaires sont nécessaires, l'assistant du programme d'installation affiche la liste des éléments devant être installés. Cliquez sur Installer.
4. Cliquez sur Suivant.
5. Acceptez le contrat de licence, puis cliquez sur Suivant.
6. Sélectionnez l'option Custom et cliquez sur Next.
7. Excluez tous les composants de l'installation, sauf Datacap Web Client et les connecteurs sous licence séparée pour lesquels vous disposez d'une licence.
8. Cliquez sur Suivant.
9. Cliquez sur Installer.
10. Cliquez sur Terminer.

Rubrique parent : [Environnement client/serveur : Installation et configuration de Datacap Web Client sur un serveur IIS](#)

Environnement client/serveur : Importation des clés de chiffrement sur des ordinateurs Datacap

Dans une configuration client-serveur, vous devez importer les clés de chiffrement de sécurité sur l'ordinateur sur lequel vous effectuez l'installation et la configuration de chaque composant Datacap. Ainsi, les mots de passe envoyés sur le réseau entre les serveurs et les clients Datacap sont protégés.

Avant de commencer

Vous devez générer les clés de chiffrement dans le magasin de clés sur un serveur sur lequel le composant logiciel Datacap Server est installé. Vous exportez les nouvelles clés vers un fichier de transport de clé.

Procédure

Pour importer des clés de chiffrement vers les ordinateurs Datacap :

1. Recherchez le fichier de transport de clé dc_KTF.xml dans le dossier c:\Datacap\Taskmaster sur le Datacap Server où vous avez généré et exporté les clés de chiffrement.
2. Copiez le fichier de transfert de clé dc_KTF.xml dans le dossier approprié sur l'ordinateur sur lequel vous avez installé le nouveau composant. Les clés de chiffrement sont automatiquement appliquées au magasin de clés lors du redémarrage du composant Datacap.

Tableau 1. Emplacements du dossier de clés de chiffrement par composant

Composant	Dossier
Datacap Server	C:\Datacap\Taskmaster
Applications Datacap	C:\Datacap\Taskmaster
Datacap Desktop	C:\Datacap\DcDesktop
Datacap Studio	C:\Datacap\DStudio
Datacap FastDoc	C:\Datacap\FastDoc
Datacap Report Viewer	C:\Datacap\RV2\bin
Datacap Web Client	C:\Datacap\tmweb.net\bin
Datacap Web Services	C:\Datacap\wTM\bin

Rubrique parent : [Environnement client/serveur : Installation et configuration de Datacap Web Client sur un serveur IIS](#)

Environnement client/serveur : Création du site Datacap Web Client

Vous pouvez créer le site Datacap Web Client pour exécuter les tâches depuis un ordinateur sur lequel le navigateur Internet Explorer est installé. Les étapes d'installation et de configuration du site Datacap Web Client impliquent de vérifier que les composants IIS requis sont installés et de configurer le pool d'applications tmweb.net.

Avant de commencer

Avant de créer le site Datacap Web Client, [arrêtez le service Datacap Server](#), ou assurez-vous qu'il est arrêté.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez créer le site Datacap Web Client en utilisant l'outil de configuration de Datacap Web Client Server.

Procédure

1. Dans le menu Windows Démarrer, sélectionnez IBM Datacap Web > Datacap Web > Server Configuration Tools. Lorsque le contrôle de compte utilisateur est activé, la fenêtre Contrôle de compte utilisateur s'affiche. Cliquez sur Yes.
2. Déterminez si le contenu de la boîte d'information indique l'une des conditions suivantes :
 - o si des éléments listés dans cette boîte sont introuvables, cliquez sur OK, puis suivez les instructions dans [Microsoft Internet Information Services](#) et [Microsoft .NET Framework](#) pour déterminer si IIS et .NET ont été installés dans l'ordre correct et que tous les composants IIS sont installés.
 - o Si tous les éléments dans la boîte d'information sont trouvés, cliquez sur OK et continuez en suivant ces instructions.
3. Vérifiez que la valeur par défaut de chaque paramètre est adaptée au site Web, aux besoins de traitement et aux besoins de l'entreprise.
 - o Lorsque le site Datacap Web Client ne se trouve pas sous le site Web par défaut, sélectionnez le site approprié et changez les paramètres de site.
 - o Selon la taille habituelle des images ou des groupes d'images envoyés depuis Datacap Web Client, vous devez ajuster la valeur des zones de taille maximale de téléchargement de fichier ASP.NET et de limite maximale de corps d'entité demandeur ASP.
 - o Selon les charges et les planifications types de traitement, remplacez la valeur par défaut de la planification de recyclage de pool d'applications par une heure pendant laquelle aucun ou peu de lots sont traités dans Datacap Web Client. Pour plus d'informations sur le recyclage et Datacap Web Client, voir *Conséquences du recyclage du pool d'applications IIS sur les lots Datacap Web Client*.
 - o En fonction des politiques de sécurité de votre entreprise, changez la valeur de la zone de délai d'attente de connexion.
4. Cliquez sur Configurer.
5. Cliquez sur OK et sur Quitter. Le site Datacap Web Client est créé.
6. Dans le menu Démarrer de Windows, sélectionnez Panneau de configuration > Outils d'administration, puis cliquez deux fois sur Gestionnaire des services Internet Information (IIS).
7. Dans le panneau Connexions, agrandissez le noeud de l'ordinateur, le noeud Sites, ainsi que le et le site Web par défaut ou votre site Web.. Le sitetmweb.net s'affiche. S'il ne s'affiche pas, faites un clic-droit sur le site et sélectionnez Refresh.
8. Dans le panneau Pools d'applications, sélectionnez le pool d'applications tmweb.net, puis dans le volet Actions, dans la section Editer le pool d'applications, cliquez sur Paramètres avancés.
9. Dans la section Modèle de processus, affectez à Charger le profil utilisateur la valeur True.
10. Cliquez sur OK.
11. Dans le panneau Connexions, agrandissez le noeud Sites, puis le site Web par défaut ou votre site Web.
12. Sélectionnez le sitetmweb.net et dans le panneau du milieu, faites un double-clic sur Etat de session.
13. Sous Paramètres des cookies, remplacez le nom par tmweb ou un autre nom unique, puis dans le panneau Actions, cliquez sur Appliquer.
14. Dans le panneau Connexions, sélectionnez le site Web par défaut ou votre site Web, puis dans le panneau Actions, sous Gérer le site Web, cliquez sur Redémarrer.

Rubrique parent : [Environnement client/serveur : Installation et configuration de Datacap Web Client sur un serveur IIS](#)

Environnement client/serveur : Définition de l'identité du pool d'applications Datacap Web Client

Vous devez définir l'identité du pool d'applications Datacap Web Client dans la fenêtre Gestionnaire des services Internet Information (IIS).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette procédure explique comment définir l'identité du pool d'applications dans IIS que Datacap Web Client utilise pour accéder à Datacap.

Procédure

Pour définir l'identité du pool d'applications Datacap Web Client :

1. Dans le menu Windows Démarrer, sélectionnez Panneau de configuration > Outils d'administration > Gestionnaire des services Internet Information (IIS).
2. Dans la sous-fenêtre Connexions, développez le noeud du serveur et sélectionnez Pools d'applications.
3. Dans le panneau Pools d'applications, sélectionnez tmweb.net AppPool, puis dans le panneau Actions, dans la section Modifier le pool d'applications, cliquez sur Paramètres avancés.
4. Dans la section Modèle de processus, cliquez sur le bouton Parcourir en regard de la zone Identité.
5. Dans la fenêtre Identité du pool d'applications, sélectionnez Compte personnalisé et cliquez sur Définir.
6. Dans la fenêtre Définir les informations d'identification, entrez le compte de domaine/Windows Datacap Web Client dans le format `nomcompte@nomdomaine`. Entrez deux fois le mot de passe et cliquez sur OK.
7. Dans la section Modèle de processus, affectez à Charger le profil utilisateur la valeur True.
8. Cliquer sur OK.
9. Vérifiez que WebServer, Pool d'applications et Site Web par défaut sont démarrés.

Rubrique parent : [Environnement client/serveur : Installation et configuration de Datacap Web Client sur un serveur IIS](#)

Environnement client/serveur : Changement du paramètre SSL dans le fichier server.ini (facultatif)

Lorsque vous utilisez SSL (Secure Socket Layer) pour chiffrer les communications entre Datacap Web Client et ses clients, vous pouvez changer la valeur du paramètre SSL dans le fichier server.ini.

Procédure

1. Sur Datacap Web Client Server, démarrez l'Explorateur Windows et accédez à un éditeur de texte, tel que Bloc-notes, pour ouvrir le fichier `C:\Datacap\tmweb.net\server.ini`.
2. Remplacez la valeur `UseSSL=0` par `UseSSL=1`, puis enregistrez et fermez le fichier server.ini.

Rubrique parent : [Environnement client/serveur : Installation et configuration de Datacap Web Client sur un serveur IIS](#)

Installation et configuration de Datacap Navigator

Datacap Navigator est un client Web pour Datacap basé sur IBM® Content Navigator. Vous installez le client Datacap Navigator en chargeant un plug-in et en configurant des référentiels et bureaux dans IBM Content Navigator.

Pour installer Datacap Navigator, vous devez d'abord installer le client en tant que plug-in dans IBM Content Navigator. Ensuite, configurez les référentiels qui correspondent aux applications Datacap. Finalement, vous pouvez personnaliser les bureaux par défaut générés pour Datacap Navigator.

- [Étapes d'installation de Datacap Navigator](#)
Datacap Navigator est installé en tant que plug-in sur IBM Content Navigator.
- [Mise à niveau d'IBM Daeja ViewONE Virtual](#)
IBM Daeja ViewONE Virtual est inclus dans IBM Content Navigator. Si vous prévoyez d'utiliser IBM Daeja

ViewONE Virtual pour afficher des documents dans Datacap Navigator, vous devez utiliser IBM Daeja ViewONE Virtual Version 4.1.5 avec iFix001 ou version ultérieure.

- [Ajout d'applications à Datacap Navigator](#)
Configurez les référentiels pour spécifier de nouvelles applications Datacap qui seront à la disposition des utilisateurs dans le client Datacap Navigator.
- [Configuration de variables dans la structure par lots](#)
Par défaut, Datacap Navigator affiche les variables TYPE et STATUS en lecture seule pour les lots de la structure par lots (également appelée arborescence DCO). Vous pouvez configurer Datacap Navigator de façon à afficher les variables sous la forme de listes déroulantes qui permettent aux utilisateurs de sélectionner des valeurs. Sinon, vous pouvez afficher les variables sous la forme de zones de texte qui permettent aux utilisateurs de saisir des valeurs pour chaque variable. Vous pouvez également ajouter et supprimer des variables de la structure par lots.
- [Création d'une liste d'options pour une zone du panneau de détail des zones](#)
Dans Datacap Navigator, vous pouvez ajouter une zone de page dans le panneau de détail des zones en tant que case ou liste d'options.
- [Ajout de tâches Datacap Navigator à votre application](#)
Pour utiliser une application dans Datacap Navigator, l'application doit inclure des tâches Datacap Navigator.
- [Personnalisation des bureaux Datacap Navigator](#)
Vous pouvez personnaliser les bureaux Datacap en modifiant les paramètres par défaut des bureaux.
- [Configuration d'Internet Explorer pour la numérisation TWAIN dans Datacap Navigator](#)
Vous pouvez activer la numérisation Web TWAIN et l'importation de documents dans les navigateurs Google Chrome et Mozilla Firefox en installant Web TWAIN. Les utilisateurs Datacap Navigator sont invités à télécharger et installer un composant de service la première fois qu'ils tentent de numériser. Par défaut, Microsoft Internet Explorer utilise ActiveX pour la numérisation TWAIN et l'importation de documents. ActiveX est configuré manuellement ou en exécutant l'outil de configuration du client Web. La numérisation Web TWAIN est plus sûre que l'utilisation d'ActiveX.
- [Exécution des règles de validation](#)
Vous pouvez exécuter les règles de validation sur les zones Panneau de démarrage de lot.
- [Occultation basée sur des rôles](#)
Vous pouvez utiliser la fonction d'occultation basée sur des rôles pour masquer des informations sensibles spécifiques dans un document ou une image.
- [Filtrage des lots par rôle](#)
La fonctionnalité Filtrage des lots par rôle offre un mécanisme de sécurité en restreignant l'accès aux lots en fonction du niveau d'autorisation de l'utilisateur pour une application particulière, telle que TravelDocs. Dans Datacap Navigator, les utilisateurs ne peuvent afficher et utiliser que les lots que leurs groupes leur permettent. Cette fonctionnalité permet également aux utilisateurs Datacap Navigator d'octroyer à des lots le contrôle d'accès aux groupes à l'aide d'actions standard. Le filtrage par rôle est conçu pour fonctionner avec toute méthode d'authentification.
- [Création de panneaux personnalisés dans Datacap Navigator](#)
Un panneau est un écran de saisie de données. Les panneaux sont générés de manière dynamique par le système et nécessitent une configuration supplémentaire. Vous pouvez créer vos propres présentations en créant des panneaux personnalisés pour des tâches de vérification, des panneaux Démarrer le lot et des panneaux d'éditeur de lot. Vous pouvez organiser les zones et modifier l'apparence et le comportement des panneaux comme vous le souhaitez.
- [Ajout d'un widget Panneau de démarrage dans une page de tâche Classifier à l'aide du programme Classify.js](#)
Vous pouvez utiliser les paramètres d'administration de Datacap pour ajouter le widget Panneau de démarrage dans une page de tâche Classifier à l'aide du programme Classify.js. Par défaut, la page de la tâche Classifier affiche le widget Panneau de démarrage entre les widgets Afficheur d'image et Structure de lot. Vous pouvez modifier l'emplacement des widgets sur la page.
- [Ajout d'un widget Panneau de démarrage dans une page de tâche Multiple à l'aide du programme Multiple](#)

Vous pouvez utiliser les paramètres d'administration de Datacap pour ajouter le widget Panneau de démarrage dans une page de tâche Multiple à l'aide du programme Multiple. Par défaut, la page de la tâche Multiple affiche le widget Panneau de démarrage entre les widgets Afficheur d'image et Structure de lot. Vous pouvez modifier l'emplacement des widgets sur la page.

- [Modification de la présentation des widgets en modifiant vos paramètres utilisateur](#)
Vous pouvez modifier l'emplacement des widgets à afficher dans la page de tâche Classifier ou Multiple.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap dans un environnement client/serveur](#)

Etapes d'installation de Datacap Navigator

Datacap Navigator est installé en tant que plug-in sur IBM® Content Navigator.

Avant de commencer

Assurez-vous que les exigences suivantes pour l'utilisation de Datacap Navigator sont remplies :

- Datacap Web Services (wTM) est installé et configuré. Pour plus d'informations, voir [Etapes de l'installation de Datacap Web Services](#).
- IBM Content Navigator La version 2.0.3 ou ultérieure est installation et en cours d'exécution.
- Si vous prévoyez d'utiliser IBM Daeja ViewONE Virtual pour visualiser des documents dans Datacap Navigator, vérifiez qu'IBM Daeja ViewONE Virtual version 4.1.5 avec iFix001 est installé. Pour plus d'informations, voir [Mise à niveau d'IBM Daeja ViewONE Virtual](#).
- Les applications Datacap sont configurées.
- Vous disposez de droits d'administrateur sur votre poste de travail de numérisation. La première fois que vous procédez à une numérisation, vous êtes invité à télécharger et exécuter un programme d'installation pour la numérisation Web TWAIN. Des droits d'administrateur sur le poste de travail sont requis pour pouvoir exécuter le programme d'installation. Si vous ne disposez pas de ces droits, vous pouvez installer Web TWAIN manuellement à l'aide d'un fichier MSI :
Datacap_install\tmweb.java\DynamicWebTWAINHTML5Edition.msi. Vous pouvez également déployer Web TWAIN sur des ordinateurs client en utilisant une stratégie de groupe Windows (pour obtenir des instructions, voir <https://support.microsoft.com/en-us/kb/816102>).

Procédure

Pour installer Datacap Navigator :

1. Accédez à l'outil d'administration IBM Content Navigator. Dans un navigateur, entrez une URL au format suivant :

```
http://host_name:port_number/context_root/?desktop=admin
```

Par défaut, la racine de contexte est *navigator*.

2. Sélectionnez Plug-ins et cliquez sur le bouton Nouveau Plug-in.
3. Dans la zone JAR file path, entrez l'emplacement du fichier de plug-in Datacap Navigator : *DatacapWebPlugin.jar*. Vous pouvez entrer l'adresse URL ou le chemin qualifié complet du fichier de plug-in. Par défaut, le fichier de plug-in est installé dans le répertoire *Datacap_install/tmweb.java/*. S'il est accessible directement, entrez le chemin qualifié complet du fichier de plug-in. Par exemple :

Sous Windows : *C:\datacap\tmweb.java\DatacapWebPlugin.jar*

Sous AIX : *opt/DatacapWebPlugin.jar*

Si le fichier de plug-in est publié sur un serveur Web, vous pouvez entrer l'adresse URL du fichier de plug-in.

Avertissement : Vérifiez que le fichier de plug-in ne se trouve pas dans votre répertoire JDBC ou dans un répertoire inclus dans le chemin d'accès aux classes de votre serveur d'applications Web. Sinon, le plug-

in ne parvient pas à se charger et l'erreur suivante est générée :

```
java.lang.NoClassDefFoundError: com.ibm.ecm.extension.Plugin
```

4. Cliquez sur Load. La page de configuration du plug-in client Datacap se charge.
5. Facultatif : Dans la zone Application, entrez le nom de l'application à utiliser avec les bureaux Datacap par défaut. Vous pourrez ensuite ajouter davantage d'applications. Pour plus d'informations, voir [Ajout d'applications à Datacap Navigator](#).
6. Facultatif : Dans la zone Identificateur URI wTM Datacap, entrez l'identificateur URI Datacap Web Services qui sera utilisé pour vous connecter à votre serveur Datacap. Par exemple :
`http://9.126.73.125:808/ServiceWTM.svc`.
7. Facultatif : Cliquez sur Générer un bureau par défaut pour créer des bureaux Datacap par défaut. Pour modifier les bureaux par défaut ou créer des bureaux supplémentaires, voir [Personnalisation des bureaux Datacap Navigator](#).
8. Cliquez sur Enregistrer et Fermer.
9. Si Datacap Web Services est installé sur IBM WebSphere Application Server, redémarrez WebSphere Application Server.
10. Validez votre accès à Datacap Navigator. Pour plus d'informations, voir [Accès à Datacap Navigator](#).

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Navigator](#)

Information associée:

[Documentation d'IBM Content Navigator](#)

Mise à niveau d'IBM Daeja ViewONE Virtual

IBM® Daeja ViewONE Virtual est inclus dans IBM Content Navigator. Si vous prévoyez d'utiliser IBM Daeja ViewONE Virtual pour afficher des documents dans Datacap Navigator, vous devez utiliser IBM Daeja ViewONE Virtual Version 4.1.5 avec iFix001 ou version ultérieure.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous utilisez IBM Content Navigator Version 2.0.3 avec le groupe de correctifs 6, installez iFix001 ou version ultérieure pour IBM Daeja ViewONE Virtual Version 4.1.5. Pour acquérir un correctif temporaire Daeja, procédez comme suit :

- Téléchargez le correctif temporaire Daeja Viewer depuis Fix Central si vous disposez de la licence autonome Daeja.
- Prenez contact avec le support IBM pour demander le correctif temporaire Daeja Viewer si vous disposez de la licence intégrée Daeja.

Pour plus d'informations relatives aux licences Daeja, voir [Daeja fix integration with ECM client products](#).

Si vous utilisez IBM Content Navigator Version 2.0.3 avec le groupe de correctifs 4 ou le groupe de correctifs 5, vous devez en premier lieu mettre à niveau manuellement IBM Daeja ViewONE Virtual vers la Version 4.1.5, puis installer iFix002 ou version ultérieure. Pour mettre à niveau IBM Daeja ViewONE Virtual manuellement, voir [Upgrading the Daeja ViewONE version on IBM Content Navigator V2.0.3](#). Si vous ne disposez pas de licence autonome pour IBM Daeja ViewONE Virtual, vous devez mettre à niveau IBM Content Navigator vers le groupe de correctifs 6, puis prendre contact avec le support IBM.

Procédure

Pour télécharger et installer iFix001 :

1. Connectez-vous à [Fix Central](#).
2. Dans la liste Outil de sélection de produits, entrez `Enterprise Content Management`.
3. Dans la liste Produit, sélectionnez Daeja ViewONE Virtual.

4. Dans la liste Version installée, sélectionnez 4.1.5.
5. Sélectionnez votre plateforme et cliquez sur Continuer.
6. Recherchez iFix001, téléchargez-le et installez-le. Consultez le fichier Readme iFix001 pour obtenir des instructions sur son installation.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Navigator](#)

Ajout d'applications à Datacap Navigator

Configurez les référentiels pour spécifier de nouvelles applications Datacap qui seront à la disposition des utilisateurs dans le client Datacap Navigator.

Procédure

Pour configurer des référentiels pour Datacap Navigator :

1. Accédez à l'outil d'administration IBM® Content Navigator. Dans un navigateur, entrez une URL au format suivant :

```
http://host_name:port_number/context_root/?desktop=admin
```

Par défaut, la racine de contexte est `navigator`.

2. Cliquez sur Référentiels dans le panneau de gauche.
3. Sur la page des référentiels, cliquez sur Nouveau référentiel et sélectionnez Application Datacap. Vous devrez peut-être actualiser votre navigateur pour afficher l'option Application Datacap.
4. Spécifiez les zones suivantes :

Nom de zone	Instructions
Nom affiché	Entrez le nom de l'application Datacap qui sera affichée dans Datacap Navigator.
ID	L'ID est généré automatiquement lorsque vous entrez le nom affiché.
Identificateur URI wTM Datacap	Saisissez le point d'entrée du service Web sur l'interface de programme d'application Datacap Web Services.
Application	Sélectionnez une application Datacap. Le remplissage de la liste avec les noms d'application peut prendre plusieurs secondes. Si la liste n'est pas remplie, vérifiez que l'identificateur URI est correct et que Datacap Web Services (wTM) sont correctement configurés. Ensuite, renouvelez l'opération.
Utiliser ActiveX dans IE	Cliquez sur Oui pour utiliser la numérisation ActiveX for TWAIN et l'importation de document dans Internet Explorer. ActiveX est configuré manuellement ou en exécutant l'outil de configuration du client Web. Cliquez sur Non pour utiliser la numérisation Web TWAIN dans Internet Explorer. La numérisation Web TWAIN est plus sécurisée que celle d'ActiveX. Internet Explorer version 9 prend uniquement en charge ActiveX.
Utiliser l'afficheur virtuel	Cliquez sur Oui pour utiliser Daeja ViewONE Virtual pour afficher des documents dans le référentiel. Daeja ViewONE Virtual est un afficheur basé sur un serveur qui ne nécessite pas la présence de Java sur le client. Cliquez sur Non pour utiliser Daeja ViewONE Professional pour afficher des documents dans le référentiel. Java doit être installé sur le client pour pouvoir utiliser Daeja ViewONE Professional.

5. Cliquez sur Connexion pour vous connecter à l'application.
6. Cliquez sur l'onglet Paramètres de configuration.
7. Indiquez s'il convient d'activer la connexion unique. Lorsque vous activez cette option, vous devez indiquer l'authentification LLDAP dans Datacap Server Manager. Pour plus d'informations, voir [Configuration de la connexion unique pour Datacap Navigator](#) et [Authentification de groupe LLDAP](#).
8. Sélectionnez les colonnes que vous souhaitez afficher par défaut dans Datacap Navigator sur les pages Moniteur de travaux et Liste de tâches.
9. Cliquez sur Enregistrer et Fermer.
10. Facultatif : Répétez la procédure pour mettre à disposition des applications supplémentaires dans Datacap Navigator.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Navigator](#)

Configuration de variables dans la structure par lots

Par défaut, Datacap Navigator affiche les variables TYPE et STATUS en lecture seule pour les lots de la structure par lots (également appelée arborescence DCO). Vous pouvez configurer Datacap Navigator de façon à afficher les variables sous la forme de listes déroulantes qui permettent aux utilisateurs de sélectionner des valeurs. Sinon, vous pouvez afficher les variables sous la forme de zones de texte qui permettent aux utilisateurs de saisir des valeurs pour chaque variable. Vous pouvez également ajouter et supprimer des variables de la structure par lots.

Procédure

Pour configurer l'affichage des variables dans la structure par lots :

1. Ouvrez la vue d'administration Datacap Navigator. Dans un navigateur, entrez une URL au format suivant :

```
http://host_name:port_number/context_root/?desktop=dcadmin
```

Par défaut, la racine de contexte est `navigator`.

2. Accédez à la zone Display variables des paramètres de tâche avancés.
 - a. Dans le panneau de gauche, cliquez sur Flux de travaux.
 - b. Dans le panneau de droite, sélectionnez un flux de travaux et cliquez sur Editer.
 - c. Sélectionnez un travail et cliquez sur Editer.
 - d. Sélectionnez une tâche et cliquez sur Editer.
 - e. Dans l'onglet Tâche > Avancé, faites défiler l'écran vers le bas jusqu'à la zone Display variables.
3. Entrez des paires clé-valeur dans les zones Propriétés des variables pour configurer le mode d'affichage des variables dans la structure par lots. La première zone contient le nom de la variable (comme TYPE). Entrez des valeurs dans la seconde zone, comme suit :

Valeur de la zone Propriétés des variables (seconde zone)	Description
0	Affiche les valeurs de variable en lecture seule.
1	Affiche les valeurs de variable modifiables. Une liste déroulante apparaît pour les colonnes TYPE et STATUS dans la structure par lots. Lorsque vous saisissez 1 pour les autres variables, un éditeur de zone de texte s'affiche dans la colonne de la structure par lots pour la variable.

Valeur de la zone Propriétés des variables (seconde zone)	Description
1, setup	<p>Affiche une liste déroulante de valeurs configurées dans le dictionnaire du fichier DCO de configuration. Utilisez Datacap Studio pour définir le dictionnaire. Le nom du dictionnaire se base sur des niveaux :</p> <p>Niveau Lot</p> <p>Le nom du dictionnaire prend la forme B:nomcol</p> <p>Niveau Document</p> <p>Le nom du dictionnaire prend la forme D:nomcol</p> <p>Niveau Page</p> <p>Le nom du dictionnaire prend la forme P:nomcol</p>
1, liste de valeurs séparées par des virgules	<p>Spécifiez les valeurs à afficher dans la liste déroulante. Par exemple, entrez 1, a, b, c pour afficher une liste déroulante contenant les valeurs a, b et c.</p>

Conseil : Pour ajouter une variable, cliquez sur le signe plus (+). Pour supprimer une variable, cliquez sur le signe moins (-).

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Navigator](#)

Création d'une liste d'options pour une zone du panneau de détail des zones

Dans Datacap Navigator, vous pouvez ajouter une zone de page dans le panneau de détail des zones en tant que case ou liste d'options.

Procédure

Pour ajouter une zone de page dans le panneau de détail des zones en tant que liste d'options, procédez comme suit :

1. Ouvrez l'application dans Datacap Studio
2. Sélectionnez une zone de page et ajoutez la variable *DICT* ou *SELECT* dans cette zone.
3. Connectez-vous de nouveau à Datacap Navigator.
Remarque : N'ajoutez pas la variable "Text" ou "Sticky" à cette zone. Si la variable "RecogType" de cette zone est définie sur "4", la zone s'affiche en tant que bouton d'option ou que case à cocher.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Navigator](#)

Ajout de tâches Datacap Navigator à votre application

Pour utiliser une application dans Datacap Navigator, l'application doit inclure des tâches Datacap Navigator.

Avant de commencer

Vérifiez que le plug-in Datacap Navigator est déployé et qu'un répertoire est créé pour l'application.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous créez une application à l'aide de l'assistant Application dans Datacap Version 9.0 Feature Pack 2 ou ultérieur, l'application contient des tâches Datacap Navigator par défaut. Pour utiliser une application Datacap Version 9.0 existante qui ne contient aucune tâche Datacap Navigator, vous devez ajouter ces tâches manuellement. Si vous souhaitez utiliser une application d'une précédente version, vous devez tout d'abord migrer l'application. Voir les rubriques suivantes pour obtenir des instructions :

- [Migration des applications Datacap de la version 8.0.1 à la version 9.0](#)
- [Migration des applications Datacap de la version 8.1 à la version 9.0](#)

Procédure

Pour ajouter manuellement des tâches Datacap Navigator à votre application, procédez comme suit :

1. Ouvrez la vue d'administration Datacap Navigator. Dans un navigateur, entrez une URL au format suivant :

```
http://host_name:port_number/context_root/?desktop=dcadmin
```

Par défaut, la racine de contexte est `navigator`.

2. Dans le panneau de gauche, cliquez sur Flux de travaux.
3. Dans le panneau de droite, sélectionnez un flux de travaux et cliquez sur Editer. Créez ensuite un travail et des tâches pour Datacap Navigator.
 - a. Dans l'onglet Tâche > Général, spécifiez les options Programme pour les tâches Datacap Navigator comme suit :

Tâche Datacap Navigator	Option Programme dans l'onglet Général
numériser	Scan.js
Téléchargement	Upload.js
Vérifier	Multiple
Correction	Multiple

- b. Dans l'onglet Tâche > Avancé, faites défiler vers le bas jusqu'à la zone Datacap Navigator et spécifiez des options Web Program pour les tâches Vérifier et Corriger en procédant comme suit :

Tâche Datacap Navigator	Option Web Program dans l'onglet Avancé
Vérifier	Verify.js
Correction	Classify.js

Conseil : Vous pouvez configurer des tâches Datacap Navigator basées sur les paramètres de tâche dans le modèle d'application Datacap Accounts Payable (APT) inclus avec la version 9.0 Feature Pack 1 et ultérieure. Affichez les paramètres de tâche qui sont définis pour le travail de démonstration Web par défaut dans le flux de travaux APT.

4. Dans le panneau de gauche, cliquez sur Raccourcis. Créez des raccourcis pour les tâches Datacap Navigator.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Navigator](#)

Personnalisation des bureaux Datacap Navigator

Vous pouvez personnaliser les bureaux Datacap en modifiant les paramètres par défaut des bureaux.

Procédure

Pour personnaliser les bureaux Datacap Navigator :

1. Accédez à l'outil d'administration IBM® Content Navigator. Dans un navigateur, entrez une URL au format suivant :

```
http://host_name:port_number/context_root/?desktop=admin
```

Par défaut, la racine de contexte est `navigator`.

2. Cliquez sur Bureaux dans le panneau de gauche.
3. Sélectionnez un bureau Datacap pour personnaliser et cliquez sur Modifier.
4. Sur la page Général de la zone Authentification, vous pouvez spécifier le référentiel (application Datacap) ouvert par défaut lorsque vous démarrez Datacap Navigator. Vous pouvez également limiter l'accès à des utilisateurs ou groupes spécifiques.
5. Cliquez sur l'onglet Référentiels. Vous pouvez spécifier les applications Datacap à mettre en évidence sur le bureau.
6. Cliquez sur l'onglet Présentation.
 - o Dans la zone Fonctions du bureau, vous pouvez ajouter ou supprimer l'accès aux fonctions IBM Content Navigator. Par exemple, sélectionnez Parcourir pour activer la navigation dans le référentiel à partir de l'interface Datacap Navigator. Lorsque vous sélectionnez la fonction Parcourir, une icône Parcourir apparaît dans la fenêtre Datacap Navigator du panneau de gauche.
 - o Dans la zone Composants de bureau supplémentaires, vous pouvez choisir d'afficher ou de cacher les miniatures de document, la barre d'outils globale et la barre d'état.
7. Cliquez sur l'onglet Menus. Dans la zone Menus contextuels > Menus contextuels de fonction, vérifiez que Menu contextuel Session utilisateur Datacap est spécifié pour l'option Menu contextuel Session utilisateur de bannière. La spécification de cette option déclenche l'affichage de l'option Modifier les paramètres utilisateur dans le menu déroulant ID utilisateur de la bannière Datacap Navigator.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Navigator](#)

Configuration d'Internet Explorer pour la numérisation TWAIN dans Datacap Navigator

Vous pouvez activer la numérisation Web TWAIN et l'importation de documents dans les navigateurs Google Chrome et Mozilla Firefox en installant Web TWAIN. Les utilisateurs Datacap Navigator sont invités à télécharger et installer un composant de service la première fois qu'ils tentent de numériser. Par défaut, Microsoft Internet Explorer utilise ActiveX pour la numérisation TWAIN et l'importation de documents. ActiveX est configuré manuellement ou en exécutant l'outil de configuration du client Web. La numérisation Web TWAIN est plus sûre que l'utilisation d'ActiveX.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Internet Explorer version 9 prend uniquement en charge ActiveX. Vous pouvez configurer Internet Explorer versions 10 et 11 pour utiliser la numérisation Web TWAIN au lieu d'ActiveX comme suit :

Procédure

1. Accédez à l'outil d'administration IBM® Content Navigator. Dans un navigateur, entrez une URL au format suivant :

`http://host_name:port_number/context_root/?desktop=admin`

Par défaut, la racine de contexte est `navigator`.

2. Cliquez sur Référentiels dans le panneau de gauche.
3. Sur la page Référentiels, sélectionnez une application Datacap et cliquez sur Editer.
4. Dans l'onglet Général, sélectionnez Non pour le paramètre Utiliser ActiveX dans IE.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Navigator](#)

Information associée:

[Base de données de configuration IBM Content Navigator](#)

Exécution des règles de validation

Vous pouvez exécuter les règles de validation sur les zones Panneau de démarrage de lot.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Navigator](#)

Configuration de l'application Datacap Navigator

Configurez Datacap Navigator pour exécuter les règles de validation.

Procédure

Pour exécuter les règles de validation sur Panneau de démarrage de lot, vous devez entrer le nom du profil de tâche de validation dans les paramètres de tâche de l'application Datacap Navigator :

1. Démarrez Datacap Navigator, sélectionnez la vue Administrateur, cliquez sur Flux de travaux et sélectionnez la tâche de numérisation à distance dont vous souhaitez spécifier le profil de tâche.
2. Dans le panneau Détails de la tâche sélectionnée, cliquez sur l'onglet Avancé.
3. Accédez à la section Paramètres Rulerunner.
4. Dans la zone Profil de tâche principal, entrez un nom pour le profil de tâche de validation, tel que `ValidateStartPanel`, comme défini dans le profil de tâche de l'application Datacap Studio.
5. Cliquez sur Enregistrer.

Important : Lorsque vous numérisez une image, si la zone "requis" du panneau de démarrage de lot est vide et que le lot est soumis, une fenêtre invite l'utilisateur à entrer une valeur dans la zone "requis".

Configuration de Datacap Studio

Configurez Datacap Studio pour exécuter les règles de validation.

Procédure

1. Démarrez Datacap Studio.
2. Créez un profil de tâche. Par exemple, "ValidateStartPanel" qui est associé à `ruleset`.
3. Créez une règle de validation pour chaque zone Panneau de démarrage de lot à valider.
4. Associez chaque règle à la zone correspondante dans DCO. Par exemple, la règle suivante vérifie si la zone est une "zone requise" : Validez le jeu de règles du panneau de démarrage de lot :
 - `Status_Preserve_OFF()`
 - `SetIsOverrideable("false")`
 - `IsFieldFilled("FieldName")`

Les métadonnées de niveau lot peuvent être entrées à partir d'un panneau de démarrage de lot et l'affichage dépend des paramètres de tâche spécifiques. Le panneau de démarrage de lot est créé de

manière dynamique et des zones de saisie sont automatiquement affichées pour toutes les zones définies au niveau lot dans le fichier DCO de configuration de l'application.

Occultation basée sur des rôles

Vous pouvez utiliser la fonction d'occultation basée sur des rôles pour masquer des informations sensibles spécifiques dans un document ou une image.

La fonction d'occultation recherche les informations sensibles dans un document ou une image et crée des annotations d'occultation rectangulaires pour les couvrir. Lorsque les documents sont consultés par la suite, ces informations sensibles sont masquées pour les utilisateurs non autorisés. Vous pouvez éditer les occultations dans Datacap Navigator et les exporter dans FileNet P8. Les occultations sont affichées sous forme de rectangles, qui peuvent être opaques ou semi-transparentes, et visibles et éditables sur le client Datacap Navigator, mais pas dans Desktop, FastDoc ou TMWeb. Les occultations peuvent être exportées dans FileNet P8, puis affichées dans IBM® Content Navigator.

- [Activation de l'occultation basée sur des rôles](#)
La fonction d'occultation basée sur des rôles introduit une annotation rectangulaire qui masque les informations sensibles sur une image de document. Lorsqu'un utilisateur visualise une image de document, les informations occultées sont masquées ou affichées, en fonction des droits d'accès octroyés à l'utilisateur. Pour utiliser la fonction d'occultation basée sur des rôles, vous devez la configurer et l'activer.
- [Paramètres de l'occultation basée sur des rôles](#)
Vous pouvez utiliser les paramètres de l'occultation basée sur des rôles, qui permettent d'affecter des éditeurs de règles et des éditeurs d'occultation, de spécifier des motifs d'occultation, etc. Les règles et les motifs d'occultation doivent être prédéfinis dans IBM Content Navigator et importés dans l'application Datacap à l'aide de la fonction d'administration de Datacap Navigator.
- [Création et édition d'occultation basée sur des rôles](#)
Vous pouvez créer et éditer des occultations basées sur des rôles dans Datacap Navigator et exporter ces occultations dans FileNet P8. Tout utilisateur de Datacap Navigator est autorisé à créer et éditer des occultations importées ou définies pour cette application Datacap.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Navigator](#)

Activation de l'occultation basée sur des rôles

La fonction d'occultation basée sur des rôles introduit une annotation rectangulaire qui masque les informations sensibles sur une image de document. Lorsqu'un utilisateur visualise une image de document, les informations occultées sont masquées ou affichées, en fonction des droits d'accès octroyés à l'utilisateur. Pour utiliser la fonction d'occultation basée sur des rôles, vous devez la configurer et l'activer.

Avant de commencer

Vérifiez que les prérequis suivants sont installés pour configurer et utiliser la fonction d'occultation basée sur des rôles :

- IBM® Daeja ViewONE Virtual 5.0 ou une version ultérieure
Pour plus d'informations sur la configuration d'IBM Daeja ViewONE Virtual, voir [Configuration de l'afficheur IBM Daeja ViewONE Virtual](#).
Remarque : Vous devez acquérir une licence distincte pour les services d'occultation de l'afficheur IBM Daeja ViewONE. Pour plus d'informations, voir la page relative à l'[ajout d'autorisations à une version intégrée d'IBM Daeja ViewONE, version 4.1 ou ultérieure](#).

Vous pouvez vérifier si le fichier de licence de l'afficheur virtuel est appliqué ou non à cet emplacement :
...\\ECMClient\\configure\\explodedformat\\navigator\\WEB-INF\\lic-server-virtual.v1

- IBM Content Navigator, version 3.0 ou ultérieure

Configurez le bureau IBM Content Navigator de sorte à utiliser un mappage d'afficheur qui affecte l'afficheur IBM Daeja ViewONE Virtual comme afficheur de fichiers PDF et TIFF pour les référentiels IBM FileNet P8.

- Un référentiel FileNet P8 avec des règles et des motifs d'occultation basés sur des rôles définis à l'aide d'IBM Content Navigator.
- Datacap Navigator

Datacap Navigator est la seule interface utilisateur de Datacap capable d'afficher les occultations basées sur des rôles et d'en créer ou d'en éditer.

Procédure

Pour activer et utiliser l'occultation basée sur des rôles, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à IBM Content Navigator.
2. Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur Mappage d'afficheur, puis cliquez sur Nouvelle mappage d'afficheur afin de créer une mappage d'afficheur avec le nom de votre choix. Par exemple, Afficheur virtuel.
3. Une fois que vous avez ajouté les détails requis, cliquez sur Nouveau mappage, puis spécifiez "FileNet Content Manager" comme Type de référentiel et "Daeja ViewONE Virtual" comme Afficheur.
4. Spécifiez "application/pdf", "image/tiff" et "image/x-tiff" comme types de fichier et cliquez sur OK. Important : Les images TIFF ou JPG sur une page peuvent être exportées avec des occultations. L'exportation d'images TIFF ou PDF à pages multiples n'est pas prise en charge pour les occultations. Vous devez diviser les fichiers image à pages multiples après intégration. Vous pouvez refusionner les fichiers avant de les exporter. Si l'action `FNP8_Upload` est utilisée, les occultations sont enregistrées dans un référentiel FileNet P8. Les occultations ne sont actuellement pas préservées par l'action `FNP8_UploadDir`.
5. Accédez à la configuration du référentiel IBM Content Navigator et cliquez sur Paramètre de configuration.
6. Cliquez sur Activer pour l'occultation basée sur des rôles.
Remarque : Le module complémentaire P8 de support (extensions d'occultation IBM Content Navigator 3.0.0) est installé si l'option Occultations basées sur des rôles est activée. Une fois ce module complémentaire installé, il ne peut plus être supprimé, mais vous pouvez désactiver la fonction d'occultation basée sur des rôles.

Pour plus d'informations sur les paramètres de l'occultation basée sur des rôles, voir [Paramètres de l'occultation basée sur des rôles](#)

Rubrique parent : [Occultation basée sur des rôles](#)

Paramètres de l'occultation basée sur des rôles

Vous pouvez utiliser les paramètres de l'occultation basée sur des rôles, qui permettent d'affecter des éditeurs de règles et des éditeurs d'occultation, de spécifier des motifs d'occultation, etc. Les règles et les motifs d'occultation doivent être prédéfinis dans IBM® Content Navigator et importés dans l'application Datacap à l'aide de la fonction d'administration de Datacap Navigator.

Paramètres du référentiel d'occultations basées sur des rôles

Affecter des éditeurs de règles

- Un éditeur de règles peut créer, éditer et supprimer des règles et des rôles
- Le créateur d'une règle ou d'un rôle ne dispose pas d'autorisations directes à la règle ou au rôle. Le créateur ne dispose que d'un accès en édition s'il s'agit d'un éditeur de règles.
- Les règles et les rôles étant édités dans l'interface d'administration d'IBM Content Navigator, les éditeurs de règles doivent également être des administrateurs IBM Content Navigator.

Affecter des éditeurs d'occultation

- Une autorisation est octroyée à un éditeur d'occultation dans le référentiel pour créer des instances de la classe d'annotations d'occultation basée sur des rôles.
- Si l'utilisateur disposant du rôle d'éditeur d'occultation est autorisé à créer des annotations pour le document, l'autorisation finale de créer une occultation basée sur des rôles pour un motif particulier est contrôlée par les règles d'occultation.
- Le créateur d'une occultation basée sur des rôles ne possède pas d'autorisations directes sur l'occultation. L'accès en édition n'est octroyé que par les règles d'occultation.

Remarque : Les fichiers PDF occultés sont distribués sous forme de fichiers PDF (par défaut) ou TIFF.

Paramètres de l'occultation basée sur des rôles

Motifs

Le motif d'occultation identifie le type des données sensibles occultées et gère les définitions de motif d'occultation. Un motif d'occultation :

- Possède un nom, une description et un ID unique (identificateur global unique).
- Est affecté à chaque annotation d'occultation basée sur des rôles.
- Est connecté aux autorisations de rôle par une règle.
- Les définitions de motif d'occultation sont stockées dans la base de données de configuration d'IBM Content Navigator et peuvent être utilisées dans tout référentiel FileNet P8 activé pour l'occultation basée sur des rôles.
- Datacap importe les définitions de motif d'occultation d'IBM Content Navigator.
- IBM Content Navigator conserve un enregistrement comme quoi un motif est utilisé dans Datacap ou dans un référentiel FileNet P8. Un motif en cours d'utilisation ne peut pas être supprimé.
- Les définitions de motif d'occultation peuvent être exportées et importées par IBM Content Navigator.

Règles et rôles

- Les règles et les rôles définissent les accès des utilisateurs et des groupes pour les motifs d'occultation basée sur des rôles et sont sauvegardés dans le référentiel FileNet P8.
- Les règles et les rôles sont gérés par les éditeurs de règles sélectionnés dans la configuration du référentiel.

Rubrique parent : [Occultation basée sur des rôles](#)

Création et édition d'occultation basée sur des rôles

Vous pouvez créer et éditer des occultations basées sur des rôles dans Datacap Navigator et exporter ces occultations dans FileNet P8. Tout utilisateur de Datacap Navigator est autorisé à créer et éditer des occultations importées ou définies pour cette application Datacap.

Procédure

1. Connectez-vous au bureau Datacap Navigator d'une application Datacap qui implémente les occultations basées sur des rôles.
2. Numérisez ou importez une image prénumérisée d'un répertoire, puis cliquez sur Soumettre. Le lot peut être téléchargé automatiquement sur le serveur, mais vous pouvez également utiliser le raccourci Télécharger. Le Moniteur de travaux affiche une table contenant le lot que vous avez créé. Remarque : La colonne Tâche de cette table affiche la valeur "Profileur de lot" et la colonne Etat, la valeur "en attente".
3. Pour actualiser l'état, cliquez sur l'icône d'actualisation. Si Rulerunner Server est configuré et actif, l'état passe à "en cours d'exécution".

Si Rulerunner n'est pas en cours d'exécution, vous pouvez exécuter la tâche Profileur à l'aide du client lourd Datacap Desktop. Les règles du profileur recherchent généralement les informations sensibles à l'aide des actions DocumentAnalytics et les occultent à l'aide de l'action RedactFields.

4. Cliquez sur l'icône d'actualisation. La colonne Tâche de la table affiche la valeur "Vérification".
5. Vérifiez que le lot désiré est sélectionné, puis cliquez sur Démarrer. L'image apparaît superposée avec des occultations sur les données sensibles créées par le processus automatisé. Les actions DocumentAnalytics détectent les informations sensibles dans l'image et les occultent avec des rectangles. Les rectangles représentent les annotations d'occultation. Remarque : Vous pouvez éditer les occultations dans Datacap Navigator et sélectionner les informations à occulter dans l'image.
6. Accédez à l'une des occultations, cliquez sur l'annotation d'occultation à l'aide du bouton droit de la souris, sélectionnez le motif d'occultation, puis cliquez sur Appliquer.

Vous pouvez modifier la taille ou la position de l'occultation. Vous pouvez également supprimer ou créer une occultation en sélectionnant l'outil d'annotation rectangulaire dans la barre d'outils de gauche et en faisant glisser la souris sur l'image.

7. Une fois que vous êtes satisfait des positions et des motifs des occultations, cliquez sur Soumettre pour soumettre le document à la phase suivante du processus, à savoir, l'exportation du document et de ses occultations dans FileNet P8.
8. Ouvrez le document dans l'afficheur IBM® Content Navigator. Si vos droits d'accès dépendent des règles d'occultation basée sur des rôles dans FileNet P8, vous pouvez créer des utilisateurs privilégiés pour voir les informations sensibles, mais également apporter des modifications, par exemple, en modifiant la taille de l'occultation. Si vous ne disposez pas de droits d'accès, les informations occultées restent masquées. Remarque : Si une occultation est utilisée dans des lots Datacap, elle persiste après l'exportation des occultations dans FileNet P8. Si des occultations sont créées dans un document Datacap (manuellement au cours d'une vérification ou automatiquement à l'aide de RedactFields) et que ce document est exporté sous forme d'un ou de plusieurs fichiers TIF ou JPG d'une page, les occultations sont également téléchargées. Dans FileNet P8, les occultations sont considérées comme un type d'"annotation". En outre, si des pages du document ont été traitées (recherche de contenu sensible dans les résultats de la reconnaissance optique des caractères) à l'aide de l'action RedactFields, un enregistrement d'audit est créé dans FileNet P8 ; cet enregistrement est également considéré comme un type d'annotation. De plus, dans FileNet P8, la propriété Contenu sensible du document est définie sur "1" si des occultations ont été créées et sur "0" si RedactFields a été exécuté, mais qu'aucune donnée sensible à occulter n'a été trouvée. L'exportation/Le téléchargement P8 échoue si l'une des conditions suivantes est remplie :
 - o les occultations basées sur des rôles ne sont pas activées pour le référentiel d'exportation ;
 - o l'un des motifs d'occultation (importés initialement dans l'application Datacap depuis IBM Content Navigator) n'existe pas dans le référentiel FileNet P8 d'exportation ;
 - o l'un des motifs d'occultation n'est associé à aucune règle d'occultation dans le référentiel FileNet P8 d'occultation.

Rubrique parent : [Occultation basée sur des rôles](#)

Filtrage des lots par rôle

La fonctionnalité Filtrage des lots par rôle offre un mécanisme de sécurité en restreignant l'accès aux lots en fonction du niveau d'autorisation de l'utilisateur pour une application particulière, telle que TravelDocs. Dans Datacap Navigator, les utilisateurs ne peuvent afficher et utiliser que les lots que leurs groupes leur permettent. Cette fonctionnalité permet également aux utilisateurs Datacap Navigator d'octroyer à des lots le contrôle d'accès aux groupes à l'aide d'actions standard. Le filtrage par rôle est conçu pour fonctionner avec toute méthode d'authentification.

Les modes suivants appartiennent à la fonctionnalité Filtrage des lots par rôle :

- **Exclusif** : le lot doit appartenir à l'un des groupes de l'utilisateur.
- **Additif** : le lot peut appartenir à plusieurs groupes, mais au moins à l'un des groupes de l'utilisateur.
- **Inclusif** : le lot peut appartenir à plusieurs groupes et l'utilisateur doit appartenir à tous ces groupes. L'utilisateur peut appartenir à d'autres groupes.
- **Aucun** : vous pouvez utiliser ce mode pour désactiver la fonctionnalité Filtrage des lots par rôle.

Voici quelques exemples :

- Un utilisateur ne peut afficher et utiliser que les documents créés sur le poste de travail actuel de l'utilisateur. Cela est accompli en affectant les ID poste de travail lorsque l'utilisateur se connecte à Datacap Navigator.
- Lorsqu'un utilisateur se connecte, son accès se limite aux lots appartenant actuellement au groupe LDAP de cet emplacement.
- Les utilisateurs de l'emplacement A peuvent numériser un lot et le rendre rapidement disponible pour la première vérification sur ce même emplacement.
- Les utilisateurs de l'emplacement A peuvent afficher une liste des lots du Moniteur de travaux marqués du groupe LDAP pour cet emplacement A.
- Les utilisateurs d'un emplacement particulier sont autorisés à afficher les lots provenant de cet emplacement. En outre, ils ne peuvent exécuter que les tâches disponibles dans le panneau Raccourci.
- [Pondérations des groupes](#)
Vous pouvez affecter une pondération à un groupe particulier si vous utilisez la fonction de filtrage des lots par rôle. Le groupe possédant la pondération (valeur comprise entre 0 et 10) la plus élevée est prioritaire par rapport aux autres groupes.
- [Affectation de pondération aux groupes](#)
Vous pouvez affecter une pondération à un groupe particulier si vous utilisez la fonction de filtrage des lots par rôle.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Navigator](#)

Pondérations des groupes

Vous pouvez affecter une pondération à un groupe particulier si vous utilisez la fonction de filtrage des lots par rôle. Le groupe possédant la pondération (valeur comprise entre 0 et 10) la plus élevée est prioritaire par rapport aux autres groupes.

Le scénario suivant explique la fonctionnalité :

- Soit les deux groupes suivants :
 - Groupe A : pondération de 1
 - Groupe B : pondération de 6
- Le groupe A contient les deux utilisateurs suivants :
 - Utilisateur 1

- Utilisateur 2
- Le groupe B contient les utilisateurs suivants :
 - Utilisateur 2
 - Utilisateur 3
- L'utilisateur 2 (qui appartient au groupe A) se connecte à Datacap Navigator et crée un lot.
- Le lot créé par l'utilisateur 2 appartient au groupe B car ce groupe possède une pondération plus élevée que celle du groupe A.

Pour plus d'informations sur l'affectation de pondération à des groupes, voir [Affectation de pondération aux groupes](#).

Rubrique parent : [Filtrage des lots par rôle](#)

Affectation de pondération aux groupes

Vous pouvez affecter une pondération à un groupe particulier si vous utilisez la fonction de filtrage des lots par rôle.

Procédure

Pour affecter une pondération à un groupe, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à Datacap Navigator.
2. Dans le panneau de gauche, cliquez sur Groupes.
3. Dans la page Groupes, sélectionnez un groupe, puis cliquez sur l'onglet Editer.
4. Dans la liste Pondération, sélectionnez un nombre.
5. Cliquez sur Enregistrer et fermer.

Rubrique parent : [Filtrage des lots par rôle](#)

Création de panneaux personnalisés dans Datacap Navigator

Un panneau est un écran de saisie de données. Les panneaux sont générés de manière dynamique par le système et nécessitent une configuration supplémentaire. Vous pouvez créer vos propres présentations en créant des panneaux personnalisés pour des tâches de vérification, des panneaux Démarrer le lot et des panneaux d'éditeur de lot. Vous pouvez organiser les zones et modifier l'apparence et le comportement des panneaux comme vous le souhaitez.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La procédure suivante décrit comment créer un panneau personnalisé pour la tâche de vérification. La procédure de création d'un panneau personnalisé de démarrage de lot et d'éditeur de lot est similaire.

Procédure

Pour créer un panneau de vérification personnalisé, procédez comme suit :

1. Ouvrez la vue d'administration Datacap Navigator. Dans un navigateur, entrez une URL au format suivant :

```
http://host_name:port_number/context_root/?desktop=dcadmin
```

Par défaut, la racine de contexte est `navigator`.

2. Cliquez sur Panneaux dans le panneau de gauche.

3. Cliquez sur Nouveau panneau et sélectionnez Panneau de vérification.
 4. Spécifiez le flux de travaux, le type de page et un nom associés pour le panneau. Une présentation de panneau par défaut est générée et affichée dans le panneau central. La présentation du panneau par défaut contient toutes les zones définies pour le type de page sélectionné.
 5. Organisez les zones dans le panneau. Vous pouvez modifier l'ordre en faisant glisser les zones dans le panneau central, supprimer des zones indésirables et faire glisser à nouveau les zones supprimées dans le panneau central.
 6. Cliquez sur Enregistrer et fermer.
 7. Activez le nouveau panneau de vérification dans le flux de travaux.
Conseil : Pour les panneaux Démarrer le lot, définissez le Type DCO dans les propriétés avancées de la tâche de numérisation sur TravelDocs. Pour les panneaux d'éditeur de lot, il n'est pas nécessaire de configurer des paramètres de tâche ; le système extrait le dernier panneau d'éditeur de lot créé pour l'application.
 - a. Cliquez sur Flux de travaux dans le panneau de gauche.
 - b. Sélectionnez votre flux de travaux et cliquez sur Editer.
 - c. Sélectionnez le travail du navigateur et cliquez sur Editer.
 - d. Cliquez sur Tâches.
 - e. Sélectionnez Vérifier cliquez sur Editer.
 - f. Cliquez sur Avancé.
 - g. Dans la zone Panneaux Web personnalisés, sélectionnez Utiliser les panneaux Web personnalisés.
 - h. Entrez le type de page et le nom du panneau spécifiés lors de la création du panneau.
 - i. Cliquez sur Enregistrer et fermer pour enregistrer vos modifications apportées à la tâche de vérification.
 8. Déconnectez-vous et fermez votre navigateur. Votre nouveau panneau sera affiché lors de la prochaine exécution de la tâche de vérification.
- [Ajout de code personnalisé aux panneaux Datacap Navigator](#)
Vous pouvez ajouter une fonctionnalité ou des éléments d'UI aux panneaux Datacap Navigator. Par exemple, vous pouvez ajouter une image de logo à un panneau spécifique en modifiant le code HTML dans le fichier de données du panneau.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Navigator](#)

Ajout de code personnalisé aux panneaux Datacap Navigator

Vous pouvez ajouter une fonctionnalité ou des éléments d'UI aux panneaux Datacap Navigator. Par exemple, vous pouvez ajouter une image de logo à un panneau spécifique en modifiant le code HTML dans le fichier de données du panneau.

Procédure

Pour ajouter du code personnalisé à un panneau, procédez comme suit :

1. Sur l'ordinateur sur lequel Datacap est installé, utilisez Windows Explorer pour accéder au dossier panneaux. Le dossier panneaux se trouve dans le dossier d'installation des applications Datacap, par exemple : C:\Datacap\APT\navigatorpanel\panels.
2. Ouvrez le panneau (fichier JSON) que vous souhaitez modifier dans un éditeur de texte.
3. Modifiez le code du panneau. Le fichier JSON est un modèle de widget Dojo standard. Par exemple, pour ajouter un élément au panneau tel qu'une image de logo, ajoutez l'URL de l'image de logo au code du panneau : ``
4. Enregistrez et fermez le fichier JSON.

Rubrique parent : [Création de panneaux personnalisés dans Datacap Navigator](#)

Ajout d'un widget Panneau de démarrage dans une page de tâche Classifier à l'aide du programme Classify.js

Vous pouvez utiliser les paramètres d'administration de Datacap pour ajouter le widget Panneau de démarrage dans une page de tâche Classifier à l'aide du programme Classify.js. Par défaut, la page de la tâche Classifier affiche le widget Panneau de démarrage entre les widgets Afficheur d'image et Structure de lot. Vous pouvez modifier l'emplacement des widgets sur la page.

Procédure

1. Connectez-vous à Datacap Navigator et sélectionnez une application. Par exemple, TravelDocs.
2. Ouvrez la vue d'administration de Datacap.
3. Cliquez sur l'onglet Flux de travaux et sélectionnez un flux de travaux.
4. Dans la page Flux de travaux, cliquez sur l'onglet Travaux et sélectionnez un travail de correction.
5. Dans la page Travail, cliquez sur l'onglet Tâches et sélectionnez une tâche. Par exemple, Corriger.
6. Dans la page Tâche, sous l'onglet Général, la liste Programme affiche `Classify.js` comme nouvelle valeur ; sélectionnez `Classify.js`.
7. Cliquez sur l'onglet Avancé.
8. Cochez la case Afficher le panneau de lot de démarrage. Si vous cochez cette case, une fois que vous avez ouvert une tâche Classifier, la page de la tâche affiche le panneau de démarrage.
9. Dans la zone Panneaux Web personnalisés, cochez la case Utiliser les panneaux Web personnalisé, puis entrez le type de page et le nom de panneau que vous avez spécifiés lors de la création du panneau. Pour plus d'informations sur la création des panneaux personnalisés, voir [Création de panneaux personnalisés dans Datacap Navigator](#).
10. Cliquez sur Enregistrer et fermer.
11. Cliquez sur l'onglet Présentation. Dans la présentation, par défaut, vous pouvez voir le widget Panneau de démarrage entre les widgets Afficheur d'image et Structure de lot du programme classifiy.js. Vous pouvez changer d'emplacement en faisant glisser le widget.
12. Ouvrez une tâche Classifier ; la page de la tâche Classifier affiche le panneau de démarrage. Pour plus d'informations sur la modification de la présentation des widgets en modifiant vos paramètres utilisateur, voir [Modification de la présentation des widgets en modifiant vos paramètres utilisateur](#)

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Navigator](#)

Ajout d'un widget Panneau de démarrage dans une page de tâche Multiple à l'aide du programme Multiple

Vous pouvez utiliser les paramètres d'administration de Datacap pour ajouter le widget Panneau de démarrage dans une page de tâche Multiple à l'aide du programme Multiple. Par défaut, la page de la tâche Multiple affiche le widget Panneau de démarrage entre les widgets Afficheur d'image et Structure de lot. Vous pouvez modifier l'emplacement des widgets sur la page.

Procédure

1. Connectez-vous à Datacap Navigator et sélectionnez une application. Par exemple, TravelDocs.
2. Ouvrez la vue d'administration de Datacap.
3. Cliquez sur l'onglet Flux de travaux et sélectionnez un flux de travaux.
4. Dans la page Flux de travaux, cliquez sur l'onglet Travaux et sélectionnez un travail de correction.
5. Dans la page Travail, cliquez sur l'onglet Tâches et sélectionnez une tâche. Par exemple, Corriger.

6. Dans la page Tâche, sous l'onglet Général, la liste Programme affiche `Multiple` comme nouvelle valeur ; sélectionnez `Multiple`.
7. Cliquez sur l'onglet Avancé.
8. Cochez la case Afficher le panneau de lot de démarrage. Si vous cochez cette case, une fois que vous avez ouvert une tâche Multiple, la page de la tâche affiche le panneau de démarrage.
9. Dans la zone Panneaux Web personnalisés, cochez la case Utiliser les panneaux Web personnalisé, puis entrez le type de page et le nom de panneau que vous avez spécifiés lors de la création du panneau. Pour plus d'informations sur la création des panneaux personnalisés, voir [Création de panneaux personnalisés dans Datacap Navigator](#).
10. Cliquez sur Enregistrer et fermer.
11. Cliquez sur l'onglet Présentation. Dans la présentation, par défaut, vous pouvez voir le widget Panneau de démarrage entre les widgets Afficheur d'image et Structure de lot du programme Multiple. Vous pouvez changer d'emplacement en faisant glisser le widget.
12. Ouvrez une tâche Multiple ; la page de la tâche Multiple affiche le panneau de démarrage. Pour plus d'informations sur la modification de la présentation des widgets en modifiant vos paramètres utilisateur, voir [Modification de la présentation des widgets en modifiant vos paramètres utilisateur](#)

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Navigator](#)

Modification de la présentation des widgets en modifiant vos paramètres utilisateur

Vous pouvez modifier l'emplacement des widgets à afficher dans la page de tâche Classifier ou Multiple.

Procédure

1. Pour modifier les paramètres utilisateur à partir d'une vue Datacap Navigator, cliquez sur le menu ID utilisateur, puis sélectionnez Modifier les paramètres utilisateur.
2. Dans la page Paramètres, cliquez sur l'onglet Classifier, puis sélectionnez l'onglet Présentation.
3. Cochez la case Personnaliser la présentation.
4. Modifiez la présentation en faisant glisser le widget. La page Classifier indique l'emplacement du widget en fonction de vos paramètres dans la page Présentation.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Navigator](#)

Installation des composants logiciels de poste de travail

Exécutez l'assistant du programme d'installation Datacap sur le poste de travail d'un développeur pour installer les composants logiciels Datacap.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les composants logiciels que vous installez incluent Datacap Client et des exemples d'applications, ainsi que les applications sous licence séparée, les connecteurs pour lesquels vous disposez d'une licence et les composants logiciels Datacap Studio, FastDoc et Maintenance Manager.

Ces instructions s'appliquent aux postes de travail exécutés sous Windows 7.

Procédure

Pour installer les composants du poste de travail du développeur :

1. Placez le module d'installation sur votre réseau ou insérez le CD Datacap dans le lecteur CD/DVE du poste de travail du développeur. Si le processus d'installation ne démarre pas automatiquement ou que le module se trouve dans le réseau, ouvrez l'Explorateur Windows, accédez au fichier Setup.exe et cliquez deux fois dessus. Cliquez sur Oui dans la fenêtre Contrôle du compte utilisateur.
2. Sélectionnez la langue appropriée, puis cliquez sur OK. La langue que vous sélectionnez est la langue qu'affiche l'assistant du programme d'installation pendant l'installation.
3. Si des logiciels redistribuables supplémentaires sont nécessaires, l'assistant du programme d'installation affiche la liste des éléments devant être installés. Cliquez sur Installer.
4. Cliquez sur Suivant.
5. Acceptez le contrat de licence, et cliquez sur Suivant.
6. Sélectionnez l'option Personnalisé et cliquez sur Suivant.
7. Excluez tous les composants que vous installez, sauf Datacap Client, les applications sous licence séparée et les connecteurs pour lesquels vous disposez d'une licence. Vérifiez que les composants FastDoc, Datacap Studio et Maintenance Manager sont inclus.
8. Cliquez sur Suivant.
9. Cliquez sur Installer.
10. Cliquez sur Terminer.

- [Création des comptes des développeurs ou vérification de leur existence](#)

Datacap ne nécessite pas de définir un compte Windows unique pour chaque développeur. Un développeur peut utiliser n'importe quel compte Windows configuré avec les droits de partage et de sécurité appropriés.

- [Importation des clés de chiffrement sur des ordinateurs Datacap](#)

Dans une configuration client-serveur, vous devez importer les clés de chiffrement de sécurité sur l'ordinateur sur lequel vous effectuez l'installation et la configuration de chaque composant Datacap. Ainsi, les mots de passe envoyés sur le réseau entre les serveurs et les clients Datacap sont protégés.

- [Configuration du scanner](#)

Lorsqu'un ordinateur doit être utilisé comme poste de numérisation, suivez les instructions du fabricant pour connecter le scanner à l'ordinateur. Installez et configurez les pilotes et logiciels requis. Veillez à numériser avec un logiciel de capture d'image autre que Datacap. Si vous ne pouvez pas numériser des documents avec un logiciel autre que Datacap, vous ne pouvez pas numériser de documents avec Datacap.

- [Configuration d'Internet Explorer sur le poste de travail du développeur](#)

Vous devez configurer Internet Explorer sur le poste de travail du développeur pour permettre l'accès à Datacap Web Client, au panneau d'administration du système et au panneau utilisateur.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap dans un environnement client/serveur](#)

Création des comptes des développeurs ou vérification de leur existence

Datacap ne nécessite pas de définir un compte Windows unique pour chaque développeur. Un développeur peut utiliser n'importe quel compte Windows configuré avec les droits de partage et de sécurité appropriés.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Créez ou vérifiez qu'un domaine ou un compte Windows pouvant être utilisé par tous les développeurs existe.

Rubrique parent : [Installation des composants logiciels de poste de travail](#)

Importation des clés de chiffrement sur des ordinateurs Datacap

Dans une configuration client-serveur, vous devez importer les clés de chiffrement de sécurité sur l'ordinateur sur lequel vous effectuez l'installation et la configuration de chaque composant Datacap. Ainsi, les mots de passe envoyés sur le réseau entre les serveurs et les clients Datacap sont protégés.

Avant de commencer

Vous devez générer les clés de chiffrement dans le magasin de clés sur un serveur sur lequel le composant logiciel Datacap Server est installé. Vous exportez les nouvelles clés vers un fichier de transport de clé.

Procédure

Pour importer des clés de chiffrement vers les ordinateurs Datacap :

1. Recherchez le fichier de transport de clé dc_KTF.xml dans le dossier c:\Datacap\Taskmaster sur le Datacap Server où vous avez généré et exporté les clés de chiffrement.
2. Copiez le fichier de transfert de clé dc_KTF.xml dans le dossier approprié sur l'ordinateur sur lequel vous avez installé le nouveau composant. Les clés de chiffrement sont automatiquement appliquées au magasin de clés lors du redémarrage du composant Datacap.

Tableau 1. Emplacements du dossier de clés de chiffrement par composant

Composant	Dossier
Datacap Server	C:\Datacap\Taskmaster
Applications Datacap	C:\Datacap\Taskmaster
Datacap Desktop	C:\Datacap\DcDesktop
Datacap Studio	C:\Datacap\DStudio
Datacap FastDoc	C:\Datacap\FastDoc
Datacap Report Viewer	C:\Datacap\RV2\bin
Datacap Web Client	C:\Datacap\tmweb.net\bin
Datacap Web Services	C:\Datacap\wTM\bin

Rubrique parent : [Installation des composants logiciels de poste de travail](#)

Configuration du scanner

Lorsqu'un ordinateur doit être utilisé comme poste de numérisation, suivez les instructions du fabricant pour connecter le scanner à l'ordinateur. Installez et configurez les pilotes et logiciels requis. Veillez à numériser avec un logiciel de capture d'image autre que Datacap. Si vous ne pouvez pas numériser des documents avec un logiciel autre que Datacap, vous ne pouvez pas numériser de documents avec Datacap.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Conseil : Aucun scanner physique n'est nécessaire pour exécuter Datacap disponible sous licence séparée ou les exemples d'applications, car ces applications peuvent traiter les exemples d'images prénumérisées

incluses au cours de l'installation.

Rubrique parent : [Installation des composants logiciels de poste de travail](#)

Configuration d'Internet Explorer sur le poste de travail du développeur

Vous devez configurer Internet Explorer sur le poste de travail du développeur pour permettre l'accès à Datacap Web Client, au panneau d'administration du système et au panneau utilisateur.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer le poste de travail du développeur, suivez les étapes décrites dans [Configuration et test du poste de travail distant](#).

Rubrique parent : [Installation des composants logiciels de poste de travail](#)

Copie de l'application vers Datacap Server

Suivez les informations ci-dessous pour copier des applications spécifiques. Toutefois, ces instructions sont également applicables à une application personnalisée et vous pouvez consulter n'importe laquelle des rubriques pour copier votre application personnalisée. Vous devez démarrer Datacap Studio, lancer l'assistant Datacap Studio Application Copy et copier l'application à partir du poste de travail du développeur sur le serveur. L'application est ensuite accessible aux autres postes de travail qui exécutent le Datacap Client ou Datacap Web Client et aux autres services et processus.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le compte Windows que vous utilisez pour vous connecter doit disposer d'un contrôle complet pour les autorisations de partage et les droits de sécurité du dossier Datacap sur Datacap Server. Si l'application contient des pages Web personnalisées de Datacap, votre compte Windows doit disposer des autorisations de partage sur le serveur Web Datacap et sur le dossier Datacap . Votre compte Windows doit également disposer du contrôle total pour les droits de sécurité sur le dossier tmweb.net.

Important :

Lorsque vous copiez une application de base ou un exemple d'application pour les modifier ou les personnaliser en fonction de vos besoins, renommez-les. Les instructions de changement de nom figurent dans [Copie de l'application vers Datacap Server](#). Le changement de nom de l'application offre les avantages suivants :

- Évitez de perdre vos personnalisations lorsque vous effectuez une mise à niveau vers des versions supérieures de Datacap. Les dossiers d'application portant le nom des applications Datacap peuvent être écrasés.
- Améliorez l'identification de la fonction métier que l'application fournit aux utilisateurs
- Ne modifiez pas les applications de base ni les exemples d'applications en cas de problèmes avec la version personnalisée. Vous pouvez utiliser l'application d'origine pour identifier et résoudre les problèmes pour déterminer si la fonctionnalité fonctionne ou identifier son fonctionnement dans l'application d'origine par rapport à la version personnalisée.
- Ne modifiez pas les applications de base ni les exemples d'applications pour que vous puissiez les utiliser comme modèles lorsque vous créez vos propres ensembles de règles et tâches.
- [Partage des dossiers Datacap et tmweb.net sur le serveur Web Datacap](#)
Lorsque vous voulez copier une application Datacap qui inclut des pages web Datacap personnalisées, l'assistant d'application copie les pages vers le serveur Web Datacap. Avant de copier, vous devez

partager et configurer les autorisations appropriées des dossiers C:\Datacap et C:\Datacap\tmlweb.net sur le serveur Web.

- [Démarrage de Datacap Studio pour utiliser l'assistant d'application](#)
Pour utiliser l'assistant d'application pour copier une application, démarrez Datacap Studio sans ouvrir d'application.
- [Définition et vérification que le fichier Datacap.xml correct est utilisé](#)
Vérifiez que Datacap Studio utilise la version correcte du fichier datacap.xml. La version correcte est le fichier local qui contient une entrée pour l'application que vous voulez copier à partir du poste de travail du développeur sur Datacap Server.
- [Copie de l'application vers Datacap Server](#)
Vous pouvez copier l'application depuis le poste de travail du développeur sur Datacap Server à l'aide de l'assistant Datacap Studio Application Copy.
- [Copie du fichier Datacap.xml à partir du poste de travail du développeur vers Datacap Server](#)
Le fichier datacap.xml sur le poste de travail du développeur contient des informations sur l'application que vous avez copiée et sur l'emplacement des fichiers d'application sur Datacap Server.
- [Paramétrage de l'emplacement du serveur Datacap et du fichier Datacap.xml](#)
Vous devez définir l'emplacement du fichier datacap.xml et l'emplacement du serveur Datacap pour l'application que vous souhaitez exécuter.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap dans un environnement client/serveur](#)

Partage des dossiers Datacap et tmlweb.net sur le serveur Web Datacap

Lorsque vous voulez copier une application Datacap qui inclut des pages web Datacap personnalisées, l'assistant d'application copie les pages vers le serveur Web Datacap. Avant de copier, vous devez partager et configurer les autorisations appropriées des dossiers C:\Datacap et C:\Datacap\tmlweb.net sur le serveur Web.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Après avoir copié l'application, vous pouvez supprimer les droits des dossiers et arrêter le partage.

Procédure

1. Sur le serveur Web, démarrez Windows Explorer, accédez au dossier C:\Datacap et cliquez avec le bouton droit pour sélectionner Propriétés.
2. Cliquez sur l'onglet Partage, puis sur Partage avancé. Lorsque le contrôle de compte d'utilisateur est activé, la fenêtre Contrôle du compte d'utilisateur s'affiche. Cliquez sur Oui.
3. Cliquez sur Partager ce dossier et conservez Datacap comme nom de partage
4. Cliquez sur autorisations.
5. Ajoutez ou vérifiez que l'ID utilisateur de domaine/Windows du développeur qui copie l'application est défini pour autoriser le contrôle total.
6. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Droits d'accès.
7. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Partage avancé.
8. Cliquez sur Fermer pour fermer la boîte de dialogue Propriétés.
9. Dans l'Explorateur Windows, accédez au dossier C:\Datacap\tmlweb.net, cliquez avec le bouton droit dessus et sélectionnez Propriétés.
10. Cliquez sur l'onglet Sécurité et sur Editer.
11. Ajoutez ou vérifiez que l'ID utilisateur de domaine/Windows du développeur qui copie l'application est défini pour autoriser le contrôle total.
12. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Droits d'accès.
13. Cliquez sur Fermer pour fermer la boîte de dialogue Propriétés.

Rubrique parent : [Copie de l'application vers Datacap Server](#)

Démarrage de Datacap Studio pour utiliser l'assistant d'application

Pour utiliser l'assistant d'application pour copier une application, démarrez Datacap Studio sans ouvrir d'application.

Procédure

Pour démarrer Datacap Studio sans ouvrir d'application, procédez comme suit :

1. Sur le poste de travail du développeur, dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Developer Tools>Datacap Studio. Lorsque le contrôle de compte utilisateur est activé, la fenêtre Contrôle de compte utilisateur s'ouvre. Cliquez sur Oui.
2. Dans la fenêtre Applications, cliquez sur Fermer. Une fenêtre principale Datacap Studio vide s'ouvre dans l'onglet Rulemanager.

Rubrique parent : [Copie de l'application vers Datacap Server](#)

Définition et vérification que le fichier Datacap.xml correct est utilisé

Vérifiez que Datacap Studio utilise la version correcte du fichier datacap.xml. La version correcte est le fichier local qui contient une entrée pour l'application que vous voulez copier à partir du poste de travail du développeur sur Datacap Server.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous installez le logiciel Datacap Client sur le poste de travail du développeur, les exemples d'applications Datacap sont installés. Une version par défaut du fichier datacap.xml est placée dans le dossier C:\Datacap. Ce fichier datacap.xml contient des entrées pour les applications Datacap et permet à Datacap Studio de localiser les applications.

Procédure

Pour définir le fichier Datacap.xml :

1. Sur le poste de travail du développeur, dans une fenêtre principale Datacap Studio vide ouverte, cliquez sur Paramètres.
2. Cliquez sur l'onglet DCapp.
3. Vérifiez que le chemin dans la zone Fichier de gestion de l'application principale est défini sur la copie locale du fichier datacap.xml. Cliquez sur OK.
4. Fermez et redémarrez Datacap Studio après avoir remplacé le chemin par le fichier datacap.xml pour que vous puissiez utiliser le nouveau fichier.

Rubrique parent : [Copie de l'application vers Datacap Server](#)

Copie de l'application vers Datacap Server

Vous pouvez copier l'application depuis le poste de travail du développeur sur Datacap Server à l'aide de l'assistant Datacap Studio Application Copy.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Important : Du fait de sa conception, l'assistant de copie d'application ne copie pas les lots ni leurs enregistrements dans la base de données Engine vers le serveur.

Procédure

1. Sur le poste de travail du développeur, dans une fenêtre principale Datacap Studio vide ouverte, cliquez sur Assistant d'application Datacap. La fenêtre Présentation de l'assistant d'application s'ouvre.
2. Cliquez sur Suivant. La fenêtre Mode de l'assistant d'application s'ouvre.
3. Sélectionnez l'option Copier une application RRS existante et cliquez sur Suivant. La fenêtre Assistant d'application de copie d'une application existante s'ouvre.
4. Entrez ou sélectionnez les informations des zones suivantes :

Tableau 1. Entrée des informations dans la fenêtre de l'assistant d'application de copie d'une application existante

Zone	Description	Exemple
Sélectionner une application à copier dans la liste.	Les éléments de cette liste sont les applications listées dans le fichier datacap.xml en cours d'utilisation. Si l'application à copier n'est pas affichée, suivez les instructions dans Définition du fichier Datacap.xml pour pointer vers le fichier datacap.xml correct.	APT, MClaims, or Travel Docs
Dossier principal sur le système cible	Dossier cible sur le serveur sous lequel le nouveau dossier d'application est créé.	\\Server\Datacap
Dossier Web Datacap	Emplacement du dossier tmweb.net sur le serveur Datacap Web Client. Ne renseignez pas la zone si Datacap Web Client n'est pas encore configuré ou que l'application source ne contient pas de pages Web personnalisées. Si Datacap Web Client est configuré et des pages Web personnalisées existent dans l'application source, utilisez le nom de serveur Web correct et l'emplacement du dossier de tmweb.net.	\\Web Server\Datacap\tmweb.net
Renommer la copie	Indique que vous voulez que la nouvelle application ait un nom différent de celui de l'application originale.	Sélectionnée
Nouveau nom	Entrez le nom de la nouvelle application.	Exemple Datacap Accounts Payable :

Zone	Description	Example
		<p>Com p a n y I n v o i c e s</p> <p>Exemp le Medica l Claims :</p> <p>H o s p i t a l C l a i m s</p> <p>Exemp le Travel Docs :</p> <p>E m p l o y e e T r a v</p>

Zone	Description	Exemple
		e l

Vous devez renommer une application lorsque vous effectuez une copie. Lorsque vous entrez un nouveau nom, il ne peut pas s'agir d'une sous-chaîne de l'application d'origine et il ne peut contenir que des caractères alphabétiques, numériques et de soulignement. Pour TravelDocs, le nom ne peut pas contenir plus de 50 caractères.

5. Cliquez sur Suivant. La fenêtre Fin de l'assistant d'application s'ouvre.
6. Cliquez sur Terminer pour démarrer le processus de la copie.

L'assistant copie l'application au nouvel emplacement sur le serveur. Ensuite, il exécute des opérations de recherche et de remplacement dans l'application pour effectuer toutes les modifications. Des messages et des barres d'avancement s'affichent, et lorsque le processus prend fin, la fenêtre du récapitulatif de l'assistant d'application s'affiche avec un ou plusieurs des messages suivants :

- o Avertissements : indique que l'assistant a détecté un élément inattendu, mais qu'il peut éventuellement continuer.
 - o Général : affiche les résultats effectués avec succès.
 - o Erreurs : indique que l'assistant a détecté un problème devant être résolu.
7. Cliquez sur Afficher les journaux pour ouvrir le fichier appwiz.log accessible dans le dossier de l'application. Les dossiers de l'application se trouvent dans le répertoire \\Server\Datacap sur le serveur :

Datacap Accounts Payable:

 \APT

Medical Claims:

 \MClaims

TravelDocs :

 \TravelDocs

Dans le journal, recherchez les mots `error`, `warning` et `not copied` pour identifier les problèmes à résoudre. Le fichier appwiz.log contient la liste des modifications apportées par l'assistant à l'application :

Type de modification	Informations consignées
Changement du nom des bases de données	Les valeurs avant et après sont affichées.
Changement du nom des fichiers dans les dossiers	Les valeurs avant et après sont affichées.
Mise à jour du contenu des bases de données	Les messages identifiant ce qui a été mis à jour sont affichés, ainsi que les valeurs avant et après.
Mise à jour des chaînes dans les fichiers de projet	Les valeurs avant et après sont affichées.

Type de modification	Informations consignées
Mise à jour des paramètres dans les fichiers de règles (.rul)	En cas de modification : Les valeurs avant et après sont affichées. En l'absence de modification : Des messages d'information sont affichés. Selon le message, vous pouvez décider de changer l'élément et, dans ce cas, vous le faites manuellement.
Mise à jour du nom de la base de données Fingerprint	Le fichier Application.xml est affiché.

8. Cliquez sur Quitter pour fermer Datacap Studio.

Rubrique parent : [Copie de l'application vers Datacap Server](#)

Copie du fichier Datacap.xml à partir du poste de travail du développeur vers Datacap Server

Le fichier datacap.xml sur le poste de travail du développeur contient des informations sur l'application que vous avez copiée et sur l'emplacement des fichiers d'application sur Datacap Server.

Procédure

1. Sur le poste de travail du développeur, démarrez Windows Explorer, accédez au dossier C:\Datacap et ouvrez-le.
2. Sur le poste de travail du développeur, lancez une autre instance de Windows Explorer, accédez à Datacap et ouvrez le dossier \\Server\Datacap.
3. Copiez le fichier datacap.xml du poste de travail du développeur et collez-le dans le dossier \\Server\Datacap.

Que faire ensuite

Après avoir copié le fichier datacap.xml sur Datacap Server, procédez à la mise à jour en suivant les instructions de [Mise à jour du fichier datacap.xml sur le serveur Datacap](#).

Rubrique parent : [Copie de l'application vers Datacap Server](#)

Paramétrage de l'emplacement du serveur Datacap et du fichier Datacap.xml

Vous devez définir l'emplacement du fichier datacap.xml et l'emplacement du serveur Datacap pour l'application que vous souhaitez exécuter.

Procédure

Pour définir l'emplacement du serveur et du fichier datacap.xml :

1. Sur le poste de travail du développeur, dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Services>Datacap Application Manager. Lorsque le contrôle de compte utilisateur est activé, la fenêtre Contrôle de compte utilisateur s'ouvre. Cliquez sur Oui.

2. Sélectionnez l'application sur laquelle vous souhaitez définir l'emplacement, par exemple TravelDocs ou APT. Les chemins d'accès sont affichés dans les zones de l'onglet Principal.
3. Vérifiez que tous les flux de travaux sont affichés. Assurez-vous que tous les chemins correspondent aux chemins UNC vers les divers fichiers et bases de données en utilisant le nom Datacap Server plutôt que C:\.
4. Cliquez sur Environnement local. Sélectionnez l'option associée à la langue et aux paramètres régionaux utilisés sur la plupart des documents devant être traités par l'application. Si vous ne sélectionnez pas d'environnement local, la valeur définie sur la feuille des propriétés régionales et de langue du système d'exploitation est utilisée.
5. Cliquez sur l'onglet Datacap et modifiez la zone Nom ou adresse IP pour indiquer l'adresse IP ou le nom du serveur Datacap sans utiliser de barres obliques inversées.
6. Dans la zone Protocole, sélectionnez la version TCP/IP utilisée sur votre réseau. Si vous ne sélectionnez pas de protocole, Datacap utilise TCP IPv4 par défaut.
7. Cliquez sur l'onglet Service et vérifiez que le chemin d'accès reflète l'emplacement UNC correct du fichier datacap.xml sur le serveur, par exemple \\Server\Datacap\datacap.xml.
8. Fermez le gestionnaire d'application Datacap.

Rubrique parent : [Copie de l'application vers Datacap Server](#)

Exécution de la configuration du serveur Datacap

Vous devez mettre à jour le fichier datacap.xml sur le Datacap Server pour ajouter des références aux applications. Vous devez également définir la sécurité sur le dossier qui contient les applications.

Exécutez la configuration de Datacap Server en mettant à jour le fichier datacap.xml sur Datacap Server pour indiquer les emplacements des applications. Vous devez également définir la sécurité sur le dossier C:\Datacap\Application qui contient les nouvelles applications copiées.

- [Mise à jour du fichier datacap.xml sur le serveur Datacap](#)
Le fichier datacap.xml sur le serveur Datacap doit contenir des références aux applications. Le fichier datacap.xml doit aussi contenir les emplacements que vous configurez pour les utiliser.
- [Configuration des paramètres de sécurité du dossier Datacap\Application](#)
Vous devez configurer la sécurité du dossier C:\Datacap\Application partagé en définissant des droits de sécurité dans la fenêtre Propriétés Datacap Sécurités.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap dans un environnement client/serveur](#)

Mise à jour du fichier datacap.xml sur le serveur Datacap

Le fichier datacap.xml sur le serveur Datacap doit contenir des références aux applications. Le fichier datacap.xml doit aussi contenir les emplacements que vous configurez pour les utiliser.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avant de commencer, identifiez les noms et les emplacements des applications que le service d'application Datacap doit prendre en compte.

Important : Le service d'application Datacap est sensible à la casse. Lorsque vous ajoutez ou modifiez des entrées dans le fichier datacap.xml, assurez-vous que la casse correspond à celle des chemins UNC, des dossiers et des noms de fichier.

Procédure

1. Ouvrez le fichier C:\Datacap\datacap.xml dans un éditeur de texte sur le serveur Datacap. Il contient des lignes qui ressemblent à ce qui suit :

```
<datacap ver="8.0">
  <app name="Flex" ref="Flex"/>
  <app name="TravelDocs" ref="\\ServerName\Datacap\TravelDocs"/>
  <app name="APT" ref="APT"/>
  <app name="AppWizard" ref="DStudio\AppWizard"/>
  <app name="NENU" ref="NENU"/>
</datacap>
```

2. Pour supprimer des références à des applications qui n'existent pas ou ne sont pas configurées, supprimez les lignes `<app name=` correspondantes. Lorsque la seule application du serveur Datacap est l'application TravelDocs, supprimez toutes les lignes à l'exception de la ligne correspondant à l'application TravelDocs. Le résultat ressemble à ceci :

```
<datacap ver="8.0">
  <app name="TravelDocs" ref="\\ServerName\Datacap\TravelDocs"/>
</datacap>
```

3. Pour ajouter des références à des applications existantes, ajoutez une ligne avec le nom de l'application et le chemin UNC complet vers le dossier de l'application. Lorsque vous ajoutez une ligne pour l'application Maintenance Manager, le résultat ressemble à ceci :

```
<datacap ver="8.0">
  <app name="TravelDocs" ref="\\ServerName\Datacap\TravelDocs"/>
  <app name="NENU" ref="\\ServerName\Datacap\NENU"/>
</datacap>
```

4. Enregistrez et fermez le fichier datacap.xml.

Rubrique parent : [Exécution de la configuration du serveur Datacap](#)

Configuration des paramètres de sécurité du dossier Datacap\Application

Vous devez configurer la sécurité du dossier C:\Datacap\Application partagé en définissant des droits de sécurité dans la fenêtre Propriétés Datacap Sécurité.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Répétez ces opérations pour chaque dossier C:\Datacap\Application sur le serveur. En définissant ces droits de sécurité à ce niveau, vous accordez un accès à différentes applications à des développeurs et des utilisateurs spécifiques.

Procédure

1. Sur le serveur, démarrez l'Explorateur Windows, accédez au dossier C:\Datacap\Application, cliquez dessus avec le bouton droit et sélectionnez Propriétés.
2. Cliquez sur l'onglet Security puis cliquez sur Edit.
3. Ajoutez NETWORK SERVICE et local IUSR puis configurez les de façon à obtenir Full Control.
4. Vérifiez que l'ID utilisateur de domaine/Windows de Datacap Web Client est défini pour autoriser la lecture et l'exécution.
5. Vérifiez que l'ID utilisateur de domaine/Windows du développeur est défini pour autoriser le contrôle total.

6. Vérifiez que l'ID utilisateur de domaine/Windows du service Datacap Server est défini pour autoriser le contrôle total.
7. Lorsque les dossiers de lots restent sur le serveur dans le chemin C:\Datacap\Application, ajoutez ou vérifiez que les ID utilisateur de domaine/Windows des utilisateurs de Datacap sont définis pour autoriser le contrôle total.

Rubrique parent : [Exécution de la configuration du serveur Datacap](#)

Terminer la configuration de Datacap Web Client Server

Pour configurer le Datacap Web Client Server, vous devez définir l'emplacement du fichier Datacap.xml. Ensuite, vous devez redémarrer les services Internet Information.

- [Définition de l'emplacement du fichier datacap.xml](#)
Vous devez définir l'emplacement du fichier des paramètres de l'application Datacap en utilisant Datacap Application Manager. Le fichier datacap.xml contient les paramètres de l'application.
- [Redémarrage d'Internet Information Services \(IIS\)](#)
Après avoir défini l'emplacement du fichier datacap.xml sur un serveur Web, vous devez redémarrer Internet Information Services (IIS).

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap dans un environnement client/serveur](#)

Définition de l'emplacement du fichier datacap.xml

Vous devez définir l'emplacement du fichier des paramètres de l'application Datacap en utilisant Datacap Application Manager. Le fichier datacap.xml contient les paramètres de l'application.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le fichier datacap.xml qui contient les paramètres de l'application se trouve sur Datacap Server.

Procédure

Pour définir l'emplacement du fichier datacap.xml :

1. Dans le menu Démarrer, sélectionnez IBM Datacap Services>Datacap Application Manager. Si la fenêtre Contrôle du compte d'utilisateur s'ouvre, cliquez sur Oui.
2. Cliquez sur l'onglet Service pour l'afficher.
3. Vérifiez que le chemin correspond à l'emplacement correct du fichier datacap.xml. Par exemple, \\Server\Datacap\datacap.xml.
4. Fermez le gestionnaire d'applications Datacap.

Rubrique parent : [Terminer la configuration de Datacap Web Client Server](#)

Redémarrage d'Internet Information Services (IIS)

Après avoir défini l'emplacement du fichier datacap.xml sur un serveur Web, vous devez redémarrer Internet Information Services (IIS).

Rubrique parent : [Terminer la configuration de Datacap Web Client Server](#)

Configuration et test du poste de travail distant

Vous pouvez configurer et tester un poste de travail distant qui utilise Internet Explorer pour accéder à Datacap Web Client.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette section explique comment configurer un poste de travail distant qui utilise Internet Explorer pour accéder à Datacap Web Client. Vous devez connaître l'adresse IP ou le nom de Datacap Web Server Server pour pouvoir configurer un poste de travail distant.

Procédure

Déterminez la façon dont vous souhaitez configurer le poste de travail distant. Il existe deux manières de configurer un poste de travail distant :

Option	Description
Vous pouvez modulariser Datacap Web Client Configuration Tool, envoyer le module à l'utilisateur et demander à l'utilisateur d'exécuter l'outil pour configurer Internet Explorer.	Pour modulariser Datacap Web Client Configuration Tool, suivez les instructions dans Modularisation de Datacap Web Client Configuration Tool .
L'utilisateur peut configurer Internet Explorer manuellement. Fournissez ces instructions à l'utilisateur.	Configuration manuelle d'Internet Explorer Test d'Internet Explorer

- [Modularisation de Datacap Web Client Configuration Tool](#)
Vous pouvez créer un module pour permettre à un utilisateur de configurer Internet Explorer sur un poste de travail distant afin d'accéder à Datacap Web Client.
- [Ajout de l'adresse TMWeb.net comme site sécurisé](#)
Vous devez ajouter l'adresse TMWeb.net comme site sécurisé dans une configuration client/serveur pour empêcher Internet Explorer de bloquer l'accès au site Datacap Web Client.
- [Configuration et test d'Internet Explorer en utilisant le package de configuration du client Web](#)
Pour permettre l'accès à distance avec Datacap Web Client, vous devez activer l'option de sécurité Internet Explorer et définir la configuration dans la configuration du client Web Datacap.
- [Configuration manuelle d'Internet Explorer](#)
Vous devez configurer Internet Explorer sur chaque poste de travail avec Datacap Web Client.
- [Test d'Internet Explorer](#)
Vous pouvez tester la configuration Datacap Web Client avec la page de test Internet Explorer.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap dans un environnement client/serveur](#)

Modularisation de Datacap Web Client Configuration Tool

Vous pouvez créer un module pour permettre à un utilisateur de configurer Internet Explorer sur un poste de travail distant afin d'accéder à Datacap Web Client.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Modularisez Datacap Web Client Configuration Tool pour permettre à un utilisateur de configurer Internet Explorer afin d'accéder à Datacap Web Client.

Procédure

1. Sur une machine où le logiciel Datacap est installé, ouvrez l'Explorateur Windows, accédez au dossier C:\Datacap\support\WebConfiguration et ouvrez-le.
2. Créez une copie du fichier WebClientConfig.exe.config.
3. Dans un éditeur tel que Bloc-notes ouvrez le fichier WebClientConfig.exe.config.
4. Recherchez la ligne suivante.

```
<value>http://localhost/tmweb.net</value>
```

5. Remplacez `localhost` par l'adresse IP ou le nom du serveur Datacap Web Client.
6. Enregistrez et fermez le fichier WebClientConfig.exe.config.
7. Envoyez les trois fichiers suivants à l'utilisateur : WebClientConfig.exe.config, Datacap.Config.dll et WebClientConfig.exe. Envoyez également l'adresse URL de la page de test Datacap Web Client, par exemple `http://WebServerName/tmweb.net/ietest.aspx`.

Rubrique parent : [Configuration et test du poste de travail distant](#)

Ajout de l'adresse TMWeb.net comme site sécurisé

Vous devez ajouter l'adresse TMWeb.net comme site sécurisé dans une configuration client/serveur pour empêcher Internet Explorer de bloquer l'accès au site Datacap Web Client.

Procédure

1. Sur l'ordinateur sur lequel vous voulez utiliser Internet Explorer pour accéder à Datacap Web Client, démarrez la version 32 bits d'Internet Explorer.
2. Dans le menu Outils, sélectionnez Options Internet. La boîte de dialogue Options Internet s'ouvre.
3. Cliquez sur l'onglet Sécurité.
4. Sélectionnez Sites de confiance et cliquez sur Sites. La boîte de dialogue Sites de confiance s'ouvre.
5. Désélectionnez l'option Nécessite un serveur sécurisé si l'URL Datacap Web Client commence par `http://`.
6. Selon que vous utilisez Internet Explorer sur la même machine que Datacap Web Client, procédez de l'une des manières suivantes :
 - Lorsque vous exécutez Internet Explorer sur la même machine, entrez l'adresse serveur par défaut (`http://localhost`) dans la zone Ajouter ce site Web à la zone, puis cliquez sur Ajouter.
 - Si vous utilisez Internet Explorer sur une machine différente, entrez l'adresse IP ou le nom du serveur Web (`http://WebServerName`) dans la zone Ajouter ce site Web à la zone, puis cliquez sur Ajouter

Rubrique parent : [Configuration et test du poste de travail distant](#)

Configuration et test d'Internet Explorer en utilisant le package de configuration du client Web

Pour permettre l'accès à distance avec Datacap Web Client, vous devez activer l'option de sécurité Internet Explorer et définir la configuration dans la configuration du client Web Datacap.

Avant de commencer

Avant de commencer, vérifiez que les prérequis suivants sont réunis :

- Une version 32 bits d'Internet Explorer doit être installée et exécutée sur votre poste de travail.
- Vous devez avoir les instructions pour ajouter l'adresse TMWeb.net en tant que site de confiance.

- Vous devez disposer de l'URL complète de la page de test Internet Explorer sur le site d'accès à distance Datacap Web Client, par exemple, <http://WebServerName/tmweb.net/ietest.aspx>.
- Vous devez disposer de trois fichiers de votre administrateur nommés WebClientConfig.exe.config, Datacap.config.dll et WebClientConfig.exe .

Important : L'utilisateur de connexion doit être membre du groupe d'administrateurs local pour que WebClientConfig.exe fonctionne correctement. Si tel n'est pas le cas, désactivez UAC, ajoutez temporairement l'utilisateur connecté au groupe d'administrateurs local, puis, après la configuration, supprimez-le de ce groupe.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Datacap Web Client est accessible depuis un poste de travail distant en utilisant la version 32 bits d'Internet Explorer. Cette procédure explique comment configurer Internet Explorer et tester l'accès à Datacap Web Client en utilisant le module de configuration du client Web qui vous est fourni par l'administrateur.

Procédure

1. Démarrez Internet Explorer sur votre poste de travail et assurez-vous que vous pouvez consulter des pages Web sur Internet.
2. Suivez les instructions pour ajouter l'adresse URL de Datacap Web Client comme site sécurisé.
3. Dans le menu Outils, sélectionnez Options Internet. La boîte de dialogue Options Internet s'ouvre.
4. Cliquez sur l'onglet Sécurité, sélectionnez Sites de confiance et cliquez sur Niveau personnalisé.
5. Faites défiler la liste jusqu'à ce que les paramètres Divers s'affichent.
6. L'option Inclure le chemin d'accès au répertoire local lors du téléchargement des fichiers sur un serveur doit être activée.
7. Cliquez sur OK et sur Oui si un avertissement s'affiche, puis sur OK afin de fermer la boîte de dialogue Options Internet.
8. Fermez Internet Explorer.
9. Placez les trois fichiers sur votre poste de travail dans un dossier du bureau ou dans l'emplacement recommandé par l'administrateur.
10. Cliquez deux fois sur le fichier WebClientConfig.exe. Lorsque UAC est activé, la fenêtre Contrôle d'accès utilisateur s'ouvre. Cliquez sur Oui. La fenêtre Configuration du client WebDatacap s'affiche.
11. Vérifiez que le nom du serveur Web affiché correspond aux informations du serveur Web (nom de serveur ou adresse IP) que vous avez ajoutées dans Internet Explorer en tant que site de confiance. Si elles ne correspondent pas, contactez votre administrateur pour avoir l'adresse URL correcte et saisissez-la manuellement.
12. Cliquez sur Configurer, puis cliquez sur OK pour fermer la boîte de message qui indique que la configuration a réussi.
13. Cliquez sur Quitter.
14. Démarrez Internet Explorer et entrez l'adresse URL dans la page de test d'Internet Explorer test, comme <http://WebServerName/tmweb.net/ietest.aspx> puis appuyez sur Entrer. Lorsque le contrôle de l'accès de l'utilisateur est activé, la première fois que vous accédez à la page de test, la fenêtre Contrôle de l'accès de l'utilisateur s'ouvre. Cliquez sur Oui à chaque fois que vous y êtes invité. Cliquez sur Oui pour télécharger le visualiseur TIFF Datacap nécessaire, les miniatures et DataEdit Controls. Après que les téléchargements sont terminés, la page de test IE sera affichée.
15. Cliquez sur Tester. Les croix (X) rouge sont remplacées par des coches vertes lorsque le test aboutit. Si le test du visualiseur TIFF ne réussit pas, passez à la version 32 bits d'Internet Explorer et répétez cette procédure à partir de l'étape 1.

Rubrique parent : [Configuration et test du poste de travail distant](#)

Configuration manuelle d'Internet Explorer

Vous devez configurer Internet Explorer sur chaque poste de travail avec Datacap Web Client.

Procédure

Pour configurer manuellement Internet Explorer :

1. Démarrez Internet Explorer et vérifiez que vous pouvez afficher des pages Web sur Internet.
2. Dans le menu Outils, sélectionnez Options Internet. La boîte de dialogue Options Internet s'ouvre.
3. Cliquez sur l'onglet Sécurité.
4. Sélectionnez Sites de confiance, puis cliquez sur Sites. La boîte de dialogue Sites de confiance s'ouvre.
5. Désélectionnez l'option Nécessite un serveur sécurisé si l'adresse URL Datacap Web Client commence par http://.
6. Lorsque vous utilisez Internet Explorer sur la même machine que Datacap Web Client, entrez l'adresse de serveur Web par défaut (http://localhost) dans la zone Ajouter ce site Web à la zone, puis cliquez sur Ajouter. L'adresse URL est ajoutée au panneau. Si vous utilisez Internet Explorer sur une machine différente, entrez l'adresse IP ou le nom du serveur (http://WebServerName) dans la zone Ajouter ce site Web à la zone, puis cliquez sur Ajouter. L'adresse URL est ajoutée au panneau.
7. Cliquez sur Fermer. La boîte de dialogue Options Internet s'affiche.
8. Dans l'onglet Sécurité, cliquez sur le bouton Niveau personnalisé. La boîte de dialogue Paramètres de sécurité s'affiche.
9. Accédez aux contrôles ActiveX et aux paramètres des plug-ins.
10. Activez les options suivantes.
 - o Téléchargement des contrôles ActiveX signés
 - o Contrôles d'initialisation et de scripts ActiveX non marqués comme sécurisés pour le scriptage
11. Accédez aux paramètres divers.
12. Activez l'option Inclure le chemin d'accès au répertoire local lors du téléchargement des fichiers sur un serveur.
13. Cliquez sur OK pour confirmer les modifications.

Rubrique parent : [Configuration et test du poste de travail distant](#)

Test d'Internet Explorer

Vous pouvez tester la configuration Datacap Web Client avec la page de test Internet Explorer.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette procédure explique comment tester la configuration d'Internet Explorer avec Datacap Web Client.

Procédure

1. Démarrez Internet Explorer.
2. Lorsque vous utilisez Internet Explorer sur la même machine que Datacap Web Client, entrez l'adresse URL de Datacap Web Client (http://localhost) suivie du répertoire virtuel tmweb.net et de la page de test, http://localhost/tmweb.net/ietest.aspx. Lorsque vous utilisez Internet Explorer depuis une machine différente, entrez l'adresse ou le nom du serveur Web suivie du répertoire virtuel tmweb.net et de la page de test, par exemple, http://WebServerName/tmweb.net/ietest.aspx. Lorsque le contrôle de l'accès d'utilisateur est activé, la première fois que vous accédez à la page de test, la fenêtre Contrôle de l'accès d'utilisateur s'ouvre. Cliquez sur Oui pour télécharger les contrôles Datacap TIFF Viewer, Thumbnail et DataEdit. La page de test Internet Explorer s'affiche.
3. Cliquez sur Tester. Les croix rouges (X) sont remplacées par des coches vertes lorsque le test aboutit. Si Datacap TIFF Viewer ne se télécharge pas, passez à la version 32 bits d'Internet Explorer et répétez cette procédure depuis l'étape 1.

Installation de Datacap Client sur le poste de travail de l'utilisateur

Vous pouvez exécuter l'assistant du programme d'installation Datacap sur le poste de travail d'un utilisateur pour installer le logiciel Datacap Client nécessaire.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette procédure explique comment exécuter l'assistant du programme d'installation Datacap sur le poste de travail d'un utilisateur pour installer les composants logiciels Datacap nécessaires. Les composants que vous installez incluent Datacap Client et les connecteurs sous licence séparée pour lesquels vous disposez d'une licence.

Procédure

1. Placez le module d'installation sur le réseau ou insérez le CD Datacap dans le lecteur de CD/DVD du poste de travail. Si l'installation ne démarre pas automatiquement ou que le module se trouve dans le réseau, ouvrez l'Explorateur Windows, accédez au fichier Setup.exe et cliquez deux fois dessus. Lorsque le contrôle du compte utilisateur est activé, la fenêtre Contrôle du compte utilisateur s'ouvre. Cliquez sur Oui.
 2. Sélectionnez la langue appropriée, puis cliquez sur OK. La langue que vous sélectionnez est la langue qu'affiche l'assistant du programme d'installation pendant l'installation.
 3. Si des logiciels redistribuables supplémentaires sont nécessaires, l'assistant du programme d'installation affiche la liste des éléments devant être installés. Cliquez sur Installer.
 4. Cliquez sur Suivant.
 5. Acceptez le contrat de licence. Cliquez ensuite sur Suivant.
 6. Sélectionnez l'option Personnalisé. Cliquez ensuite sur Suivant.
 7. Excluez tous les composants, sauf Datacap Client et les connecteurs sous licence séparée pour lesquels vous disposez d'une licence.
 8. Développez le composant logiciel Datacap Client et excluez les applications, Datacap Studio et les composants Maintenance Manager. Si vous n'utilisez pas l'interface utilisateur FastDoc, excluez-la également.
 9. Cliquez sur Suivant.
 10. Cliquez sur Installer.
 11. Cliquez sur Terminer.
- [Vérification de l'existence de comptes pour les utilisateurs](#)
Vérifiez qu'un compte de domaine/Windows existe pour chaque utilisateur Datacap. Datacap ne nécessite pas de définir un compte Windows unique pour chaque utilisateur. Un utilisateur peut utiliser n'importe quel compte Windows défini avec les droits de partage et de sécurité appropriés.
 - [Importation des clés de chiffrement sur des ordinateurs Datacap](#)
Dans une configuration client-serveur, vous devez importer les clés de chiffrement de sécurité sur l'ordinateur sur lequel vous effectuez l'installation et la configuration de chaque composant Datacap. Ainsi, les mots de passe envoyés sur le réseau entre les serveurs et les clients Datacap sont protégés.
 - [Définition des droits de partage et de sécurité des utilisateurs](#)
Vous devez définir des droits de partage et de sécurité sur les dossiers Datacap pour chaque utilisateur Datacap.
 - [Configuration du scanner](#)
Lorsqu'un ordinateur doit être utilisé comme poste de numérisation, suivez les instructions du fabricant pour connecter le scanner à l'ordinateur. Installez et configurez les pilotes et logiciels requis. Veillez à

numériser avec un logiciel de capture d'image autre que Datacap. Si vous ne pouvez pas numériser des documents avec un logiciel autre que Datacap, vous ne pouvez pas numériser de documents avec Datacap.

- [Définition de l'emplacement du fichier datacap.xml](#)
Vous devez définir l'emplacement du fichier des paramètres de l'application Datacap en utilisant Datacap Application Manager. Le fichier datacap.xml contient les paramètres de l'application.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap dans un environnement client/serveur](#)

Vérification de l'existence de comptes pour les utilisateurs

Vérifiez qu'un compte de domaine/Windows existe pour chaque utilisateur Datacap. Datacap ne nécessite pas de définir un compte Windows unique pour chaque utilisateur. Un utilisateur peut utiliser n'importe quel compte Windows défini avec les droits de partage et de sécurité appropriés.

Rubrique parent : [Installation de Datacap Client sur le poste de travail de l'utilisateur](#)

Importation des clés de chiffrement sur des ordinateurs Datacap

Dans une configuration client-serveur, vous devez importer les clés de chiffrement de sécurité sur l'ordinateur sur lequel vous effectuez l'installation et la configuration de chaque composant Datacap. Ainsi, les mots de passe envoyés sur le réseau entre les serveurs et les clients Datacap sont protégés.

Avant de commencer

Vous devez générer les clés de chiffrement dans le magasin de clés sur un serveur sur lequel le composant logiciel Datacap Server est installé. Vous exportez les nouvelles clés vers un fichier de transport de clé.

Procédure

Pour importer des clés de chiffrement vers les ordinateurs Datacap :

1. Recherchez le fichier de transport de clé dc_KTF.xml dans le dossier c:\Datacap\Taskmaster sur le Datacap Server où vous avez généré et exporté les clés de chiffrement.
2. Copiez le fichier de transfert de clé dc_KTF.xml dans le dossier approprié sur l'ordinateur sur lequel vous avez installé le nouveau composant. Les clés de chiffrement sont automatiquement appliquées au magasin de clés lors du redémarrage du composant Datacap.

Tableau 1. Emplacements du dossier de clés de chiffrement par composant

Composant	Dossier
Datacap Server	C:\Datacap\Taskmaster
Applications Datacap	C:\Datacap\Taskmaster
Datacap Desktop	C:\Datacap\DcDesktop
Datacap Studio	C:\Datacap\DStudio
Datacap FastDoc	C:\Datacap\FastDoc
Datacap Report Viewer	C:\Datacap\RV2\bin

Composant	Dossier
Datacap Web Client	C:\Datacap\tmweb.net\bin
Datacap Web Services	C:\Datacap\wTM\bin

Rubrique parent : [Installation de Datacap Client sur le poste de travail de l'utilisateur](#)

Définition des droits de partage et de sécurité des utilisateurs

Vous devez définir des droits de partage et de sécurité sur les dossiers Datacap pour chaque utilisateur Datacap.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette procédure explique comment accorder les droits appropriés aux comptes utilisateur Datacap.

Procédure

1. Définissez des droits de partage sur le dossier \Datacap.
 - a. Sur le serveur, lancez Explorer Windows naviguez et faites un clic-droit sur le dossier C:\Datacap, puis sélectionnez Propriétés.
 - b. Cliquez sur l'onglet Partage, puis sur Partage avancé.
 - c. Cliquez sur Autorisations.
 - d. Lorsque les dossiers de lots restent sur le serveur dans le chemin C:\Datacap\Application, ajoutez ou vérifiez que les ID utilisateur de domaine/Windows des utilisateurs Datacap sont définis pour autoriser le contrôle total.
2. Définissez la sécurité du dossier \Datacap.
 - a. Sur le serveur, démarrez l'Explorateur Windows, accédez au dossier C:\Datacap, cliquez avec le bouton droit dessus et sélectionnez Propriétés.
 - b. Cliquez sur l'onglet Sécurité.
 - c. Lorsque les dossiers de lots restent sur le serveur dans le chemin C:\Datacap\Application, ajoutez ou vérifiez que les ID utilisateur de domaine/Windows des utilisateurs Datacap sont définis pour autoriser la lecture et l'exécution.
3. Définissez la sécurité du dossier \Datacap\Application.
 - a. Sur le serveur, démarrez l'Explorateur Windows accédez au dossier C:\Datacap\Application, cliquez dessus avec le bouton droit, puis sélectionnez Propriétés.
 - b. Cliquez sur l'onglet Sécurité et sur Editer.
 - c. Lorsque les dossiers de lots restent sur le serveur dans le chemin C:\Datacap\Application, ajoutez ou vérifiez que les ID utilisateur de domaine/Windows des utilisateurs Datacap sont définis pour autoriser le contrôle total.

Rubrique parent : [Installation de Datacap Client sur le poste de travail de l'utilisateur](#)

Configuration du scanner

Lorsqu'un ordinateur doit être utilisé comme poste de numérisation, suivez les instructions du fabricant pour connecter le scanner à l'ordinateur. Installez et configurez les pilotes et logiciels requis. Veillez à numériser avec un logiciel de capture d'image autre que Datacap. Si vous ne pouvez pas numériser des documents avec un logiciel autre que Datacap, vous ne pouvez pas numériser de documents avec Datacap.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Conseil : Aucun scanner physique n'est nécessaire pour exécuter Datacap disponible sous licence séparée ou les exemples d'applications, car ces applications peuvent traiter les exemples d'images prénumérisées incluses au cours de l'installation.

Rubrique parent : [Installation de Datacap Client sur le poste de travail de l'utilisateur](#)

Définition de l'emplacement du fichier datacap.xml

Vous devez définir l'emplacement du fichier des paramètres de l'application Datacap en utilisant Datacap Application Manager. Le fichier datacap.xml contient les paramètres de l'application.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le fichier datacap.xml qui contient les paramètres de l'application se trouve sur Datacap Server.

Procédure

Pour définir l'emplacement du fichier datacap.xml :

1. Dans le menu Démarrer, sélectionnez IBM Datacap Services>Datacap Application Manager. Si la fenêtre Contrôle du compte d'utilisateur s'ouvre, cliquez sur Oui.
2. Cliquez sur l'onglet Service pour l'afficher.
3. Vérifiez que le chemin correspond à l'emplacement correct du fichier datacap.xml. Par exemple, \\Server\Datacap\datacap.xml.
4. Fermez le gestionnaire d'applications Datacap.

Rubrique parent : [Installation de Datacap Client sur le poste de travail de l'utilisateur](#)

Installation et configuration de Datacap Report Viewer

Vous pouvez installer et configurer Report Viewer pour l'exécuter en local ou dans un environnement client/serveur Datacap de façon à pouvoir utiliser Datacap Web Client basé sur un navigateur pour le traitement.

- [Datacap Report Viewer](#)
L'application Web Datacap Report Viewer affiche des rapports en temps réel de l'activité associée aux applications Datacap.
- [Environnement client/serveur : Présentation de l'installation et de la configuration de Datacap Report Viewer](#)
Vous devez exécuter les tâches requises pour installer et configurer le composant de génération de rapports Datacap Report Viewer.
- [Création d'un compte ou vérification d'un compte existant pour Report Viewer](#)
S'il n'existe aucun compte de domaine/Windows pour Report Viewer, vous devez en créer un.
- [Installation et configuration de Datacap Report Viewer sur un serveur Web](#)
Vous pouvez installer et configurer Report Viewer sur un serveur Web Windows 2008.
- [Ajout de l'adresse de Datacap Report Viewer comme site sécurisé](#)
Ajoutez l'adresse Web Report Viewer comme site sécurisé pour empêcher Internet Explorer de bloquer l'accès au site.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap dans un environnement client/serveur](#)

Datacap Report Viewer

L'application Web Datacap Report Viewer affiche des rapports en temps réel de l'activité associée aux applications Datacap.

Pour obtenir la liste des rapports standard, voir [Rapports standard](#).

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Report Viewer](#)

Environnement client/serveur : Présentation de l'installation et de la configuration de Datacap Report Viewer

Vous devez exécuter les tâches requises pour installer et configurer le composant de génération de rapports Datacap Report Viewer.

Avant de commencer, vérifiez que vous respectez les conditions d'installation et de configuration.

Dans un environnement client/serveur :

1. Créez ou vérifiez qu'un compte existe pour Report Viewer.
2. Vérifiez que les composants Services Internet Information (IIS) Microsoft sont installés.
3. Définissez les droits Report Viewer.
4. Installez Report Viewer sur le serveur Web.
5. Importez les clés de chiffrement sur le serveur Web.
6. Ajoutez un pool d'applications pour Report Viewer.
7. Définissez les paramètres avancés du site Web et du pool d'applications Report Viewer.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Report Viewer](#)

Création d'un compte ou vérification d'un compte existant pour Report Viewer

S'il n'existe aucun compte de domaine/Windows pour Report Viewer, vous devez en créer un.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Datacap ne nécessite pas que vous définissiez un compte Windows unique pour le compte Report Viewer. Report Viewer peut utiliser n'importe quel compte Windows si un compte peut être défini avec les droits de partage et de sécurité appropriés.

Important : Lorsque Report Viewer et Datacap Web Client sont installés sur le même serveur Web, ils doivent utiliser le même compte de domaine/Windows.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Report Viewer](#)

Installation et configuration de Datacap Report Viewer sur un serveur Web

Vous pouvez installer et configurer Report Viewer sur un serveur Web Windows 2008.

Avant de commencer

Avant d'installer Datacap Report Viewer, [arrêtez le service Datacap Server](#), ou assurez-vous qu'il est arrêté.

- [Vérification que les composants IIS sont installés](#)
Vérifiez que les services de rôle serveur Web IIS sont installés pour les composants Datacap Web Client Server, tels que Datacap Web Client, Report Viewer, service Fingerprint et Datacap Web Services.
- [Définition des droits de partage de Datacap Report Viewer sur le dossier Datacap](#)
Vous devez définir les droits de partage appropriés du compte Report Viewer sur le dossier partagé Datacap de Datacap Server.
- [Définition de la sécurité pour Datacap Report Viewer sur le dossier Datacap](#)
Vous devez définir les droits de sécurité appropriés du dossier C:\Datacap\RRS sur le serveur lorsque le système d'exploitation de Datacap Server est Windows 2008. Les autres comptes ont déjà été affectés de droits de partage au cours de l'installation et de la configuration initiales de Datacap.
- [Installation de Datacap Report Viewer sur le serveur Web](#)
Exécutez l'assistant d'installation Datacap sur un serveur Web pour installer le composant logiciel Datacap Report Viewer .
- [Importation des clés de chiffrement sur des ordinateurs Datacap](#)
Dans une configuration client-serveur, vous devez importer les clés de chiffrement de sécurité sur l'ordinateur sur lequel vous effectuez l'installation et la configuration de chaque composant Datacap. Ainsi, les mots de passe envoyés sur le réseau entre les serveurs et les clients Datacap sont protégés.
- [Ajout d'un pool d'applications pour Report Viewer](#)
Lorsque vous utilisez Windows 7 ou Windows 2008, vous devez ajouter un pool d'applications Microsoft Internet Information Services (IIS) devant être utilisé par Report Viewer.
- [Environnement client/serveur : Configuration du site Web Datacap Report Viewer](#)
Vous devez configurer le site Web Report Viewer sur Microsoft Internet Information Services (IIS) 7.5.
- [Définition de l'emplacement du fichier datacap.xml](#)
Vous devez définir l'emplacement du fichier des paramètres de l'application Datacap en utilisant Datacap Application Manager. Le fichier datacap.xml contient les paramètres de l'application.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Report Viewer](#)

Vérification que les composants IIS sont installés

Vérifiez que les services de rôle serveur Web IIS sont installés pour les composants Datacap Web Client Server, tels que Datacap Web Client, Report Viewer, service Fingerprint et Datacap Web Services.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les composants Datacap Web Client Server doivent avoir des services de rôle serveur Web installés.

Procédure

Vérifiez que les composants IIS sont installés.

1. Dans le menu Démarrer sur le serveur Web, sélectionnez Outils d'administration > Gestionnaire de serveur.
2. Dans le panneau de hiérarchie Gestionnaire de serveur, développez Rôles et sélectionnez Serveur Web (IIS).
3. Dans le panneau Serveur Web (IIS), développez Services de rôle. Sous Fonctionnalités HTTP communes, vérifiez que Contenu statique, Document par défaut, Exploration de répertoire et Erreurs HTTP sont installés. Si vous installez wTM, n'installez pas le service de rôle Publication WebDAV, car il empêche la méthode PUT des services Web Datacap de fonctionner.
4. Dans le volet Services de rôle, sous Développement d'application, vérifiez que ASP.NET, .NET Extensibilité, ASP, Extensions ISAPI et Filtres ISAPI sont installés.
5. Dans le panneau Services de rôle, sous Etat de santé et diagnostics, vérifiez que Journalisation HTTP et Observateur de demandes sont installés.

6. Dans le panneau Services de rôle, sous Sécurité, vérifiez que Filtrage des demandes est installé.
7. Dans le panneau Services de rôle, sous Performance, vérifiez que Compression du contenu statique est installé.
8. Dans le panneau Services de rôle, sous Outils de gestion, vérifiez que Console de gestion IIS est installé.
9. (Windows Server 2012 R2) Dans Server Manager, cliquez sur Tableau de bord, puis sur Ajouter des rôles et des fonctionnalités.
 - a. Dans l'assistant d'ajout de rôles et de fonctionnalités, accédez à la section Fonctionnalités.
 - b. Dans Fonctionnalités .NET Framework 4.5 > Services WCF, cochez la case Activation HTTP.
10. Fermez la fenêtre Gestionnaire de serveur.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Report Viewer sur un serveur Web](#)

Définition des droits de partage de Datacap Report Viewer sur le dossier Datacap

Vous devez définir les droits de partage appropriés du compte Report Viewer sur le dossier partagé Datacap de Datacap Server.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ces instructions s'appliquent lorsque le système d'exploitation de Datacap Server est Windows 2008. Les autres comptes ont déjà été affectés de droits de partage au cours de l'installation et de la configuration initiales de Datacap.

Procédure

Pour définir les droits de partage de Report Viewer sur le dossier Datacap :

1. Sur le serveur Datacap, démarrez l'Explorateur Windows, accédez au dossier C:\Datacap, cliquez dessus avec le bouton droit et sélectionnez Propriétés.
2. Cliquez sur l'onglet Partage et sur Partage avancé. Si la fenêtre Contrôle du compte utilisateur s'ouvre, cliquez sur Oui.
3. Cliquez sur Autorisation et vérifiez que l'ID utilisateur de domaine/Windows de Report Viewer dispose du droit de lecture.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Report Viewer sur un serveur Web](#)

Définition de la sécurité pour Datacap Report Viewer sur le dossier Datacap

Vous devez définir les droits de sécurité appropriés du dossier C:\Datacap\RRS sur le serveur lorsque le système d'exploitation de Datacap Server est Windows 2008. Les autres comptes ont déjà été affectés de droits de partage au cours de l'installation et de la configuration initiales de Datacap.

Procédure

Pour définir la sécurité pour Report Viewer sur le dossier Datacap :

1. Sur le serveur, lancez Explorer Windows, accédez au dossier C:\Datacap, cliquez dessus avec le bouton droit et sélectionnez Propriétés.

2. Cliquez sur l'onglet Sécurité et sur Editer. Si la fenêtre Contrôle du compte utilisateur s'ouvre, cliquez sur Oui.
3. Ajoutez ou vérifiez que le compte de domaine/Windows pour Report Viewer est défini pour autoriser la lecture et l'exécution.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Report Viewer sur un serveur Web](#)

Installation de Datacap Report Viewer sur le serveur Web

Exécutez l'assistant d'installation Datacap sur un serveur Web pour installer le composant logiciel Datacap Report Viewer .

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ces instructions s'appliquent aux serveurs qui s'exécutent sur Windows 2008.

Procédure

Pour installer Report Viewer sur le serveur Web, suivez cette procédure.

1. Placez le module d'installation sur le réseau ou insérez le CD Datacap dans le lecteur de CD/DVD du serveur. Si le processus d'installation ne démarre pas automatiquement ou que le module se trouve dans le réseau, ouvrez l'Explorateur Windows, accédez au fichier Setup.exe et cliquez deux fois dessus. Si la fenêtre Contrôle du compte d'utilisateur s'ouvre, cliquez sur Oui.
 2. Sélectionnez la langue appropriée, puis cliquez sur OK. La langue que vous sélectionnez est la langue qu'affiche l'assistant du programme d'installation pendant l'installation.
 3. Si des logiciels redistribuables supplémentaires sont nécessaires, l'assistant du programme d'installation affiche la liste des éléments devant être installés. Cliquez sur Installer.
 4. Cliquez sur Suivant.
 5. Acceptez le contrat de licence et cliquez sur Suivant.
 6. Sélectionnez l'option Personnalisé et cliquez sur Suivant.
 7. Excluez tous les composants du processus d'installation, sauf Report Viewer.
 8. Cliquez sur Suivant.
 9. Cliquez sur Installer.
 10. Cliquez sur Terminer.
- [Activation de l'authentification ADSI ou LDAP avec Report Viewer](#)
Outre une configuration sur Datacap Server, Report Viewer répond à des exigences propres pour l'utilisation de l'authentification ADSI ou LDAP. Report Viewer contient le paramètre EnableLDAP qui est utilisé pour l'authentification ADSI et LDAP.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Report Viewer sur un serveur Web](#)

Activation de l'authentification ADSI ou LDAP avec Report Viewer

Outre une configuration sur Datacap Server, Report Viewer répond à des exigences propres pour l'utilisation de l'authentification ADSI ou LDAP. Report Viewer contient le paramètre EnableLDAP qui est utilisé pour l'authentification ADSI et LDAP.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si la valeur EnableLDAP par défaut `false` n'est pas remplacée, la connexion Report Viewer requiert que l'opérateur entre un mot de passe non blanc.

Procédure

Pour modifier la valeur EnableLDAP par défaut :

1. Confirmez qu'aucun opérateur n'utilise Report Viewer.
2. Connectez-vous au serveur Web Report Viewer.
3. Effectuez une copie de sauvegarde du fichier `\Datacap\RV2\web.config`.
4. Ouvrez le fichier `web.config` dans un éditeur de texte et recherchez la ligne suivante.

```
<add key="EnableLDAP" value="false"/>
```

5. Remplacez la valeur `false` par la valeur `true` :

```
<add key="EnableLDAP" value="true"/>
```

6. Sauvegardez le fichier `web.config`.

Rubrique parent : [Installation de Datacap Report Viewer sur le serveur Web](#)

Importation des clés de chiffrement sur des ordinateurs Datacap

Dans une configuration client-serveur, vous devez importer les clés de chiffrement de sécurité sur l'ordinateur sur lequel vous effectuez l'installation et la configuration de chaque composant Datacap. Ainsi, les mots de passe envoyés sur le réseau entre les serveurs et les clients Datacap sont protégés.

Avant de commencer

Vous devez générer les clés de chiffrement dans le magasin de clés sur un serveur sur lequel le composant logiciel Datacap Server est installé. Vous exportez les nouvelles clés vers un fichier de transport de clé.

Procédure

Pour importer des clés de chiffrement vers les ordinateurs Datacap :

1. Recherchez le fichier de transport de clé `dc_KTF.xml` dans le dossier `c:\Datacap\Taskmaster` sur le Datacap Server où vous avez généré et exporté les clés de chiffrement.
2. Copiez le fichier de transfert de clé `dc_KTF.xml` dans le dossier approprié sur l'ordinateur sur lequel vous avez installé le nouveau composant. Les clés de chiffrement sont automatiquement appliquées au magasin de clés lors du redémarrage du composant Datacap.

Tableau 1. Emplacements du dossier de clés de chiffrement par composant

Composant	Dossier
Datacap Server	C:\Datacap\Taskmaster
Applications Datacap	C:\Datacap\Taskmaster
Datacap Desktop	C:\Datacap\DcDesktop
Datacap Studio	C:\Datacap\DStudio

Composant	Dossier
Datacap FastDoc	C:\Datacap\FastDoc
Datacap Report Viewer	C:\Datacap\RV2\bin
Datacap Web Client	C:\Datacap\tmweb.net\bin
Datacap Web Services	C:\Datacap\wTM\bin

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Report Viewer sur un serveur Web](#)

Ajout d'un pool d'applications pour Report Viewer

Lorsque vous utilisez Windows 7 ou Windows 2008, vous devez ajouter un pool d'applications Microsoft Internet Information Services (IIS) devant être utilisé par Report Viewer.

Procédure

Pour ajouter un pool d'applications pour Report Viewer :

1. Dans le menu Démarrer de Windows, sélectionnez Outils d'administration > Gestionnaire des services Internet Information (IIS).
2. Dans le panneau Connexions, développez l'ordinateur, cliquez avec le bouton droit sur Pools d'applications et sélectionnez Ajouter un pool d'applications.
3. Pour le nom définissez *Visionneuse de rapports*.
4. Définissez .NET Framework version sur *.NET Framework v4.0.30319*.
5. Définissez Mode pipeline géré sur *Intégré*.
6. Sélectionnez Démarrer le pool d'applications immédiatement et cliquez sur OK.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Report Viewer sur un serveur Web](#)

Environnement client/serveur : Configuration du site Web Datacap Report Viewer

Vous devez configurer le site Web Report Viewer sur Microsoft Internet Information Services (IIS) 7.5.

Procédure

Pour configurer le site Web Report Viewer :

1. Dans le menu Démarrer de Windows du serveur Web, sélectionnez Outils d'administration > Internet Information Services (IIS) Manager.
2. Dans le panneau Connexions, développez l'ordinateur et Sites. Cliquez avec le bouton droit sur Site Web par défaut et sélectionnez Ajouter une application.
3. Affectez à Alias la valeur *Visionneuse de rapports*.
4. Cliquez sur Sélectionner et sélectionnez le pool d'applications Report Viewer que vous avez ajouté, puis cliquez sur OK.
5. Définissez le chemin physique en entrant le dossier d'installation Report Viewer ou en y accédant. L'emplacement par défaut est C:\Datacap\RV2.
6. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Ajouter une application.
7. Dans le panneau Connexions, sélectionnez Pools d'applications.
8. Dans le panneau Pools d'applications, sélectionnez le pool d'applications Report Viewer.

9. Dans le panneau Actions, dans la section d'édition du pool d'application, cliquez sur Paramètres avancés.
10. Assurez-vous que Microsoft .NET version est défini à v4.0.
11. Assurez-vous que Enable 32-Bit Applications est défini à True.
12. Dans la section Modèle de processus, cliquez sur Parcourir à côté de Identité.
13. Dans la fenêtre Identité du pool d'applications, sélectionnez Compte personnalisé et cliquez sur Définir.
14. Dans la fenêtre Définir les identifiants, entrez les informations relatives au compte de domaine/Windows Report Viewer (le compte que vous avez ajouté au groupe d'administrateur du serveur Web) au format `accountname@domainname`. Entrez deux fois le mot de passe du compte et cliquez sur OK.
15. Dans la section Modèle de processus, configurez Load User Profile sur True.
16. Cliquez sur OK.
17. Dans le panneau Connexions, développez l'ordinateur et Sites. Développez le site Web par défaut et sélectionnez le site Report Viewer. Dans le milieu du panneau, cliquez deux fois sur Etat de session.
18. Sous Paramètres des cookies, remplacez le nom par `Visionneuse de rapports` ou un autre nom unique, puis dans le panneau Actions, cliquez sur Appliquer.
19. Dans le panneau Connexions, sélectionnez Site Web par défaut, ensuite dans le panneau Actions, sous Manage Web Site, cliquez sur Restart.
20. Vérifiez que le serveur Web, le pool d'applications et le site Web par défaut sont démarrés.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Report Viewer sur un serveur Web](#)

Définition de l'emplacement du fichier datacap.xml

Vous devez définir l'emplacement du fichier des paramètres de l'application Datacap en utilisant Datacap Application Manager. Le fichier datacap.xml contient les paramètres de l'application.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le fichier datacap.xml qui contient les paramètres de l'application se trouve sur Datacap Server.

Procédure

Pour définir l'emplacement du fichier datacap.xml :

1. Dans le menu Démarrer, sélectionnez IBM Datacap Services>Datacap Application Manager. Si la fenêtre Contrôle du compte d'utilisateur s'ouvre, cliquez sur Oui.
2. Cliquez sur l'onglet Service pour l'afficher.
3. Vérifiez que le chemin correspond à l'emplacement correct du fichier datacap.xml. Par exemple, `\\Server\Datacap\datacap.xml`.
4. Fermez le gestionnaire d'applications Datacap.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Report Viewer sur un serveur Web](#)

Ajout de l'adresse de Datacap Report Viewer comme site sécurisé

Ajoutez l'adresse Web Report Viewer comme site sécurisé pour empêcher Internet Explorer de bloquer l'accès au site.

Procédure

Pour ajouter l'adresse de Report Viewer comme site sécurisé:

1. Ouvrez Internet Explorer.
2. Dans le menu Outils , sélectionnez Options Internet.
3. Cliquez sur l'onglet Sécurité.
4. Sélectionnez Sites de confiance, puis cliquez sur Sites.
5. Désélectionnez l'option Nécessite un serveur sécurisé si l'adresse URL Datacap commence par http://.
6. Selon que vous utilisez Internet Explorer sur le même ordinateur que Report Viewer, procédez de l'une des manières suivantes.
 - o Entrez l'adresse de serveur par défaut (http://127.0.0.1) dans la zone Ajouter ce site Web à la zone et cliquez sur Ajouter.
 - o Entrez le nom ou l'adresse IP du serveur Web (http://WebServerName) dans la zone Ajouter ce site Web à la zone et cliquez sur Ajouter.
7. Cliquez sur Close.
8. Cliquez sur OK.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Report Viewer](#)

Installation et configuration du service Rulerunner

service Rulerunner est un composant Datacap qui exécute les tâches d'application Datacap Studio en arrière-plan.

Les tâches en arrière-plan s'exécutent sans interaction de l'utilisateur. Les tâches en arrière-plan sont généralement vScan, la reconnaissance, le prétraitement des images, la validation et l'exportation.

Rulerunner prend en charge l'exécution simultanée de processus sur un ordinateur équipé de plusieurs processeurs ou de plusieurs coeurs.

La possibilité de configurer Rulerunner pour qu'il exécute un seul processus est comprise dans la licence standard d>Datacap. La configuration de Rulerunner pour qu'il exécute plusieurs processus nécessite une licence supplémentaire.

Avec Rulerunner vous pouvez :

- Réaliser plus rapidement vos tâches de gestion de documents. Une circulation plus rapide des demandes, des contrats, des déclarations fiscales et des factures améliore la réactivité et raccourcit les temps de cycle de capture.
- Lorsque Rulerunner exécute plusieurs processus, davantage de ressources physiques sont sollicitées sur chaque machine, ce qui permet de réduire le nombre total de serveurs dédiés au processus de capture.
- [Hypothèses de configuration pour Rulerunner](#)
Vous devez préparer l'environnement pour pouvoir installer, configurer et exécuter les tâches en arrière-plan Datacap en utilisant Rulerunner.
- [Présentation de l'installation de Rulerunner dans un environnement client-serveur](#)
Vous pouvez installer et configurer service Rulerunner pour exécuter un ou plusieurs serveurs Rulerunner distincts de Datacap Server.
- [Configuration de l'authentification de Rulerunner](#)
Lorsque vous installez Rulerunner sur un ou plusieurs serveurs pour exécuter des tâches Datacap en arrière-plan, vous devez authentifier Rulerunner comme utilisateur.
- [Installation et configuration de service Rulerunner](#)
Vous pouvez installer et configurer service Rulerunner dans un environnement où Datacap fonctionne correctement, où le poste de travail et le serveur se trouvent sur des machines distinctes et où vous ajoutez un ou plusieurs Rulerunner Server pour héberger les instances de service Rulerunner.

- [Configuration de Rulerunner pour exécuter vos applications](#)
Vous pouvez configurer une ou plusieurs instances de Rulerunner pour exécuter des tâches en arrière-plan depuis vos applications ou flux de travail.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap dans un environnement client/serveur](#)

Hypothèses de configuration pour Rulerunner

Vous devez préparer l'environnement pour pouvoir installer, configurer et exécuter les tâches en arrière-plan Datacap en utilisant Rulerunner.

Les instructions supposent que toutes les applications que vous souhaitez que Rulerunner traite ont déjà été installées, configurées et exécutées à l'aide du logiciel client Datacap. Elles supposent également que vous disposez d'un ou de plusieurs serveurs distincts (serveur Rulerunner) sur lesquels vous allez installer service Rulerunner.

Avant de commencer l'installation de Rulerunner, vérifiez les points suivants :

- Vous disposez d'un environnement client-serveur Datacap 9.0.1 ou ultérieur opérationnel.
- Au minimum, vérifiez que Datacap fonctionne correctement dans un environnement client/serveur où les fichiers d'application sont situés sur le Datacap Server et que l'application fonctionne correctement depuis un poste de travail. Cela facilite les opérations d'identification et de résolution des problèmes et limite les sources de problèmes potentiels.
- Si vous souhaitez que Datacap Rulerunner exécute les tâches de deux ou plusieurs applications Datacap, vérifiez que ces applications fonctionnent et que vous avez réussi à traiter des lots manuellement du début jusqu'à la fin.
- Lors de l'installation sur les ordinateurs client et serveur, vérifiez que vous disposez d'un accès administrateur à tous les ordinateurs sur lesquels le logiciel Datacap est installé, et aux serveurs qui exécutent Windows Server 2008 sur lesquels vous allez installer service Rulerunner.

Rubrique parent : [Installation et configuration du service Rulerunner](#)

Présentation de l'installation de Rulerunner dans un environnement client-serveur

Vous pouvez installer et configurer service Rulerunner pour exécuter un ou plusieurs serveurs Rulerunner distincts de Datacap Server.

Vous pouvez également configurer Rulerunner pour exécuter les tâches depuis une ou plusieurs applications Datacap dans plusieurs unités d'exécution.

Vous devez utiliser le système d'authentification de l'environnement Datacap pour authentifier Rulerunner. Les instructions sont fournies pour authentifier Rulerunner en utilisant l'authentification Datacap ou un système d'authentification externe (ADSI, LDAP, ADLDS, LLDAP).

Selon la configuration générale de Datacap, il peut être nécessaire de répéter un ou plusieurs ensembles d'instructions :

- Plusieurs serveurs Rulerunner - Lorsque vous installez service Rulerunner sur plusieurs serveurs, exécutez de nouveau les instructions pour chaque serveur Rulerunner dans la section [Installation et configuration de service Rulerunner](#).
- Plusieurs applications Datacap - Lorsque vous configurez service Rulerunner pour exécuter des tâches depuis plusieurs applications, exécutez de nouveau les instructions de configuration d'une application

dans la section [Configuration de Rulerunner pour exécuter vos applications](#).

- Plusieurs flux de travail dans une seule application - Lorsque vous configurez service Rulerunner pour exécuter des tâches depuis plusieurs flux de travail dans une seule application, configurez chaque flux de travail comme s'il s'agissait de sa propre application. Vous pouvez vous reporter aux instructions de configuration d'une application dans la section [Configuration de Rulerunner pour exécuter vos applications](#).

Pour installer Rulerunner dans un environnement client/serveur, procédez comme suit :

1. Vérifiez que vous respectez les conditions requises détaillées dans *Conditions d'installation et de configuration*.
2. Vérifiez que vous pouvez exécuter manuellement toutes les tâches d'application dans toutes les applications avant de lancer cette installation.
3. Déterminez les tâches Datacap et leurs applications de provenance que vous souhaitez que Rulerunner traite.
4. Que vous utilisiez l'authentification Datacap ou un système d'authentification externe, créez ou vérifiez qu'un compte de domaine/Windows existe pour Rulerunner. Toutes les instances de Rulerunner peuvent utiliser le même compte de domaine/Windows. Suivez les étapes de configuration de vos applications Datacap correspondant au type d'authentification utilisé.
5. Définissez les droits Rulerunner sur Datacap Server.
6. Installez service Rulerunner sur chaque Rulerunner Server.
7. Installez tous les composants logiciels Datacap nécessaires aux tâches qu'exécute Rulerunner sur chaque Rulerunner Server.
8. Sur chaque Rulerunner Server, définissez l'emplacement du fichier datacap.xml sur Datacap Server.
9. Mettez à jour l'onglet Rulerunner dans Application Manager avec les noms de profil de tâche appropriés.
10. Configurez l'authentification du service Rulerunner.
11. Configurez le compte service Rulerunner et les droits sur chaque Rulerunner Server.

La configuration de service Rulerunner pour qu'il traite des tâches d'applications spécifiques implique d'exécuter les étapes suivantes :

1. Configurez le service Rulerunner pour qu'il exécute les applications et les tâches appropriées.
2. Configurez les droits de sécurité pour service Rulerunner sur plusieurs dossiers.
3. Créez des lots avec le client Datacap.
4. Démarrez service Rulerunner sur RulerunnerServer.
5. Surveillez les lots que le service Rulerunner traite.
6. Redémarrez le logiciel Datacap déjà en cours d'exécution.

Rubrique parent : [Installation et configuration du service Rulerunner](#)

Concepts associés:

[Conditions d'installation et de configuration](#)

Configuration de l'authentification de Rulerunner

Lorsque vous installez Rulerunner sur un ou plusieurs serveurs pour exécuter des tâches Datacap en arrière-plan, vous devez authentifier Rulerunner comme utilisateur.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez utiliser la même méthode d'authentification que celle de Datacap.

- [Création d'un compte ou confirmation de son existence pour Rulerunner](#)
Vous devez créer ou vérifier qu'un compte de domaine/Windows existe pour service Rulerunner.

- [Authentification du service Rulerunner](#)
Vous devez configurer le service Rulerunner pour qu'il utilise l'un des systèmes d'authentification pris en charge par Datacap.
- [Authentification Rulerunner en utilisant l'authentification Datacap](#)
Vous devez préparer Rulerunner pour utiliser l'authentification Datacap.

Rubrique parent : [Installation et configuration du service Rulerunner](#)

Création d'un compte ou confirmation de son existence pour Rulerunner

Vous devez créer ou vérifier qu'un compte de domaine/Windows existe pour service Rulerunner.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Datacap ne nécessite pas la configuration d'un unique compte Windows pour Rulerunner. Rulerunner peut se servir de n'importe quel compte Windows à condition qu'il puisse être configuré afin de disposer des droits de sécurité et autorisations de partage appropriés. Par exemple, toutes les instances de Rulerunner peuvent se servir du même compte.

Rubrique parent : [Configuration de l'authentification de Rulerunner](#)

Authentification du service Rulerunner

Vous devez configurer le service Rulerunner pour qu'il utilise l'un des systèmes d'authentification pris en charge par Datacap.

Authentification TMA

Vous devez procéder comme suit lorsque Datacap est configuré pour utiliser la méthode d'authentification TMA.

- Vérifiez qu'un utilisateur Datacap existe dans l'application que le service Rulerunner peut utiliser. Toutes les instances de Rulerunner peuvent se servir du même utilisateur. Pour plus de détails, voir [Ajout d'un utilisateur Datacap à votre application](#).
- Vérifiez qu'un poste Datacap existe dans votre application qui peut utiliser le service Rulerunner. Toutes les instances de Rulerunner peuvent se servir du même poste. Pour plus de détails, voir [Ajout d'un poste Datacap à votre application](#).
- Dans Rulerunner Manager, configurez chaque instance de Rulerunner pour utiliser l'authentification Datacap et entrez l'utilisateur, le mot de passe Datacap et les informations de poste Datacap.

Authentification ADSI et LDAP

Vous devez procéder comme suit lorsque Datacap est configuré pour utiliser la méthode d'authentification ADSI ou LDAP.

- Obtenez le nom du domaine dans lequel votre serveur d'authentification Datacap se trouve. Pour plus d'informations, voir [Obtention du nom du domaine](#).
- Obtenez le nom du groupe de sécurité Datacap Active Directory (AD) ou Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) utilisé pour authentifier Rulerunner. Pour plus d'informations, voir [Obtention du nom du groupe de sécurité AD/LDAP](#)

- Vérifiez qu'au moins un compte de domaine/Windows existe pouvant être utilisé par le service Rulerunner et que le compte Windows fait partie du groupe de sécurité Datacap AD/LDAP. Toutes les instances du service Rulerunner peuvent se servir du même compte Windows. Lorsque vous installez et configurez Rulerunner, assurez-vous d'utiliser ce compte Windows pour le service Rulerunner.
- Ajouter un groupe Datacap à votre application qui soit doté d'un nom correspondant au groupe de sécurité AD/LDAP et au nom court du domaine. Pour plus d'informations, voir [Ajout d'un groupe Datacap à votre application pour Rulerunner](#).
- Ajoutez un poste Datacap pour chaque serveur Rulerunner. Le nom de poste doit être identique au nom du serveur Rulerunner Server dans l'application Datacap. Pour plus d'informations, voir [Ajout d'un poste Datacap à votre application pour Rulerunner](#).
- Dans Rulerunner Manager, configurez chaque instance de Rulerunner pour utiliser l'authentification Windows.

Authentification par ADLDS et LLDAP

Vous devez procéder comme suit lorsque Datacap est configuré pour utiliser la méthode d'authentification ADLDS ou LLDAP.

- Vérifiez qu'un compte existe pour le service Rulerunner et que le compte est configuré dans le système d'authentification ADLDS ou LLDAP. Toutes les instances service Rulerunner peuvent se servir du même compte.
- Vérifiez qu'un utilisateur Datacap existe correspondant au compte ADLDS ou LLDAP. Toutes les instances de Rulerunner peuvent se servir du même utilisateur.
- Vérifiez qu'un poste Datacap existe pouvant être utilisé par le service Rulerunner. Toutes les instances de Rulerunner peuvent se servir du même poste.
- Dans Rulerunner Manager, configurez chaque instance de Rulerunner pour utiliser l'authentification et entrez l'utilisateur et le mot de passe Datacap et les informations de poste Datacap.
- [Obtention du nom du domaine](#)
Lorsque le service Datacap Server est configuré pour utiliser l'authentification externe AD (ADSI) ou LDAP, vous devez utiliser un nom de domaine abrégé. Ce domaine est l'emplacement dans lequel le groupe de sécurité Active Directory (AD) ou Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) Datacap a été créé.
- [Obtention du nom du groupe de sécurité AD/LDAP](#)
Si vous utilisez l'authentification ADSI ou LDAP, le compte de domaine/Windows utilisé par service Rulerunner doit appartenir à un groupe de sécurité be part of a Datacap Active Directory (AD) ou Lightweight Directory Access Protocol (LDAP).
- [Connexion à Datacap Web Client](#)
Vous devez vous connecter à Datacap Web Client pour authentifier les groupes, les postes et les utilisateurs Datacap dans Rulerunner.
- [Ajout d'un groupe Datacap à votre application pour Rulerunner](#)
Vous pouvez ajouter un groupe Datacap à l'application pour Rulerunner lorsque vous utilisez le système d'authentification externe AD (ADSI) ou LDAP.
- [Ajout d'un poste Datacap à votre application pour Rulerunner](#)
Vous pouvez ajouter un poste Datacap à l'application pour Rulerunner lorsque vous utilisez le système d'authentification externe AD (ADSI) ou LLDAP.
- [Ajout d'un utilisateur Datacap à votre application pour Rulerunner](#)
Vous pouvez ajouter un utilisateur Datacap à votre application pour service Rulerunner lorsque vous utilisez l'authentification externe ADLDS ou LLDAP.

Rubrique parent : [Configuration de l'authentification de Rulerunner](#)

Obtention du nom du domaine

Lorsque le service Datacap Server est configuré pour utiliser l'authentification externe AD (ADSI) ou LDAP, vous devez utiliser un nom de domaine abrégé. Ce domaine est l'emplacement dans lequel le groupe de sécurité Active Directory (AD) ou Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) Datacap a été créé.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous utilisez le nom de domaine abrégé pour définir le groupe Datacap correspondant dans l'application Datacap. Vous devez connaître le nom exact du domaine.

Rubrique parent : [Authentification du service Rulerunner](#)

Obtention du nom du groupe de sécurité AD/LDAP

Si vous utilisez l'authentification ADSI ou LDAP, le compte de domaine/Windows utilisé par service Rulerunner doit appartenir à un groupe de sécurité be part of a Datacap Active Directory (AD) ou Lightweight Directory Access Protocol (LDAP).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Obtenez le nom du groupe de sécurité Active Directory (AD) ou Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) spécifique à Datacap.

Rubrique parent : [Authentification du service Rulerunner](#)

Connexion à Datacap Web Client

Vous devez vous connecter à Datacap Web Client pour authentifier les groupes, les postes et les utilisateurs Datacap dans Rulerunner.

Avant de commencer

Avant de vous connecter à Datacap Web Client, [démarez le service Datacap Server](#), ou assurez-vous qu'il est démarré.

Procédure

Pour vous connecter à Datacap Web Client :

1. Ouvrez Internet Explorer et entrez l'adresse du serveur Web Datacap (<http://WebServerName>). Après une pause, la fenêtre d'ouverture de session Datacap s'affiche.
Conseil : Il peut être nécessaire de désactiver le bloqueur de fenêtres publicitaires d'Internet Explorer la première fois que vous affichez la page d'ouverture de session.
2. Dans la page d'ouverture de session Datacap Web Client, sélectionnez l'application appropriée, entrez vos ID utilisateur, mot de passe et poste, puis cliquez sur Ouvrir une session.

Rubrique parent : [Authentification du service Rulerunner](#)

Ajout d'un groupe Datacap à votre application pour Rulerunner

Vous pouvez ajouter un groupe Datacap à l'application pour Rulerunner lorsque vous utilisez le système d'authentification externe AD (ADSI) ou LDAP.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le nom du groupe Datacap doit correspondre au nom du groupe de sécurité configuré dans le système d'authentification.

Procédure

Pour ajouter un groupe Datacap à votre application :

1. Dans l'onglet Administrateur de Datacap Web Client, sélectionnez l'onglet Groupes.
2. Cliquez sur Nouveau et remplacez le texte par défaut dans les zones Nom et Description. L'ID de groupe pour service Rulerunner doit respecter la structure suivante.
 - o Votre nom de groupe de sécurité Datacap, tel que *TMUsers*.
 - o Un point
 - o Le nom abrégé du domaine de votre groupe de sécurité Datacap, tel que le domaine *XYZ*.

Dans cet exemple, *TMUsers.XYZ* est l'ID de groupe Datacap.

Chaque zone peut contenir jusqu'à 100 caractères.

3. Etant donné que vous utilisez ce groupe pour permettre à Rulerunner de traiter des tâches en arrière-plan, sous Autorisations, sélectionnez les tâches en arrière-plan appropriées dans chaque travail, puis cliquez sur Enregistrer le groupe.

Rubrique parent : [Authentification du service Rulerunner](#)

Ajout d'un poste Datacap à votre application pour Rulerunner

Vous pouvez ajouter un poste Datacap à l'application pour Rulerunner lorsque vous utilisez le système d'authentification externe AD (ADSI) ou LLDAP.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez le nom de Rulerunner Server comme nom de poste. Vous devez entrer le nom exact du serveur Rulerunner tel qu'il a été identifié sur le contrôleur de domaine. Par exemple, si le nom de Rulerunner Server identifié dans le contrôleur de domaine est en majuscules, entrez le nom de poste en majuscules.

Si vous configurez plusieurs Rulerunner Server, répétez ces opérations pour ajouter un poste à chaque Rulerunner Server.

Procédure

Pour ajouter un poste Datacap à votre application :

1. Dans l'onglet Administrateur de Datacap Web Client, sélectionnez Postes.
2. Cliquez sur Nouveau et entrez le nom exact de Rulerunner Server tel qu'il a été identifié sur le contrôleur de domaine. Entrez une description.
3. Définissez 9999 comme nombre maximum de postes virtuels, puis cliquez sur Enregistrer.
4. Comme vous utilisez Rulerunner Server comme poste pour exécuter des travaux en arrière-plan avec Rulerunner, sous Autorisations, sélectionnez les tâches en arrière-plan appropriées, puis cliquez sur Enregistrer.

Rubrique parent : [Authentification du service Rulerunner](#)

Ajout d'un utilisateur Datacap à votre application pour Rulerunner

Vous pouvez ajouter un utilisateur Datacap à votre application pour service Rulerunner lorsque vous utilisez l'authentification externe ADLDS ou LLLDAP.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le nom d'utilisateur Datacap doit correspondre au nom du compte que vous avez défini pour Rulerunner dans le système d'authentification ADLDS ou LLLDAP.

Procédure

Pour ajouter un utilisateur Datacap à votre application :

1. Dans l'onglet Datacap Web Client Administrateur, sélectionnez Utilisateurs.
2. Cliquez sur Nouveau et remplacez le texte par défaut dans la zone Nom par le nom de compte exact défini dans le système d'authentification ADLDS ou LLLDAP. Entrez la description. Entrez le mot de passe du compte ADLDS ou LLLDAP dans les zones de mot de passe et cliquez sur Enregistrer l'utilisateur.
3. Etant donné que vous utilisez cet utilisateur pour permettre à Rulerunner de traiter les tâches en arrière-plan, sous Autorisations, sélectionnez les tâches en arrière-plan appropriées dans chaque travail, puis cliquez sur Enregistrer l'utilisateur.

Rubrique parent : [Authentification du service Rulerunner](#)

Authentification Rulerunner en utilisant l'authentification Datacap

Vous devez préparer Rulerunner pour utiliser l'authentification Datacap.

Avant de configurer service Rulerunner pour utiliser l'authentification Datacap effectuez les opérations suivantes :

- Créez un domaine/compte Windows ou vérifiez qu'il en existe un pour service Rulerunner.
- Ajoutez un ID utilisateur et un ID poste de travail à votre application Datacap pour service Rulerunner.
- Configurez service Rulerunner pour utiliser l'authentification Datacap.
- Attribuez au domaine/compte Windows service Rulerunner les droits de sécurité et de partage appropriés sur les dossiers Datacap.

Rubrique parent : [Configuration de l'authentification de Rulerunner](#)

Installation et configuration de service Rulerunner

Vous pouvez installer et configurer service Rulerunner dans un environnement où Datacap fonctionne correctement, où le poste de travail et le serveur se trouvent sur des machines distinctes et où vous ajoutez un ou plusieurs Rulerunner Server pour héberger les instances de service Rulerunner.

Ce scénario implique d'utiliser des ordinateurs dans la configuration suivante pour les besoins de ces instructions :

- Un serveur Windows Server 2008 héberge le serveur, les fichiers d'applications, les fichiers de lot et les bases de données Datacap.
- Un ou plusieurs serveurs Windows 2008 Rulerunner hébergent chacun une instance de service Rulerunner.
- Un ou plusieurs Postes de travail qui hébergent soit un navigateur, soit le logiciel client Datacap.
- Au moins un poste de travail du développeur héberge le composant logiciel complet Datacap Client.
- [Arrêt du logiciel Datacap](#)
Avant de lancer l'installation et la configuration, vous pouvez identifier le logiciel Datacap exécuté pour pouvoir le redémarrer après avoir installé Rulerunner.
- [Configuration de la sécurité et des droits Rulerunner sur le serveur Datacap](#)
Vous devez définir des droits de partage et de sécurité pour le compte de domaine/Windows service Rulerunner sur divers dossiers lorsque Datacap Server fonctionne sur Windows 2008.
- [Installation de Rulerunner sur the Rulerunner Server](#)
Vous exécutez l'assistant du programme d'installation Datacap sur le serveur Rulerunner pour installer les composants logiciels Datacap nécessaires.
- [Installation de composants logiciels tiers sur Rulerunner Server](#)
Chaque Rulerunner Server qui héberge Rulerunner nécessite Datacap et des composants logiciels tiers si vous voulez que Rulerunner puisse exécuter des tâches qui utilisent ces composants.
- [Importation des clés de chiffrement sur des ordinateurs Datacap](#)
Dans une configuration client-serveur, vous devez importer les clés de chiffrement de sécurité sur l'ordinateur sur lequel vous effectuez l'installation et la configuration de chaque composant Datacap. Ainsi, les mots de passe envoyés sur le réseau entre les serveurs et les clients Datacap sont protégés.
- [Définition de l'emplacement du fichier datacap.xml](#)
Vous devez définir l'emplacement du fichier des paramètres de l'application Datacap en utilisant Datacap Application Manager. Le fichier datacap.xml contient les paramètres de l'application.
- [Octroi de droits au compte Rulerunner sur Rulerunner Server](#)
Vous devez accorder au compte de domaine/Windows Rulerunner les droits appropriés sur son serveur Rulerunner hôte en utilisant DCOM Config.
- [Définition de la sécurité sur le dossier systemprofile\AppData pour Rulerunner](#)
Vous pouvez définir les droits de sécurité appropriés pour Rulerunner sur le dossier c:\Windows\SysWOW64\config\systemprofile\AppData sur le Rulerunner Serveur lorsque le système d'exploitation est Windows 2008.
- [Octroi à Rulerunner du privilège Ouverture de session en tant que service](#)
Vous pouvez vérifier que le compte de domaine/Windows utilisé par Rulerunner dispose du privilège Ouverture de session en tant que service sur son Rulerunner Server.

Rubrique parent : [Installation et configuration du service Rulerunner](#)

Arrêt du logiciel Datacap

Avant de lancer l'installation et la configuration, vous pouvez identifier le logiciel Datacap exécuté pour pouvoir le redémarrer après avoir installé Rulerunner.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Arrêtez tout le logiciel Datacap exécuté dans l'environnement dans l'ordre suivant.

Procédure

Arrêtez le logiciel Datacap :

1. Arrêtez tous les logiciels client Datacap tels que Datacap Desktop, Datacap Studio, Maintenance Manager, FastDoc et tous les clients Web Datacap.
2. Arrêtez Datacap Web Services et tous les autres services Web, tels que Report Viewer, service Fingerprint et Datacap Web Client Upload Service.
3. Arrêtez Datacap Server Service.
4. **Arrêtez le service Datacap Server, ou assurez-vous qu'il est arrêté.**

Rubrique parent : [Installation et configuration de service Rulerunner](#)

Configuration de la sécurité et des droits Rulerunner sur le serveur Datacap

Vous devez définir des droits de partage et de sécurité pour le compte de domaine/Windows service Rulerunner sur divers dossiers lorsque Datacap Server fonctionne sur Windows 2008.

- [Configuration des autorisations de partage pour Rulerunner sur le dossier Datacap](#)
Vous définissez les droits de partage appropriés pour le compte service Rulerunner sur le dossier partagé c:\Datacap de Datacap Server.
- [Définition de la sécurité pour Rulerunner sur le dossier Datacap](#)
Vous devez définir la sécurité appropriée pour le compte service Rulerunner sur le dossier partagé c:\Datacap du serveur Datacap.
- [Définition de la sécurité sur le dossier RRS](#)
Vous devez définir les droits de sécurité appropriés du dossier RRS sur le serveur Datacap lorsque le serveur fonctionne sur Windows 2008. Les autres comptes ont déjà été affectés de droits de sécurité au cours de l'installation et de la configuration de Datacap.
- [Configuration de la sécurité du dossier Datacap\Application pour Rulerunner](#)
Vous devez configurer les autorisations de sécurité appropriées pour Rulerunner sur le dossier c:\Datacap\Application du serveur Datacap lorsque ce dernier s'exécute sur Windows 2008.

Rubrique parent : [Installation et configuration de service Rulerunner](#)

Configuration des autorisations de partage pour Rulerunner sur le dossier Datacap

Vous définissez les droits de partage appropriés pour le compte service Rulerunner sur le dossier partagé c:\Datacap de Datacap Server.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ces instructions s'appliquent lorsque le système d'exploitation du serveur est Windows 2008. Notez que les autres comptes ont déjà été affectés de droits de partage au cours de l'installation et de la configuration de Datacap.

Procédure

1. Sur le Serveur, lancez l'explorateur Windows, accédez au dossier c:\Datacap, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris puis sélectionnez Propriétés.
2. Cliquez sur l'onglet Partage afin de l'afficher. Le dossier doit déjà être partagé sous le Nom du partage Datacap.
3. Ensuite, cliquez sur Partage avancé. Lorsque le Contrôle de compte d'utilisateur (UAC) est activé, sa fenêtre s'affiche. Cliquez sur Oui.

4. Cliquez sur Autorisations. Ajoutez ou vérifiez que l'ID utilisateur de domaine/Windows de service Rulerunner est défini pour autoriser le contrôle total.

Rubrique parent : [Configuration de la sécurité et des droits Rulerunner sur le serveur Datacap](#)

Définition de la sécurité pour Rulerunner sur le dossier Datacap

Vous devez définir la sécurité appropriée pour le compte service Rulerunner sur le dossier partagé c:\Datacap du serveur Datacap.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ces instructions s'appliquent lorsque le Serveur fonctionne sous le système d'exploitation Windows 2008. Notez que les autres comptes ont déjà été affectés de droits de sécurité au cours de l'installation et de la configuration de Datacap.

Procédure

1. Sur le Serveur, lancez l'explorateur Windows, accédez au dossier c:\Datacap, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris puis sélectionnez Propriétés.
2. Cliquez sur l'onglet Sécurité afin de l'afficher. Cliquez sur Editer. Lorsque le contrôle de compte d'utilisateur est activé, la fenêtre Contrôle du compte d'utilisateur s'affiche. Cliquez sur Oui.
3. Ajoutez les domaine /ID utilisateur Windows du service Rulerunner le cas échéant et vérifiez qu'ils permettent d'autoriser le Contrôle total.

Rubrique parent : [Configuration de la sécurité et des droits Rulerunner sur le serveur Datacap](#)

Définition de la sécurité sur le dossier RRS

Vous devez définir les droits de sécurité appropriés du dossier RRS sur le serveur Datacap lorsque le serveur fonctionne sur Windows 2008. Les autres comptes ont déjà été affectés de droits de sécurité au cours de l'installation et de la configuration de Datacap.

Procédure

Pour définir la sécurité sur le dossier RRS :

1. Sur le serveur, lancez l'explorateur Windows, accédez au dossier c:\Datacap\RRS, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris puis sélectionnez Propriétés.
2. Cliquez sur l'onglet Sécurité, puis sur Modifier.
3. Ajoutez le domaine /ID utilisateur Windows du service Rulerunner le cas échéant et vérifiez qu'il permet d'autoriser le Contrôle total.

Rubrique parent : [Configuration de la sécurité et des droits Rulerunner sur le serveur Datacap](#)

Configuration de la sécurité du dossier Datacap\Application pour Rulerunner

Vous devez configurer les autorisations de sécurité appropriées pour Rulerunner sur le dossier `c:\Datacap\Application` du serveur Datacap lorsque ce dernier s'exécute sur Windows 2008.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous configurez Rulerunner pour exécuter des tâches à partir de plusieurs applications, répétez ces instructions pour chaque dossier `C:\Datacap\Application`, où *Application* est le sous-répertoire d'installation de l'application. Par exemple :

Datacap Medical Claims
 `C:\Datacap\Medical Claims\`
Datacap Accounts Payable
 `C:\Datacap\APT\`
Datacap TravelDocs
 `C:\Datacap\TravelDocs\`

Notez que les autres comptes ont déjà été affectés de droits de sécurité au cours de l'installation et de la configuration de Datacap.

Procédure

1. Sur le serveur, démarrez l'Explorateur Windows, accédez au dossier `c:\Datacap\Application`, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez Propriétés.
2. Cliquez sur l'onglet Sécurité, puis sur Modifier.
3. Ajoutez ou vérifiez que l'ID utilisateur de domaine/Windows de service Rulerunner est défini pour autoriser le contrôle total.

Rubrique parent : [Configuration de la sécurité et des droits Rulerunner sur le serveur Datacap](#)

Installation de Rulerunner sur the Rulerunner Server

Vous exécutez l'assistant du programme d'installation Datacap sur le serveur Rulerunner pour installer les composants logiciels Datacap nécessaires.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les composants que vous installez incluent le composant logiciel Rulerunner, le composant logiciel Datacap Client, et les connecteurs Datacap sous licence séparée pour lesquels vous disposez d'une licence.

Ces instructions s'appliquent aux serveurs qui s'exécutent sur Windows 2008.

Si vous disposez de plusieurs serveurs Rulerunner, répétez le processus pour chaque serveur.

Procédure

Pour installer Rulerunner sur Rulerunner Server :

1. Placez le module d'installation sur le réseau ou insérez le CD Datacap dans le lecteur de CD/DVD de Rulerunner Server. Si le processus d'installation ne démarre pas automatiquement ou que le module se trouve dans le réseau, ouvrez l'Explorateur Windows, accédez au fichier `Setup.exe` et cliquez deux fois dessus. Lorsque le contrôle de compte d'utilisateur est activé, la fenêtre Contrôle de compte d'utilisateur s'affiche. Cliquez sur Oui.
2. Sélectionnez la langue appropriée, puis cliquez sur OK. La langue que vous sélectionnez est la langue qu'affiche l'assistant du programme d'installation pendant l'installation.

3. Lorsque d'autres logiciels redistribuables sont requis, l'assistant du programme d'installation affiche la liste des éléments à installer. Cliquez sur Installer.
4. Cliquez sur Suivant.
5. Acceptez le contrat de licence. Ensuite, cliquez sur Suivant.
6. Sélectionnez l'option Personnaliser. Ensuite, cliquez sur Suivant.
7. Excluez tous les composants du processus d'installation, à l'exception de Datacap Client, Rulerunner et les connecteurs sous licence séparée pour lesquels vous disposez d'une licence.
8. Cliquez sur Suivant.
9. Cliquez sur Installer.
10. Cliquez sur Terminer.

Rubrique parent : [Installation et configuration de service Rulerunner](#)

Installation de composants logiciels tiers sur Rulerunner Server

Chaque Rulerunner Server qui héberge Rulerunner nécessite Datacap et des composants logiciels tiers si vous voulez que Rulerunner puisse exécuter des tâches qui utilisent ces composants.

Lors de l'installation de Rulerunner, il vous a été demandé d'installer Rulerunner ainsi que d'autres composants logiciels Datacap.

Si vous configurez Rulerunner pour exporter vers des référentiels IBM® ou tiers, vérifiez que vous avez installé le logiciel supplémentaire nécessaire à ces référentiels ou le logiciel tiers sur chaque Rulerunner Server.

Rubrique parent : [Installation et configuration de service Rulerunner](#)

Importation des clés de chiffrement sur des ordinateurs Datacap

Dans une configuration client-serveur, vous devez importer les clés de chiffrement de sécurité sur l'ordinateur sur lequel vous effectuez l'installation et la configuration de chaque composant Datacap. Ainsi, les mots de passe envoyés sur le réseau entre les serveurs et les clients Datacap sont protégés.

Avant de commencer

Vous devez générer les clés de chiffrement dans le magasin de clés sur un serveur sur lequel le composant logiciel Datacap Server est installé. Vous exportez les nouvelles clés vers un fichier de transport de clé.

Procédure

Pour importer des clés de chiffrement vers les ordinateurs Datacap :

1. Recherchez le fichier de transport de clé dc_KTF.xml dans le dossier c:\Datacap\Taskmaster sur le Datacap Server où vous avez généré et exporté les clés de chiffrement.
2. Copiez le fichier de transfert de clé dc_KTF.xml dans le dossier approprié sur l'ordinateur sur lequel vous avez installé le nouveau composant. Les clés de chiffrement sont automatiquement appliquées au magasin de clés lors du redémarrage du composant Datacap.

Tableau 1. Emplacements du dossier de clés de chiffrement par composant

Composant	Dossier
-----------	---------

Composant	Dossier
Datacap Server	C:\Datacap\Taskmaster
Applications Datacap	C:\Datacap\Taskmaster
Datacap Desktop	C:\Datacap\DcDesktop
Datacap Studio	C:\Datacap\DStudio
Datacap FastDoc	C:\Datacap\FastDoc
Datacap Report Viewer	C:\Datacap\RV2\bin
Datacap Web Client	C:\Datacap\tmweb.net\bin
Datacap Web Services	C:\Datacap\wTM\bin

Rubrique parent : [Installation et configuration de service Rulerunner](#)

Définition de l'emplacement du fichier datacap.xml

Vous devez définir l'emplacement du fichier des paramètres de l'application Datacap en utilisant Datacap Application Manager. Le fichier datacap.xml contient les paramètres de l'application.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le fichier datacap.xml qui contient les paramètres de l'application se trouve sur Datacap Server.

Procédure

Pour définir l'emplacement du fichier datacap.xml :

1. Dans le menu Démarrer, sélectionnez IBM Datacap Services>Datacap Application Manager. Si la fenêtre Contrôle du compte d'utilisateur s'ouvre, cliquez sur Oui.
2. Cliquez sur l'onglet Service pour l'afficher.
3. Vérifiez que le chemin correspond à l'emplacement correct du fichier datacap.xml. Par exemple, \\Server\Datacap\datacap.xml.
4. Fermez le gestionnaire d'applications Datacap.

Rubrique parent : [Installation et configuration de service Rulerunner](#)

Octroi de droits au compte Rulerunner sur Rulerunner Server

Vous devez accorder au compte de domaine/Windows Rulerunner les droits appropriés sur son serveur Rulerunner hôte en utilisant DCOM Config.

Procédure

Pour accorder des droits au compte Rulerunner sur Rulerunner Server :

1. Dans le menu Démarrer Windows de Rulerunner Server, sélectionnez Outils d'administration > Services des composants > Ordinateurs > Ordinateur > DCOM Config.
2. Dans la sous-fenêtre du milieu, localisez puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'application DCOProcessor, enfin sélectionnez Propriétés.
3. Cliquez sur l'onglet Sécurité pour l'afficher.

4. Sous Autorisations d'exécution et d'activation, sélectionnez Personnaliser, puis cliquez sur Modifier.
5. Ajoutez le domaine/compte Windows de Rulerunner puis définissez Exécution locale et Activation locale sur Autoriser.
6. Cliquez sur OK.
7. Cliquez sur OK.
8. Dans la sous-fenêtre du milieu, localisez puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'application RRProcessor, enfin sélectionnez Propriétés.
9. Cliquez sur l'onglet Sécurité pour l'afficher.
10. Sous Autorisations d'exécution et d'activation, sélectionnez Personnaliser, puis cliquez sur Modifier.
11. Ajoutez le domaine/compte Windows de Rulerunner puis définissez Exécution locale et Activation locale sur Autoriser.
12. Cliquez sur OK.
13. Cliquez sur OK.
14. Fermez la fenêtre Services des composants.

Rubrique parent : [Installation et configuration de service Rulerunner](#)

Définition de la sécurité sur le dossier systemprofile\AppData pour Rulerunner

Vous pouvez définir les droits de sécurité appropriés pour Rulerunner sur le dossier c:\Windows\SysWOW64\config\systemprofile\AppData sur le Rulerunner Serveur lorsque le système d'exploitation est Windows 2008.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous définissez plusieurs serveurs Rulerunner, répétez ces opérations sur chaque Rulerunner Server.

Procédure

Pour définir la sécurité pour Rulerunner :

1. Sur le Rulerunner Server, démarrez Windows Explorer, accédez au dossier c:\Windows\SysWOW64\config\systemprofile\AppData, cliquez dessus avec le bouton droit et sélectionnez Propriétés.
2. Cliquez sur l'onglet Sécurité, puis cliquez sur Modifier.
3. Ajoutez s'il y a lieu le domaine/ID utilisateur Windows de service Rulerunner et vérifiez qu'il est configuré avec l'option Modifier.

Rubrique parent : [Installation et configuration de service Rulerunner](#)

Octroi à Rulerunner du privilège Ouverture de session en tant que service

Vous pouvez vérifier que le compte de domaine/Windows utilisé par Rulerunner dispose du privilège Ouverture de session en tant que service sur son Rulerunner Server.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ce privilège permet au service Datacap Rulerunner de s'exécuter en tant que service.

Si vous disposez de plusieurs serveurs Rulerunner, répétez ce processus pour chaque serveur.

Procédure

Pour accorder à Rulerunner le privilège Ouverture de session en tant que service :

1. Dans le menu Démarrer de Windows du serveur Rulerunner, sélectionnez Outils d'administration > Services. Puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur Datacap Rulerunner Service et sélectionnez Propriétés.
2. Cliquez sur l'onglet Connexion et sélectionnez Ce compte.
3. Cliquez sur Parcourir et sélectionnez le compte de domaine/Windows du service Datacap Rulerunner. Entrez le mot de passe du compte deux fois et cliquez sur Appliquer.
4. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de message.
5. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Propriétés.
6. Fermez la fenêtre Services.

Rubrique parent : [Installation et configuration de service Rulerunner](#)

Configuration de Rulerunner pour exécuter vos applications

Vous pouvez configurer une ou plusieurs instances de Rulerunner pour exécuter des tâches en arrière-plan depuis vos applications ou flux de travail.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Rulerunner peut exécuter une tâche d'application Datacap Studio qui possède les caractéristiques suivantes :

- Basée sur des règles
- Peut être exécutée sans interaction de l'utilisateur (n'a donc pas besoin d'une interface utilisateur)

En règle générale, Rulerunner exécute des tâches de reconnaissance, de prétraitement d'images, de validation et d'exportation. Les tâches de numérisation virtuelle (VScan) peuvent également être exécutées si elles sont conçues pour sélectionner automatiquement des images et qu'elles ne demandent pas à un utilisateur de sélectionner les images manuellement.

Cette section suppose que vous disposez déjà des éléments suivants :

- Versions fonctionnelles de vos applications Datacap et exécution manuelle correcte de toutes les tâches.
- Configuration de l'authentification de Rulerunner en suivant les instructions dans [Authentification du service Rulerunner](#) ou [Authentification Rulerunner en utilisant l'authentification Datacap](#).
- Installez Rulerunner en suivant les instructions dans [Installation et configuration de service Rulerunner](#) sur au moins un Rulerunner Server.

A des fins d'illustration, la configuration utilisée dans ce scénario comprend les ordinateurs suivants :

- Le serveur héberge Datacap Server Service, les fichiers d'application, une ou plusieurs applications, des fichiers de traitement par lots et des bases de données.
- Un ou plusieurs Rulerunner Server hébergent Rulerunner
- Un ou plusieurs postes de travail hébergent un navigateur ou le logiciel Datacap Client pour vos applications.
- [Collecte des informations nécessaires pour installer Rulerunner](#)
Avant d'installer Rulerunner, vous devez collecter des informations détaillées nécessaires à l'installation de Rulerunner.

- [Définition des profils de tâche devant être exécutés par Rulerunner](#)
Rulerunner exécute les profils de tâche sur Datacap Application Manager. Vous devez vérifier que Datacap Application Manager liste les profils de tâche que doit exécuter Rulerunner.
- [Configuration de Rulerunner pour exécuter des tâches](#)
Vous pouvez définir une ou plusieurs unités d'exécution et configurer Rulerunner pour exécuter des tâches en utilisant ces unités d'exécution. Répétez les instructions autant de fois que nécessaire pour configurer les tâches à partir de plusieurs applications.
- [Démarrage du service Rulerunner](#)
Après avoir configuré ou modifié le service Rulerunner, accédez à Rulerunner Manager et démarrez le service Rulerunner.
- [Surveillance des lots pendant leur traitement par Rulerunner](#)
Surveillez les lots à l'aide du Moniteur de travaux de Datacap Web. Il vous permet d'observer le changement de statut des lots pendant leur traitement par Rulerunner.
- [Redémarrage du logiciel Datacap](#)
Après l'installation et la configuration et en utilisant Datacap Rulerunner pour exécuter plus de tâches, vous pouvez redémarrer le logiciel Datacap qui s'exécutait précédemment sur les autres ordinateurs.
- [Configuration d'une unité d'exécution Rulerunner](#)
Le nombre d'unités d'exécution Rulerunner à configurer pour une application dépend du type de tâche que votre application exécute.

Rubrique parent : [Installation et configuration du service Rulerunner](#)

Collecte des informations nécessaires pour installer Rulerunner

Avant d'installer Rulerunner, vous devez collecter des informations détaillées nécessaires à l'installation de Rulerunner.

Avant de commencer

Vous devrez [démarrer le service Datacap Server](#), ou vous assurer qu'il est démarré, pour regrouper certaines des informations nécessaires pour configurer Rulerunner.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour chacune de vos applications ou flux de travail, préparez une liste qui contient toutes les informations suivantes. Veillez à copier les noms de ces éléments tels quels, car ils sont sensibles à la casse, et les noms Rulerunner doivent correspondre.

Procédure

1. Identifiez si Datacap utilise l'authentification Datacap ou l'authentification Windows. Si Datacap utilise l'authentification Windows, identifiez le type d'authentification utilisé, tel que ADSI, LDAP, ADLDS ou LLDAP.
2. Identifiez les noms visibles en externes des serveurs Rulerunner et de Datacap Server. Ces noms sont les noms de serveur gérés par votre service DNS.
3. Identifiez le nombre de processeurs disponibles sur chaque serveur Rulerunner.
4. Pour chaque application Datacap, obtenez le chemin UNC et les noms de fichier de la base de données Administration et de la base de données Engine.
5. Pour chaque application Datacap, obtenez le chemin complet et le nom de dossier de l'application ou du flux de travail sur le serveur.

6. Pour chaque application Datacap, obtenez le flux de travail, le travail et le nom de chaque tâche en arrière-plan que Rulerunner doit traiter.
 - a. Pour afficher ces noms, démarrez votre navigateur et connectez-vous à l'application en utilisant Datacap Web Client.
 - b. Sélectionnez l'onglet Administrateur et notez le nom du flux de travaux.
 - c. Développez le flux de travaux, sélectionnez le travail et notez le Nom du travail.
 - d. Développez le travail, sélectionnez la tâche et notez le nom de la tâche.
7. Identifiez le nom de profil de chacune des tâches en arrière-plan que doit traiter Rulerunner. Normalement, le nom de profil de la tâche est le même que celui de la tâche.
 - a. Pour afficher ces noms, démarrez Datacap Studio, connectez-vous à votre application et sélectionnez l'onglet Tester.
 - b. Sur l'onglet Flux de travaux, développez le travail et notez le Nom de profil de la tâche.
8. Traitez les documents qui représentent vos lots de production typiques à travers votre application. Identifiez à peu près combien de temps chaque tâche Rulerunner prend pour traiter un lot typique. Identifiez les pics ou les périodes basses qui existent généralement pendant des périodes spécifiques (tous les jours, toutes les semaines, tous les mois, tous les trimestres). Déterminez si les documents d'entrée doivent être placés dans des lots immédiatement ou s'ils peuvent être mis en file d'attente sans être convertis immédiatement en lots. Vous devez collecter suffisamment d'informations pour déterminer les volumes de création de lot que doit traiter le système de production. Ces informations permettent de déterminer le nombre d'unités d'exécution à définir pour chaque tâche de création et chaque tâche en arrière-plan pour optimiser les capacités de traitement. Par exemple, si vous avez une application qui contient un flux de travaux qui contient une tâche pour la création de lots de courriers électroniques et une autre pour le profileur d'arrière plan (PageID et reconnaissance), exécutez assez de lots pour regrouper le type suivant d'informations :
 - a. Les lots typiques sont traités en 5 secondes par la création des courriers électroniques.
 - b. Ces mêmes lots sont traités en 100 secondes par Profileur.
9. Vous pouvez essayer d'augmenter ou de réduire la taille des lots produits par la création de lot par courrier électronique. Si vous disposez d'une licence d'utilisation de plusieurs unités d'exécution Rulerunner, vous pouvez calculer le nombre d'unités d'exécution à dédier aux tâches les plus longues à exécuter pour traiter les lots en attente en temps voulu. Selon la vitesse à laquelle vous voulez que les nouveaux lots soient créés, vous pouvez disposer d'un plus grand nombre d'unités d'exécution pour traiter les lots que pour créer des lots. Dans l'exemple de l'étape 8, il faut au profileur 20 fois plus de temps pour traiter un lot qu'à la tâche de création de lot par courrier électronique pour créer un lot. Pour optimiser le nombre de lots traités, vous pouvez définir 20 unités d'exécution de profileur pour chaque unité d'exécution de création de lot par courrier électronique.
10. Vous pouvez également essayer de changer un ou plusieurs des paramètres de priorité Datacap. Les paramètres de priorité Rulerunner sont définis au niveau de la tâche en utilisant Rulerunner Manager. En dehors de Rulerunner, vous pouvez affecter une priorité aux lots produits par des travaux spécifiques et vous pouvez la changer dans Datacap Web Client. Dans l'onglet Administrateur, sélectionnez le travail et changez la valeur dans la zone Priorité. Vous pouvez améliorer également les applications pour définir ou changer les priorités qui reposent sur des conditions ou des indicateurs en utilisant des règles ou le paramètre intelligent @PILOT(PRIORITY).
11. En tenant compte du nombre d'unités d'exécution autorisées par votre contrat de licence et du nombre de processeurs disponibles sur chaque serveur, Rulerunner, identifiez les tâches dans les flux de travail ou les applications à exécuter dans des unités d'exécution spécifiques. Pour plus d'informations, voir [Configuration d'une unité d'exécution Rulerunner](#).

Rubrique parent : [Configuration de Rulerunner pour exécuter vos applications](#)

Définition des profils de tâche devant être exécutés par Rulerunner

Rulerunner exécute les profils de tâche sur Datacap Application Manager. Vous devez vérifier que Datacap Application Manager liste les profils de tâche que doit exécuter Rulerunner.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avant de commencer, vous devez déterminer les tâches et les profils de tâche que Rulerunner doit traiter. Vous devez connaître l'orthographe exacte du nom de chaque tâche et du nom de chaque profil de tâche. Rassemblez les informations nécessaires à la configuration de Rulerunner avant de poursuivre cette procédure.

Procédure

Pour définir les profils de tâche que Rulerunner doit exécuter :

1. Dans le menu Démarrer de Windows du poste de travail du développeur, sélectionnez IBM Datacap Services>Datacap Application Manager. Lorsque le contrôle de compte utilisateur est activé, la fenêtre Contrôle de compte utilisateur s'affiche. Cliquez sur Oui.
2. Sélectionnez votre application. Les chemins apparaissent dans les zones de l'onglet Principal.
3. Vérifiez que tous les chemins d'accès sont corrects.
4. Cliquez sur l'onglet Rulerunner L'onglet affiche uniquement les profils de tâche que Rulerunner doit traiter.
5. Pour supprimer un profil de tâche, cliquez sur la croix (X) rouge en regard du nom de profil. Cliquez sur Oui pour confirmer la suppression de la tâche.
6. Pour ajouter un profil de tâche, cliquez sur Ajouter une nouvelle tâche.
7. Entrez le nom de la tâche dans la première zone et le nom du profil de tâche dans la seconde. Vérifiez que l'orthographe et la casse sont correctes.
8. Fermez Datacap Application Manager.
9. **Arrêtez** et **redémarrez** le service Datacap Server.

Rubrique parent : [Configuration de Rulerunner pour exécuter vos applications](#)

Configuration de Rulerunner pour exécuter des tâches

Vous pouvez définir une ou plusieurs unités d'exécution et configurer Rulerunner pour exécuter des tâches en utilisant ces unités d'exécution. Répétez les instructions autant de fois que nécessaire pour configurer les tâches à partir de plusieurs applications.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Important : Vous pouvez utiliser cette procédure pour définir temporairement l'authentification Datacap et l'ID d'utilisateur et le mot de passe Datacap `admin` pour modifier la configuration. Veillez à suivre les dernière étapes de la procédure pour réinitialiser l'ID utilisateur, le mot de passe et la méthode d'authentification avant de vous déconnecter Datacap Application Service.

Procédure

Pour configurer Rulerunner pour exécuter des tâches :

1. Dans le menu Démarrer, sélectionnez IBM Datacap Services > Datacap Rulerunner Manager. Si la fenêtre Contrôle du compte utilisateur s'ouvre, cliquez sur Oui.
2. Si le statut affiché est Arrêté, passez à l'étape suivante. Si le Statut affiché est En cours d'exécution, cliquez sur Arrêter.
3. Cliquez sur l'onglet Connexion à Rulerunner.

4. Sélectionnez l'option Authentification de Datacap pour activer les champs des données d'identification de connexion.
5. Entrez l'ID utilisateur `admin`, le mot de passe `admin`, et l'ID de poste 1. Cliquez sur Connexion.
6. Cliquez sur l'onglet Flux de travaux:Travail:Tâche. Les noms des applications dans le fichier `datacap.xml` s'affichent. L'autre panneau ne contient pas d'unités d'exécution la première fois que vous utilisez Rulerunner Manager.
7. Cochez la case pour sélectionner votre application. L'arborescence d'application se développe avec le serveur, la base de données Administration et la base de données Engine sélectionnée.
8. Cliquez avec le bouton droit dans l'autre panneau pour afficher les options de menu.
 - Développer tout - Développe les informations de toutes les unités d'exécution existantes.
 - Réduire tout - Réduit les informations de toutes les unités d'exécution existantes.
 - Unités d'exécution
 - Effacer - Supprime toutes les unités d'exécution.
 - Ajouter une unité d'exécution - Ajoute une nouvelle unité d'exécution vide.
 - Ajouter des unités d'exécution - Ajoute plusieurs unités d'exécution ou copie un paramètre d'une unité d'exécution existant.
 - Copier - Copie une unité d'exécution sélectionnée.
 - Coller - Ajoute une unité d'exécution copiée.
 - Supprimer - Supprime l'unité d'exécution sélectionnée.
9. Cliquez avec le bouton droit pour sélectionner Unités d'exécution et Ajouter une unité d'exécution. Une nouvelle unité d'exécution est ajoutée au panneau. Pour plus d'informations sur les limitations des unités d'exécution multiples, voir [Configuration d'une unité d'exécution Rulerunner](#).
10. Pour configurer l'unité d'exécution pour exécuter une ou plusieurs tâches, exécutez une ou plusieurs des actions suivantes.

Tableau 1. Options de configuration d'unité d'exécution

Option	Procédure
Configurer une unité d'exécution afin qu'elle exécute toutes les tâches de travail dans un flux de travail	Cochez la case du nom de flux de travail, puis cliquez sur le nom du flux de travail et faites-le glisser vers l'unité d'exécution dans l'autre panneau.
Configurer une unité d'exécution afin qu'elle exécute toutes les tâches dans un seul travail	Cochez la case du nom du travail, puis cliquez sur le nom du travail et faites-le glisser vers l'unité d'exécution dans l'autre panneau.
Configurer une unité d'exécution afin d'exécuter deux ou plusieurs tâches à partir d'un travail	Cochez la case de chaque tâche, puis cliquez sur le nom du travail dans l'unité d'exécution dans l'autre panneau
Configurer une unité d'exécution pour exécuter une tâche unique	Cochez la case de chaque tâche, puis cliquez sur la tâche et faites-la glisser vers l'unité d'exécution dans l'autre panneau.
Configurer une unité d'exécution afin qu'elle exécute plusieurs travaux dans la même application	Cochez la case de chaque travail, puis cliquez sur le flux de travail et faites-le glisser vers l'unité d'exécution dans l'autre panneau.
Configurer une unité d'exécution afin qu'elle exécute plusieurs tâches à partir de plusieurs applications	Cochez la case de chaque tâche, puis cliquez sur chaque travail et faites-le glisser vers l'unité d'exécution dans l'autre panneau.
Supprimer une tâche d'une unité d'exécution	Dans l'autre panneau, cliquez avec le bouton droit et sélectionnez Supprimer pour la supprimer.
Désactiver une unité d'exécution	Désélectionnez la case de l'unité d'exécution ou cliquez avec le bouton droit sur l'unité d'exécution et sélectionnez Supprimer pour la supprimer entièrement.

Option	Procédure
Supprimer une unité d'exécution	Cliquez avec le bouton droit sur l'unité d'exécution et sélectionnez Supprimer.
Supprimer toutes les unités d'exécution	Sélectionnez Unités d'exécution et Effacer.

11. Cliquez sur Enregistrer ou utilisez CTRL+S pour enregistrer les modifications. Cliquez sur Oui pour créer et enregistrer le fichier de configuration.
12. Pour affecter à une tâche de traitement par lots une priorité plus élevée que celle d'une tâche de création de lot, sélectionnez la tâche. L'ID de tâche apparaît dans le volet inférieur.
13. Définissez la valeur dans la zone Priorité.
14. Lorsque la tâche est une tâche de création par lots telle que VScan, augmentez la valeur de zone skipsamebatch.
15. Cliquez sur l'onglet Paramètres pour modifier les paramètres.
16. Cliquez sur Sauvegarder ou sur CTRL+S pour sauvegarder vos changements.
17. Cliquez sur l'onglet Journalisation. Lorsque vous sélectionnez le paramètre Nombre de messages dans l'onglet Journal rapide, le même niveau de consignment s'applique automatiquement aux onglets Journal ATM, Journal Rulerunner et Journal RRS.
18. Cliquez sur l'onglet Journal ATM pour sélectionner les paramètres.
19. Cliquez sur l'onglet Journal Rulerunner et sélectionnez les paramètres.
20. Cliquez sur l'onglet Journal RRS et sélectionnez les paramètres.
21. Cliquez sur Enregistrer pour enregistrer vos modifications.
22. Une fois les modifications effectuées, cliquez sur l'onglet Connexion à Rulerunner.
23. Cliquez sur Déconnexion.
24. Vous devez exécuter les étapes suivantes pour vérifier que les données d'identification d'authentification pour Rulerunner sont correctement définies.
 - o Authentification Windows - Sélectionnez l'option Authentification Windows.
 - o Authentification Datacap - Sélectionnez l'option Authentification Datacap, entrez l'ID utilisateur du compte de domaine/Windows Rulerunner, le mot de passe et le nom du serveur Rulerunner comme ID de poste.
25. Cliquez sur Enregistrer.
26. Fermez la fenêtre Rulerunner Manager.

Que faire ensuite

A partir d'un poste de travail, démarrez votre application client Datacap en utilisant votre ID administrateur, votre mot de passe et l'ID du poste de travail. Exécutez votre ou vos applications de façon à ce qu'il y ait des lots en attente pour les tâches que Rulerunner doit traiter.

Rubrique parent : [Configuration de Rulerunner pour exécuter vos applications](#)

Démarrage du service Rulerunner

Après avoir configuré ou modifié le service Rulerunner, accédez à Rulerunner Manager et démarrez le service Rulerunner.

Procédure

Cette procédure explique comment démarrer le service Rulerunner.

1. Accédez à Démarrer > IBM Datacap Services > Datacap Rulerunner Manager. Si la fenêtre Contrôle du compte utilisateur s'ouvre, cliquez sur Oui.
2. Si le Statut est Arrêté, cliquez sur Démarrer. Le Statut passe sur En cours d'exécution.
3. Fermez la fenêtre Rulerunner Manager.

Surveillance des lots pendant leur traitement par Rulerunner

Surveillez les lots à l'aide du Moniteur de travaux de Datacap Web. Il vous permet d'observer le changement de statut des lots pendant leur traitement par Rulerunner.

Rubrique parent : [Configuration de Rulerunner pour exécuter vos applications](#)

Information associée:

[Traitement des incidents Rulerunner](#)

Redémarrage du logiciel Datacap

Après l'installation et la configuration et en utilisant Datacap Rulerunner pour exécuter plus de tâches, vous pouvez redémarrer le logiciel Datacap qui s'exécutait précédemment sur les autres ordinateurs.

Redémarrez le logiciel Datacap sur tous les ordinateurs dans l'ordre suivant :

1. Service Datacap Server
2. Datacap Web Client et n'importe quel Datacap Web Services, tel que Report Viewer, wTM et le service Fingerprint
3. Logiciel client Datacap qui inclut le client Datacap, Datacap Web Client, Datacap Studio, et n'importe quel autre client Datacap

Rubrique parent : [Configuration de Rulerunner pour exécuter vos applications](#)

Configuration d'une unité d'exécution Rulerunner

Le nombre d'unités d'exécution Rulerunner à configurer pour une application dépend du type de tâche que votre application exécute.

Tableau 1. Remarques sur les unités d'exécution

Unités d'exécution uniques pour les tâches d'exportation	<p>Lorsque les tâches de votre application effectuent une ou plusieurs des activités suivantes, n'utilisez qu'une seule unité d'exécution Rulerunner :</p> <ul style="list-style-type: none">• Exportation vers un fichier texte ou vers une base de données Microsoft Access.• Exportation simultanée de fichiers vers un système en aval (lorsqu'il n'est pas possible de prédire l'impact de plusieurs unités d'exécution). <p>Pour le fichier DCO de configuration et la base de données Fingerprint, un mécanisme de verrouillage permet d'empêcher deux processus de réaliser des mises à jour simultanées. Toutefois, pour les activités de tâche suivantes, vous souhaitez peut-être utiliser une seule unité d'exécution pour éviter les retards dus au conflit :</p> <ul style="list-style-type: none">• Mise à jour des positions de zone dans le fichier DCO de configuration lors de l'exécution (y compris Intellocate).• Mise à jour d'une base de données Fingerprint.
Unités d'exécution uniques pour les autres tâches	<p>Selon les cas, les bibliothèques d'actions suivantes ne peuvent être exécutées que dans une configuration Rulerunner à unité d'exécution unique :</p> <ul style="list-style-type: none">• Actions DatacapBox• Actions Email

	<ul style="list-style-type: none"> • Actions Ewsmail • Actions Imail • Actions Vscan <p>Par exemple, chaque tâche VScan dont le but est de chercher les fichiers d'entrée dans un dossier particulier doit être configurée pour s'exécuter sur une seule unité d'exécution. De même, si une tâche de création de courriers électroniques ou de télécopies est configurée pour effectuer sa recherche dans une seule boîte aux lettres, elle ne peut s'exécuter que sur une unité d'exécution. Les tâches de création de lot suivantes peuvent s'exécuter simultanément dans plusieurs unités d'exécution :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tâches Vscan issues de deux applications différentes si les tâches effectuent leur recherche dans deux dossiers d'entrée différents • Tâches Vscan issues d'une seule application dans des travaux séparés si les tâches effectuent leur recherche dans deux dossiers d'entrée différents • Tâches de type courrier électronique ou télécopie issues d'une seule application dans des travaux séparés si les tâches effectuent leur recherche dans des boîtes aux lettres différentes
<p>Plusieurs unités d'exécution</p>	<p>Outre ces situations dans lesquelles une seule unité d'exécution est requise, activez au moins le même nombre d'unités d'exécution que le nombre de processeurs présents dans votre serveur Rulerunner. Il est possible dans certains cas d'activer un plus grand nombre d'unités d'exécution sans réduire les performances. Le nombre maximal d'unités d'exécution correspond à 150 % du nombre de processeurs.</p> <p>Par exemple, si Rulerunner est installé sur un serveur à quatre coeurs, activez au minimum 4 unités d'exécution et au maximum 6 unités d'exécution.</p> <p>Restriction : Une licence appropriée est requise pour configurer Rulerunner de façon à exécuter plusieurs unités d'exécution.</p>

Rubrique parent : [Configuration de Rulerunner pour exécuter vos applications](#)

Installation et configuration du service d'empreintes digitales Datacap

Le service Datacap Fingerprint, avec les actions dans la bibliothèque d'actions Autodoc, permet de mettre en mémoire cache et d'utiliser les empreintes digitales d'une ou de plusieurs applications Datacap simultanément. Le service d'empreintes digitales élimine le temps de chargement des empreintes digitales correspondant à l'ensemble des lots à l'exception du premier lot traité par une application.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La première fois qu'une correspondance est demandée par une application, le service Fingerprint charge les empreintes digitales de l'application. Lorsque plusieurs applications sont configurées pour utiliser un service d'empreintes digitales unique, la première fois que chaque application demande une correspondance d'empreinte digitale, les empreintes digitales correspondant à cette application sont chargées dans la mémoire. Les demandes de correspondance suivantes fonctionnent avec les empreintes digitales placées en cache dans la mémoire. Lorsque aucune correspondance d'empreinte digitale n'est trouvée et que l'application crée une empreinte digitale, la nouvelle empreinte digitale est chargée dans le cache.

Le service Datacap Fingerprint est un service Web qui repose sur Microsoft Internet Information Services (IIS). Le service peut desservir plusieurs demandes de client simultanément. Le cache du service Datacap

Fingerprint est partagé par toutes les unités d'exécution. Par conséquent, il suffit de charger les empreintes digitales dans la mémoire cache pour une application, même lorsque plusieurs unités d'exécution sont actives.

Une application qui utilise l'action FindFingerprint (de la bibliothèque d'actions Autodoc.RRX) permettant d'effectuer la correspondance d'empreintes digitales peut utiliser le service d'empreintes digitales. Pour utiliser le service Fingerprint, ajoutez l'action SetFingerprintWebServiceURL à l'application au niveau du lot avant d'appeler l'action SetFingerprintDir.

Le service des empreintes digitales Datacap est installé dans le cadre du composant Rulerunner et nécessite une licence supplémentaire.

Cette section explique comment installer et configurer le service Datacap Fingerprint dans un environnement client/serveur.

- [Hypothèses de configuration de service Fingerprint](#)
Pour installer, configurer et tester la configuration de service Fingerprint, vous devez vérifier l'existence de certaines conditions.
- [Création ou vérification de l'existence d'un compte service Fingerprint](#)
Créez un compte de domaine/Windows pour le service Fingerprint ou vérifiez l'existence d'un compte.
- [Configuration des autorisations de partage pour le service d'empreintes digitales dans le dossier Datacap](#)
Vous devez définir les droits de partage appropriés pour le compte service Fingerprint sur le dossier partagé c:\Datacap de Datacap Server
- [Définition de la sécurité sur le dossier Datacap\application\fingerprint pour service Fingerprint](#)
Définissez les droits de sécurité du compte service Fingerprint. Les droits de sécurité doivent être définis sur le dossier Datacap Server c:\Datacap\application\fingerprint, tel que c:\Datacap\TravelDocs\batches.
- [Définition de la sécurité sur le dossier Datacap\application\batches pour service Fingerprint](#)
Définissez les droits de sécurité du compte service Fingerprint. Les droits de sécurité doivent être définis sur le dossier Datacap Server c:\Datacap\application\batches, tel que c:\Datacap\TravelDocs\batches.
- [Installation de service Fingerprint sur service Fingerprint Server](#)
Exécutez l'assistant d'installation Datacap sur service Fingerprint Server pour installer les composants logiciels. Installez le composant logiciel Rulerunner qui contient le logiciel service Fingerprint.
- [Définition de la sécurité sur le dossier Datacap\FingerprintService pour service Fingerprint](#)
Cette procédure explique comment définir les droits de sécurité appropriés pour le compte service Fingerprint sur le dossier c:\Datacap\FingerprintService sur service Fingerprint Server.
- [Ajout d'un compte service Fingerprint au groupe IIS_IUSRS](#)
Vous devez ajouter le compte de domaine/Windows utilisé par service Fingerprint au groupe IIS_IUSRS sur son serveur service Fingerprint hôte.
- [Ajout d'un pool d'applications pour le service Fingerprint](#)
Cette procédure explique comment ajouter un pool d'applications Services Internet Information (IIS) Microsoft sur le service Fingerprint Server devant être utilisé par service Fingerprint.
- [Configuration de service Fingerprint sur service Fingerprint Server](#)
Configuration de service Fingerprint sur un serveur Web avec Microsoft Internet Information Services (IIS) 7.5.
- [Validation de l'installation du service Fingerprint](#)
Cette procédure explique comment vérifier que le service Datacap Fingerprint est correctement configuré.
- [Vérification que le service Fingerprint peut charger les empreintes digitales](#)
Vous pouvez vérifier que le service Fingerprint Datacap peut charger les empreintes digitales depuis l'application en utilisant l'outil Try Fingerprint Service et en vérifiant qu'il charge les empreintes digitales correctes pendant le test.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap dans un environnement client/serveur](#)

Hypothèses de configuration de service Fingerprint

Pour installer, configurer et tester la configuration de service Fingerprint, vous devez vérifier l'existence de certaines conditions.

Avant d'installer service Fingerprint, vérifiez que les conditions suivantes existent.

- Toutes les applications devant être prises en charge par service Fingerprint doivent être installées, configurées et s'exécuter correctement sans service Fingerprint.
- L'environnement d'exécution de ces applications est un environnement dans lequel le poste de travail et le serveur sont des machines distinctes.
- Vous ajoutez un service Fingerprint Server pour héberger service Fingerprint.

Le scénario inclut des ordinateurs dans la configuration suivante :

- Un serveur Windows héberge Datacap Server, les fichiers d'application, les fichiers de traitement par lots et les bases de données.
- Un serveur Windows service Fingerprint héberge les services IIS (Microsoft Internet Information Services) et service Fingerprint.
- Au moins un poste de travail du développeur héberge l'ensemble du composant logiciel Datacap Client, y compris Datacap Studio.

Avant de commencer l'installation de service Fingerprint, vérifiez l'existence des conditions suivantes.

- Vous disposez d'un environnement client/serveur Datacap opérationnel.
- Datacap s'exécute correctement dans un environnement client/serveur où les fichiers d'applications se trouvent sur Datacap Server, et l'application fonctionne correctement depuis un poste de travail. Cette étape facilite les opérations d'identification et de résolutions des problèmes et limite les sources de problèmes potentiels.
- Si vous voulez que service Fingerprint mette en mémoire cache les empreintes digitales d'au moins deux applications Datacap, vérifiez que ces applications fonctionnent. En outre, vérifiez que vous pouvez traiter manuellement les lots du début à la fin.
- Lorsque vous effectuez l'installation sur des ordinateurs client et serveur, vérifiez que vous disposez d'un accès administrateur à tous les ordinateurs sur lesquels le logiciel Datacap est installé. En outre, vérifiez que vous disposez d'un accès administrateur au serveur Windows sur lequel vous voulez installer service Fingerprint.

Rubrique parent : [Installation et configuration du service d'empreintes digitales Datacap](#)

Création ou vérification de l'existence d'un compte service Fingerprint

Créez un compte de domaine/Windows pour le service Fingerprint ou vérifiez l'existence d'un compte.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Datacap ne nécessite pas que vous définissiez un compte Windows unique pour le service Fingerprint. Ce dernier peut utiliser n'importe quel compte Windows que vous pouvez définir avec les droits de partage et de sécurité appropriés. Lorsque le service Fingerprint est installé sur le même serveur Web que Datacap Web Client ou que Report Viewer, le service Fingerprint peut utiliser le même compte Windows ou un compte différent.

Rubrique parent : [Installation et configuration du service d'empreintes digitales Datacap](#)

Configuration des autorisations de partage pour le service d'empreintes digitales dans le dossier Datacap

Vous devez définir les droits de partage appropriés pour le compte service Fingerprint sur le dossier partagé c:\Datacap de Datacap Server

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ces instructions s'appliquent lorsque le système d'exploitation du serveur est Windows 2008. Les autres comptes ont déjà été affectés de droits de partage au cours de l'installation et de la configuration initiales de Datacap.

Procédure

1. Sur le serveur, démarrez l'Explorateur Windows, accédez au dossier c:\Datacap, cliquez avec le bouton droit dessus et sélectionnez Propriétés.
2. Cliquez sur l'onglet Partage pour l'afficher. Le dossier doit être déjà partagé avec le nom de partage Datacap.
3. Cliquez sur Partage avancé. Lorsque le contrôle de compte d'utilisateur est activé, la fenêtre Contrôle du compte d'utilisateur s'affiche. Cliquez sur Oui.
4. Cliquez sur Permissions. Ajoutez ou vérifiez que l'ID utilisateur de domaine/Windows du service Datacap Fingerprint est défini pour autoriser le contrôle total.

Rubrique parent : [Installation et configuration du service d'empreintes digitales Datacap](#)

Définition de la sécurité sur le dossier Datacap\application\fingerprint pour service Fingerprint

Définissez les droits de sécurité du compte service Fingerprint. Les droits de sécurité doivent être définis sur le dossier Datacap Server c:\Datacap\application\fingerprint, tel que c:\Datacap\TravelDocs\batches.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

D'autres comptes ont reçu des droits de sécurité au cours de l'installation et de la configuration de Datacap.

Procédure

1. Sur le serveur, démarrez l'Explorateur Windows et accédez au dossier c:\Datacap\application\fingerprint, où *application* est le nom de l'application. Cliquez avec le bouton droit et sélectionnez Propriétés.
2. Cliquez sur l'onglet Sécurité, puis cliquez sur Modifier.
3. Ajoutez ou vérifiez que l'ID utilisateur de domaine/Windows de service Fingerprint est défini pour autoriser la lecture et l'exécution.

Rubrique parent : [Installation et configuration du service d'empreintes digitales Datacap](#)

Définition de la sécurité sur le dossier Datacap\application\batches pour service Fingerprint

Définissez les droits de sécurité du compte service Fingerprint. Les droits de sécurité doivent être définis sur le dossier Datacap Server c:\Datacap\application\batches, tel que c:\Datacap\TravelDocs\batches.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

D'autres comptes ont reçu des droits de sécurité au cours de l'installation et de la configuration de Datacap.

Procédure

1. Sur le serveur, démarrez l'Explorateur Windows et accédez au dossier c:\Datacap\application\batches, où *application* est le nom de l'application. Cliquez avec le bouton droit et sélectionnez Propriétés.
2. Cliquez sur l'onglet Sécurité, puis cliquez sur Modifier.
3. Vérifiez que l'ID utilisateur de domaine/Windows de service Fingerprint est défini pour autoriser la lecture et l'exécution.

Rubrique parent : [Installation et configuration du service d'empreintes digitales Datacap](#)

Installation de service Fingerprint sur service Fingerprint Server

Exécutez l'assistant d'installation Datacap sur service Fingerprint Server pour installer les composants logiciels. Installez le composant logiciel Rulerunner qui contient le logiciel service Fingerprint.

Procédure

1. Placez le module d'installation sur le réseau ou insérez le CD Datacap dans le lecteur de CD/DVD de service Fingerprint Server. Si le processus d'installation ne démarre pas automatiquement ou que le module se trouve dans le réseau, ouvrez l'Explorateur Windows et accédez au fichier Setup.exe. Lorsque le contrôle de compte d'utilisateur est activé, la fenêtre Contrôle de compte d'utilisateur s'affiche. Cliquez sur Oui.
2. Sélectionnez la langue appropriée, puis cliquez sur OK. La langue que vous sélectionnez est la langue qu'affiche l'assistant du programme d'installation pendant l'installation.
3. Si des logiciels supplémentaires sont nécessaires, l'assistant du programme d'installation affiche la liste des éléments devant être installés. Cliquez sur Installer.
4. Cliquez sur Suivant.
5. Acceptez le contrat de licence, puis cliquez sur Suivant.
6. Sélectionnez l'option Personnalisé, puis cliquez sur Suivant.
7. Excluez tous les composants du processus d'installation, sauf le composant Rulerunner.
8. Cliquez sur Suivant.
9. Cliquez sur Installer.
10. Cliquez sur Terminer.

Rubrique parent : [Installation et configuration du service d'empreintes digitales Datacap](#)

Définition de la sécurité sur le dossier Datacap\FingerprintService pour service Fingerprint

Cette procédure explique comment définir les droits de sécurité appropriés pour le compte service Fingerprint sur le dossier c:\Datacap\FingerprintService sur service Fingerprint Server.

Procédure

1. Sur service Fingerprint Server, démarrez l'Explorateur Windows, accédez au dossier `c:\Datacap\FingerprintService` et cliquez avec le bouton droit pour sélectionner Propriétés.
2. Cliquez sur l'onglet Sécurité, puis cliquez sur Modifier.
3. Ajoutez NETWORK SERVICE et local IUSR et définissez les deux pour autoriser la Lecture et exécution.

Rubrique parent : [Installation et configuration du service d'empreintes digitales Datacap](#)

Ajout d'un compte service Fingerprint au groupe IIS_IUSRS

Vous devez ajouter le compte de domaine/Windows utilisé par service Fingerprint au groupe IIS_IUSRS sur son serveur service Fingerprint hôte.

Procédure

1. Dans le menu Windows Démarrer du serveur service Fingerprint, sélectionnez Outils d'administration > Gestion de l'ordinateur, développez Utilisateurs et groupes locaux, puis sélectionnez Groupes.
2. Dans le panneau du milieu, cliquez avec le bouton droit sur le groupe IIS_IUSRS et sélectionnez Propriétés.
3. Ajoutez le compte de domaine/Windows service Fingerprint, puis cliquez sur OK pour fermer la fenêtre Propriétés.
4. Fermez la fenêtre Gestion de l'ordinateur.

Rubrique parent : [Installation et configuration du service d'empreintes digitales Datacap](#)

Ajout d'un pool d'applications pour le service Fingerprint

Cette procédure explique comment ajouter un pool d'applications Services Internet Information (IIS) Microsoft sur le service Fingerprint Server devant être utilisé par service Fingerprint.

Procédure

1. Dans le menu Windows Démarrer, sélectionnez Outils d'administration > Gestionnaire des services Internet Information (IIS).
2. Dans la sous-fenêtre Connexions, développez l'ordinateur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Pool d'applications et sélectionnez Ajouter un pool d'applications.
3. Définissez le Nom sur `fp-service`.
4. Définissez .NET Framework version sur `.NET Framework v4.0.30319`.
5. Définissez Mode pipeline géré sur `Intégré`.
6. Sélectionnez l'option Démarrer immédiatement le pool d'applications et cliquez sur OK.

Rubrique parent : [Installation et configuration du service d'empreintes digitales Datacap](#)

Configuration de service Fingerprint sur service Fingerprint Server

Configuration de service Fingerprint sur un serveur Web avec Microsoft Internet Information Services (IIS) 7.5.

Procédure

Pour configurer service Fingerprint sur service Fingerprint Server :

1. Dans le menu Windows Démarrer, sélectionnez Outils d'administration > Gestionnaire des services Internet Information (IIS).
2. Dans le panneau Connexions, développez l'ordinateur et Sites. Cliquez avec le bouton droit sur Site Web par défaut et sélectionnez Ajouter une application.
3. Définissez Alias sur `fp-service`.
4. Cliquez sur Sélectionner et sélectionnez le `fp-service` Pool d'applications que vous avez ajouté, puis cliquez sur OK.
5. Définissez le chemin physique en entrant le dossier d'installation de service Fingerprint ou en y accédant. L'emplacement par défaut est `C:\Datacap\FingerprintService`.
6. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Ajouter une application.
7. Cliquez sur Tester les paramètres.
 - o Si le test de la connexion échoue, cliquez sur Fermer. Vérifiez que les droits du compte de domaine/Windows et le pool d'applications sont correctement définis. Ensuite, relancez cette procédure.
 - o Si le test de la connexion a réussi, cliquez sur Fermer, puis cliquez sur OK et passez à l'étape suivante.
8. Dans le panneau Connexions, sélectionnez Pools d'applications.
9. Dans le panneau Pools d'applications, sélectionnez le pool d'applications `fp-service`.
10. Dans le panneau Actions, cliquez sur Paramètres avancés.
11. Vérifiez que Activer les applications 32 bits a la valeur True.
12. Dans la section Modèle de processus, cliquez sur Parcourir en regard d'Identité.
13. Dans la fenêtre Identité du pool d'applications, sélectionnez Compte personnalisé et cliquez sur Définir.
14. Dans la fenêtre Définir les données d'identification, entrez les informations du compte de domaine/Windows service Fingerprint (compte que vous avez ajouté au groupe IIS_IUSRS du serveur service Fingerprint) dans le format `nomcompte@nomdomaine`, entrez deux fois le mot de passe et cliquez sur OK.
15. Dans la section Modèle de processus, définissez Durée d'inactivité sur zéro.
16. Cliquez sur OK.

Rubrique parent : [Installation et configuration du service d'empreintes digitales Datacap](#)

Validation de l'installation du service Fingerprint

Cette procédure explique comment vérifier que le service Datacap Fingerprint est correctement configuré.

Procédure

Sur Fingerprint Server, dans le menu Démarrer de Windows, démarrez Internet Explorer et connectez-vous à la page de test du service Fingerprint en entrant `http://127.0.0.1/fp-service/Service.aspx?WSDL`

Résultats

Si la page Service CCO Fingerprints DB Service est affichée, le service d'empreinte digitale est configuré correctement.

Rubrique parent : [Installation et configuration du service d'empreintes digitales Datacap](#)

Vérification que le service Fingerprint peut charger les empreintes digitales

Vous pouvez vérifier que le service Fingerprint Datacap peut charger les empreintes digitales depuis l'application en utilisant l'outil Try Fingerprint Service et en vérifiant qu'il charge les empreintes digitales correctes pendant le test.

Avant de commencer

Avant de lancer la vérification, collectez les informations suivantes :

- L'adresse URL complète du service d'empreintes digitales, par exemple :
`http://127.0.0.1/fpservice/Service.asmx?WSDL`
- Le nom de votre application, par exemple : TravelDocs
- Le nom UNC complet du répertoire des empreintes digitales de l'application, par exemple, \\ServerName\Datacap\TravelDocs\fingerprint
- Le nombre des empreintes digitales actuellement dans le répertoire des empreintes digitales
- Les noms de certains ou de tous les fichiers d'empreintes digitales (fichiers .cco) du répertoire des empreintes digitales.

Procédure

Pour vérifier que le service Fingerprint peut charger les empreintes digitales depuis l'application :

1. Sur le serveur du service Fingerprint, dans le menu Windows Démarrer, sélectionnez IBM Datacap Developer Tools > Datacap Fingerprint Service Test Tool .
2. Entrez le nom de votre application dans la zone Nom de l'application.
3. Vérifiez que l'URL complète dans la zone URL Fingerprints est correcte.
`http://127.0.0.1/fpservice/Service.asmx?WSDL` est un exemple d'adresse URL complète.
4. Entrez le chemin UNC complet d'accès au répertoire des empreintes digitales de l'application dans la zone Répertoires d'empreintes digitales, puis cliquez sur l'option de Téléchargement de toutes les empreintes digitales du répertoire.
5. Vérifiez que le nombre dans la zone des empreintes digitales et que les noms des fichiers d'empreintes digitales affichés dans le panneau sont corrects.
6. Vérifiez que le service Fingerprint peut faire correspondre une empreinte digitale (fichier .cco) à l'une des empreintes digitales chargées. Dans la zone de recherche d'empreinte digitale accédez au chemin complet de l'une des empreintes digitales affichées ou entrez le chemin, puis cliquez sur Rechercher une empreinte digitale. Les résultats de la recherche des empreintes digitales et le processus de rapprochement sont affichés. Les résultats correspondants sont affichés au format de : '1.00;1;0;0' où :
 - Le premier nombre (1.00;) est compris entre 0.0 et 1.00, où 0.0 indique qu'il n'existe aucune correspondance, et 1.00 indique qu'il existe une correspondance exacte.
 - Le deuxième nombre (1;) représente l'index de l'empreinte digitale correspondante dans la base de données des empreintes digitales.
 - Le troisième et le quatrième nombres (0;0) sont le décalage X et Y de l'image de test relative vers l'empreinte digitale enregistrée.
7. Fermez la fenêtre Essayer le service d'empreintes digitales.

Rubrique parent : [Installation et configuration du service d'empreintes digitales Datacap](#)

Installation et configuration du service Datacap Web Client Upload

Après avoir numérisé des fichiers et créé des lots avec Datacap, vous pouvez envoyer les fichiers en utilisant le service Datacap Web Client Upload.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez télécharger les fichiers immédiatement ou planifier un téléchargement à un moment spécifique. Vous pouvez configurer le service pour qu'il télécharge les fichiers à un moment où l'utilisation du réseau est moins intensive.

Vous pouvez envoyer les lots avec le service Datacap Web Client Upload des manières suivantes :

- Téléchargement des lots numérisés à l'aide de Datacap Web Client.
- Téléchargement des lots configurés de manière à utiliser un téléchargement strict. Grâce à cette méthode, les lots sont créés initialement sur le client avec Datacap Desktop, Rulerunner ou FastDoc. Le service de téléchargement Datacap Web Client traite les lots de téléchargement stricts en créant des dossiers de lot dans un emplacement partagé et transfère ensuite les images et le fichier de page. Au cours de la numérisation, les images sont stockées localement par Datacap Desktop, Rulerunner ou FastDoc, puis le service de téléchargement Datacap Web Client les télécharge.
- Téléchargement des lots avec FastDoc en définissant le paramètre StrictUpload sur False et en entrant une valeur FDPATHMASK. Le service de téléchargement Datacap Web Client exécute une tâche de création de lot, qui permet de créer un lot puis de télécharger des images et des fichiers XML. Le service de téléchargement Datacap Web Client définit la variable de niveau de lot FDBATCHID pour suivre le numéro de lot d'origine. Il écrit ensuite une ligne pour chaque lot téléchargé dans le lot parent dans le fichier dir \dc2run.log. Une fois que le lot a bien été traité, le fichier de page FastDoc est supprimé.

Procédure

Cette procédure explique comment configurer le service de téléchargement Datacap Web Client pour exécuter des téléchargements Datacap Web Client en arrière-plan sur des postes de numérisation distants.

1. Vérifiez que vous utilisez la version correcte du logiciel Datacap sur tous les serveurs et postes de travail.
2. Installez les fichiers Datacap.
3. Editez le fichier de configuration pour l'adapter à votre environnement et votre application. Définissez la fréquence d'exécution du service Datacap Web Client Upload en arrière-plan.
4. Copiez les fichiers sur chaque poste de numérisation distant. Editez les fichiers de configuration individuels pour qu'ils présentent les ID utilisateur, mot de passe et ID poste de travail de l'opérateur de numérisation appropriés. Installez le service sur chaque poste.
5. Configurez le service pour qu'il démarre automatiquement et démarrez ce service sur chaque poste de numérisation distant.
6. Commencez ou poursuivez la numérisation.

Le service de téléchargement de Datacap Web Client utilise le compte local pour accéder aux lots numérisés de ce poste de numérisation. Le service de téléchargement accède aux lots numérisés dans le dossier Scan Into de Datacap Web Client. Le service utilise également ce compte pour envoyer les lots numérisés et supprimer les lots du dossier lorsque le téléchargement aboutit.

Si le dossier Scan Into ne se trouve pas sur le poste de numérisation, configurez ou vérifiez qu'il existe un compte de domaine que Datacap Web Client Service peut utiliser. Définissez le partage, les droits de partage et la sécurité de dossier appropriés et accordez au compte de domaine de Datacap Web Client Service un contrôle total sur le dossier des informations de numérisation.

- [Edition du fichier de configuration](#)
Le fichier de configuration du service Datacap Web Client Upload est installé dans le dossier Datacap après avoir configuré le système.
- [Installation du service Datacap Web Client Upload](#)
Vous pouvez installer le service Datacap Web Client Upload depuis Datacap Server ou en copiant le fichier setup.exe depuis un autre ordinateur.

- [Configuration des applications pour le service Datacap Web Client Upload](#)
Après avoir installé le service Datacap Web Client Upload, vous devez définir l'application à utiliser lorsque vous téléchargez des lots.
- [Téléchargement de lots numérisés à l'aide de Datacap Web Client](#)
Pour télécharger les lots numérisés à l'aide de Datacap Web Client, vous devez modifier le fichier dc2Run.exe.config.
- [Téléchargement des lots stockés localement via la connexion à Datacap Server](#)
Grâce à Datacap Desktop, Rulerunner ou FastDoc, vous pouvez créer et stocker des lots localement lorsque vous effectuez une numérisation tandis que votre système est connecté à Datacap Server.
- [Téléchargement des lots hors ligne terminés à l'aide de FastDoc](#)
Lorsque vous envoyez des lots en utilisant Datacap Web Client ou `StrictUpload=True`, vous utilisez une tâche de numérisation et une tâche d'envoi.
- [Utilisation du service de téléchargement de client Web Datacap avec Datacap Desktop](#)
Cette section fournit des informations sur la manière de créer une configuration de travail permettant d'utiliser Datacap Desktop, de stocker les fichiers image numérisés, puis de les télécharger automatiquement sur le serveur Datacap à l'aide du service de téléchargement de client Web Datacap.
- [Démarrage du service Datacap Web Client Upload](#)
Vous configurez le service Datacap Web Client Upload différemment selon l'emplacement des informations de numérisation.
- [Affichage du journal des événements](#)
Si vous n'obtenez pas les résultats escomptés lorsque vous utilisez le service Datacap Web Client Upload, consultez le journal d'application dans la visionneuse d'événements de la station de numérisation. Le journal est l'emplacement dans lequel les problèmes ou les tâches ayant abouti sont consignés.
- [Désactivation du service Datacap Web Client Upload](#)
Vous pouvez désactiver le service Datacap Web Client Upload si vous ne l'utilisez pas.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap dans un environnement client/serveur](#)

Edition du fichier de configuration

Le fichier de configuration du service Datacap Web Client Upload est installé dans le dossier Datacap après avoir configuré le système.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez configurer le système en utilisant le script `\support\webclientservice\setup.exe`. Le fichier de configuration est un fichier XML qui contient les paires nom-valeur par défaut devant être modifiées pour correspondre à votre environnement et à vos exigences.

Vérifiez que vous disposez d'une copie de sauvegarde du fichier `dc2run.exe.config` original. Certains changements obligatoires sont globaux et affectent toutes les copies du fichier de configuration. D'autres changements sont propres à chaque poste de numérisation. Effectuez les changements globaux sur une copie maître du fichier de configuration avant de copier celui-ci sur les postes de numérisation individuels et d'apporter les changements propres à chaque poste.

- Avant de copier le fichier de configuration sur chaque poste de numérisation distant, modifiez les paramètres obligatoires pour votre environnement et votre application. Configurez les intervalles auxquels vous souhaitez que le service Datacap Web Client exécute les téléchargements d'arrière-plan.
- Après avoir copié le fichier sur chaque poste de numérisation distant individuel, éditez l'opérateur de numérisation, l'ID utilisateur, le mot de passe et l'ID poste de travail appropriés. Le mot de passe est enregistré en utilisant Datacap Application Manager.

Pour éditer le fichier de configuration :

1. Ouvrez le fichier dc2Run.exe.config dans le bloc-notes ou un éditeur XML.
2. Avant de copier le fichier de configuration sur chaque poste de numérisation distant, modifiez les paramètres obligatoires pour votre environnement et votre application. Configurez les intervalles auxquels vous souhaitez que le service Datacap Web Client exécute les téléchargements d'arrière-plan.
3. Après avoir copié le fichier sur chaque poste de numérisation distant individuel, éditez l'opérateur de numérisation, l'ID utilisateur, le mot de passe et l'ID poste de travail appropriés. Le mot de passe est enregistré en utilisant Datacap Application Manager.

Exemple de fichier de configuration dc2run.exe. Des retours à la ligne sont utilisés pour des raisons de mise en page.

```
<?xml version="1.0"?>
<configuration>
  <configSections>
    <sectionGroup name="applicationSettings"
type="System.Configuration.ApplicationSettingsGroup, System,
Version=2.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089">
      <section name="dc2Run.Properties.Settings"
type="System.Configuration.ClientSettingsSection, System,
Version=2.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089"
requirePermission="false"/>
    </sectionGroup>
  </configSections>
  <applicationSettings>
    <dc2Run.Properties.Settings>
      <setting name="dc2Run_localhost_utility" serializeAs="String">
        <value>http://127.0.0.1/Task/utility.asmx</value>
      </setting>
      <setting name="Application" serializeAs="String">
        <value>APT</value>
      </setting>
      <setting name="User" serializeAs="String">
        <value>admin</value>
      </setting>
      <setting name="Delay" serializeAs="String">
        <value>3000</value>
      </setting>
      <setting name="RetryDelay" serializeAs="String">
        <value>15000</value>
      </setting>
      <setting name="Station" serializeAs="String">
        <value>1</value>
      </setting>
      <setting name="ShortcutIndex" serializeAs="String">
        <value>13</value>
      </setting>
      <setting name="WorkTimes" serializeAs="String">
        <value>15:00-15:00</value>
      </setting>
      <setting name="StrictUpload" serializeAs="String">
        <value>False</value>
      </setting>
      <setting name="FDPathMask" serializeAs="String">
        <value>C:\Datacap\FastDoc\batches\APT\*\finished.xml</value>
      </setting>
    </dc2Run.Properties.Settings>
  </applicationSettings>
  <startup><supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.0"/>
</startup></configuration>
```


Installation du service Datacap Web Client Upload

Vous pouvez installer le service Datacap Web Client Upload depuis Datacap Server ou en copiant le fichier setup.exe depuis un autre ordinateur.

Procédure

Pour installer le service Datacap Web Client Upload :

1. Sur Datacap Server, accédez aux dossiers suivants : Datacap > Support > Web Client Service.
2. Exécutez le fichier setup.exe.
3. Au niveau de la fenêtre Contrôle de compte utilisateur, cliquez sur Oui pour démarrer l'installation.
4. Cliquez sur Suivant pour poursuivre le programme d'installation.
5. Créez un dossier de destination de service de téléchargement de Web Client puis cliquez sur Suivant.
6. Cliquez sur Installer.
7. Cliquez sur Terminer lorsque l'installation est achevée.

Remarque :

Lorsque WTM est hébergé en tant que service Windows, une exception d'E-S est générée si le nombre de fichiers temporaires est supérieur à 65535 dans le dossier temporaire de l'utilisateur ou qu'aucun nom de fichier temporaire unique n'est disponible. Pour éviter cette exception, les fichiers temporaires inutiles créés par la variable de réponse du "nom de fichier d'origine" sont supprimés de la mémoire.

Configuration des applications pour le service Datacap Web Client Upload

Après avoir installé le service Datacap Web Client Upload, vous devez définir l'application à utiliser lorsque vous téléchargez des lots.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez également définir le mot de passe utilisateur de l'application, ainsi que les paramètres suivants dans chaque client de numérisation où vous avez installé le service Datacap Web Client Upload.

Conseil : Vous devez configurer vos applications quelle que soit la méthode utilisée pour télécharger des lots :

- Téléchargement des lots avec Datacap Web Client
- Téléchargement des lots à l'aide d'un téléchargement strict
- Téléchargement des lots avec FastDoc

Procédure

Pour configurer les applications afin d'utiliser le service de téléchargement de Web Client

1. Dans le dossier Datacap ouvrez le fichier dc2Run.exe.config dans un éditeur de texte.
2. Pour le paramètre de nom, entrez le nom de l'application que vous utiliserez pour télécharger les fichiers de traitement par lots. Par exemple, si vous téléchargez des fichiers de traitement par lots dans l'application APT, entrez `APT`.

```
<setting name="Application" serializeAs="String">
  <value>APT</value>
</setting>
```

3. Définissez le mot de passe de l'utilisateur pour authentifier l'application Datacap.
 - a. Dans Datacap Application Manager, ouvrez l'application vers laquelle vous téléchargez les lots, par exemple APT.
 - b. Dans l'onglet Valeurs personnalisées, entrez le nom de valeur `dc2run.User` dans la section Valeurs avancées. La valeur de l'élément Utilisateur doit correspondre à l'utilisateur Datacap et doit correspondre à l'utilisateur du fichier `dc2Run.exe.config`. Le nom d'utilisateur est sensible à la casse. Par exemple, si l'utilisateur est `admin`, le nom doit être `dc2run.admin`. Dans le cas d'un domaine utilisateur, par exemple `DEVAD002\ScanUpload`, le nom doit être `dc2run.DEVAD002\ScanUpload`.
 - c. Dans la zone Valeur, entrez le mot de passe de l'utilisateur. Par exemple, entrez `admin`. Le nom de valeur 1: dans la section Valeurs avancées doit correspondre à l'utilisateur indiqué dans le fichier `dc2Run.exe.config`.
 - d. Cliquez sur Ajouter.
4. Dans le fichier `dc2Run.exe.config`, configurez les paramètres suivants :

dc2Run_localhost_utility

Changez la valeur de l'URL pour refléter l'adresse IP ou le nom UNC de Datacap Web Client Server et le chemin vers `utility.asmx`.

```
<setting name="dc2Run_localhost_utility" serializeAs="String">
<value>http://localhost/tmweb.net/Task/utility.asmx</value>
</setting>
```

http

Remplacez ce paramètre par `https` si vous utilisez une couche SSL. Ce changement s'effectue dans le document maître du fichier de configuration.

```
<setting name="dc2Run_localhost_utility" serializeAs="String">
<value>http://localhost/tmweb.net/Task/utility.asmx</value>
</setting>
```

Application

Nom de l'application que doit traiter le client Web Datacap. Ce changement s'effectue dans le document maître du fichier de configuration.

```
<setting name="Application" serializeAs="String">
<value>TravelDocs</value>
</setting>
```

Utilisateur

Utilisateur Datacap de l'application. Ce changement s'effectue dans le document spécifique au poste de numérisation du fichier de configuration.

```
<setting name="User" serializeAs="String">
<value>admin</value>
</setting>
```

Conseil : Vous pouvez également indiquer un utilisateur de domaine. Par exemple,
<value>DEVAD002\ScanUpload</value>.

Poste

ID poste de travail Datacap de l'utilisateur. Ce changement s'effectue dans le document spécifique au poste de numérisation du fichier de configuration.

```
<setting name="Station" serializeAs="String">
<value>remote</value>
```

```
</setting>
```

ShortcutIndex

Valeur btn_ButtonNumber de la tâche de téléchargement. Ce changement s'effectue dans le document maître du fichier de configuration.

```
<setting name="ShortcutIndex" serializeAs="String">  
<value>3</value>  
</setting>
```

Pour déterminer la valeur ShortcutIndex appropriée à utiliser :

- a. Dans Datacap Server, ouvrez l'Explorateur Windows puis accédez à la base de données Admin de l'application, qui se trouve généralement dans le dossier \process folder de l'application.
- b. Utilisez le logiciel de client de base de données approprié pour ouvrir la base de données Admin.
- c. Ouvrez la table Boutons, recherchez la tâche de téléchargement dans la colonne btn_ButtonName, puis recherchez le numéro de la tâche de téléchargement dans la colonne btn_ButtonNumber.

Temps d'attente

Durée de l'attente du service après avoir terminé un téléchargement réussi et commencé le téléchargement suivant. La valeur est exprimée en millisecondes. Ce changement s'effectue dans le document maître du fichier de configuration.

```
<setting name="Delay" serializeAs="String">  
<value>3000</value>  
</setting>
```

RetryDelay

Durée de l'attente du service entre des tentatives de réalisation d'un téléchargement. La valeur est exprimée en millisecondes. Ce changement s'effectue dans le document maître du fichier de configuration.

```
<setting name="RetryDelay" serializeAs="String">  
<value>15000</value>  
</setting>
```

WorkTimes

Définit les paires StartTime et StopTime au sein desquelles le service doit s'exécuter. Chaque paire Start et Stop est définie à l'aide d'une horloge au format 24 heures ou au format 12 heures. Vous pouvez utiliser une combinaison de ces deux types d'horloge. Définissez autant de paires que nécessaire. Dans une paire, vérifiez que la valeur StartTime est antérieure à la valeur StopTime, par exemple :

- o <value>15:02-15:04</value> : Intervalle défini à l'aide de l'horloge au format 24 heures
- o <value>3:05 PM-3:07 PM</value> : Intervalle défini à l'aide de l'horloge au format 12 heures
- o <value>15:58-16:00;4:06 PM-4:08 PM</value> : Intervalle défini à l'aide de l'horloge au format 24 heures suivi d'un intervalle défini à l'aide de l'horloge au format 12 heures. Pour exécuter le service 24 heures sur 24, utilisez ce qui suit : <value>0:00-23:59</value>.

```
<setting name="WorkTimes" serializeAs="String">  
<value>14:25-14:27;2:29 PM-2:29 PM</value>  
</setting>
```

Important : Les valeurs StartTime et StopTime par défaut sont 15:00-15:00. Veillez à remplacer la valeur par défaut par une valeur appropriée à votre environnement.

StrictUpload

Définit la manière dont les fichiers de traitement par lots sont téléchargés. Modifiez la valeur en respectant la méthode de téléchargement ci-après :

- Définissez le paramètre StrictUpload sur True quand vous téléchargez des lots créés localement à l'aide de Datacap Desktop, Rulerunner ou FastDoc sur des systèmes répartis présentant une connexion réseau lente ou irrégulière.
- Définissez le paramètre StrictUpload sur False quand vous téléchargez des lots hors ligne à l'aide de FastDoc.

```
<setting name="StrictUpload" serializeAs="String">  
<value>True</value>  
</setting>
```

FDPathMask

Cette valeur dépend de la manière dont vous téléchargez les lots. Désélectionnez le paramètre FDPathMask lorsque vous téléchargez des lots avec Datacap Web Client ou si vous téléchargez des lots créés localement à l'aide de Datacap Desktop, Rulerunner ou FastDoc. Vous devez définir le paramètre FDPathMask lorsque vous téléchargez des lots hors ligne à l'aide de FastDoc.

```
<setting name="FDPathMask" serializeAs="String">  
<value>c:\\datacap\FastDoc\batches\*\*\finished.xml</value>  
</setting>
```

5. Enregistrez et fermez le fichier dc2Run.exe.config.

Rubrique parent : [Installation et configuration du service Datacap Web Client Upload](#)

Téléchargement de lots numérisés à l'aide de Datacap Web Client

Pour télécharger les lots numérisés à l'aide de Datacap Web Client, vous devez modifier le fichier dc2Run.exe.config.

Procédure

Pour configurer le service de téléchargement de Web client pour télécharger les lots numérisés à l'aide de Datacap Web Client :

Ouvrez le fichier dc2Run.exe.config dans un éditeur de texte ou un éditeur XML et modifiez les paramètres suivants :

ShortcutIndex

Modifiez la valeur du paramètre ShortcutIndex pour correspondre à la valeur btn_ButtonNumber de la tâche de téléchargement. Ce changement s'effectue dans le document maître du fichier de configuration.

```
<setting name="ShortcutIndex" serializeAs="String">  
<value>3</value>  
</setting>
```

Pour déterminer la valeur ShortcutIndex appropriée à utiliser :

- a. Dans Datacap Server, ouvrez l'Explorateur Windows puis accédez à la base de données Admin de l'application, qui se trouve généralement dans le dossier \process folder de l'application.
- b. Utilisez le logiciel de client de base de données approprié pour ouvrir la base de données Admin.

- c. Ouvrez la table Boutons, recherchez la tâche de téléchargement dans la colonne btn_ButtonName, puis recherchez le numéro de la tâche de téléchargement dans la colonne btn_ButtonNumber.

StrictUpload

Définissez le paramètre StrictUpload sur False.

```
<setting name="StrictUpload" serializeAs="String">  
<value>False</value>  
</setting>
```

FDPathMask

Supprimez la valeur du paramètre FDPathMask.

```
<setting name="FDPathMask" serializeAs="String">  
<value></value>  
</setting>
```

Rubrique parent : [Installation et configuration du service Datacap Web Client Upload](#)

Téléchargement des lots stockés localement via la connexion à Datacap Server

Grâce à Datacap Desktop, Rulerunner ou FastDoc, vous pouvez créer et stocker des lots localement lorsque vous effectuez une numérisation tandis que votre système est connecté à Datacap Server.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez utiliser le service Client Web Upload pour envoyer ces lots à Datacap Server. Vous devez copier le fichier d'application localement sur chaque client de numérisation sur lequel vous souhaitez utiliser le script dc2run, et définir le paramètre StrictUpload sur True. Par exemple, la version locale de l'application APT.app utilise le répertoire C:\Datacap\APT\batches. Les versions principales utilisées par Datacap Web Client et les clients vérifiés utilisent l'emplacement partagé. Vous devez dupliquer le fichier d'application localement sur le client de numérisation afin de pouvoir modifier l'emplacement du dossier de lots.

Procédure

Pour vous connecter à Datacap directement et télécharger les images stockées localement, procédez comme suit :

1. Sur le poste de travail de numérisation, ouvrez le fichier dc2run.exe.config.
2. Définissez le paramètre suivant : StrictUpload=True.
3. Supprimez la valeur FDPathMask.
4. Copiez votre fichier d'application, par exemple \\myServer\myShare\datacap.xml, dans un autre répertoire partagé qui doit être utilisé par tous les postes de numérisation, ou copiez-le sur chaque poste de numérisation. Ajoutez l'application au fichier datacap.xml. L'entrée d'application du fichier datacap.xml, par exemple TravelDocs, doit indiquer l'emplacement correct de TravelDocs.app. Si le fichier d'application se trouve dans un sous-dossier portant le même nom, vous pouvez utiliser une référence relative. Sinon, vous pouvez entrer le chemin d'accès complet, par exemple :

```
<app name="APT" ref="APT"></app>  
<app name="TravelDocs" ref="c:\datacap\TravelDocs"></app>
```

5. Copiez votre fichier d'application, par exemple \\myServer\myShare\TravelDocs\TravelDocs.app, dans un autre répertoire partagé qui doit être utilisé par tous les postes de numérisation ou copiez-le sur

- chaque poste de numérisation pour modifier l'emplacement de dossier de lots.
6. Ouvrez le gestionnaire d'application Datacap puis cliquez sur votre application.
 7. Dans l'onglet Service, remplacez la zone Chemin d'accès au fichier de gestion des applications par un chemin d'accès au répertoire partagé des clients de poste de numérisation ou par un chemin d'accès local. Le paramètre Chemin d'accès au fichier de gestion des applications pointe actuellement vers le fichier datacap.xml qui remplit la liste des noms d'application dans la fenêtre Datacap Application Manager. Le changement du chemin d'accès supprime le changement des paramètres sur chaque client. Les paramètres sont tous enregistrés dans un seul emplacement.
 8. Dans l'onglet Principal, changez le dossier de lot pour qu'il pointe vers le répertoire local où les fichiers stockés avant leur envoi.
 9. Activez la création de répertoire de lot dans Datacap Web Client.
 - a. Démarrez Datacap Web Client et connectez-vous à l'application qui contient la tâche de téléchargement.
 - b. Sélectionnez Administrateur > Flux de travail et le travail qui contient la tâche de téléchargement.
 - c. Sélectionnez Télécharger > Configurer > Créer un répertoire de lot et cliquez sur Enregistrer.

Résultats

Lorsque vous exécutez la tâche de téléchargement, celle-ci crée un dossier de lots dans l'emplacement partagé et déplace les fichiers dans ce dossier. Le fichier d'application doit donc être enregistré localement sur le poste Datacap Desktop, Rulerunner ou FastDoc.

Rubrique parent : [Installation et configuration du service Datacap Web Client Upload](#)

Téléchargement des lots hors ligne terminés à l'aide de FastDoc

Lorsque vous envoyez des lots en utilisant Datacap Web Client ou `StrictUpload=True`, vous utilisez une tâche de numérisation et une tâche d'envoi.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'une consiste en une tâche de numérisation pour la création de lot, l'autre est une tâche de téléchargement permettant de télécharger les lots. Toutefois, ce scénario, consistant à télécharger les lots terminés hors ligne à l'aide de FastDoc, utilise seulement une tâche, à savoir une tâche de numérisation. Etant donné qu'il n'existe pas de tâche de téléchargement distincte, vous devez accéder au flux de travaux Datacap dans Datacap Web Client et définir la tâche de création de lot de manière à utiliser le fichier `uplBFcl.aspx`.

Procédure

Pour permettre le téléchargement d'un lot FastDoc avec le service de téléchargement de Web client :

1. Dans Datacap, cliquez sur l'onglet Administrateur et sur Flux de travail
2. Dans la section Paramètres, définissez la valeur Programme sur `uplBFcl.aspx`.
3. Cliquez sur Appliquer.
4. Sur le poste de numérisation, ouvrez le fichier `dc2run.exe.config` dans un éditeur de texte.
5. Définissez le paramètre `StrictUpload` sur `False` :

```
<setting name="StrictUpload" serializeAs="String">
<value>False</value>
</setting>
```

6. Définissez le paramètre `FDPATHMask`. Par exemple :

```
<setting name="FDPathMask" serializeAs="String">
<value>c:\\datacap\FastDoc\batches\*\*\finished.xml</value>
</setting>
```

Le service recherche les fichiers de page portant le nom spécifié. FastDoc enregistre un fichier de page sous le nom finished.xml lorsque le flux de travaux hors ligne est terminé.

Rubrique parent : [Installation et configuration du service Datacap Web Client Upload](#)

Utilisation du service de téléchargement de client Web Datacap avec Datacap Desktop

Cette section fournit des informations sur la manière de créer une configuration de travail permettant d'utiliser Datacap Desktop, de stocker les fichiers image numérisés, puis de les télécharger automatiquement sur le serveur Datacap à l'aide du service de téléchargement de client Web Datacap.

Pour la procédure détaillée d'installation et de configuration du service de téléchargement de client Web Datacap, voir [Installation et configuration du service Datacap Web Client Upload](#)

Présentation

Une manière d'augmenter les performances de l'utilisation de Datacap Desktop (DcDesktop) consiste à le configurer de sorte à stocker les fichiers image numérisés en local (téléchargement) au lieu que DcDesktop les enregistre sur le réseau étendu, dans le répertoire des lots d'exécution. Cette approche est entièrement facultative ; DcDesktop peut fonctionner sans l'utiliser.

Remarque : Cette configuration complique l'implémentation, requiert des opérations de maintenance supplémentaires et ajoute des composants Taskmaster plus "actifs" à chaque ordinateur personnel client. Vous souhaitez peut-être utiliser cette approche étant donné qu'elle apporte des avantages additionnels.

Configuration

Cette fonctionnalité implique au moins trois "serveurs" différents : Datacap Server, Datacap Web Server et au moins un ordinateur personnel "client" exécutant DcDesktop. Le nombre d'ordinateurs personnels client pouvant exécuter DcDesktop n'est pas limité. Tous ces ordinateurs client doivent exécuter leur propre copie du service de téléchargement de client Web Datacap. Il s'agit d'une conception de distribution par "insertion" ; les nombreuses machines client insèrent individuellement leurs images de lot sur le serveur Datacap.

Des tâches doivent être accomplies à la fois sur le système central et sur chacune des machines client Datacap.

Procédure unique

1. Sur le partage de réseau (généralement le partage Datacap), créez un répertoire réseau partagé et affectez-lui un nom tel que le suivant : "[nomserveur]\Datacap\UploadClientConfig". Il s'agit du répertoire contenant une copie spéciale du fichier datacap.xml exploitée par tous les ordinateurs client qui participent à cette configuration DcDesktop-Upload.
2. Dans ce répertoire réseau partagé ("UploadClientConfig"), copiez le fichier "datacap.xml" actuel. Ce fichier partagé contient les chemins UNC aux diverses applications TM (dans un environnement à plusieurs serveurs) et sert généralement de référence au gestionnaire d'application Datacap Application sur les ordinateurs personnels client. Dans ce cas spécial, le fichier datacap.xml "standard" n'est pas utilisé en raison des modifications décrites ci-après.

3. Editez le texte du fichier datacap.xml dans le répertoire partagé "UploadClientConfig" pour remplacer la référence de chemin UNC par le nouveau répertoire de partage décrit ci-avant ("[lettre de l'unité locale]:\Datacap\[nom de l'application]").

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<datacap ver="8.0">
  <app name="DotScanUploader" ref="C:\Datacap\DotScanUploader "/>
</datacap>
```

4. La configuration d'administration du client Web pour que le service fonctionne requiert une tâche de numérisation pour DcDesktop. Elle requiert également une tâche de téléchargement pour le service de téléchargement du client Web.

Détails de la tâche de numérisation :

Il s'agit d'une tâche de création de lot qui utilise le programme "DcDesktop". Veillez à bien sélectionner :

- o "Mode" pour "Création de lot"
- o "Stockage" pour "ID poste de travail"

Dans le menu de configuration "Configurer", définissez un nom de fichier de page. Activez l'option "Créer un répertoire de lot". Définissez une valeur Profil de tâche principal. Dans la zone de configuration "DcDesktop", définissez l'option appropriée (ISSScan, TWAINScan, VScan, etc.)

Détails de la tâche de téléchargement :

Ensuite, configurez la tâche de téléchargement. Les éléments importants sont les suivants :

- o La sélection "UplBFcl.aspx"
- o L'option "Mise en file d'attente par" doit avoir la valeur "Poste" (ou "ID poste de travail" suivant la version)

La configuration est similaire à celle indiquée ci-après. Activez l'option "Créer un répertoire de lot".

5. La configuration de Datacap Studio pour l'exemple de projet indique ce qui est requis pour que le service de téléchargement fonctionne.
Remarque : Aucun élément de configuration n'est en fait requis pour la fonctionnalité de téléchargement de DcDesktop ou du client.
6. Ouvrez la base de données d'administration. Examinez le tableau Boutons. Recherchez la ligne "Télécharger". Si la colonne "btn_FileName" est vide, entrez la valeur "tmclient.exe". Les informations requises correspondent à la valeur de cette ligne dans la colonne "btn_ButtonNumber". Notez cette valeur afin de pouvoir l'utiliser dans une étape ultérieure.

Sur la première machine client

Effectuez les étapes suivantes :

1. Installez le service de téléchargement du client Web TM. Pour plus d'informations, voir [Installation et configuration du service Datacap Web Client Upload](#)
2. Créez un répertoire sur l'ordinateur personnel client, dans lequel DotScan enregistrera temporairement les fichiers image numérisés. Dans cet exemple, ce répertoire s'intitule "C:\BatchesToUpload".
3. Créez un répertoire sous le répertoire d'installation local de Datacap, qui indique le nom de l'application TM sélectionnée. Dans cet exemple, "DotScanUploader". ("C:\Datacap\DotScanUploader")
4. Copiez dans ce répertoire une copie du fichier .APP de l'application TM sélectionnée (à savoir, copiez \\TMServer1\Datacap\DotScanUploader\DotScanUploader.app dans C:\Datacap\DotScanUploader\DotScanUploader.app)
5. Ouvrez le gestionnaire d'applications TM, puis, dans l'onglet Service, accédez au répertoire partagé décrit dans les instructions précédentes pour rechercher le fichier datacap.xml. Cela tire parti de la copie éditée du fichier APP de l'application TM sélectionnée dans le répertoire "[nomserveur]\Datacap\UploadClientConfig".

Fournissez les éléments de configuration de l'onglet Principal, en spécifiant pour la valeur "Dossier de lots" le répertoire local créé à l'étape précédente (à savoir "C:\BatchesToUpload"). Les valeurs restantes doivent respecter la convention UNC pour correspondre aux valeurs du fichier .APP principal.

Dans l'onglet Taskmaster, vérifiez que les valeurs de chaîne de connexion ne sont PAS vides. Si elles le sont, cela signifie que les clés de chiffrement (dc_KTF.xml et magasin de clés Windows) sur la machine client ne correspondent pas aux clés sur le serveur TM. Mettez à jour les clés de chiffrement à l'aide de l'utilitaire dcskey.exe.

Important : Lorsque vous fermez le gestionnaire d'applications TM, les chaînes de connexion "vides" remplacent les entrées précédentes ; une nouvelle copie du fichier .APP doit donc être créée à partir du fichier d'origine et utilisée à nouveau après avoir corrigé les clés de chiffrement.

L'onglet Rulerunner ne requiert aucune valeur pour que le service de téléchargement fonctionne.

Dans la zone Valeurs avancées de l'onglet Valeurs personnalisées, créez une connexion d'utilisateur dc2run.

La configuration du gestionnaire d'applications Datacap est maintenant terminée. Fermez, puis rouvrez le gestionnaire d'applications pour confirmer que la configuration a été correctement enregistrée.

6. Editez le fichier "dc2Run.exe.config". Les éléments de configuration critiques sont les suivants :
 - o La valeur "dc2Run_localhost_utility" correspond à votre serveur Web TM.
 - o La valeur "Application" correspond au nom de l'application TM à télécharger.
 - o "User" correspond au nom de l'utilisateur utilisé par le service de téléchargement de client Web. Il s'agit du nom de l'utilisateur inclus dans la variable personnalisée Avancé du gestionnaire d'applications TM (dans le cas présent, "dc2run.admin").
 - o "Station" correspond au nom de poste sous lequel le service de téléchargement est exécuté.
 - o "ShortcutIndex" correspond au nombre de la ligne "Télécharger" du tableau Boutons de la base de données d'administration.
 - o "StrictUpload" possède la valeur "True" pour le téléchargement des documents sauvegardés après DotScan.
 - o "Worktimes" possède la valeur 00:01-23:59 pour toute la journée.
 - o "FDPathMask" doit être vide.

```
<?xml version="1.0"?>
<configuration>
  <configSections>
    <sectionGroup name="applicationSettings"
type="System.Configuration.ApplicationSettingsGroup, System, Version=2.0.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089">
      <section name="dc2Run.Properties.Settings"
type="System.Configuration.ClientSettingsSection, System, Version=2.0.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" requirePermission="false"/>
    </sectionGroup>
  </configSections>
  <applicationSettings>
    <dc2Run.Properties.Settings>
      <setting name="dc2Run_localhost_utility" serializeAs="String">
        <value>http://tmweb1/tmweb.net/Task/utility.asmx</value>
      </setting>
      <setting name="Application" serializeAs="String">
        <value>DotScanUploader</value>
      </setting>
      <setting name="User" serializeAs="String">
        <value>admin</value>
      </setting>
      <setting name="Delay" serializeAs="String">
        <value>3000</value>
      </setting>
    </dc2Run.Properties.Settings>
  </applicationSettings>
</configuration>
```

```

    <setting name="RetryDelay" serializeAs="String">
      <value>15000</value>
    </setting>
    <setting name="Station" serializeAs="String">
      <value>1</value>
    </setting>
    <setting name="ShortcutIndex" serializeAs="String">
      <value>16</value>
    </setting>
    <setting name="WorkTimes" serializeAs="String">
      <value>00:01-23:59</value>
    </setting>
    <setting name="StrictUpload" serializeAs="String">
      <value>True</value>
    </setting>
    <setting name="FDPathMask" serializeAs="String">
      <value></value>
    </setting>
  </dc2Run.Properties.Settings>
</applicationSettings>
<startup><supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.0"/>
</startup></configuration>

```

7. Ouvrez DcDesktop et créez un lot. Une fois que vous l'avez créé, examinez le répertoire de numérisation local. Il devrait contenir un sous-répertoire de lots contenant des fichiers TIF et un fichier XML. Si ce n'est pas le cas, effectuez une sauvegarde et procédez à une nouvelle configuration.
8. Ouvrez le visualiseur d'événements. Sélectionnez Journaux Windows, Application. Sélectionnez ensuite Effacer le journal...
9. Ouvrez les services Windows et définissez le compte de connexion.
10. Démarrez le service de téléchargement de client Web Datacap pour effectuer un test de téléchargement. Pour plus d'informations, voir [Démarrage du service Datacap Web Client Upload](#)
11. Actualisez le visualiseur d'événements. Un téléchargement réussi est indiqué par des entrées et le répertoire de lot local est vidé.

Sur les machines client suivantes

Effectuez la procédure ci-après, qui inclut des références aux étapes d'instruction de la section précédente ; reportez-vous à cette section pour les détails de chaque étape.

1. Installez le service de téléchargement du client Web TM. Pour plus d'informations, voir [Installation et configuration du service Datacap Web Client Upload](#)
2. Créez le dossier temporaire des images.
3. Créez le dossier des applications TM sélectionnées sous [lettreunité]:\Datacap
4. Copiez le fichier .APP du dossier de la première machine client indiqué à l'étape précédente. Il n'est pas nécessaire de créer à nouveau le fichier .APP.
5. Ouvrez le gestionnaire d'applications Datacap, puis, dans l'onglet Service, sélectionnez le même fichier datacap.xml que pour la première machine client. Vérifiez les paramètres du gestionnaire d'applications Datacap qui apparaissent préconfigurés.
6. Copiez le fichier "dc2Run.exe.config" créé dans la section précédente, à l'étape 7, sur cet ordinateur personnel client, dans le répertoire [lettreunité]:\Datacap\Taskmaster.
7. Effectuez les étapes 8 à 12 de la section précédente pour tester le téléchargement sur cette machine client.

Conseil : Vous pouvez également automatiser la plupart de ces étapes à l'aide d'un fichier de traitement par lots pointant vers les fichiers/répertoires appropriés à copier.

Rubrique parent : [Installation et configuration du service Datacap Web Client Upload](#)

Démarrage du service Datacap Web Client Upload

Vous configurez le service Datacap Web Client Upload différemment selon l'emplacement des informations de numérisation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez configurer le service pour qu'il démarre automatiquement lors du démarrage du poste de numérisation.

Procédure

Pour démarrer le service Datacap Web Client Upload :

1. Dans le menu Démarrer de Windows du poste de numérisation, cliquez sur Panneau de configuration > Outils d'administration > Services.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Datacap Datacap Web Client Service puis sélectionnez Propriétés.
3. Modifiez le type de démarrage en Automatique. Cliquez ensuite sur Appliquer.
4. Démarrez le service :

Option	Description
Si le dossier Scan Into se trouve sur le poste de numérisation	<ol style="list-style-type: none">a. Cliquez sur Démarrer pour démarrer le service.b. Une fois le service démarré, cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Propriétés. Le service est maintenant opérationnel.c. Fermez la fenêtre Services.
Si le dossier Scan Into ne se trouve pas sur le poste de numérisation	<ol style="list-style-type: none">a. Cliquez sur l'onglet Connexion et sélectionnez Ce compte.b. Localisez ou entrez le nom de domaine, le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte que le service de Datacap Web Client doit utiliser, puis cliquez sur Appliquer.c. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de message. Cliquez ensuite sur Démarrer pour démarrer le service. Une fois le service démarré, cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Propriétés. Le service est maintenant opérationnel.d. Fermez la fenêtre Services.

Rubrique parent : [Installation et configuration du service Datacap Web Client Upload](#)

Affichage du journal des événements

Si vous n'obtenez pas les résultats escomptés lorsque vous utilisez le service Datacap Web Client Upload, consultez le journal d'application dans la visionneuse d'événements de la station de numérisation. Le journal est l'emplacement dans lequel les problèmes ou les tâches ayant abouti sont consignés.

Procédure

Pour afficher le journal des événements :

1. Dans le menu Démarrer de Windows du poste de numérisation, cliquez sur Panneau de configuration > Outils d'administration > Observateur d'événements.
2. Cliquez sur Application pour afficher une liste des entrées de journal. Les entrées de journal créées par le service de Datacap Web Client affichent un nom de source du service de Datacap Web Client.

3. Cliquez deux fois sur une entrée de journal pour l'afficher.

Rubrique parent : [Installation et configuration du service Datacap Web Client Upload](#)

Désactivation du service Datacap Web Client Upload

Vous pouvez désactiver le service Datacap Web Client Upload si vous ne l'utilisez pas.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Procédure

Pour désactiver le service Datacap Web Client Web Client Upload :

1. Connectez-vous au poste de numérisation.
2. Cliquez sur Démarrer > Services d'administration > Services, puis sur Service client Web Datacap.
3. Cliquez avec le bouton droit sur le service Datacap Web Client Service sélectionné, puis sur Arrêter.

Rubrique parent : [Installation et configuration du service Datacap Web Client Upload](#)

Démarrage de Datacap Studio

Cette procédure explique comment démarrer le composant logiciel Datacap Studio.

Avant de commencer

Avant de démarrer Datacap Studio, [démarez le service Datacap Server](#), ou assurez-vous qu'il est démarré.

Procédure

Pour démarrer Datacap Studio :

1. Dans le menu Windows Démarrer sur le poste de travail du développeur, sélectionnez IBM Datacap Developer Tools Datacap Studio. Lorsque le contrôle de compte utilisateur est activé, la fenêtre Contrôle de compte utilisateur s'affiche. Cliquez sur Oui.
2. Sélectionnez l'application que vous voulez utiliser, puis cliquez sur Suivant.
3. La fenêtre Connexion à Datacap s'ouvre.
4. Entrez un ID, un mot de passe et un ID de poste Datacap valides, puis cliquez sur Terminer. La fenêtre principale Datacap Studio s'ouvre avec l'onglet Rulemanager affiché.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap dans un environnement client/serveur](#)

Installation et configuration de Datacap Maintenance Manager

Datacap Maintenance Manager est un composant logiciel Datacap qui configure la surveillance des lots, la notification de statut et la suppression automatique des lots terminés.

Vous pouvez utiliser Datacap Maintenance Manager pour surveiller le statut des applications Datacap.

- Identifiez les lots qui répondent à certains critères, tels que les lots qui se sont arrêtés.
- Changez le statut ou l'ordre des lots dans la file d'attente des travaux pour résoudre les problèmes qui apparaissent régulièrement. Par exemple, réinitialisez le statut d'un lot abandonné pour le mettre en

attente.

- Supprimez ou archivez les lots dont le traitement est terminé (remplace AutoDelete).
- Générez des données pour créer des rapports avec Datacap Report Viewer. Par exemple, vous pouvez créer un instantané du nombre d'utilisateurs en cours.
- Indiquez à un administrateur qu'une erreur s'est produite avec un serveur d'arrière-plan, tel que le serveur Rulerunner.
- Envoyez des notifications par courrier ou exécutez d'autres actions. Par exemple, vous pouvez utiliser Maintenance Manager pour rechercher les lots qui se sont arrêtés. Transférez-les vers une autre application Datacap pour un traitement exceptionnel et signalez les résultats à un administrateur par courrier électronique.

Maintenance Manager comprend les composants suivants :

Maintenance Manager

Utilitaire de configuration pour créer le fichier des paramètres requis et pour exécuter manuellement les ensembles de règles Maintenance Manager.

Actions Maintenance Manager

Bibliothèque d'actions que vous pouvez utiliser pour connecter une application Datacap et interroger la base de données pour obtenir des informations de lot. Modifiez les informations dans la base de données ou déplacez ou supprimez des lots et envoyez des notifications. Vous pouvez utiliser ces actions dans les jeux de règles d'une application Datacap existante ou vous pouvez créer une application spécifiquement pour le contrôle des lots.

Vous pouvez exécuter Maintenance Manager manuellement à l'aide de Maintenance Manager ou automatiquement à heure planifiée à l'aide de Windows Task Scheduler.

Pour installer et configurer Maintenance Manager, procédez comme suit.

1. Créez un compte (ou vérifiez qu'un compte existe pour Maintenance Manager) et attribuez à ce compte les autorisations de partage et de sécurité appropriée sur le serveur Datacap.
 2. Sur l'ordinateur où s'exécute le processus Maintenance Manager (NENU.exe, ajoutez le compte de domaine/Windows Maintenance Manager au groupe Administrateurs ou Opérateurs de sauvegarde.
 3. Vérifiez que le développeur dispose des droits de partage et de sécurité sur le Datacap Server en suivant les instructions de la section [Configuration de Datacap Server](#).
 4. Installez Maintenance Manager sur le poste de travail du développeur.
 5. Après avoir installé et configuré Maintenance Manager dans un environnement client/serveur, suivez les instructions de la section [Création d'une application Maintenance Manager](#) pour développer votre application Maintenance Manager personnalisée et configurer Windows Task Scheduler pour exécuter votre application Maintenance Manager.
- [Création d'un compte ou vérification d'un compte existant pour Datacap Maintenance Manager](#)
Vérifiez qu'un compte de domaine/Windows existe pour Datacap Maintenance Manager. S'il n'existe aucun compte de domaine/Windows pour Maintenance Manager, vous devez en créer un.
 - [Définition des droits de partage du compte Datacap Maintenance Manager](#)
Vous définissez les droits de partage appropriés pour le compte Datacap Maintenance Manager sur le dossier partagé c:\Datacap de Datacap Server.
 - [Définition des droits de sécurité du compte Datacap Maintenance Manager sur le dossier Datacap](#)
Vous devez définir la sécurité appropriée pour le compte Datacap Maintenance Manager sur le dossier partagé c:\Datacap Datacap Server.
 - [Définition des droits de sécurité du compte Datacap Maintenance Manager sur le dossier Datacap\RRS](#)
Vous devez définir la sécurité appropriée pour le compte Datacap Maintenance Manager sur le dossier partagé c:\Datacap\RRS Datacap Server.
 - [Installation des composants logiciels de poste de travail](#)
Exécutez l'assistant du programme d'installation Datacap sur le poste de travail d'un développeur pour installer les composants logiciels Datacap.

- [Importation des clés de chiffrement sur des ordinateurs Datacap](#)
Dans une configuration client-serveur, vous devez importer les clés de chiffrement de sécurité sur l'ordinateur sur lequel vous effectuez l'installation et la configuration de chaque composant Datacap. Ainsi, les mots de passe envoyés sur le réseau entre les serveurs et les clients Datacap sont protégés.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap dans un environnement client/serveur](#)

Création d'un compte ou vérification d'un compte existant pour Datacap Maintenance Manager

Vérifiez qu'un compte de domaine/Windows existe pour Datacap Maintenance Manager. S'il n'existe aucun compte de domaine/Windows pour Maintenance Manager, vous devez en créer un.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Datacap ne nécessite pas que vous définissiez un compte de domaine/Windows pour Datacap Maintenance Manager. Maintenance Manager peut utiliser n'importe quel compte Windows si un compte peut être défini avec les droits de partage et de sécurité appropriés.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Maintenance Manager](#)

Définition des droits de partage du compte Datacap Maintenance Manager

Vous définissez les droits de partage appropriés pour le compte Datacap Maintenance Manager sur le dossier partagé c:\Datacap de Datacap Server.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ces instructions s'appliquent aux environnements serveur qui exécutent les versions compatibles de Microsoft Windows. D'autres comptes ont déjà reçu des autorisations de partage lors de l'installation et de la configuration de Datacap.

Procédure

Pour définir les droits du compte Maintenance Manager pour le partage :

1. Sur l'ordinateur Datacap Server, démarrez l'explorateur Windows.
2. Accédez à c:\Datacap, cliquez avec le bouton droit sur le dossier c:\Datacap et sélectionnez Propriétés.
3. Dans la boîte de dialogue Propriétés, cliquez sur l'onglet Partage. Le dossier doit être déjà partagé avec le nom de partage Datacap.
4. Dans l'onglet Partage, cliquez sur Partage avancé.
5. Si la fenêtre Contrôle du compte d'utilisateur s'ouvre, cliquez sur Oui.
6. Dans la boîte de dialogue Partage avancé, cliquez sur Autorisations.
7. Dans Autorisations pour, vérifiez que l'ID utilisateur de domaine/Windows de Maintenance Manager est défini pour autoriser le contrôle total.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Maintenance Manager](#)

Définition des droits de sécurité du compte Datacap Maintenance Manager sur le dossier Datacap

Vous devez définir la sécurité appropriée pour le compte Datacap Maintenance Manager sur le dossier partagé c:\Datacap Datacap Server.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ces instructions s'appliquent aux environnements serveur qui exécutent les versions compatibles de Microsoft Windows. Les autres comptes ont déjà été affectés de droits de partage au cours de l'installation et de la configuration de Datacap.

Procédure

Pour configurer les droits de sécurité de compte Maintenance Manager sur le dossier Datacap :

1. Sur l'ordinateur Datacap Server, démarrez l'Explorateur Windows.
2. Accédez à c:\Datacap, cliquez avec le bouton droit sur le dossier c:\Datacap et sélectionnez Propriétés.
3. Dans la boîte de dialogue Propriétés, cliquez sur l'onglet Sécurité.
4. Vérifiez que l'ID utilisateur de domaine/Windows de Maintenance Manager est défini pour autoriser la lecture et l'exécution.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Maintenance Manager](#)

Définition des droits de sécurité du compte Datacap Maintenance Manager sur le dossier Datacap\RRS

Vous devez définir la sécurité appropriée pour le compte Datacap Maintenance Manager sur le dossier partagé c:\Datacap\RRS Datacap Server.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ces instructions s'appliquent aux environnements serveur qui exécutent les versions compatibles de Microsoft Windows. Les autres comptes ont déjà été affectés de droits de partage au cours de l'installation et de la configuration de Datacap.

Procédure

Pour configurer les droits de sécurité de compte Maintenance Manager :

1. Sur Datacap Server, démarrez l'Explorateur Windows.
2. Accédez à c:\Datacap\RRS, cliquez avec le bouton droit sur le dossier c:\Datacap\RRS et sélectionnez Propriétés.
3. Dans la boîte de dialogue Propriétés, cliquez sur l'onglet Sécurité.
4. Vérifiez que l'ID utilisateur de domaine/Windows de Maintenance Manager est défini pour autoriser la lecture et l'exécution.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Maintenance Manager](#)

Installation des composants logiciels de poste de travail

Exécutez l'assistant du programme d'installation Datacap sur le poste de travail d'un développeur pour installer les composants logiciels Datacap.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les composants logiciels que vous installez incluent Datacap Client et des exemples d'applications, ainsi que les applications sous licence séparée, les connecteurs pour lesquels vous disposez d'une licence et les composants logiciels Datacap Studio, FastDoc et Maintenance Manager.

Ces instructions s'appliquent aux postes de travail exécutés sous Windows 7.

Procédure

Pour installer les composants du poste de travail du développeur :

1. Placez le module d'installation sur votre réseau ou insérez le CD Datacap dans le lecteur CD/DVE du poste de travail du développeur. Si le processus d'installation ne démarre pas automatiquement ou que le module se trouve dans le réseau, ouvrez l'Explorateur Windows, accédez au fichier Setup.exe et cliquez deux fois dessus. Cliquez sur Oui dans la fenêtre Contrôle du compte utilisateur.
2. Sélectionnez la langue appropriée, puis cliquez sur OK. La langue que vous sélectionnez est la langue qu'affiche l'assistant du programme d'installation pendant l'installation.
3. Si des logiciels redistribuables supplémentaires sont nécessaires, l'assistant du programme d'installation affiche la liste des éléments devant être installés. Cliquez sur Installer.
4. Cliquez sur Suivant.
5. Acceptez le contrat de licence, et cliquez sur Suivant.
6. Sélectionnez l'option Personnalisé et cliquez sur Suivant.
7. Excluez tous les composants que vous installez, sauf Datacap Client, les applications sous licence séparée et les connecteurs pour lesquels vous disposez d'une licence. Vérifiez que les composants FastDoc, Datacap Studio et Maintenance Manager sont inclus.
8. Cliquez sur Suivant.
9. Cliquez sur Installer.
10. Cliquez sur Terminer.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Maintenance Manager](#)

Importation des clés de chiffrement sur des ordinateurs Datacap

Dans une configuration client-serveur, vous devez importer les clés de chiffrement de sécurité sur l'ordinateur sur lequel vous effectuez l'installation et la configuration de chaque composant Datacap. Ainsi, les mots de passe envoyés sur le réseau entre les serveurs et les clients Datacap sont protégés.

Avant de commencer

Vous devez générer les clés de chiffrement dans le magasin de clés sur un serveur sur lequel le composant logiciel Datacap Server est installé. Vous exportez les nouvelles clés vers un fichier de transport de clé.

Procédure

Pour importer des clés de chiffrement vers les ordinateurs Datacap :

1. Recherchez le fichier de transport de clé dc_KTF.xml dans le dossier c:\Datacap\Taskmaster sur le Datacap Server où vous avez généré et exporté les clés de chiffrement.
2. Copiez le fichier de transfert de clé dc_KTF.xml dans le dossier approprié sur l'ordinateur sur lequel vous avez installé le nouveau composant. Les clés de chiffrement sont automatiquement appliquées au magasin de clés lors du redémarrage du composant Datacap.

Tableau 1. Emplacements du dossier de clés de chiffrement par composant

Composant	Dossier
Datacap Server	C:\Datacap\Taskmaster
Applications Datacap	C:\Datacap\Taskmaster
Datacap Desktop	C:\Datacap\DcDesktop
Datacap Studio	C:\Datacap\DStudio
Datacap FastDoc	C:\Datacap\FastDoc
Datacap Report Viewer	C:\Datacap\RV2\bin
Datacap Web Client	C:\Datacap\tmweb.net\bin
Datacap Web Services	C:\Datacap\wTM\bin

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap Maintenance Manager](#)

Configuration de l'authentification pour Datacap

Vous pouvez configurer Datacap pour utiliser l'authentification Datacap ou l'une des méthodes d'authentification externe.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le système d'authentification que vous choisissez détermine la possibilité de configurer et de gérer des utilisateurs individuels ou des groupes dans les applications Datacap. Les cinq systèmes d'authentification suivants sont pris en charge :

- Authentification Datacap (appelée TMA)
- Windows Active Directory (ADSI)
- Windows Active Directory Lightweight Directory Services (ADLDS)
- Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)
- Low-Level Lightweight Directory Access Protocol (LLLDAP)

Important : Pour l'authentification Datacap Navigator, vous pouvez utiliser ADSI (mot de passe requis), ADLDS, LDAP (mot de passe requis) et LLLDAP. Datacap Navigator ne prend pas en charge l'authentification LDAP et ADSI à l'aide de droits d'accès de compte Windows.

Pour la présentation de la planification des domaines, des comptes, des systèmes d'authentification Windows, et des utilisateurs, des groupes, des postes et des bases de données Datacap, voir [Planification de votre système Datacap](#).

- [Paramètres du service Datacap Server](#)

Datacap Server s'exécute en tant que service Windows et vous pouvez le démarrer, le mettre en pause ou l'arrêter dans la fenêtre Datacap Server Manager. Lorsque vous ouvrez la fenêtre de dialogue Datacap Server Manager, vous pouvez également configurer l'authentification, l'accès à la base de données, le traitement par lots et le niveau de consignation.

- [Système d'authentification TMA](#)
Le système d'authentification Datacap TMA permet d'authentifier les utilisateurs et les groupes. Vous pouvez sélectionner l'option TMA dans la liste Datacap Server Manager des systèmes d'authentification. Lorsque vous sélectionnez le système d'authentification TMA, les noms de groupe, les noms d'utilisateur et les mots de passe que vous définissez dans les applications Datacap sont utilisés pour l'authentification. Vous pouvez définir des données d'identification d'authentification pour l'application Maintenance Manager, Rulerunner Service, Datacap Web Client Upload Service et les services Web Datacap.
- [Systèmes d'authentification Active Directory ADSI et LDAP](#)
Les systèmes d'authentification Active Directory ADSI et LDAP effectuent l'authentification au niveau du groupe. Vous pouvez sélectionner l'option de système d'authentification ADSI ou LDAP dans la liste Datacap Server Manager des systèmes d'authentification. Lorsque vous sélectionnez l'option d'authentification ADSI ou LDAP, les données d'identification du compte Windows sont utilisées pour l'authentification. Pour les domaines Active Directory ayant une relation de confiance mutuelle, les systèmes ADSI et LDAP prennent en charge l'authentification des utilisateurs dans plusieurs domaines.
- [Systèmes d'authentification ADLDS et LLDAP](#)
Lorsque vous utilisez le système d'authentification ADLDS ou LLDAP, les noms d'utilisateur et mots de passe entrés dans les fenêtres de connexion Datacap ou envoyés à Datacap par les services et processus en arrière-plan sont utilisés pour l'authentification.
- [Authentification de groupe LLDAP](#)
Dans Datacap Server Manager, vous pouvez sélectionner LLDAP comme système d'authentification de groupe. Dans ce cas, vous devez configurer le modèle de chemin d'authentification avec des propriétés de configuration d'annuaire personnalisées.
- [Configuration de Datacap Server Service pour utiliser un système d'authentification externe](#)
Vous pouvez configurer Datacap Server Service pour l'authentification externe. Lorsque vous ouvrez Datacap Server Manager, vous pouvez sélectionner la méthode d'authentification ADSI, ADLDS, LDAP ou LLDAP.
- [Authentification d'utilisateurs Datacap Web Client avec IBM Security Access Manager](#)
Datacap Web peut décoder des en-têtes dirigées WebSEAL et utiliser les informations fournies dans les en-têtes pour authentifier l'utilisateur Datacap. Les informations d'identité extraites sont utilisées pour récupérer les informations de groupe LDAP pour cet utilisateur à l'aide d'une liaison de répertoire LDAP. Exécutez les étapes suivantes pour authentifier des utilisateurs qui sont authentifiés dans Security Access Manager.
- [Configuration de la connexion unique pour Datacap Navigator](#)
Vous pouvez configurer l'authentification unique (SSO) pour Datacap Navigator à l'aide d'IBM Security Access Manager, SPNEGO/Kerberos ou de l'authentification gérée par conteneur.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap dans un environnement client/serveur](#)

Concepts associés:

[Authentification Datacap Web Services](#)

Tâches associées:

[Planification de votre système Datacap](#)

Paramètres du service Datacap Server

Datacap Server s'exécute en tant que service Windows et vous pouvez le démarrer, le mettre en pause ou l'arrêter dans la fenêtre Datacap Server Manager. Lorsque vous ouvrez la fenêtre de dialogue Datacap Server Manager, vous pouvez également configurer l'authentification, l'accès à la base de données, le traitement par lots et le niveau de consignation.

Datacap Server Manager

Il existe quatre onglets dans la fenêtre de dialogue Datacap Server Manager à partir desquels vous pouvez configurer le service Datacap Server .

Tableau 1. Fenêtre de configuration de Datacap Server Manager

Nom	Description
Onglet Service	<p>Le nom du service Windows est Datacap Server.</p> <p>Les options de statut sont En cours d'exécution, Suspendu ou Arrêté.</p> <p>Vous pouvez démarrer, suspendre ou arrêter le service Datacap Server en sélectionnant l'icône appropriée sous la zone Statut.</p>
Onglet Datacap	<p>Dans la liste File d'attente par, sélectionnez travail ou tâche pour déterminer si les lots en file d'attente sont traités en premier par travail ou par tâche.</p> <p>Cochez la case Enregistrer les informations des lots supprimés dans la table de débogage pour stocker les informations des lots supprimés dans la table de débogage de la base de donnée Engine de l'application.</p> <p>Cochez la case Le travail enfant hérite de la priorité afin de s'assurer que la priorité d'un travail enfant, telle que Fixup, a la même priorité que son travail parent.</p> <p>Dans le panneau Paramètres avancés, vous pouvez configurer la connexion des ports et le délai d'attente des commandes de base de données, sélectionner le type d'authentification et configurer le modèle de dénomination de lot. Pour plus d'informations sur les paramètres avancés, voir <i>Paramètres avancés du service Datacap Server</i>.</p>
Onglet Masque d'accès au système de fichiers	<p>Vous pouvez ajouter, supprimer et modifier des dossiers, fichiers et catégories de fichier pour lesquels l'accès au service Datacap Server est autorisé ou refusé.</p>
Onglet Consignation	<p>Le journal des événements système enregistre les événements Windows. La position du curseur dans la zone Niveau de messagerie détermine le volume et le niveau de gravité des messages consignés.</p> <p>Dans le panneau Journal Datacap, vous pouvez sélectionner le type et le volume des messages Datacap qui sont consignés. Le curseur Nombre de messages indique le volume et le niveau de gravité des messages consignés. Cochez la case Sortie vers fichier pour indiquer le nom de fichier et l'emplacement du fichier journal Datacap .</p>

- [Paramètres avancés du service Datacap Server](#)

Dans le panneau Paramètres avancés de Datacap Server Manager, vous pouvez configurer le port des connexions au service Datacap Server et définir le délai d'attente des commandes de base de données. Vous pouvez également sélectionner la méthode d'authentification et configurer le modèle de dénomination de lot.

Rubrique parent : [Configuration de l'authentification pour Datacap](#)

Paramètres avancés du service Datacap Server

Dans le panneau Paramètres avancés de Datacap Server Manager, vous pouvez configurer le port des connexions au service Datacap Server et définir le délai d'attente des commandes de base de données. Vous pouvez également sélectionner la méthode d'authentification et configurer le modèle de dénomination de lot.

Tableau 1. Paramètres avancés

Nom	Description
Zone Accepter les connexions sur le portd	Désigne le port TCP/IP à partir duquel le service Datacap Server accepte les connexions.
Zone Délai d'attente des commandes de base de données	Délai d'attente des appels ADO et OLEDB. La valeur saisie représente le nombre de secondes pendant lesquelles le service Datacap Server attend une connexion avant de terminer la tentative d'appel.
Liste de systèmes d'authentification	Sélectionnez TMA comme système d'authentification Datacap ou sélectionnez un des systèmes d'authentification externe. Pour plus d'informations sur la configuration de l'authentification externe, voir <i>Configuration du service Datacap Server pour utiliser un système d'authentification externe</i> .
Zone Modèle de chemin d'authentification	Entrez la chaîne dans la zone Modèle de chemin d'authentification correspondant à votre type d'authentification. Vous pouvez modifier le chemin par défaut en fonction des exigences d'adresse spécifiques de votre environnement. Pour ADSI et LDAP, la vérification du mot de passe de l'utilisateur peut être activée en ajoutant une valeur dans le modèle d'authentification, ? password:enabled. Pour ADSI, le modèle est WinNT://<%domain%>/<%user%>?password:enabled et pour LDAP, le modèle est LDAP://<%domain%>.com?password:enabled.
Zone Modèle de désignation de lot	La génération d'ID de lot est définie dans le paramètre Modèle de dénomination de lot. L'ID de lot peut contenir 50 caractères et une combinaison de constantes de type chaîne et de zones variables. Un ID de lot type combine une date et un numéro séquentiel. La valeur par défaut du paramètre Modèle de dénomination de lot est [Y] [m] [d] . [n: 6]. Par exemple, si la date d'une génération de lot est 16 décembre 2013, l'ID du premier lors est 20131216.000000 et celui du deuxième, 20131216.000001. L'ID de lot peut contenir un autre texte. Par exemple, le paramètre Modèle de dénomination de lot a [Y]bc [m] d [d] _ [N: 6] génère l'ID de lot a2013bc12d16_000000.
Zone Exemple de lot	Lorsque vous entrez le paramètre Modèle de dénomination de lot, la zone Modèle de lot affiche automatiquement la structure de l'ID de lot généré.

Rubrique parent : [Paramètres du service Datacap Server](#)

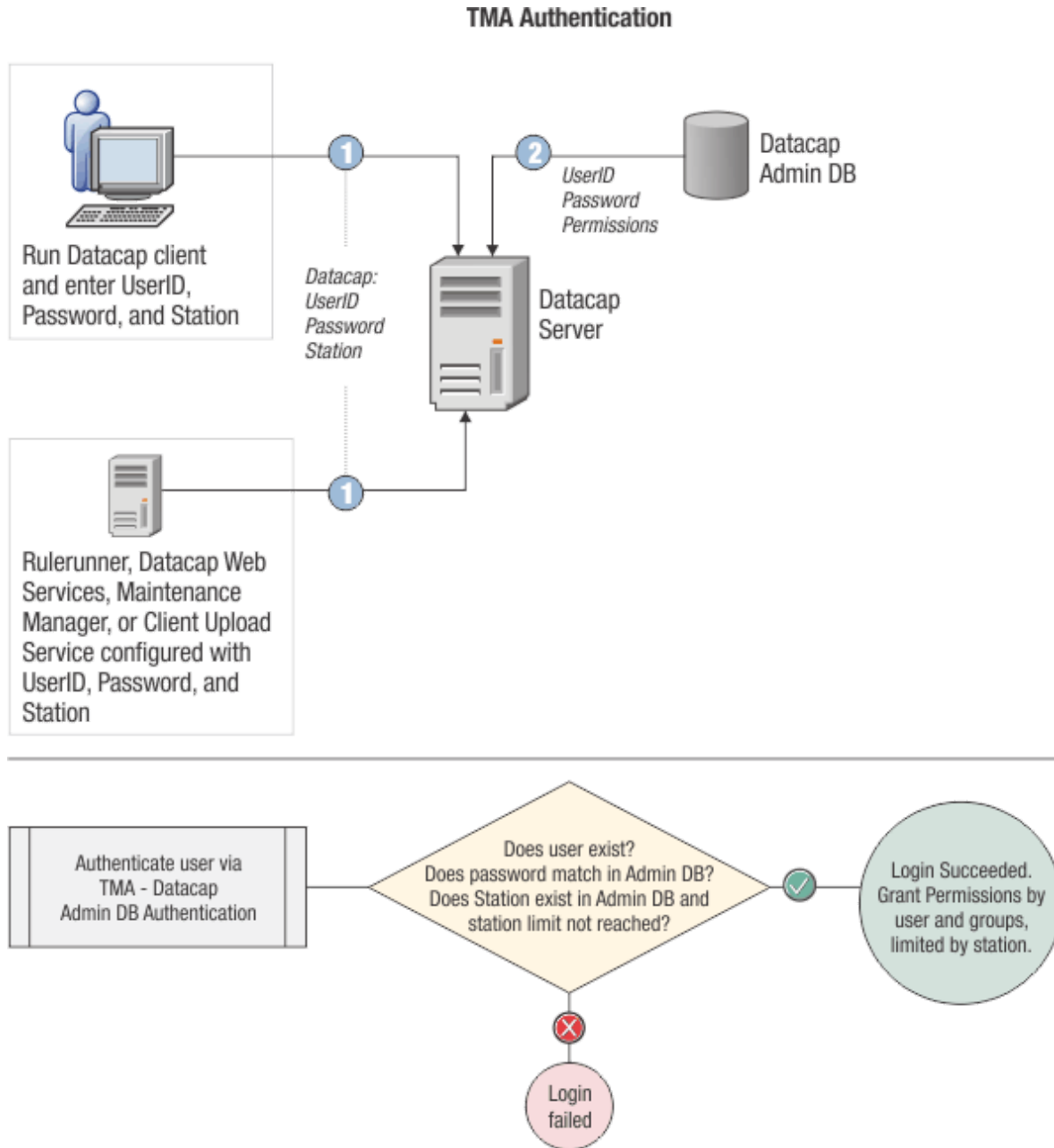
Tâches associées:

[Configuration de Datacap Server Service pour utiliser un système d'authentification externe](#)

Système d'authentification TMA

Le système d'authentification Datacap TMA permet d'authentifier les utilisateurs et les groupes. Vous pouvez sélectionner l'option TMA dans la liste Datacap Server Manager des systèmes d'authentification. Lorsque vous sélectionnez le système d'authentification TMA, les noms de groupe, les noms d'utilisateur et les mots de passe que vous définissez dans les applications Datacap sont utilisés pour l'authentification. Vous pouvez

définir des données d'identification d'authentification pour l'application Maintenance Manager, Rulerunner Service, Datacap Web Client Upload Service et les services Web Datacap.



TMA Datacap Server Service

Dans Datacap Server Manager, définissez TMA comme système d'authentification.

Utilisateurs, groupes, postes TMA Datacap dans chaque application

Ajoutez les utilisateurs Datacap à votre application. Le nom et le mot de passe que vous définissez lorsque vous créez l'utilisateur Datacap sont les données d'identification que l'utilisateur et le service ou le processus en arrière-plan utilisent pour se connecter à Datacap.

Les groupes Datacap sont facultatifs. Ajoutez des groupes Datacap à l'application lorsque vous voulez gérer les droits au niveau du groupe. Vous pouvez ajouter des groupes à Datacap pour les utilisateurs, les utilisateurs automatiques et les services et processus en arrière-plan. Le nom de groupe Datacap peut porter n'importe

quel nom de votre choix. Il n'est pas nécessaire de créer des groupes Datacap pour Datacap Server Service, Datacap Web Services ou les pools d'applications.

Vous pouvez ajouter des utilisateurs Datacap à un ou plusieurs groupes Datacap. Vous devez être membre d'un groupe pour pouvoir modifier l'appartenance au groupe.

Ajoutez des postes Datacap à l'application avec les droits appropriés. Les postes peuvent porter n'importe quel nom de votre choix.

TMA Maintenance Manager

Le planificateur Windows exécute l'application Maintenance Manager automatiquement, et l'application Maintenance Manager fournit ses données d'identification automatiquement. Lorsqu'un ensemble de règles Maintenance Manager est ajouté à une application Datacap, les règles s'appliquent aux données d'identification automatiquement.

- Ajoutez un utilisateur et un mot de passe Datacap à votre application pour Maintenance Manager ou utilisez un utilisateur Datacap existant avec les droits appropriés.
- Ajoutez un poste Datacap à l'application pour Maintenance Manager et affectez les droits appropriés ou utilisez un poste Datacap existant ayant les droits appropriés.
- Pour définir les données d'identification Maintenance Manager pour TMA, ajoutez dans Application Manager, une paire nom-valeur personnalisée dans les zones Valeurs avancées devant contenir le mot de passe de l'utilisateur Maintenance Manager Datacap.
 - Nom de valeur : créez un nom de valeur reconnaissable ou pouvant être associé au mot de passe utilisateur Maintenance Manager, tel que `Maintenance ManagerPassword`.
 - Valeur : entrez le mot de passe Datacap de l'utilisateur Datacap Maintenance Manager.
- Dans l'application Maintenance Manager, affectez au paramètre de l'action SetUser le nom d'utilisateur Datacap.
- Dans l'application Maintenance Manager, définissez l'action SetPassword pour utiliser le paramètre intelligent APPVAR pour extraire la valeur `Maintenance ManagerPassword` du service d'application Datacap.
- Dans l'application Maintenance Manager, utilisez l'action SetStation pour fournir le nom de poste Datacap.
- Dans le planificateur Windows, dans Options de sécurité, définissez le compte Windows utilisé par Maintenance Manager pour l'exécuter avec les privilèges les plus élevés.

TMA Rulerunner Service

service Rulerunner est un service en arrière-plan qui fournit automatiquement ses données d'identification.

- Ajoutez au moins un utilisateur Datacap pour Rulerunner à l'application Datacap ou utilisez un utilisateur existant Datacap avec les droits appropriés.
 - Si une instance de Rulerunner est configurée pour traiter les tâches de plusieurs applications, les mêmes noms d'utilisateur et mots de passe Datacap doivent être ajoutés à toutes les applications.
 - Si plusieurs instances de Rulerunner sont configurées, elles peuvent toutes utiliser le même utilisateur Datacap.
- Ajoutez un poste Datacap pour chaque Rulerunner, créez un poste Datacap à partager pour les instances Rulerunner ou utilisez un poste Datacap existant avec les droits appropriés.
- Définissez les données d'identification dans chaque Rulerunner Manager en sélectionnant l'option Authentification Datacap dans l'onglet de d'ouverture de sessions Rulerunner. Entrez le nom d'utilisateur, le mot de passe et le poste Datacap de cette instance de Rulerunner.

TMA Datacap Web Client Upload Service

Datacap Web Client Upload Service est un service Windows qui fournit ses données d'identification automatiquement.

- Ajoutez au moins un utilisateur Datacap pour le service Upload à l'application Datacap ou utilisez un utilisateur existant Datacap ayant les droits appropriés.
- Ajoutez au moins un poste Datacap pour le service Upload à l'application Datacap ou utilisez un poste existant Datacap ayant les droits appropriés.
- Définissez les données d'identification en ajoutant dans Application Manager, une paire nom-valeur dans les zones Valeurs avancées devant contenir le mot de passe de l'utilisateur de Datacap Upload Service.
 - Nom de valeur : doit être `dc2run.User`
 - Valeur : entrez le mot de passe de l'utilisateur du service Datacap Upload.
- Dans le fichier de configuration Datacap Web Client Upload, définissez l'utilisateur Datacap Upload Service pour le noeud `<setting name="User" .`
- Dans le fichier de configuration Datacap Web Client Upload, définissez le poste du service Datacap Upload pour le noeud `<setting name="Station".`

Pools d'applications TMA

Datacap utilise des pools d'applications pour Datacap Web Client, Report Viewer et le service Fingerprint. Lorsque Datacap Web Client et Report Viewer sont installés sur le même serveur Web, ils doivent utiliser le même compte Windows. Lorsque le service Fingerprint est également installé sur le même serveur Web, il peut utiliser le même compte Windows ou un compte différent. Le compte Windows affecté au pool d'applications permet à ce dernier de fonctionner. Lorsque vous affectez le compte Windows au pool d'applications, vous fournissez les données d'identification Windows qu'utilise le pool d'applications.

Il n'est pas nécessaire de définir des utilisateurs, postes ou groupes Datacap pour les pools d'applications.

TMA Datacap Web Services (wTM)

Datacap Web Services fournit ses données d'identification automatiquement.

- Ajoutez un utilisateur Datacap pour wTM à l'application Datacap ou utilisez un utilisateur Datacap existant avec les droits appropriés.
- Ajoutez un poste Datacap pour wTM à l'application Datacap ou utilisez un poste existant Datacap ayant les droits appropriés.
- Définissez les données d'identification en ajoutant dans Application Manager, une paire nom-valeur dans les zones Valeurs de chaîne générales devant contenir le nom d'utilisateur et le nom du poste. Ajoutez une paire nom-valeur dans les zones Valeurs avancées pour le mot de passe de l'utilisateur.
 - Nom de valeur : `wTMUser`
 - Valeur : définissez le nom d'utilisateur Datacap.
 - Nom de valeur : `wTMStation`
 - Valeur : définissez le nom de poste Datacap.
 - Nom de valeur : `wTMPassword`
 - Valeur : définissez le mot de passe de l'utilisateur Datacap.

Rubrique parent : [Configuration de l'authentification pour Datacap](#)

Systemes d'authentification Active Directory ADSI et LDAP

Les systèmes d'authentification Active Directory ADSI et LDAP effectuent l'authentification au niveau du groupe. Vous pouvez sélectionner l'option de système d'authentification ADSI ou LDAP dans la liste Datacap Server Manager des systèmes d'authentification. Lorsque vous sélectionnez l'option d'authentification ADSI ou

LDAP, les données d'identification du compte Windows sont utilisées pour l'authentification. Pour les domaines Active Directory ayant une relation de confiance mutuelle, les systèmes ADSI et LDAP prennent en charge l'authentification des utilisateurs dans plusieurs domaines.

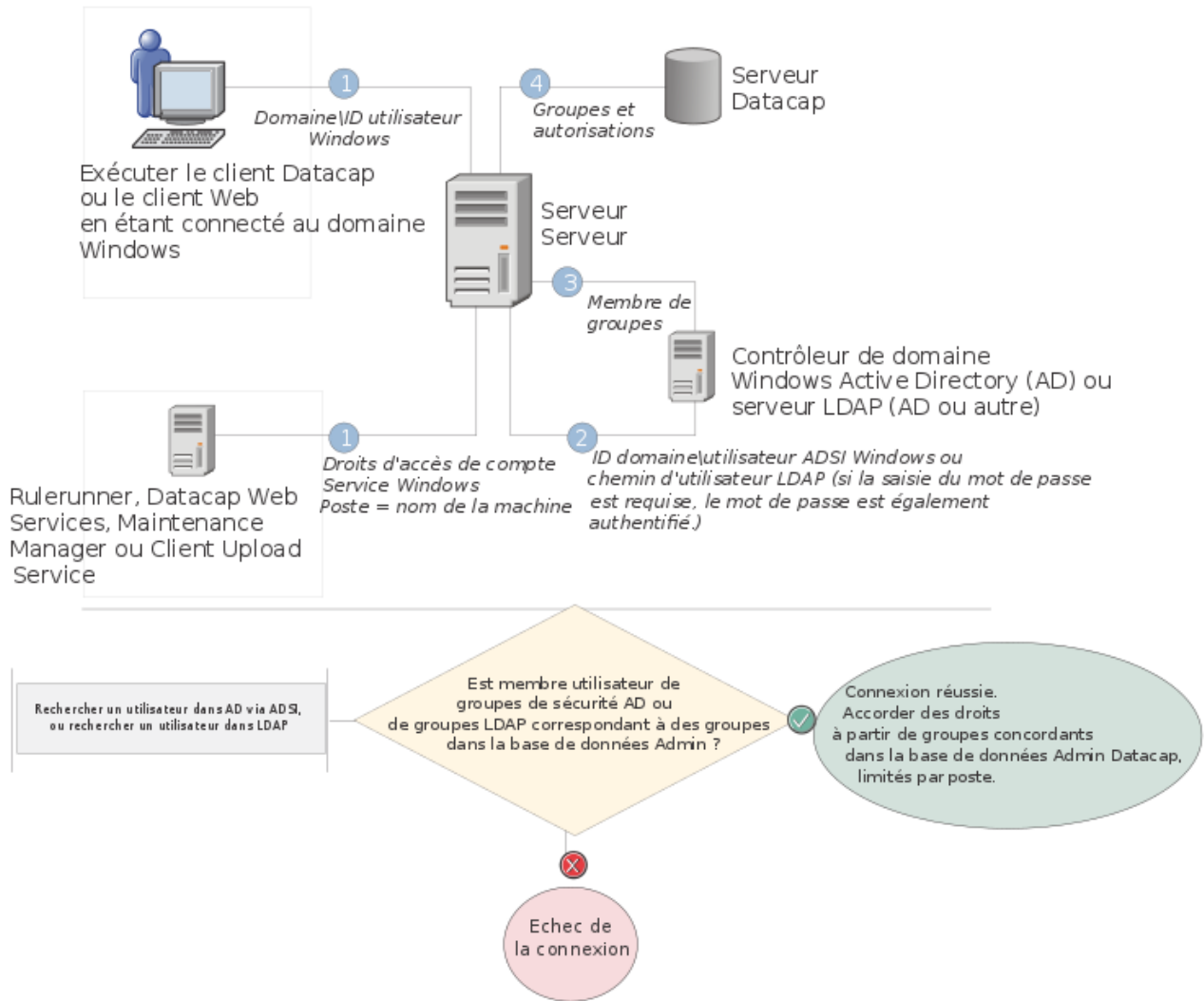
Lorsque vous vous connectez à une application Datacap, vous entrez un mot de passe uniquement si la chaîne de modèle d'authentification exige la saisie d'un mot de passe. Pour plus d'informations sur les chaînes de modèle d'authentification, voir [Configuration de Datacap Server Service pour utiliser un système d'authentification externe](#).

Authentification Active Directory ADSI ou LDAP dans Datacap

Active Directory s'appelle ADSI dans Datacap. Vous devez vérifier que les tâches suivantes ont été exécutées lorsque vous utilisez le système d'authentification ADSI ou LDAP.

- Création des groupes de sécurité appropriés dans Active Directory.
- Création des comptes Windows pour les utilisateurs, les services et processus en arrière-plan et les pools d'applications Datacap.
- Ajout des comptes Windows pour Datacap aux groupes de sécurité Active Directory appropriés.

Authentification ADSI & LDAP



ADSI ou LDAP Datacap Server Service

Dans Datacap Server Manager, définissez ADSI ou LDAP comme système d'authentification.

Groupes et postes ADSI ou LDAP Datacap

Selon le nombre de groupes de sécurité ADSI ou LDAP que vous avez créés, ajoutez les groupes correspondants à l'application Datacap et affectez les droits Datacap à chaque groupe. Le nom de groupe Datacap doit avoir le format suivant :

- Nom du groupe de sécurité Active Directory
- Point
- Nom de domaine abrégé (domaine sans niveau supérieur)

Par exemple, si le nom du groupe de sécurité Active Directory est `TMUsers` et que le nom de domaine complet est `domain02.com`, le nom de groupe Datacap doit être `TMUsers.domain02`.

Il n'est pas nécessaire de créer des groupes Datacap pour Datacap Server Service ou pour Datacap Web Client, Report Viewer et les pools d'applications du service Fingerprint.

Ajoutez des postes Datacap avec les droits appropriés à votre application. Les utilisateurs des composants logiciels Datacap interactifs entrent les noms de poste manuellement. Par conséquent, il n'est pas nécessaire que les noms de poste de ces utilisateurs correspondent à leur nom de machine.

Pour Maintenance Manager, Rulerunner, Datacap Web Services et Datacap Web Client Upload Service, les noms de machine sont fournis automatiquement comme nom de poste. Ces noms de machines doivent être ajoutés à votre application Datacap comme les noms de postes. Les noms de postes sont sensibles à la casse.

Lorsque vous utilisez ADSI ou LDAP, l'authentification est exécutée au niveau du groupe, et il n'est pas nécessaire d'ajouter des utilisateurs Datacap aux applications Datacap.

Utilisateurs ADSI LDAP Datacap

Si la saisie d'un mot de passe n'est pas requise, le compte Windows de l'utilisateur, le service d'arrière-plan ou le processus d'arrière-plan est utilisé pour l'authentification. Les éléments suivants s'appliquent lorsqu'aucune saisie de mot de passe n'est requise :

- Les utilisateurs qui se connectent aux composants logiciels Datacap interactifs doivent entrer un nom d'utilisateur et un nom de poste. L'utilisateur ne doit pas entrer de mot de passe, même si les informations de compte Windows sont utilisées pour l'authentification.
- Les services et les processus en arrière-plan ne doivent pas entrer le nom d'utilisateur, le mot de passe et le nom de poste, car les informations de compte Windows sont utilisées pour l'authentification, et le nom de machine est utilisé comme nom de poste.

Pour l'authentification ADSI, il est possible que les utilisateurs d'Internet Explorer doivent ajouter l'adresse Datacap Web Client `tmweb.net` comme site sécurisé à leurs options de sécurité internet (par exemple, ajoutez `http://WebServerName`).

Utilisateurs ADSI ou LDAP Datacap Studio

Si aucune saisie de mot de passe n'est requise, les utilisateurs doivent cocher la case NT Authentication pour se connecter à Datacap Studio. Sinon, si un mot de passe est requis, les utilisateurs doivent entrer leurs données d'identification complètes.

ADSI ou LDAP Maintenance Manager

Le planificateur Windows exécute automatiquement l'application Maintenance Manager. Le compte Windows est utilisé par l'application Maintenance Manager, et le nom d'ordinateur est utilisé pour l'authentification.

- Ajoutez un poste Datacap à votre application pour Maintenance Manager ayant le même nom que celui de la machine et attribuez les droits appropriés.
- Le domaine et le nom d'utilisateur Windows doivent être utilisés pour que SetUser puisse configurer Maintenance Manager pour l'authentification sur Datacap Server Service.
- Dans le planificateur Windows, dans les options de sécurité définissez le compte Windows utilisé par Maintenance Manager pour l'exécuter avec les privilèges les plus élevés.

ADSI ou LDAP Rulerunner Service

service Rulerunner est un service d'arrière-plan qui fournit automatiquement ses données d'identification.

- Ajoutez un poste Datacap à l'application pour chaque serveur Rulerunner et définissez les droits appropriés. Le nom de poste dans Datacap est sensible à la casse et doit correspondre au nom de la machine, car il est géré dans le contrôleur de domaine.
- Si aucun mot de passe n'est requis, configurez les données d'identification dans chaque Rulerunner Manager en sélectionnant l'option Authentification Windows dans l'onglet Rulerunner Connexion. Sinon, si un mot de passe est requis, les utilisateurs doivent entrer leurs données d'identification complètes.

ADSI ou LDAP Datacap Web Client Upload Service

Datacap Web Client Upload Service est un service Windows qui fournit ses données d'identification automatiquement.

- Ajoutez un poste Datacap pour le service Upload à l'application Datacap et définissez les droits appropriés.
- Définissez un mot de passe à blanc devant être utilisé par le service Upload en ajoutant une paire nom-valeur dans les zones Valeurs avancées d'Application Manager.
 - Nom de valeur : doit être `dc2run.User`
 - Valeur : ne renseignez pas cette zone.
- Dans le fichier de configuration de Datacap Web Client Upload, pour le noeud `<setting name="User"` définissez le domaine et le compte Windows (par exemple, DOMAIN\UserID) de l'utilisateur du service Datacap Upload.
- Dans le fichier de configuration Datacap Web Client Upload, définissez le poste du service Datacap Upload pour le noeud `<setting name="Station"`.

Pools d'applications ADSI ou LDAP

Datacap utilise des pools d'applications pour Datacap Web, Report Viewer et le service Fingerprint. Lorsque Datacap et Report Viewer sont installés sur le même serveur Web, ils doivent utiliser le même compte Windows. Lorsque Fingerprint Service est également installé sur le même serveur Web, il peut utiliser le même compte Windows ou un autre. Le compte Windows affecté au pool d'applications permet à ce dernier de fonctionner. Lorsque vous affectez le compte Windows au pool d'applications, vous fournissez les données d'identification Windows qu'utilise le pool d'applications.

Il n'est pas nécessaire de définir des groupes ADSI ou LDAP ou des utilisateurs, des postes ou des groupes Datacap pour les pools d'applications.

Postes ADSI ou LDAP Datacap

Ajoutez un poste Datacap à votre application pour wTM ayant le même nom que celui de la machine et attribuez les droits appropriés. n

Configurez les droits comme indiqué dans le tableau suivant :

Nom de la valeur	Valeur	Emplacement des droits
wTMUser	Laissez cette zone vide.	Zones du gestionnaire d'application Valeurs de chaîne générales
wTMStation	Définissez la valeur sur le nom du poste Datacap.	Zones du gestionnaire d'application Valeurs de chaîne générales
wTMPassword	Laissez cette zone vide.	Zones du gestionnaire d'application Valeurs avancées

Lorsque vous vous connectez au poste, vous êtes invité à fournir vos données d'identification si la saisie d'un mot de passe est requise.

Rubrique parent : [Configuration de l'authentification pour Datacap](#)

Systemes d'authentification ADLDS et LLDAP

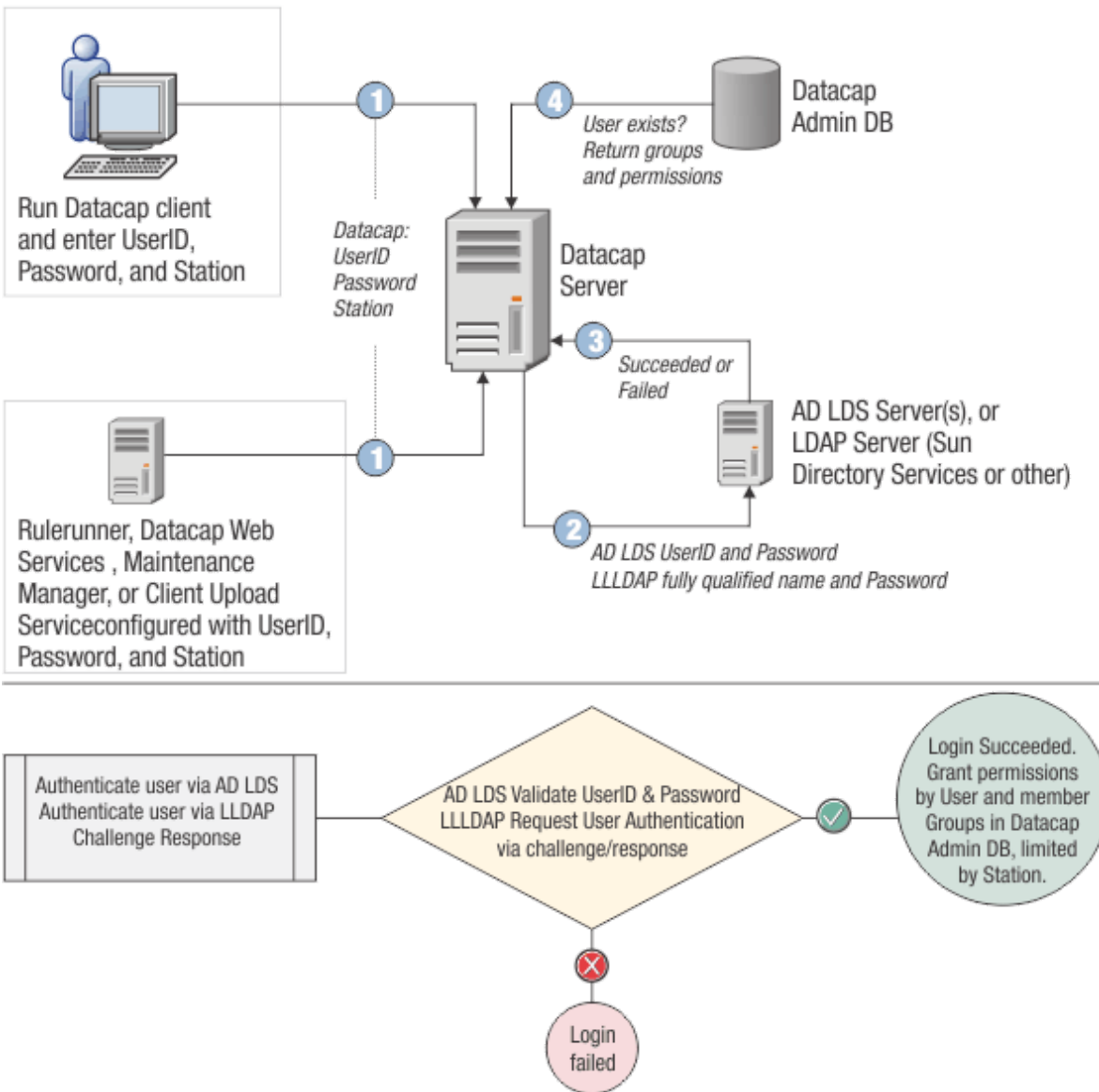
Lorsque vous utilisez le système d'authentification ADLDS ou LLDAP, les noms d'utilisateur et mots de passe entrés dans les fenêtres de connexion Datacap ou envoyés à Datacap par les services et processus en arrière-plan sont utilisés pour l'authentification.

Authentification ADLDS ou LLDAP dans Datacap

Vous devez créer des comptes dans ADLDS ou LLDAP pour les utilisateurs et les services et processus en arrière-plan Datacap. Les utilisateurs doivent entrer les noms d'utilisateur et mots de passe de ces comptes dans les fenêtres de connexion Datacap. Les services et processus en arrière-plan fournissent les noms d'utilisateur et mots de passe des comptes automatiquement.

Vous devez également définir les mêmes noms d'utilisateur dans l'application Datacap. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont authentifiés par rapport au serveur d'annuaire. Lorsque le serveur d'annuaire authentifie avec succès, le nom d'utilisateur doit correspondre au nom d'utilisateur dans Datacap base de données Administration.

AD LDS & LLDAP Authentication



Service Datacap Server ADLDS ou LLDAP

Dans Datacap Server Manager, définissez ADLDS ou LLDAP comme système d'authentification, selon le cas.

Utilisateurs, groupes, postes Datacap ADLDS ou LLDAP

Ajoutez les utilisateurs Datacap à l'application avec les mêmes noms et mots de passe que ceux définis dans le système d'authentification ADLDS ou LLDAP. L'utilisateur ou le service ou le processus en arrière-plan utilise ces données d'identification pour se connecter à Datacap.

Les groupes Datacap sont facultatifs. Ajoutez des groupes Datacap l'application lorsque vous voulez gérer les droits au niveau du groupe en complément ou en remplacement de la gestion des droits individuels. Vous pouvez ajouter des groupes à Datacap pour les utilisateurs, les utilisateurs automatiques et les services et processus en arrière-plan. Le nom de groupe Datacap peut porter n'importe quel nom de votre choix. Il n'est pas nécessaire de créer des groupes Datacap pour Datacap Server Service, Datacap Web Services ou les pools d'applications.

Lorsque cela est nécessaire, ajoutez les utilisateurs Datacap à un ou plusieurs groupes Datacap.

Ajoutez des postes Datacap à votre application avec les droits appropriés. Les postes peuvent porter n'importe quel nom de votre choix.

Maintenance Manager ADLDS ou LLDAP

Le planificateur Windows exécute l'application Maintenance Manager automatiquement, et l'application Maintenance Manager fournit ses données d'identification automatiquement. Lorsqu'un ensemble de règles Maintenance Manager est ajouté à l'application Datacap, les règles s'appliquent aux données d'identification automatiquement.

- Ajoutez un utilisateur Datacap et un mot de passe à votre application pour Maintenance Manager ou utilisez un utilisateur Datacap existant avec les droits appropriés. Le nom d'utilisateur et le mot de passe doivent correspondre à un nom d'utilisateur et un mot de passe définis dans le système d'authentification ADLDS ou LLDAP.
- Ajoutez un poste Datacap à l'application pour Maintenance Manager et affectez les droits appropriés ou utilisez un poste Datacap existant ayant les droits appropriés.
- Définissez des données d'identification Maintenance Manager lorsque vous utilisez ADLDS ou LLDAP. Dans Datacap Application Manager, sélectionnez l'application.
 - Ajoutez une paire nom-valeur dans Valeurs de chaîne générales dans l'onglet des valeurs personnalisées devant contenir le nom de l'utilisateur Maintenance Manager, tel que défini dans Datacap.
 - Ajoutez une paire nom-valeur dans les valeurs avancées dans l'onglet des valeurs personnalisées devant contenir le mot de passe de l'utilisateur Maintenance Manager Datacap.
 - Ajoutez une paire nom-valeur dans Valeur de chaîne générales dans l'onglet des valeurs personnalisées devant contenir le nom de poste Maintenance Manager, tel que défini dans Datacap.
- Dans l'application Maintenance Manager, définissez l'action SetUser pour utiliser le paramètre intelligent APPVAR pour extraire la valeur du nom d'utilisateur Maintenance Manager du service d'application Datacap.
- Dans l'application Maintenance Manager, définissez l'action SetPassword pour utiliser le paramètre intelligent pour extraire la valeur du mot de passe Maintenance Manager du service d'application Datacap.
- Dans l'application Maintenance Manager, définissez l'action SetStation pour utiliser le paramètre intelligent APPVAR pour extraire la valeur du nom de poste de travail Maintenance Manager du service d'application Datacap.
- Dans le planificateur Windows, définissez, dans les options de sécurité, le compte Windows utilisé par Maintenance Manager pour l'exécuter avec les privilèges les plus élevés.

Service Rulerunner ADLDS ou LLDAP

service Rulerunner est un service d'arrière-plan qui fournit ses données d'identification automatiquement

- Ajoutez au moins un utilisateur Datacap pour Rulerunner à l'application Datacap ou utilisez un utilisateur existant Datacap avec les droits appropriés. Le nom d'utilisateur et le mot de passe doivent correspondre à un nom et un mot de passe définis dans le système d'authentification ADLDS ou LLDAP. Si une instance de Rulerunner est configurée pour traiter les tâches de plusieurs applications, les mêmes nom d'utilisateur et mot de passe Datacap doivent être ajoutés à toutes les applications. Si plusieurs instances de Rulerunner sont configurées, elles peuvent toutes utiliser le même utilisateur Datacap user.
- Ajoutez un poste Datacap pour chaque Rulerunner, créez un poste Datacap à partager pour les instances Rulerunner ou utilisez un poste Datacap existant avec les droits appropriés.
- Définissez les données d'identification utilisées par Rulerunner lorsque vous utilisez ADLDS ou LLDAP. Dans chaque Rulerunner Manager, sélectionnez l'option Datacap Authentification dans l'onglet de

connexion Rulerunner.. Entrez le nom d'utilisateur, le mot de passe et le poste Datacap à utiliser pour l'instance de Rulerunner.

Service Datacap Web Client Upload ADLDS ou LLDAP

Datacap Client Upload Service est un service Windows qui fournit ses données d'identification automatiquement.

- Ajoutez au moins un utilisateur Datacap pour le service de téléchargement dans l'application Datacap ou utilisez un utilisateur Datacap existant avec les droits appropriés. Le nom d'utilisateur et le mot de passe doivent correspondre à un nom d'utilisateur et un mot de passe définis dans le système d'authentification ADLDS ou LLDAP.
- Ajoutez au moins un poste Datacap pour Upload Service à l'application Datacap, ou utilisez un poste existant Datacap avec les droits appropriés.
- Définissez les données d'identification utilisées par Upload Service lorsque vous utilisez ADLDS ou LLDAP. Dans Datacap Application Manager, sélectionnez l'application et ajoutez une paire nom-valeur dans les valeurs avancées de l'onglet Valeurs personnalisées devant contenir le mot de passe de l'utilisateur Upload Service Datacap.
 - Nom de valeur – Doit être `dc2run.User`
 - Valeur – Entrez le mot de passe de l'utilisateur Datacap Upload Service.
- Dans le fichier de configuration Datacap Web Client Upload, définissez l'utilisateur Datacap Upload Service pour le noeud `<setting name="User">`.
- Dans le fichier de configuration Web Client Upload, définissez le poste Datacap Upload Service pour la valeur de noeud `<setting name="Station">`.

Pools d'applications ADLDS ou LLDAP

Datacap utilise des pools d'applications pour Datacap Web Client, Report Viewer et le service Fingerprint. Lorsque Datacap Web Client et Report Viewer sont installés sur le même serveur Web, ils doivent utiliser le même compte Windows. Lorsque le service d'empreinte digitale est également installé sur le même serveur Web, il peut utiliser le même compte Windows ou un compte différent. Le compte Windows affecté au pool d'applications permet à ce dernier de fonctionner. Lorsque vous affectez le compte Windows au pool d'applications, vous devez fournir les données d'identification Windows utilisées par le pool d'applications.

Il n'est pas nécessaire de configurer des utilisateurs, des postes ou des groupes Datacap pour les pools d'applications.

Datacap Web Services ADLDS ou LLDAP

Datacap Web Services fournit ses données d'identification automatiquement.

- Ajoutez un utilisateur Datacap pour Datacap Web Services à l'application Datacap ou utilisez un utilisateur existant Datacap avec les droits appropriés. Le nom d'utilisateur et le mot de passe doivent correspondre à un nom d'utilisateur et un mot de passe définis dans le système d'authentification ADLDS ou LLDAP.
- Ajoutez un poste Datacap pour Datacap Web Services à l'application Datacap, ou utilisez un poste existant Datacap avec les droits appropriés.
- Définissez les données d'identification utilisées par Datacap Web Services lorsque vous utilisez ADLDS ou LLDAP. Dans Datacap Application Manager, sélectionnez l'application.
 - Ajoutez une paire nom-valeur dans Valeur de chaîne générale dans l'onglet Valeurs personnalisées devant contenir le nom d'utilisateur.
 - Nom de valeur – `wTMUser`
 - Valeur – Entrez le nom d'utilisateur

- Ajoutez une paire nom-valeur dans Valeur de chaîne générale dans l'onglet Valeurs personnalisées devant contenir le nom du poste.
 - Nom de valeur – `wTMStation`
 - Valeur – Entrez le nom du poste
- Entrez une paire nom-valeur dans les valeurs avancées dans l'onglet Valeurs personnalisées devant contenir le mot de passe de l'utilisateur.
 - Nom de valeur – `wTMPassWord`
 - Valeur – Entrez le mot de passe

Rubrique parent : [Configuration de l'authentification pour Datacap](#)

Authentification de groupe LLDAP

Dans Datacap Server Manager, vous pouvez sélectionner LLDAP comme système d'authentification de groupe. Dans ce cas, vous devez configurer le modèle de chemin d'authentification avec des propriétés de configuration d'annuaire personnalisées.

Modèle de chemin d'authentification LLDAP avec propriétés de configuration d'annuaire personnalisées

Le modèle de chemin d'authentification de l'authentification de groupe LLDAP doit commencer par les paramètres `host:port`, où `host` est le nom du serveur LDAP, et `port`, le numéro de port.

L'utilisateur de connexion et le mot de passe de connexion peuvent être chiffrés en définissant des valeurs personnalisées dans Application Manager. Les valeurs définies dans la zone Valeurs avancées dans l'onglet Valeurs personnalisées sont chiffrées. Vous devez définir l'application et le nom de valeur dans Modèle de chemin d'authentification dans Datacap Server Manager. Par exemple, un mot de passe stocké avec le nom de valeur `MyBindPassword`, dans la zone Valeurs avancées de l'application APT peut être extrait par l'authentificateur LLDAP en définissant `APT,MyBindPassword` dans Modèle de chemin d'authentification.

Liste des propriétés de configuration d'annuaire LLDAP

Tableau 1. Liste des propriétés de configuration d'annuaire LLDAP

Nom de la propriété	Description
<i>GroupBaseDn</i>	Nom de domaine de base de groupe Nom de domaine de base de recherche des groupes dans le serveur d'annuaire.
<i>GroupSearchFilter</i>	Filtre de recherche de groupes Définit le filtre de recherche de groupe, tel que <code>(&(objectclass=group)(cn=<%user%>))</code> , où <code>cn</code> est le nom abrégé. <i>GroupSearchFilter</i> et <i>GroupDisplayNameAttribute</i> doivent utiliser le même attribut LDAP.
<i>GroupShortNameAtr</i>	Attribut de nom abrégé de groupe Définit l'attribut de serveur d'annuaire à utiliser comme nom abrégé d'un groupe.

Nom de la propriété	Description
<i>GroupDisplayNameAttr</i>	<p>Attribut de nom d'affichage de groupe</p> <p>Spécifie le nom d'affichage d'un objet Groupe généré par le fournisseur d'authentification. La valeur de propriété par défaut dépend du fournisseur d'authentification et elle est définie par la configuration du fournisseur.</p>
<i>GroupMembershipSearchFilter</i>	<p>Filtre de recherche d'appartenance à un groupe</p> <p>Filtre de recherche des requêtes d'appartenance à un groupe.</p>
<i>GroupNestedSearch</i>	<p>Filtre de recherche imbriquée de groupe</p> <p>Inclut les groupes imbriqués pour identifier l'appartenance aux groupes. Les valeurs valides sont Activé et Désactivé. La valeur par défaut est Désactivé.</p>
<i>UserBaseDn</i>	<p>Nom de domaine de base des utilisateurs</p> <p>Nom de domaine de base des utilisateurs dans le serveur d'annuaire.</p>
<i>UserSearchFilter</i>	<p>Filtre de recherche d'utilisateurs</p> <p>Définit un filtre de recherche des utilisateurs, tel que (& (objectclass=user) (samAccountName=%user%)), où samAccountName est le nom abrégé.</p>
<i>UserShortNameAttr</i>	<p>Attribut de nom abrégé d'utilisateur</p> <p>Définit l'attribut de serveur d'annuaire à utiliser comme nom abrégé d'utilisateur.</p>
<i>UserDisplayNameAttr</i>	<p>Attribut de nom d'affichage d'utilisateur</p> <p>Spécifie le nom d'affichage d'un objet Utilisateur généré par le fournisseur d'authentification. La valeur de propriété par défaut dépend du fournisseur d'authentification et elle est définie par la configuration du fournisseur.</p>
<i>BindUser</i>	<p>Utilisateur de connexion</p> <p>Nom d'utilisateur pour l'authentification des utilisateurs. Cet utilisateur doit être autorisé à effectuer des recherches dans LDAP où se trouvent les utilisateurs. Cet utilisateur doit être autorisé à effectuer des recherches en dehors des groupes et de l'autorisation de l'utilisateur. La connexion échoue si l'utilisateur d'application ne peut pas se connecter. L'utilisateur de connexion peut être défini en texte en clair ou chiffré en utilisant la zone Valeurs avancées dans l'onglet Valeurs personnalisées d'Application Manager. Lorsque l'utilisateur de connexion est stocké dans Application Manager, vous devez définir le nom de l'application et le nom de valeur sous la forme Application,<nom valeur>. Par exemple, entrez APT,MyBindUserValue, où APT est le nom de l'application Datacap et MyBindUser, le nom de valeur dans la zone Valeurs personnalisées. Vous devez définir uniquement le nom de valeur. Ne définissez pas le chemin complet @APPVAR dans la zone Valeurs avancées.</p>

Nom de la propriété	Description
<i>BindPw</i>	<p>Mot de passe de connexion</p> <p>Mot de passe de <i>l'utilisateur de connexion</i>. Le mot de passe de connexion peut être défini en texte en clair ou chiffré en utilisant la zone Valeur avancée dans l'onglet Valeurs personnaliséesvalues d'Application Manager. Lorsque le mot de passe de connexion est stocké dans Application Manager, vous devez définir le nom de l'application et le nom de la valeur sous la forme Application,<nom valeur>. Par exemple, entrez APT,MyPasswordValue où APT est le Datacapnom de l'application et MyBindPassword, le nom de la valeur dans la zone Valeurs avancées. Vous devez définir uniquement le nom de valeur. Ne définissez pas le chemin complet @APPVAR dans la zone Valeurs avancées.</p>
<i>AuthAttribute</i>	<p>Attribut d'autorisation</p> <p>La valeur <i>AuthAttribute</i> indique au serveur Datacap d'authentifier un utilisateur avec une valeur d'attribut supplémentaire, telle que AuthAttribute:carLicense=1234. La valeur est facultative.</p>

Exemple 1 - Modèle de chemin d'authentification de groupe LLDAP

Voici un exemple de modèle de chemin d'authentification avec des propriétés de configuration d'annuaire personnalisées.

```
MyServer:389/
BindUser:cn=admin,dc=mydomain,dc=com?BindPw:APT,MyBindPassword?
UserBaseDn:ou=people,dc=mydomain,dc=com?UserSearchFilter:(
&(objectClass=inetOrgPerson)(cn=<%user
%>)?UserShortNameAttr:cn?UserDisplayNameAttr:uid?GroupBaseDn:
ou=groups,dc=mydomain,dc=com?
GroupSearchFilter:(
&(objectClass=groupOfNames)?GroupShortNameAttr:cn?GroupNestedSearch:on?
GroupDisplayNameAttr:cn?GroupMembershipSearchFilter:(
&(objectClass=groupOfNames)(member=<%user %>))
```

Exemple 2 - Modèle de chemin d'authentification de groupe LLDAP

Voici un exemple de modèle de chemin d'authentification pour authentifier un utilisateur avec l'attribut sAMAccountName.

```
Server:389/
BindUser:cn=admin,dc=mydomain,dc=com?BindPw:BindPw:APT,MyBindPassword?
UserBaseDn:DC=mycomain,DC=com?UserSearchFilter:(
&(objectClass=user)(sAMAccountName=<%user%>))?
UserShortNameAttr:cn?UserDisplayNameAttr:uid?GroupBaseDn:
DC=mydomain,DC=com?GroupSearchFilter:(
&(objectClass=group)?
GroupShortNameAttr:cn?GroupNestedSearch:on?GroupDisplayNameAttr:cn?
GroupMembershipSearchFilter:(
&(objectClass=group)(member=<%user%>))
```

Rubrique parent : [Configuration de l'authentification pour Datacap](#)

Configuration de Datacap Server Service pour utiliser un système d'authentification externe

Vous pouvez configurer Datacap Server Server pour l'authentification externe. Lorsque vous ouvrez Datacap Server Manager, vous pouvez sélectionner la méthode d'authentification ADSI, ADLDS, LDAP ou LLDAP.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans un environnement client/serveur, vous pouvez configurer Datacap Server Service pour utiliser un fournisseur d'authentification externe au lieu d'utiliser l'option d'authentification (TMA) Datacap par défaut.

Procédure

Pour configurer Datacap Server Service pour utiliser l'authentification externe :

1. La fenêtre Datacap Server Manager étant ouverte, arrêtez le service.
2. Cliquez sur l'onglet Datacap et sur Afficher avancé.
3. Dans la zone Système d'authentification, sélectionnez le type d'authentification à utiliser.

Option	Description
Authentification ADSI	Sélectionnez cette option si vous exécutez Windows Active Directory pour l'authentification. Le serveur Active Directory doit faire partie du domaine des ordinateurs Datacap. Sélectionnez cette option lorsque vous ne voulez pas que tous les utilisateurs connectés à un domaine Windows retapent leur mot de passe lorsqu'ils se connectent à Datacap.
Authentification AD LDS	Sélectionnez cette option si vous exécutez Windows Active Directory Lightweight Directory Service pour l'authentification. Le serveur AD LDS peut se trouver en dehors du domaine des ordinateurs Datacap.
Authentification LLDAP	Sélectionnez cette option et non pas LDAP lorsque vous utilisez des fournisseurs d'authentification autres que Windows Active Directory pour l'authentification. Sélectionnez cette option lorsque vous utilisez des fournisseurs tels que Oracle Directory Server Enterprise Edition (précédemment Sun Directory Server Enterprise Edition). Le serveur LLDAP peut se trouver en dehors du domaine des ordinateurs Datacap.
Authentification LDAP	Sélectionnez cette option uniquement si vous avez besoin d'accéder au serveur LDAP à l'aide du nom distinctif d'un objet de répertoire et du chemin d'accès LDAP complet. Le serveur LDAP doit faire partie du domaine dans lequel les ordinateurs Datacap se trouvent.

4. Entrez la chaîne dans la zone Modèle de chemin d'authentification correspondant à votre type d'authentification. Vous pouvez modifier le chemin par défaut indiqué dans le tableau suivant pour chaque option d'authentification basée sur les exigences d'adresses spécifiques dans l'environnement. Datacap Server Service lit cette entrée de chemin pour déterminer les données d'identification du compte. Par exemple, lorsque vous configurez l'authentification Active Directory, Datacap recherche l'utilisateur dans Active Directory en utilisant une syntaxe similaire à WinNT://<%domain%>/<%user%>. Les entrées <%domain%> et <%user%> sont automatiquement remplacées par le domaine de connexion du compte de l'utilisateur et le compte de l'utilisateur.
Important : Comme indiqué dans le tableau, pour les options ADLDS et LLDAP uniquement, vous devez entrer les valeurs dans le modèle de chemin pour %server%, %port%, et %domain%. La variable

<%user%> doit être conservée comme illustré. Par exemple, vous pouvez entrer un modèle de chemin, server01:1099/uid=<%user%>,dc=domain02,dc=Com.

Option	Description
Authentification ADSI	Sélectionnez l'une des chaînes suivantes à entrer selon que vous devez saisir un mot de passe ou pas : <ul style="list-style-type: none">◦ WinNT://<%domain%>/<%user%>◦ WinNT://<%domain%>/<%user%>?password:enabled
Authentification AD LDS	Saisissez %server%: %port%/uid=<%user%>,dc=%domain%,dc=Com
Authentification LLDAP	Saisissez %server%: %port%/uid=<%user%>,dc=%domain%,dc=Com
Authentification LDAP	Sélectionnez l'une des chaînes suivantes à entrer selon que vous devez saisir un mot de passe ou pas : <ul style="list-style-type: none">◦ LDAP://<%domain%>.com◦ LDAP://<%domain%>.com?password:enabled

5. Cliquez sur Sauvegarder pour sauvegarder l'entrée de votre chemin d'authentification.
6. Cliquez sur l'onglet Service et sur Démarrer pour démarrer Datacap Server Server.
7. Fermez la fenêtre Datacap Server Manager.

Rubrique parent : [Configuration de l'authentification pour Datacap](#)

Authentification d'utilisateurs Datacap Web Client avec IBM Security Access Manager

Datacap Web peut décoder des en-têtes dirigées WebSEAL et utiliser les informations fournies dans les en-têtes pour authentifier l'utilisateur Datacap. Les informations d'identité extraites sont utilisées pour récupérer les informations de groupe LDAP pour cet utilisateur à l'aide d'une liaison de répertoire LDAP. Exécutez les étapes suivantes pour authentifier des utilisateurs qui sont authentifiés dans Security Access Manager.

Configuration de Security Access Manager

Pour que Security Access Manager puisse transmettre les informations utilisateur dans l'en-tête HTTP, vous devez configurer un chemin entre le serveur WebSEAL et le serveur IIS hébergeant Datacap Web Server. Le serveur WebSEAL utilise la valeur d'en-tête iv-user pour envoyer les informations utilisateur.

Pour configurer un chemin entre WebSEAL et Datacap Web, entrez la commande suivante côté WebSEAL :

```
"server task default-webseald-server create -t tcp  
-h mywebserver.com -p 80 -c iv-user,iv-groups/junction"
```

Sinon, vous pouvez utiliser une connexion SSL pour créer une connexion sécurisée entre WebSEAL et Datacap Web à l'aide de la commande pdadmin et en entrant la commande suivante côté WebSEAL :

```
"server task default-webseald-server create -f -t  
ssl -h mywebserver.com -p 443 -c iv-user,iv-groups/junction"
```

où la connexion SSL est configurée sur le port 443 sur le serveur IIS hébergeant Datacap Web Server.

Configuration de Datacap Web

L'intégration de Datacap Web à WebSEAL requiert l'utilisation d'une liaison LDAP. Le plug-in Datacap LLDAP qui est utilisé pour extraire les informations de groupe LDAP de l'utilisateur requiert les informations LDAP

suivantes :

- ID du serveur LDAP et numéro de port
- ID de l'utilisateur de liaison LDAP et mot de passe
- Nom du filtre de recherche du groupe
- Nom de domaine de base du groupe (DN)
- Nom du filtre de recherche de l'utilisateur
- Nom de domaine de base de l'utilisateur (DN)

Ces informations LDAP sont utilisées pour remplir le modèle de chemin d'authentification Datacap Server LLLDAP.

Par exemple :

```
Server:389/BindUser:cn=binduser?BindPw:mypassword?ValidateUser:Off?
UserBaseDn:cn=mydomain?UserSearchFilter:
  (&(objectClass=organizationalPerson)(uid=<%user%>)) ?UserShortNameAttr:cn?
UserDisplayNameAttr:uid?GroupBaseDn:cn=mydomain
?GroupSearchFilter:(&(objectClass=groupOfNames)) ?GroupShortNameAttr:cn?
GroupDisplayNameAttr:cn
?GroupMembershipSearchFilter:(&(objectClass=groupOfNames)(member=<%user%>))
```

Avertissement : Le paramètre ValidateUser:Off indique au plug-in LLLDAP d'ignorer l'authentification des données d'identification des utilisateurs et de passer à l'extraction de groupe. Cette balise est facultative et ne nécessite pas l'intégration WebSEAL. Si elle n'est pas activée, elle s'applique à tous les utilisateurs qui sont authentifiés via Datacap Server avec LLLDAP.

Processus d'authentification de Datacap Security Access Manager

Les utilisateurs Datacap sont authentifiés à l'aide de la valeur de l'en-tête iv-user dans Security Access Manager au lieu du nom d'utilisateur et du mot de passe. Le serveur WebSEAL contrôle l'accès aux URL de Datacap Web. Lorsque l'authentification des données d'identification de l'utilisateur a abouti, WebSEAL transfère l'URL de Datacap Web à l'utilisateur.

Les étapes suivantes décrivent le processus d'authentification :

1. Datacap Web, page aspx, extrait des informations d'identité utilisateur de la valeur iv-user de l'en-tête HTTP et transmet l'ID utilisateur à Datacap Server. Le Datacap Server traite l'ID utilisateur et le transmet au plug-in d'authentification Datacap LLLDAP.
2. Le plug-in Datacap LLLDAP extrait les informations de groupe LDAP de l'utilisateur à l'aide des informations de répertoire répertoriées dans le modèle d'authentification Datacap LLLDAP.
3. Une fois les informations de groupe LDAP extraites, le plug-in Datacap LLLDAP remplit la liste des groupes et la transmet au Datacap Server.
4. Le Datacap Server vérifie et valide la liste des groupes par rapport à la base de données d'administration.
5. Datacap Web présente l'utilisateur avec la page de connexion, sur laquelle les zones d'ID utilisateur et de mot de passe sont grisées. Seules les zones correspondant à l'application et au poste sont activées. Une fois que l'utilisateur a sélectionné l'application, le nom de l'application est comparé aux groupes d'utilisateurs de la base de données d'administration et l'utilisateur est présenté avec les flux de travaux validés.

Commutation entre applications Datacap

Pour commuter entre des applications Datacap, procédez comme suit :

1. Cliquez sur Déconnexion sur la page Datacap. La page de connexion Datacap s'affiche avec les zones d'ID utilisateur et de mot de passe grisées. Sélectionnez une autre application Datacap et entrez le

numéro de poste. WebSEAL transmet la même valeur d'en-tête iv-user à la page de connexion Datacap Web sur laquelle vous êtes authentifié sur l'application Datacap sélectionnée.

Installation des modules Datacap

Vous devez copier les nouveaux fichiers Datacap dll sur l'installation Datacap existante.

1. Copiez le nouveau fichier dctlmll.dll avec les modifications LLDAP dans le répertoire C:\Datacap.
2. Ouvrez une fenêtre de commande et exécutez la commande suivante :

```
regsvr32 dctlmll.dll
```

3. Copiez le nouveau fichier App_Web_edlogin.ascx.cdcb7d2.dll avec les modifications Datacap Web dans le répertoire C:\Datacap\tnweb.net\bin.

Rubrique parent : [Configuration de l'authentification pour Datacap](#)

Configuration de la connexion unique pour Datacap Navigator

»Vous pouvez configurer l'authentification unique (SSO) pour Datacap Navigator à l'aide d'IBM Security Access Manager, SPNEGO/Kerberos ou de l'authentification gérée par conteneur.«

»

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Datacap Navigator prend en charge les méthodes d'authentification suivantes :

IBM Security Access Manager

Vous pouvez configurer SSO pour Datacap Navigator avec IBM Security Access Manager. Vous devez commencer par configurer la connexion unique dans IBM® Content Navigator. Pour plus d'informations, voir [Configuration de la connexion unique pour IBM Content Navigator à l'aide d'IBM Security Access Manager for Web sur WebSphere Application Server \(FileNet P8\)](#).

SPNEGO/Kerberos

Datacap Navigator prend en charge l'authentification SPNEGO/Kerberos. Outre la configuration de IBM Content Navigator pour SSO, vous devez configurer votre navigateur. Pour plus d'informations, voir [Configuration de l'authentification unique pour IBM Content Navigator à l'aide de SPNEGO/Kerberos sur WebSphere Application Server \(IBM FileNet P8\)](#).

Authentification gérée par conteneur

Grâce à l'authentification gérée par conteneur, vous pouvez passer d'un référentiel à l'autre dans la même instance de IBM Content Navigator sans vous connecter à chaque fois que vous accédez à un référentiel. L'utilisateur de l'authentification des conteneurs permet de communiquer avec l'application Datacap. Par exemple, vous pouvez vous authentifier au début dans IBM Content Navigator ou Datacap Navigator, puis basculer entre deux applications sans vous reconnecter.

Pour plus d'informations relatives à la configuration de IBM Content Navigator pour SSO, voir [Prise en charge de l'authentification unique \(SSO\)](#)

Restriction : Dans le cas de Datacap Navigator, SSO est pris en charge pour IBM WebSphere Application Server uniquement.

«

Procédure

Pour configurer SSO pour un référentiel Datacap, procédez comme suit :

1. Configurez l'authentification LLDAP pour Datacap Server ; pour obtenir des instructions, voir [Authentification de groupe LLDAP](#).
2. Activez la connexion unique pour votre application.
 - a. Accédez à l'outil d'administration IBM Content Navigator. Dans un navigateur, entrez une URL au format suivant :

```
http://host_name:port_number/context_root/?desktop=admin
```

Par défaut, la racine de contexte est `navigator`.

- b. Cliquez sur Référentiels dans le panneau de gauche.
- c. Sélectionnez une application dans le panneau droit et cliquez sur Editer.
- d. Cliquez sur Connexion pour vous connecter à l'application.
- e. Cliquez sur l'onglet Paramètres de configuration.
- f. Cliquez sur Activer pour le paramètre Connexion unique.
- g. Cliquez sur Enregistrer et Fermer.

Rubrique parent : [Configuration de l'authentification pour Datacap](#)

Installation et configuration d'IBM Datacap Advanced Handwriting Recognition 9.0.1

IBM® Datacap Advanced Handwriting Recognition 9.0.1 est un module complémentaire pour la reconnaissance des chèques écrits à la main.

Vous pouvez installer et configurer IBM Datacap Advanced Handwriting Recognition 9.0.1 et migrer les actions ICR_P existantes des versions antérieures vers Datacap 9.0.1.

Avec IBM Datacap Advanced Handwriting Recognition, vous pouvez :

- Traiter un chèque comportant des données imprimées et des données écrites.
- Extraire des données des ensembles de données pris en charge pour les pays pris en charge (Brésil, Canada, France, Inde, Royaume-Uni et Etats-Unis).
- Détecter et valider les signatures sur les chèques.
- Reconnaître l'écriture cursive.
- [Installation d'IBM Datacap Advanced Handwriting Recognition 9.0.1](#)
IBM Datacap Advanced Handwriting Recognition 9.0.1 est un composant sous licence séparée qui offre des fonctions de reconnaissance des caractères intelligents (ICR) et de traitement des chèques & validation des signatures pour IBM Datacap 9.0.1.
- [Utilisation d'IBM Datacap Advanced Handwriting Recognition 9.0.1](#)
Vous pouvez utiliser les fonctions d'IBM Datacap Advanced Handwriting Recognition à l'aide des bibliothèques d'actions.
- [Migration d'ICR_P vers les actions Advanced Handwriting Recognition](#)
Les versions antérieures à IBM Datacap 9.0.1 utilisaient les actions ICR_P pour reconnaître le contenu des zones sectorisées configurées pour la reconnaissance. Ces actions utilisent le moteur de reconnaissance de Parascript FieldScript for IBM Datacap. Parascript FieldScript peut être installé avec des versions antérieures d'IBM Datacap, mais non avec la nouvelle version d'IBM Datacap 9.0.1.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Datacap dans un environnement client/serveur](#)

Installation d'IBM Datacap Advanced Handwriting Recognition 9.0.1

IBM® Datacap Advanced Handwriting Recognition 9.0.1 est un composant sous licence séparée qui offre des fonctions de reconnaissance des caractères intelligents (ICR) et de traitement des chèques & validation des signatures pour IBM Datacap 9.0.1.

Avant de commencer

Vous devez installer ou effectuer une mise à niveau vers IBM Datacap 9.0.1.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Installez IBM Datacap Advanced Handwriting Recognition 9.0.1 sur tous les ordinateurs qui traitent les règles, tels que le serveur Rulerunner.

Procédure

Pour télécharger et installer IBM Datacap Advanced Handwriting Recognition 9.0.1 :

1. Connectez-vous à [Passport Advantage](#) à l'aide de votre ID IBM. Si vous n'êtes pas déjà client ou si vous ne possédez pas d'ID IBM, vous pouvez vous inscrire afin d'obtenir un ID IBM.
2. Téléchargez le programme d'installation d'IBM Datacap Advanced Handwriting Recognition 9.0.1.
3. Démarrez le programme d'installation sur un ordinateur qui traite les règles, tel que Rulerunner :
4. Choisissez les options que vous voulez installer :

Important : Pour que la fonction de traitement des chèques fonctionne correctement, vous ne pouvez installer qu'un seul pays en plus d'IBM Datacap Check Processing (US). N'en installez pas d'autres.

- o IBM Datacap Cursive Recognition
 - o IBM Datacap Cursive Recognition for Non-Production Environment
 - o IBM Datacap Check Processing (US)
 - o IBM Datacap Check Processing (UK)
 - o IBM Datacap Check Processing (Brazil)
 - o IBM Datacap Check Processing (Canada)
 - o IBM Datacap Check Processing (India)
 - o IBM Datacap Check Processing (France)
 - o IBM Datacap Signature Validation
 - o IBM Datacap Signature Validation for Non-Production Environment
5. Terminez l'installation.

Que faire ensuite

Installez le programme avec les mêmes options sur chaque ordinateur qui traite les règles.

Rubrique parent : [Installation et configuration d'IBM Datacap Advanced Handwriting Recognition 9.0.1](#)

Utilisation d'IBM Datacap Advanced Handwriting Recognition 9.0.1

Vous pouvez utiliser les fonctions d'IBM® Datacap Advanced Handwriting Recognition à l'aide des bibliothèques d'actions.

Avant de commencer

Vous devez installer ou effectuer une mise à niveau vers IBM Datacap 9.0.1.

Que faire ensuite

Pour plus d'informations sur l'utilisation des actions Advanced Handwriting Recognition, reportez-vous aux actions suivantes :

- [Actions CheckProcessing](#)
- [Actions HandwritingRecognition](#)
- [Actions SignatureValidation](#)

Rubrique parent : [Installation et configuration d'IBM Datacap Advanced Handwriting Recognition 9.0.1](#)

Migration d'ICR_P vers les actions Advanced Handwriting Recognition

Les versions antérieures à IBM® Datacap 9.0.1 utilisaient les actions ICR_P pour reconnaître le contenu des zones sectorisées configurées pour la reconnaissance. Ces actions utilisent le moteur de reconnaissance de Parascript FieldScript for IBM Datacap. Parascript FieldScript peut être installé avec des versions antérieures d'IBM Datacap, mais non avec la nouvelle version d'IBM Datacap 9.0.1.

Avant de commencer

Vous devez installer ou effectuer une mise à niveau vers IBM Datacap 9.0.1.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lors de la migration, vous devez modifier l'application avec les nouvelles actions qui correspondent aux anciennes actions et supprimer les actions sans correspondance.

Procédure

Pour migrer d'ICR_P vers les actions Advanced Handwriting Recognition :

1. Installez IBM Datacap Advanced Handwriting Recognition 9.0.1.
2. Ouvrez l'application à l'aide de Datacap Studio ou Fastdoc.
3. Remplacez/Supprimez les actions de la bibliothèque ICR_P conformément au tableau suivant :

	IBM Datacap 9.0.0	IBM Datacap 9.0.1
Bibliothèque	icr_p	HandwritingRecognition
actions	AddWord	Non pris en charge
	DeleteWord	Non pris en charge
	ImportCSF	Non pris en charge
	LoadFromFile	SetVocabulary
	NewDictionary	Non pris en charge
	RecognizeFieldsICR_P	Recognize
	SaveToFile	Non pris en charge
	SetPostalDBPathICR_P	SetPostalDatabase

4. Enregistrez l'application.
5. Exécutez l'application pour tester ses fonctionnalités.

Remarque : La nouvelle version ne prend pas en charge certaines actions, ce qui peut entraîner une perte de fonctionnalités.

Rubrique parent : [Installation et configuration d'IBM Datacap Advanced Handwriting Recognition 9.0.1](#)

Etapes de l'installation de Datacap Web Services

L'installation de Datacap Web Services dans un environnement client/serveur nécessite de suivre plusieurs étapes, notamment les étapes de préparation, d'installation, de configuration et de vérification.

Vous pouvez installer Datacap Web Services sur un serveur Web dédié ou sur un serveur Web sur lequel les autres composants de Datacap Web Services sont installés. Vous devez disposer de l'accès Administrateur à tous les ordinateurs sur lesquels le logiciel Datacap est installé et au serveur sur lequel vous installez Datacap Web Services.

La liste suivante présente les étapes à exécuter pour installer et configurer Datacap Web Services dans un environnement client/serveur Datacap.

- Vérifiez que vous respectez les conditions détaillées dans *Conditions d'installation et de configuration*.
- Vous pouvez ajuster la valeur des paramètres `maxAllowedContentLength` et `maxRequestLength` dans le fichier `web.config`. La taille maximum du message pouvant être téléchargé dépend de votre serveur Web, du serveur proxy et du client.
- Déterminez les applications Datacap avec lesquelles Datacap Web Services doit interagir, et le type d'interaction que doit avoir Datacap Web Services avec Datacap.
- Vérifiez que vous pouvez exécuter toutes les tâches d'application manuellement avant de configurer Datacap Web Services pour les exécuter.
- Selon votre système d'authentification, définissez les données d'identification d'authentification Datacap Web Services dans Application Manager pour les utilisateurs et les postes. L'accès à l'adresse IP HTTP Datacap Web Services et aux méthodes est limité aux ordinateurs et aux utilisateurs autorisés par un pare-feu ou d'autres périphériques réseau.
- Définissez les droits de sécurité de Datacap Web Services sur le dossier partagé Datacap sur Datacap Server.
- Définissez les droits de sécurité du compte Datacap Web Services sur le dossier Datacap qui contient l'application avec laquelle Datacap Web Services doit interagir.
- Installez et configurez Datacap Web Services sur le serveur Web, notamment en sélectionnant la langue appropriée pour l'installation et en choisissant Datacap Web Service dans la liste des composants.
- Vous pouvez héberger Datacap Web Services en tant que service Windows ou vous pouvez configurer IIS pour héberger Datacap Web Services. Validez l'installation de Datacap Web Services en ouvrant la page d'aide.
 - Pour héberger Datacap Web Services en tant que service Windows, sélectionnez l'option Datacap Windows Service dans l'assistant d'installation.
 - Pour configurer IIS pour héberger Datacap Web Services, vous devez ajouter le site Web wTM, configurer les paramètres du pool d'applications et activer l'extension ISAPI pour Tous les verbes.
- Importez les clés de chiffrement de Datacap Server vers l'ordinateur sur lequel vous installez Datacap Web Services pour protéger les mots de passe envoyés dans le réseau.
- Définissez l'emplacement du fichier `datacap.xml`.
- [Authentification Datacap Web Services](#)

Datacap Web Services s'authentifie dans Datacap Server en utilisant un utilisateur défini dans Application Manager ou en appelant le noeud final `\Session\Logon` en fournissant les données d'identification. Lorsque vous utilisez l'utilisateur configuré Application Manager, toutes les méthodes d'authentification sont prises en charge. Lorsque vous utilisez le noeud final `\Session\Logon`, les méthodes d'authentification TMA, ADLDS et LLLDAP sont prises en charge.

- [Définition des droits de partage pour Datacap Web Services](#)
Vous devez définir les droits de partage du compte Datacap Web Services sur le dossier Datacap partagé.
- [Définition de la sécurité du dossier partagé pour Datacap Web Services](#)
Vous devez définir les droits de sécurité sur le dossier partagé avec lequel le compte Datacap Web Services interagit.
- [Configuration de la sécurité des dossiers d'application pour Datacap Web Services](#)
Vous devez définir les droits de sécurité sur les dossiers avec lesquels le compte des services Web Datacap interagit.
- [Installation de Datacap Web Services](#)
Vous pouvez installer Datacap Web Services sur le serveur Web à l'aide de l'assistant d'installation.
- [Options d'hébergement de Datacap Web Services](#)
Vous pouvez héberger Datacap Web Services en tant que service Windows ou en configurant Datacap Web Services sur Microsoft Internet Information Services (IIS).
- [Désactivation de la sécurité pour les noeuds finaux de transaction](#)
Vous pouvez désactiver la sécurité pour les noeuds finaux de transaction dans le chemin de l'URI /Transaction/.
- [Activation de SSL pour Datacap Web Services](#)
Vous pouvez activer SSL (Secure Sockets Layer) pour Datacap Web Services en modifiant des paramètres dans le fichier de configuration de Datacap Web Services.
- [Importation des clés de chiffrement sur des ordinateurs Datacap](#)
Dans une configuration client-serveur, vous devez importer les clés de chiffrement de sécurité sur l'ordinateur sur lequel vous effectuez l'installation et la configuration de chaque composant Datacap. Ainsi, les mots de passe envoyés sur le réseau entre les serveurs et les clients Datacap sont protégés.

Rubrique parent : [Installation et configuration dans un environnement client-serveur](#)

Concepts associés:

[Conditions d'installation et de configuration](#)

Authentification Datacap Web Services

Datacap Web Services s'authentifie dans Datacap Server en utilisant un utilisateur défini dans Application Manager ou en appelant le noeud final `\Session\Logon` en fournissant les données d'identification. Lorsque vous utilisez l'utilisateur configuré Application Manager, toutes les méthodes d'authentification sont prises en charge. Lorsque vous utilisez le noeud final `\Session\Logon`, les méthodes d'authentification TMA, ADLDS et LLDAP sont prises en charge.

Les informations d'utilisateur, de mot de passe et de poste de travail Datacap Web Services sont extraites de Application Manager pour l'authentification. Définissez les paramètres Application Manager Valeurs personnalisées avec la paire nom-valeur pour l'authentification de l'utilisateur, du mot de passe et du poste. Datacap Web Services utilise les paramètres dans le fichier `c:\Datacap\wTM\web.config` pour déterminer les noms de clé stockées dans Application Manager à partir desquelles les informations de nom, de mot de passe et de poste sont extraites. Vous devez définir les paires nom-valeur `wTMUser`, `wTMPasswrod` et `wTMStation` dans Application Manager qui repose sur votre méthode d'authentification. Le fichier `web.config` contient les lignes suivantes qui identifient les noms des clés.

```
<setting name="pathUser" serializeAs="String">
  <value>values/gen/wTMUser</value>
</setting>
<setting name="pathPassword" serializeAs="String">
  <value>values/adv/wTMPasswrod</value>
</setting>
<setting name="pathStation" serializeAs="String">
  <value>values/gen/wTMStation</value>
</setting>
```

Si vous utilisez l'utilisateur configuré Application Manager, Datacap Web Services s'authentifie dans Datacap Server lorsque chaque noeud final est appelé. Chaque fois qu'un noeud final est appelé, Datacap Web Services envoie une demande à Datacap Server pour connecter l'utilisateur, puis il traite l'action de noeud final et déconnecte l'utilisateur.

Si vous utilisez le noeud final `\Session\Logon`, une session utilisateur persiste pour les appels suivants pour réduire le nombre d'appels à Datacap Server. Lorsque l'utilisateur est connecté, la session entre Datacap Web Services et Datacap Server continue via tous les noeuds finaux suivants jusqu'à ce que le point final `\Session\Logoff` soit appelé ou que la session expire.

Pour empêcher les accès utilisateur non autorisés lorsque vous utilisez le noeud final `\Session\Logon`, vérifiez qu'aucun utilisateur n'est configuré dans Application Manager. Si vous utilisez ADSI ou LDAP pour l'application, configurez une instance distincte de Datacap Server pour que Datacap Web Services utilise la méthode d'authentification TMA, ADLDS ou LLDAP.

- [Configuration de l'authentification de Datacap Web Services](#)
Pour définir les données d'identification Datacap Web Services si vous utilisez le système d'authentification TMA, vous devez ajouter l'utilisateur, le mot de passe et le poste Datacap dans Application Manager.
- [Configuration de l'authentification ADSI ou LDAP Datacap Web Services](#)
Pour définir les données d'identification Datacap Web Services si vous utilisez le système d'authentification ADSI ou LDAP, vous devez ajouter la paire nom-valeur pour l'utilisateur, le mot de passe et le poste dans Application Manager.
- [Configuration de l'authentification Datacap Web Services ADLDS ou LLDAP](#)
Pour définir les données d'identification Datacap Web Services si vous utilisez le système d'authentification ADLDS ou LLDAP, vous devez ajouter la paire nom-valeur pour l'utilisateur, le mot de passe et le poste dans Application Manager. Si vous utilisez le noeud final `\Session\Logon` pour fournir des données d'identification valides et authentifier, vous ne devez pas ajouter l'utilisateur, le mot de passe et le poste dans Application Manager.

Rubrique parent : [Etapas de l'installation de Datacap Web Services](#)

Tâches associées:

[Configuration de l'authentification pour Datacap](#)

Référence associée:

[Session/Logon](#)

[Session/Logoff](#)

Configuration de l'authentification de Datacap Web Services

Pour définir les données d'identification Datacap Web Services si vous utilisez le système d'authentification TMA, vous devez ajouter l'utilisateur, le mot de passe et le poste Datacap dans Application Manager.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous utilisez le système d'authentification TMA, suivez cette procédure pour configurer les données d'identification Datacap Web Services de l'application. Dans Application Manager, ajoutez la paire nom-valeur d'un utilisateur, le mot de passe et le poste Datacap.

Procédure

1. Ajoutez une paire nom-valeur dans la section Valeurs de chaîne générale de l'onglet Valeurs personnalisées pour le nom d'utilisateur Datacap.
 - o Nom de valeur : `wTMUser`

- Valeur : définissez le nom d'utilisateur Datacap.
- 2. Ajoutez une paire nom-valeur dans la section Valeurs de chaîne générales de l'onglet Valeurs personnalisées pour le nom de poste Datacap.
 - Nom de valeur : `wTMStation`
 - Valeur : définissez le nom du poste Datacap.
- 3. Ajoutez une paire nom-valeur dans la section Valeurs avancées de l'onglet Valeurs personnalisées pour le mot de passe utilisateur Datacap.
 - Nom de valeur : `wTMPassWord`
 - Valeur : définissez le mot de passe utilisateur Datacap.

Rubrique parent : [Authentification Datacap Web Services](#)

Configuration de l'authentification ADSI ou LDAP Datacap Web Services

Pour définir les données d'identification Datacap Web Services si vous utilisez le système d'authentification ADSI ou LDAP, vous devez ajouter la paire nom-valeur pour l'utilisateur, le mot de passe et le poste dans Application Manager.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous utilisez ADSI ou LDAP comme système d'authentification, exécutez la procédure suivante pour définir les données d'identification Datacap Web Services de l'application. Dans Application Manager, ajoutez la paire nom-valeur pour un utilisateur, un mot de passe et un poste de travail.

Procédure

1. Ajoutez une paire nom-valeur dans la section Valeurs de chaîne générales de l'onglet Valeurs personnalisées pour le nom d'utilisateur à blanc.
 - Nom de valeur : `wTMUser`
 - Valeur : ne renseignez pas cette zone.
2. Ajoutez une paire nom-valeur dans la section Valeurs de chaîne générales de l'onglet Valeurs personnalisées pour le nom de poste Datacap.
 - Nom de valeur : `wTMStation`
 - Valeur : définissez le nom du poste Datacap.
3. Ajoutez une paire nom-valeur dans la section Valeurs avancées de l'onglet Valeurs personnalisées pour le mot de passe utilisateur à blanc.
 - Nom de valeur : `wTMPassWord`
 - Valeur : ne renseignez pas cette zone.

Rubrique parent : [Authentification Datacap Web Services](#)

Configuration de l'authentification Datacap Web Services ADLDS ou LLDAP

Pour définir les données d'identification Datacap Web Services si vous utilisez le système d'authentification ADLDS ou LLDAP, vous devez ajouter la paire nom-valeur pour l'utilisateur, le mot de passe et le poste dans Application Manager. Si vous utilisez le noeud final `\Session\Logon` pour fournir des données d'identification valides et authentifier, vous ne devez pas ajouter l'utilisateur, le mot de passe et le poste dans Application Manager.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si le système d'authentification est ADLDS ou LLDAP, vous pouvez configurer l'utilisateur dans Application Manager ou utiliser le noeud final \Session\Logon pour l'authentification.

Lorsque vous utilisez la méthode Datacap Web Services \Session\Logon, vous forcez chaque client du service Web à fournir des données d'identification et s'authentifier. La session entre Datacap Web Services et Datacap Server continue via tous les noeuds finaux suivants jusqu'à ce que le point final \Session\Logoff soit appelé ou que la session expire. Si vous utilisez la méthode \Session\Logon, vous ne devez pas configurer l'utilisateur dans Application Manager.

Si vous configurez l'utilisateur, le mot de passe et le poste dans Application Manager, Datacap Web Services s'authentifie dans Datacap Server lorsqu'un point final est appelé. Chaque fois qu'un noeud final est appelé, Datacap Web Services envoie une demande au Datacap Server pour connecter l'utilisateur, puis il traite l'action de noeud final et déconnecte l'utilisateur.

Suivez la procédure ci-dessous pour définir les données d'identification Datacap Web Services de votre application dans Application Manager. Ajoutez la paire non-valeur pour un utilisateur, un mot de passe et un poste. Le nom d'utilisateur et le mot de passe doivent correspondre à ceux définis dans le système d'authentification ADLDS ou LLDAP.

Procédure

1. Ajoutez une paire nom-valeur dans la section Valeurs de chaîne générale de l'onglet Valeurs personnalisées pour le nom d'utilisateur Datacap Web Services.
 - o Nom de valeur : `wTMUser`
 - o Valeur : entrez le nom d'utilisateur.
2. Ajoutez une paire nom-valeur dans la section Valeurs de chaîne générales de l'onglet Valeurs personnalisées pour le nom de poste Datacap Web Services.
 - o Nom de valeur : `wTMStation`
 - o Valeur : entrez le nom de poste.
3. Ajoutez une paire nom-valeur dans la section Valeurs avancées de l'onglet Valeurs personnalisées pour le mot de passe utilisateur Datacap Web Services.
 - o Nom de valeur : `wTMPassWord`
 - o Valeur : entrez le mot de passe.

Rubrique parent : [Authentification Datacap Web Services](#)

Définition des droits de partage pour Datacap Web Services

Vous devez définir les droits de partage du compte Datacap Web Services sur le dossier Datacap partagé.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le dossier C:\Datacap est un exemple de dossier partagé sur Datacap Server. Notez que les autres comptes ont déjà été affectés de droits de partage au cours de l'installation et de la configuration initiales de Datacap Server.

Procédure

1. Sur le serveur, démarrez l'Explorateur Windows, accédez au dossier c:\Datacap, cliquez avec le bouton droit et sélectionnez Propriétés.
2. Cliquez sur l'onglet Partage et vérifiez que le dossier est partagé avec le nom Partage de Datacap.

3. Cliquez sur Paramètres avancés. Lorsque le contrôle de compte d'utilisateur est activé, la fenêtre Contrôle de compte d'utilisateur s'affiche. Cliquez sur Oui.
4. Cliquez sur autorisations. Vérifiez que l'ID utilisateur de domaine/Windows de Datacap Web Services est défini pour autoriser le contrôle total.

Rubrique parent : [Etapas de l'installation de Datacap Web Services](#)

Définition de la sécurité du dossier partagé pour Datacap Web Services

Vous devez définir les droits de sécurité sur le dossier partagé avec lequel le compte Datacap Web Services interagit.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez définir les droits de sécurité du compte Datacap Web Services sur le dossier partagé, tel que c:\Datacap. Dans les exemples utilisés dans cette documentation, le dossier partagé est le dossier c:\Datacap sur Datacap Server. Notez que les autres comptes ont déjà été affectés de droits de sécurité au cours de l'installation et de la configuration initiales de Datacap Server.

Procédure

1. Sur le serveur, démarrez l'Explorateur Windows, accédez au dossier c:\Datacap, cliquez avec le bouton droit et sélectionnez Propriétés.
2. Cliquez sur l'onglet Sécurité et sur Modifier. Lorsque le contrôle de compte utilisateur est activé, la fenêtre Contrôle de compte d'utilisateur s'affiche. Cliquez sur Oui.
3. Vérifiez que l'ID utilisateur Windows de domaine du compte Datacap Web Services dispose du droit de lecture.

Rubrique parent : [Etapas de l'installation de Datacap Web Services](#)

Configuration de la sécurité des dossiers d'application pour Datacap Web Services

Vous devez définir les droits de sécurité sur les dossiers avec lesquels le compte des services Web Datacap interagit.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous configurez Datacap Web Services pour exécuter des tâches depuis plusieurs applications, vous devez définir des droits de sécurité pour chaque dossier Datacap\Application. Notez que les autres comptes ont déjà été affectés de droits de sécurité au cours de l'installation et de la configuration initiales de Datacap Server. Dans les exemples utilisés dans cette documentation, les fichiers d'applications se trouvent sur Datacap Server dans le dossier partagé c:\Datacap.

Procédure

1. Sur le serveur, démarrez l'Explorateur Windows, accédez au dossier c:\Datacap\Application, cliquez dessus avec le bouton droit, puis sélectionnez Propriétés.
2. Cliquez sur l'onglet Sécurité et sur Editer.

3. Vérifiez que l'ID utilisateur Windows de domaine du compte Datacap Web Services dispose du droit de lecture.

Rubrique parent : [Etapas de l'installation de Datacap Web Services](#)

Installation de Datacap Web Services

Vous pouvez installer Datacap Web Services sur le serveur Web à l'aide de l'assistant d'installation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette procédure explique comment installer le composant logiciel Datacap Web Services sur le serveur Web. Vous pouvez également installer Datacap Windows Service, si vous souhaitez héberger Datacap Web Services en tant que service Windows.

Procédure

1. Placez le module d'installation sur le réseau ou insérez le CD Datacap dans le lecteur de CD/DVD du serveur. Si le processus d'installation ne démarre pas automatiquement ou que le module se trouve dans le réseau, ouvrez l'Explorateur Windows, accédez au fichier Setup.exe et cliquez deux fois dessus.
2. Sélectionnez la langue appropriée, puis cliquez sur OK. La langue que vous sélectionnez est la langue qu'affiche l'assistant du programme d'installation pendant l'installation.
3. Si des logiciels redistribuables supplémentaires sont nécessaires, l'assistant du programme d'installation affiche la liste des éléments devant être installés. Cliquez sur Installer.
4. Cliquez sur Suivant.
5. Acceptez les termes du contrat de licence et cliquez sur Suivant.
6. Sélectionnez l'option Personnalisé et cliquez sur Suivant.
7. Sélectionnez l'option Datacap Web Service dans la liste des composants.
8. Sélectionnez l'option Datacap Windows Service dans la liste des composants, si vous souhaitez héberger Datacap Web Services en tant que service Windows.
9. Cliquez sur Suivant.
10. Cliquez sur Installer.
11. Cliquez sur Terminer.

Rubrique parent : [Etapas de l'installation de Datacap Web Services](#)

Options d'hébergement de Datacap Web Services

Vous pouvez héberger Datacap Web Services en tant que service Windows ou en configurant Datacap Web Services sur Microsoft Internet Information Services (IIS).

Pour héberger Datacap Web Services en tant que service Windows, sélectionnez l'option personnalisée et choisissez Datacap Windows Service dans l'assistant d'installation.

Pour héberger Datacap Web Services sur Microsoft Internet Information Services (IIS), ajoutez le site Web ^wTM et configurez les paramètres du pool d'applications.

- [S'assurer que les composants IIS requis sont installés](#)
Cette rubrique identifie l'ensemble des services de rôle serveur Web Microsoft Internet Information Services (IIS) requis par les divers composants du serveur Web Taskmaster (Taskmaster Web, RV2, Fingerprint Service et Taskmaster Web Services).
- [Configuration du service Windows pour l'hébergement de Datacap Web Services](#)
Pour héberger Datacap Web Services en tant que service Windows, installez Datacap Windows Service à

l'aide de l'assistant d'installation. Vous devez démarrer Datacap Windows Service pour valider l'installation, en ouvrant la page d'aide Datacap Web Services.

- [Configuration de IIS pour l'hébergement de Datacap Web Services](#)

Vous pouvez configurer Datacap Web Services sur Microsoft Internet Information Services (IIS) en ajoutant le site Web `wTM`, en configurant les paramètres du pool d'applications et en activant les extensions ISAPI pour Tous les verbes.

Rubrique parent : [Etapes de l'installation de Datacap Web Services](#)

S'assurer que les composants IIS requis sont installés

Cette rubrique identifie l'ensemble des services de rôle serveur Web Microsoft Internet Information Services (IIS) requis par les divers composants du serveur Web Taskmaster (Taskmaster Web, RV2, Fingerprint Service et Taskmaster Web Services).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette procédure permet de s'assurer que les composants appropriés sont installés dans Microsoft Internet Information Services (IIS) si le système d'exploitation de WebServer est Microsoft Windows Server 2008 R2 ou Microsoft Windows Server 2012.

Procédure

1. Dans le menu Windows Démarrer de WebServer, sélectionnez Outils d'administration > Gestionnaire de serveur.
2. Dans Gestionnaire de serveur, développez Rôles, puis sélectionnez Web Server (IIS).
3. Dans Web Server (IIS), développez Services de rôle et sous Fonctionnalités HTTP communes, assurez-vous que Contenu statique, Document par défaut, Exploration de répertoire et Erreurs HTTP sont installés.
Important : Si vous installez `wTM`, n'installez pas le rôle de service WebDAV Publishing, puisqu'il empêche `wTM PUT` de fonctionner.
4. Dans le panneau Services de rôle, sous Développement d'application, vérifiez que ASP.NET, .NET Extensibilité, ASP, Extensions ISAPI et Filtres ISAPI sont installés.
5. Dans le panneau Services de rôle, sous Etat de santé et diagnostics, vérifiez que Journalisation HTTP et Observateur de demandes sont installés.
6. Dans le panneau Services de rôle, sous Sécurité, vérifiez que Filtrage des demandes est installé.
7. Dans le panneau Services de rôle, sous Performance, vérifiez que Compression du contenu statique est installé.
8. Dans le panneau Services de rôle, sous Outils de gestion, vérifiez que Console de gestion IIS est installé.
9. Fermez la fenêtre Gestionnaire de serveur.

Rubrique parent : [Options d'hébergement de Datacap Web Services](#)

Configuration du service Windows pour l'hébergement de Datacap Web Services

Pour héberger Datacap Web Services en tant que service Windows, installez Datacap Windows Service à l'aide de l'assistant d'installation. Vous devez démarrer Datacap Windows Service pour valider l'installation, en ouvrant la page d'aide Datacap Web Services.

Avant de commencer

Installez Datacap Web Services à l'aide de l'assistant d'installation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Suivez cette procédure pour installer et démarrer Datacap Windows Service pour héberger Datacap Web Services.

Procédure

1. Installez Datacap Windows Service à partir de l'assistant d'installation.
 - a. Placez le module d'installation sur le réseau ou insérez le CD Datacap dans le lecteur de CD/DVD du serveur. Si le processus d'installation ne démarre pas automatiquement ou que le module se trouve dans le réseau, ouvrez l'Explorateur Windows, accédez au fichier Setup.exe et cliquez deux fois dessus.
 - b. Sélectionnez la langue appropriée, puis cliquez sur OK. La langue que vous sélectionnez est la langue qu'affiche l'assistant du programme d'installation pendant l'installation.
 - c. Si des logiciels redistribuables supplémentaires sont nécessaires, l'assistant du programme d'installation affiche la liste des éléments devant être installés. Cliquez sur Installer.
 - d. Cliquez sur Suivant.
 - e. Acceptez les termes du contrat de licence et cliquez sur Suivant.
 - f. Sélectionnez l'option Personnalisé et cliquez sur Suivant.
 - g. Choisissez l'option Datacap Windows Service dans la liste des composants.
 - h. Cliquez sur Suivant.
 - i. Cliquez sur Installer.
 - j. Cliquez sur Terminer
2. Démarrez Datacap Windows Service.
 - a. Accédez à Outils d'administration > Services.
 - b. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Datacap Windows Service et sélectionnez Démarrer.
3. Validez l'installation de Datacap Web Services en ouvrant la page d'aide.
 - a. Accédez à c:\Datacap\Taskmaster et ouvrez wTMservice.exe.config avec Notepad.
 - b. Copiez l'URL `baseAddress` dans votre navigateur et ajoutez `/help`. Voici un exemple d'URL `baseAddress` dans le fichier `wTMservice.exe.config`.

```
<host>
  <baseAddresses>
    <add baseAddress="http://localhost:82/service" />
  </baseAddresses>
</host>
```

Dans cet exemple, l'URL de la page d'aide est `http://localhost:82/service/help`,

- c. Lorsque la page d'aide Datacap Web Services s'ouvre, vous pouvez cliquer sur l'un des liens de la colonne Méthode pour afficher des informations détaillées sur le noeud final de l'API REST.

Rubrique parent : [Options d'hébergement de Datacap Web Services](#)

Tâches associées:

[Installation de Datacap Web Services](#)

Configuration de IIS pour l'hébergement de Datacap Web Services

Vous pouvez configurer Datacap Web Services sur Microsoft Internet Information Services (IIS) en ajoutant le site Web `wTM`, en configurant les paramètres du pool d'applications et en activant les extensions ISAPI pour Tous les verbes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette procédure explique comment configurer le site Web Datacap Web Services `wTM` sur Microsoft Internet Information Services (IIS).

Procédure

1. Ajoutez Datacap Web Services à IIS.
 - a. Dans Démarrer, sélectionnez Outils d'administration > Internet Information Services (IIS) Manager.
 - b. Dans le panneau Connexions, cliquez avec le bouton droit sur Sites et sélectionnez Ajouter des sites Web.
 - c. Définissez `wTM` comme nom de site. `wTM` est défini automatiquement comme pool d'applications.
 - d. Définissez le chemin physique en entrant le dossier d'installation de Datacap Web Services ou en y accédant. L'emplacement par défaut est `C:\Datacap\wTM`.
 - e. Sélectionnez l'adresse IP du serveur Datacap Web Services, attribuez-lui un numéro de port unique et cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Ajouter un site Web.
Remarque : Datacap Web Client et Datacap Web Services doivent être affectés de numéros de port différents lorsqu'ils sont installés sur le même serveur. Datacap Web Client ne fonctionne pas tant que Datacap Web Services n'est pas associé à un numéro de port différent.
2. Définissez le pool d'applications IIS Datacap Web Services.
 - a. Dans le volet Connexions, sélectionnez Pools d'applications.
 - b. Dans le panneau Pools d'applications, sélectionnez le pool d'applications `wTM`. Sélectionnez Actions > Editer le pool d'applications > Paramètres avancés.
 - c. Vérifiez que la version .NET Framework est `v4.0`.
 - d. Vérifiez que la valeur de Activer les applications 32 bits est `True`.
 - e. Vérifiez que le mode pipeline géré est `Intégré`.
 - f. Vérifiez que la valeur de Démarrer automatiquement est `True`.
 - g. Dans la section Modèle de processus, cliquez sur le bouton Parcourir en regard de Identité.
 - h. Dans la fenêtre Identité du pool d'applications, sélectionnez Compte personnalisé et cliquez sur Définir.
 - i. Dans la fenêtre Définition des données d'identification, entrez les informations du compte Windows du domaine `wTM` au format `nomcompte@nomdomaine`. Entrez le mot de passe du compte et cliquez sur OK.
 - j. Dans la section Modèle de processus, affectez à Charger le profil utilisateur la valeur `True` et cliquez sur OK.
 - k. Dans le panneau Connexions, sélectionnez le site `wTM`. Dans le panneau Actions sous Gérer le site Web, cliquez sur Redémarrer.
 - l. Vérifiez que les Pools d'application, le Site Web par défaut et le site Web `wTM` sont démarrés.
3. Activez les extensions ISAPI pour Tous les verbes et pour l'exécution sur le serveur Datacap Web Services.
 - a. Dans le panneau Connexions, sélectionnez le site `wTM`. Dans le volet `wTM Home`, cliquez deux fois sur Mappages de gestionnaires.
 - b. Faites défiler l'écran et sélectionnez `svc-ISAPI-4.0_32bit`, puis vérifiez que l'option est activée. Conseil : Pour Windows Server 2012 R2, le paramètre `svc-ISAPI-4.0_32bit` peut être manquant. Pour résoudre ce problème, dans les outils d'administration système Windows, ouvrez Gestionnaire de serveurs et cliquez sur Tableau de bord. Cliquez sur Ajouter des rôles et des fonctionnalités. Dans l'assistant d'ajout de rôles et de fonctionnalités, accédez à la section Fonctionnalités. Dans Fonctionnalités .NET Framework 4.5 > Services WCF, cochez la case Activation HTTP.
 - c. Dans le panneau Actions, cliquez sur Modifier les autorisations de fonction, sélectionnez Lire, Script et Exécuter, puis cliquez sur OK.

- d. Dans le panneau Actions, cliquez sur Editer, et dans la boîte de dialogue Modifier le mappage de scripts, cliquez sur Restrictions des demandes.
 - e. Dans la boîte de dialogue Restrictions des demandes, cliquez sur Verbes, puis sélectionnez Tous les verbes, OK et Oui.
4. Validez l'installation de Datacap Web Services en ouvrant la page d'aide Datacap Web Services.
 - a. Ouvrez Internet Explorer et entrez l'URL de page d'aide suivante `http://<WebServerName> ou adresse IP>:<numéro de port>/ServiceWtm.svc/help`.
 - b. Cliquez sur un lien de la colonne Méthode pour afficher des informations détaillées sur le noeud final d'API REST.

Rubrique parent : [Options d'hébergement de Datacap Web Services](#)

Concepts associés:

[Conditions d'installation et de configuration](#)

Désactivation de la sécurité pour les noeuds finaux de transaction

Vous pouvez désactiver la sécurité pour les noeuds finaux de transaction dans le chemin de l'URI `/Transaction/`.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La sécurité des noeuds finaux transactionnels est activée par défaut. Le paramètre `transactionSecurity` est défini sur `true` par défaut. Lorsque la valeur est `true`, vous devez commencer par vous authentifier à l'aide du noeud final `Session/Logon`.

Lorsque ce paramètre est défini sur `false`, le service Web ne se connecte pas au Datacap Server pour ce noeud final.

Procédure

Pour désactiver la sécurité pour les noeuds finaux de transaction :

1. Ouvrez le fichier de configuration :
 - Lorsque les services Web sont hébergés à l'aide d'IIS (Microsoft Internet Information Services), ouvrez : `\Datacap\wtm\web.config`
 - Lorsque les services Web sont hébergés en tant que service Windows, ouvrez : `\Datacap\wtm\wtmservice.exe.config`
2. Définissez la valeur de `transactionSecurity` sur `false` comme suit :

```
<setting name="transactionSecurity" serializeAs="String">
<value>False</value>
</setting>
```

Rubrique parent : [Etapes de l'installation de Datacap Web Services](#)

Activation de SSL pour Datacap Web Services

Vous pouvez activer SSL (Secure Sockets Layer) pour Datacap Web Services en modifiant des paramètres dans le fichier de configuration de Datacap Web Services.

Procédure

1. Importez le certificat SSL.

Par exemple, utilisez la console MMC (Microsoft Management Console) pour importer le certificat. Une fois l'importation terminée, vérifiez que le certificat est sécurisé, que la clé privée se trouve dans le magasin et qu'elle n'a pas expiré.

2. Mettez à jour le port. Le port est défini dans la liaison dans Internet Information Services (IIS) ou dans le fichier de configuration du service.

- Lorsque les services Web sont hébergés à l'aide d'IIS, consultez les étapes suivantes relatives à la configuration d'un service WCF (Windows Communication Foundation) hébergé via IIS avec SSL <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/hh556232>.
- Lorsque les services Web sont hébergés en tant que service Windows, consultez les étapes suivantes relatives à la configuration d'un port avec un certificat SSL : <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms733791>.

3. Activez SSL pour Datacap Web Services :

- Lorsque les services Web sont hébergés à l'aide d'IIS (Microsoft Internet Information Services), procédez comme suit :

a. Ouvrez `\Datacap\wTM\web.config`.

b. Ajoutez la liaison `SecureWebHttpBinding` en changeant la ligne suivante :

```
<webHttpBinding />
```

par :

```
<webHttpBinding>
  <binding name="SecureWebHttpBinding">
    <security mode="Transport">
      <transport clientCredentialType="Basic" />
    </security>
  </binding>
</webHttpBinding>
```

c. Changez la ligne suivante :

```
<serviceMetadata httpGetEnabled="true" />
```

par :

```
<serviceMetadata httpGetEnabled="false" httpsGetEnabled="true"/>
```

d. Enregistrez vos modifications.

- Lorsque les services Web sont hébergés en tant que service Windows, procédez comme suit :

a. Ouvrez `\Datacap\wTM\wTMservice.exe.config`.

b. Changez la ligne suivante :

```
<serviceMetadata httpGetEnabled="true" />
```

par :

```
<serviceMetadata httpGetEnabled="false" httpsGetEnabled="true"/>
```

c. Changez la ligne suivante :

```
<binding name="NewBinding1" maxBufferSize="104857600"
  maxReceivedMessageSize="104857600" />
```

par :

```
<binding name="NewBinding1" maxBufferSize="104857600"
  maxReceivedMessageSize="104857600">
```

```
<security mode="Transport" />
</binding>
```

d. Changez `http` par `https` dans l'attribut suivant en procédant comme suit :

```
<add baseAddress="https://localhost:port/service" />
```

e. Enregistrez vos modifications.

4. Si vous disposez d'une configuration Datacap Navigator, déployez un certificat client sur IBM® WebSphere Application Server pour IBM Content Navigator :

- a. Connectez-vous à la console d'administration WebSphere Application Server sur le serveur IBM Content Navigator agissant en tant que client SSL.
- b. Accédez à Sécurité > SSL certificate and key management.
- c. Dans la section Articles liés, cliquez sur Key stores and certificates.
- d. Sélectionnez le magasin de clés de confiance par défaut :

Tableau 1. Magasins de clés de confiance pour IBM WebSphere Application Server

Type de configuration	Magasin de clés de confiance
IBM WebSphere Application Server Network Deployment	CellDefaultTrustStore
WebSphere Application Server de base et autonome	NodeDefaultTrustStore

- e. Dans la section Propriétés supplémentaires, cliquez sur Certificats de signataires.
- f. Cliquez sur Retrieve From Port.
- g. Dans la zone Hôte, entrez le nom d'hôte du serveur WTM.
- h. Dans la zone Port, entrez le port WTM sécurisé.
- i. Dans la zone Alias, entrez un nom pour ce certificat.
- j. Cliquez sur Récupérer les informations du signataire.
- k. Vérifiez que les informations de certificat correspondent à un certificat digne de confiance.
- l. Cliquez sur Appliquer, puis sur Enregistrer.
- m. Redémarrez l'application IBM Content Navigator.
- n. Sous IBM Content Navigator, mettez à jour le référentiel Datacap avec l'URL HTTPS Datacap Web Services.
- o. Sous IBM Content Navigator, mettez à jour le plug-in avec l'URL HTTPS Datacap Web Services.

Rubrique parent : [Etapas de l'installation de Datacap Web Services](#)

Importation des clés de chiffrement sur des ordinateurs Datacap

Dans une configuration client-serveur, vous devez importer les clés de chiffrement de sécurité sur l'ordinateur sur lequel vous effectuez l'installation et la configuration de chaque composant Datacap. Ainsi, les mots de passe envoyés sur le réseau entre les serveurs et les clients Datacap sont protégés.

Avant de commencer

Vous devez générer les clés de chiffrement dans le magasin de clés sur un serveur sur lequel le composant logiciel Datacap Server est installé. Vous exportez les nouvelles clés vers un fichier de transport de clé.

Procédure

Pour importer des clés de chiffrement vers les ordinateurs Datacap :

1. Recherchez le fichier de transport de clé dc_KTF.xml dans le dossier c:\Datacap\Taskmaster sur le Datacap Server où vous avez généré et exporté les clés de chiffrement.
2. Copiez le fichier de transfert de clé dc_KTF.xml dans le dossier approprié sur l'ordinateur sur lequel vous avez installé le nouveau composant. Les clés de chiffrement sont automatiquement appliquées au magasin de clés lors du redémarrage du composant Datacap.

Tableau 1. Emplacements du dossier de clés de chiffrement par composant

Composant	Dossier
Datacap Server	C:\Datacap\Taskmaster
Applications Datacap	C:\Datacap\Taskmaster
Datacap Desktop	C:\Datacap\DcDesktop
Datacap Studio	C:\Datacap\DStudio
Datacap FastDoc	C:\Datacap\FastDoc
Datacap Report Viewer	C:\Datacap\RV2\bin
Datacap Web Client	C:\Datacap\tmweb.net\bin
Datacap Web Services	C:\Datacap\wTM\bin

Rubrique parent : [Etapas de l'installation de Datacap Web Services](#)

Liste de contrôle d'installation du client/serveur

Cette liste de contrôle fournit un récapitulatif des paramètres de compte et de configuration nécessaires pour exécuter les composants logiciels Datacap dans un environnement client-serveur à des fins de démonstration, de preuve de concept, de développement et de test.

Cette configuration utilise un certain nombre de comptes Windows qui doivent être dans le répertoire du fournisseur d'authentification, comme dans un domaine Windows Active Directory. L'implémenteur doit posséder un compte qui dispose de droits d'administration sur chaque ordinateur sur lequel Datacap doit être installé.

Les sections sont séquencées délibérément, car certains éléments des sections suivantes dépendent de la réussite de l'exécution d'étapes dans les sections précédentes.

- [Configuration du serveur Datacap](#)
Les listes de contrôle de configuration de Datacap Server couvrent les tâches d'installation et de configuration de Datacap sur le serveur.
- [Configuration de Datacap Web Server sur une version prise en charge de Windows Server](#)
La liste de contrôle de configuration de Datacap Web Server implique de vérifier que .NET Framework est installé, l'identité du pool d'applications est définie et les clés de chiffrement sont importées.
- [Configuration du poste de travail du développeur Datacap](#)
La liste de contrôle de configuration du poste de travail du développeur Datacap inclut les tâches de vérification de l'installation de .NET Framework et des composants Datacap Client.

- [Configuration de Datacap Server](#)
Les listes de contrôle de configuration de Datacap Server couvrent l'ajout de la liste des applications au fichier Datacap.xml et la définition des droits de sécurité sur le dossier d'application.
- [Terminer la configuration de Datacap Web Client](#)
La liste de contrôle de l'installation de Datacap Web Client couvre l'ajout de l'emplacement du fichier Datacap.xml sur Datacap Server.
- [Exécution d'un client Datacap sur le poste de travail du développeur](#)
Vous pouvez tester et vérifier rapidement que chaque travail d'un flux de travail fonctionne correctement en démarrant le service Datacap Server et en exécutant une tâche dans Datacap Desktop.
- [Configuration du poste de travail distant](#)
La liste de contrôle couvre l'ajout de l'adresse TMWeb.net comme site sécurisé, la configuration et le test manuels d'Internet Explorer et l'exécution de l'application Datacap Web Client. Vous pouvez utiliser l'outil Web Client Configuration pour créer un module pour que l'utilisateur puisse configurer et tester Internet Explorer sur le poste de travail distant.
- [Définition des postes de travail utilisateur et des droits](#)
La liste de contrôle de définition des postes de travail utilisateur implique de définir les droits de partage et de sécurité, d'importer les clés de chiffrement et d'installer les composants client Datacap.
- [Installation de Datacap Report Viewer](#)
Pour installer Report Viewer dans un environnement client/serveur, vous devez exécuter les tâches d'installation requises sur le serveur et le poste de travail.
- [Installation et configuration de Rulerunner](#)
La liste de contrôle couvre la définition des droits de sécurité et de partage sur le dossier Datacap\RRS, l'installation de Rulerunner et l'importation des clés de chiffrement.
- [Configuration du service d'empreintes digitales](#)
Cette liste de contrôle couvre les tâches de configuration du pool d'application du service Fingerprint et de définir la sécurité sur les dossiers Datacap et d'application.
- [Configuration de Datacap Maintenance Manager](#)
Vous devez définir les paramètres de compte et de configuration nécessaires pour pouvoir exécuter Datacap Maintenance Manager sur Datacap dans un environnement client/serveur. Vous pouvez exécuter Maintenance Manager à des fins de démonstration, de validation de concept, de développement et de test.

Rubrique parent : [Installation et configuration dans un environnement client-serveur](#)

Configuration du serveur Datacap

Les listes de contrôle de configuration de Datacap Server couvrent les tâches d'installation et de configuration de Datacap sur le serveur.

- [Installation de Datacap Server](#)
La liste de contrôle couvre la définition de l'ID utilisateur de l'installateur, la vérification de l'installation de .NET Framework et le démarrage de l'assistant d'installation.
- [Configuration de Datacap sur le serveur](#)
La liste de contrôle inclut la configuration du service serveur Datacap, la définition des droits de sécurité et le partage des autorisations sur le dossier Datacap ainsi que l'exportation des clés de chiffrement.

Rubrique parent : [Liste de contrôle d'installation du client/serveur](#)

Installation de Datacap Server

La liste de contrôle couvre la définition de l'ID utilisateur de l'installateur, la vérification de l'installation de .NET Framework et le démarrage de l'assistant d'installation.

Sur	Procédure à suivre
Datacap Server	Définissez l'ID utilisateur de l'installateur. Ajoutez ou vérifiez que l'ID utilisateur de domaine/Windows de l'installateur se trouve dans le groupe Administrateurs sur chaque machine pour lui permettre d'exécuter le programme d'installation.
Datacap Server	Vérifiez que Microsoft .NET Framework 3.5.1 est installé. <ul style="list-style-type: none"> • Démarrer > Outils d'administration > Gestionnaire de serveur. • Dans le volet de hiérarchie Gestionnaire de serveur sélectionnez Fonctionnalités. • Cliquez sur Ajouter des fonctionnalités. • Sélectionnez Fonctionnalités .NET Framework 3.5.1 et cliquez sur Suivant. • Cliquez sur Installer.
Datacap Server	Démarrez l'assistant du programme d'installation en exécutant setup.exe. Installez le composant Datacap Server et les connecteurs sous licence séparée pour lesquels vous disposez d'une licence.

Rubrique parent : [Configuration du serveur Datacap](#)

Configuration de Datacap sur le serveur

La liste de contrôle inclut la configuration du service serveur Datacap, la définition des droits de sécurité et le partage des autorisations sur le dossier Datacap ainsi que l'exportation des clés de chiffrement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Machine concernée	Procédure à suivre
--------------------------	---------------------------

Machine concernée	Procédure à suivre
Datacap Server	<p data-bbox="643 163 915 195">Service Datacap Server</p> <p data-bbox="643 226 1417 289">Vérifiez qu'un compte de domaine/Windows existe pour le service Datacap Server.</p> <p data-bbox="643 321 1468 384">Accordez au service serveur Datacap le privilège de Connexion en tant que service :</p> <ol data-bbox="691 422 1479 730" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="691 422 1479 558">1. Accédez au Panneau de configuration > Outils d'administration > Services et cliquez avec le bouton droit de la souris sur Datacap Server. Sélectionnez Propriétés et cliquez sur l'onglet Connexion de la fenêtre Propriétés. <li data-bbox="691 562 1479 730">2. Sélectionnez Ce compte et entrez le nom de domaine, le nom d'utilisateur et le mot de passe du service Datacap Server que vous venez de configurer. Cliquez sur Appliquer pour confirmer que l'utilisateur dispose du privilège Connexion en tant que service. <p data-bbox="643 762 1500 793">Démarez automatiquement le service serveur Datacap au redémarrage :</p> <ol data-bbox="691 825 1479 993" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="691 825 1479 961">1. Accédez au Panneau de configuration > Outils d'administration > Services et cliquez avec le bouton droit de la souris sur Datacap Server. Sélectionnez Propriétés et cliquez sur l'onglet Général de la fenêtre Propriétés. <li data-bbox="691 966 1268 993">2. Réglez le type de démarrage sur Automatique.
Datacap Server	<p data-bbox="643 1052 1377 1083">Partagez le dossier Datacap et définissez les droits de partage.</p> <ul data-bbox="691 1115 1500 1776" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="691 1115 1365 1209">• Cliquez avec le bouton droit sur le dossier C:\Windows\Datacap\config\systemprofile\AppData et sélectionnez Propriétés. <li data-bbox="691 1213 1308 1245">• Cliquez sur l'onglet Partage et sur Partage avancé. <li data-bbox="691 1249 1308 1281">• Cliquez sur Partager ce dossier (comme Datacap). <li data-bbox="691 1285 1138 1316">• Cliquez sur le bouton Autorisations. <li data-bbox="691 1320 1471 1394">• Ajoutez NETWORK SERVICE et IUSR local et définissez-les pour autoriser le contrôle complet. <li data-bbox="691 1398 1500 1461">• Ajoutez ou vérifiez que les ID utilisateur de domaine/Windows des développeurs sont définis pour autoriser le contrôle total. <li data-bbox="691 1465 1463 1560">• Ajoutez ou vérifiez que l'ID utilisateur de domaine/Windows du service Datacap Server service est défini pour autoriser le contrôle total. <li data-bbox="691 1564 1463 1638">• Ajoutez ou vérifiez que l'ID utilisateur de domaine/Windows de Datacap Web Client est défini pour autoriser la lecture. <li data-bbox="691 1642 1500 1776">• Lorsque les dossiers de lots restent sur le serveur Datacap dans le chemin C:\Datacap\Application, ajoutez ou vérifiez que les ID utilisateur de domaine/Windows des utilisateurs Datacap sont définis pour autoriser le contrôle total.

Machine concernée	Procédure à suivre
Datacap Server	<p>Définissez la sécurité sur le dossier partagé.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliquez avec le bouton droit sur le dossier C:\Windows\Datacap\config\systemprofile\AppData et sélectionnez Propriétés. • Cliquez sur l'onglet Sécurité. • Ajoutez ou vérifiez que les ID utilisateur de domaine/Windows des développeurs qui peuvent changer les applications existantes Datacap sont définis pour autoriser la lecture et l'exécution. Il est impossible pour ce développeur de créer de nouvelles applications. • Vérifiez que les ID utilisateur de domaine/Windows des développeurs qui peuvent créer des applications Datacap dans le dossier C:\Datacap sont définis pour autoriser le contrôle total. • Ajoutez ou vérifiez que l'ID utilisateur de domaine/Windows du service Datacap Server est défini pour autoriser la lecture et l'exécution. • Ajoutez ou vérifiez que l'ID utilisateur de domaine/Windows de Datacap Web Client est défini pour autoriser la lecture et l'exécution. • Lorsque les dossiers de lots restent sur le serveur Datacap dans le chemin C:\Datacap\Application, ajoutez ou vérifiez que les ID utilisateur de domaine/Windows des utilisateurs Datacap sont définis pour autoriser la lecture et l'exécution.
Datacap Server	<p>Définissez la sécurité sur Datacap\RRS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliquez avec le bouton droit sur le dossier C:\Datacap\RRS et sélectionnez Propriétés. • Cliquez sur l'onglet Sécurité. • Ajoutez NETWORK SERVICE et IUSR local et définissez-les pour autoriser la lecture et l'exécution.
Datacap Server	<p>Générez et exportez les clés de chiffrement.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ouvrez l'invite de commande et accédez à C:\Datacap\Taskmaster. • Entrez la commande <code>dcskey.exe e <Enter></code>.

Rubrique parent : [Configuration du serveur Datacap](#)

Configuration de Datacap Web Server sur une version prise en charge de Windows Server

La liste de contrôle de configuration de Datacap Web Server implique de vérifier que .NET Framework est installé, l'identité du pool d'applications est définie et les clés de chiffrement sont importées.

Sur	Procédure à suivre
-----	--------------------

Sur	Procédure à suivre
Datacap Server	<p>Vérifiez qu'un compte de domaine/Windows existe pour Datacap Web Server.</p> <p>Lorsque Datacap Web Server et Report Viewer sont installés sur le même serveur Web, ils doivent utiliser le même compte de domaine/Windows.</p>
Datacap Web Server	<p>Vérifiez que Microsoft .NET Framework 3.5.1 est installé.</p> <p>Démarrer > Outils d'administration > Gestionnaire de serveur</p> <p>Dans le panneau de la hiérarchie Gestionnaire de serveur, sélectionnez Fonctionnalités</p> <p>Cliquez sur Ajouter des fonctionnalités.</p> <p>Sélectionnez Fonctionnalité .NET Framework 3.5.1, puis cliquez sur Suivant.</p> <p>Cliquez sur Installer</p>
Datacap Server	<p>Pour arrêter le service Datacap Server :</p> <p>Sur Windows 2008 IIS 7.5 Server : Cliquez sur Démarrer > Tous les programmes > IBM® Datacap Services > Datacap Server Manager. Dans Datacap Server Manager, cliquez sur Arrêter.</p> <p>Sur Windows Server 2012 R2 : Dans vos programmes, cliquez sur IBM Datacap Services > Datacap Server Manager. Dans Datacap Server Manager, cliquez sur Arrêter.</p>
Datacap Web Server	<p>Vérifiez que les composants IIS nécessaires sont installés.</p> <p>Démarrer > Outils d'administration > Gestionnaire de serveur</p> <p>Développez les rôles et sélectionnez Serveur Web (IIS)</p> <p>Dans le panneau Serveur Web (IIS), vérifiez la présence des composants suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sous Fonctionnalités HTTP communes, vérifiez que Contenu statique est installé. • Accédez à Services de rôle, et sous Développement d'application, vérifiez que le module ASP.NET est installé. • Sous Développement d'application, vérifiez que le module ASP est installé. • Faites encore défiler vers le bas jusqu'à Outils de gestion, et vérifiez que la console de gestion IIS est installée.
Datacap Web Server	<p>Installez Datacap Web Server sur le serveur Web.</p> <p>Installez le composant Datacap Web Server et les connecteurs sous licence.</p>

Sur	Procédure à suivre
Datacap Web Server	<p>Importez les clés de chiffrement</p> <p>Accédez au serveur Datacap sur lequel vous avez généré les clés.</p> <p>Copiez le fichier dc_KTF.xml depuis Datacap Server vers le dossier C:\Datacap\Taskmaster sur le serveur Web.</p>
Datacap Web Server	<p>Créez le site Web Datacap.</p> <p>Dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Web > Datacap Web Client Outil de configuration.</p> <p>Vérifiez que les valeurs des paramètres sont correctes ou changez-les.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez un autre site si vous en avez configuré un. • Ajustez les valeurs ASP.NET de taille maximale d'envoi de fichier et de limite maximale de corps d'entité demandeur. • Changez la planification de recyclage de pool d'applications. • Changez le délai de connexion. <p>Cliquez sur Configurer, OK et Quitter.</p> <p>Démarrer > Outils d'administration > Gestionnaire IIS.</p> <p>Développez Sites > Site Web par défaut dans le panneau Connexions et sélectionnez tmweb.net.</p> <p>Cliquez deux fois sur Etat de session. Dans le panneau Paramètres des cookies, entrez tmweb dans la zone Nom.</p> <p>Dans le panneau Connexions, sélectionnez Site Web par défaut. Dans le panneau Actions, sous Gérer le site Web, cliquez sur Redémarrer.</p>

Sur	Procédure à suivre
Datacap Web Server	<p>Définissez l'identité du pool d'applications Datacap Web Server.</p> <p>Démarrer > Outils d'administration > Gestionnaire IIS.</p> <p>Sélectionnez Pools d'applications. Dans le volet Actions, cliquez sur Paramètres avancés.</p> <p>Dans la section modèle de processus, en regard d'Identité, cliquez sur Parcourir, sélectionnez Compte personnalisé et cliquez sur Définir.</p> <p>Entrez le compte de domaine/Windows Datacap Web Server (par exemple, accountname@domainname) et le mot de passe.</p> <p>Vérifiez que la valeur de Activer les applications 32 bits est <code>True</code>.</p> <p>Dans la section Modèle de processus, affectez à Charger le profil utilisateur la valeur <code>True</code>.</p> <p>Cliquez sur OK</p> <p>Vérifiez que le serveur Web, le pool d'applications et le site Web par défaut sont démarrés.</p>
Datacap Server	<p>Démarrez le service Datacap Server :</p> <p>Cliquez sur IBM Datacap Services > Datacap Server Manager. Dans Datacap Server Manager, cliquez sur Démarrer.</p>
Datacap Web Server	<p>Modifiez le paramètre Secure Sockets Layer (SSL) dans Server.INI.</p> <p>Si vous utilisez SSL pour le site Web, effectuez également l'opération suivante :</p> <p>Dans bloc-notes, ouvrez <code>c:\Datacap\tmlweb.net\server.ini</code> et vérifiez que <code>UseSSL=1</code>.</p>

Rubrique parent : [Liste de contrôle d'installation du client/serveur](#)

Configuration du poste de travail du développeur Datacap

La liste de contrôle de configuration du poste de travail du développeur Datacap inclut les tâches de vérification de l'installation de .NET Framework et des composants Datacap Client.

Machine concernée	Procédez comme suit
poste de travail du développeur	<p>Vérifiez que Microsoft .NET Framework 3.5.1 est installé.</p> <p>Démarrer > Panneau de configuration > Programmes > Programmes et fonctionnalités.</p> <p>Sélectionnez Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows.</p> <p>Sélectionnez Microsoft .NET Framework 3.5.1 et cliquez sur OK.</p> <p>Redémarrez la machine si un message le demande.</p>

Machine concernée	Procédez comme suit
poste de travail du développeur	Exécutez l'assistant du programme d'installation. Installez les composants Datacap Client, y compris les connecteurs sous licence séparée pour lesquels vous disposez d'une licence. Vérifiez que les composants FastDoc, Datacap Studio et Maintenance Manager sont inclus.
poste de travail du développeur	Importez les clés de chiffrement. Accédez au serveur Datacap sur lequel vous avez généré les clés. Copiez le fichier dc_KTF.xml depuis Datacap Server vers le dossier C:\Datacap\Taskmaster sur le poste de travail du développeur.

- [Ajouter l'adresse tmweb.net en tant que site de confiance](#)
La liste de contrôle pour la configuration du serveur Datacap inclut la tâche permettant d'ajouter l'adresse tmweb.net de Datacap Web Client en tant que site de confiance.
- [Configuration et test manuels d'IE](#)
La liste de contrôle couvre les tâches manuelles de configuration et de test d'Internet Explorer si vous n'avez pas accès à l'outil de configuration Datacap Web Client.
- [Copie de l'application vers Datacap Server](#)
La liste de contrôle de copie d'une application vers Datacap Server couvre les tâches d'accès à l'assistant d'application dans Datacap Studio et de définition de l'emplacement du fichier Datacap.xml.

Rubrique parent : [Liste de contrôle d'installation du client/serveur](#)

Ajouter l'adresse tmweb.net en tant que site de confiance

La liste de contrôle pour la configuration du serveur Datacap inclut la tâche permettant d'ajouter l'adresse tmweb.net de Datacap Web Client en tant que site de confiance.

Sur	Procédure à suivre
Poste de travail du développeur, poste de travail	Ajoutez l'adresse tmweb.net en tant que site de confiance. Démarrez IE > Outils > Options Internet > onglet Sécurité > sélectionnez Sites de confiance > cliquez sur le bouton Sites > Boîte de dialogue Sites de confiance. Dans la boîte de dialogue des sites de confiance, si l'URL Datacap Web Client commence par http:, désélectionnez Nécessite un serveur sécurisé et ajoutez l'adresse IP par défaut Datacap Web Client Server (http://localhost) ou celle du serveur Web ou son nom tel qu'il est défini dans le service DNS du réseau (http://WebServerName ou https://WebServerName). Cliquez sur Ajouter.

Rubrique parent : [Configuration du poste de travail du développeur Datacap](#)

Configuration et test manuels d'IE

La liste de contrôle couvre les tâches manuelles de configuration et de test d'Internet Explorer si vous n'avez pas accès à l'outil de configuration Datacap Web Client.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous n'avez pas accès à l'outil Datacap Web Client Configuration, vous pouvez configurer Internet Explorer manuellement.

Sur	Procédure à suivre
Poste de travail du développeur, poste de travail	<p>Configurez IE.</p> <p>Démarrez Internet Explorer.</p> <p>Outils > Options Internet > onglet Sécurité.</p> <p>Sélectionnez Sites de confiance et cliquez sur le bouton Sites.</p> <p>Dans la boîte de dialogue Sites de confiance, désélectionnez l'option Exiger la vérification du serveur et ajoutez l'adresse IP par défaut du serveur Web Datacap (http://127.0.0.1) ou l'URL du serveur Web tel qu'il est défini dans le serveur DNS de votre serveur (http://WebServerName ou https://WebServerName).</p> <p>Onglet Sécurité > cliquez sur le bouton Personnaliser le niveau > boîte de dialogue Paramètres de sécurité - zone Sites de confiance :</p> <p>Activez Télécharger les contrôles ActiveX signés et Contrôles d'initialisation et de script ActiveX non marqués comme sécurisés pour l'écriture de scripts.</p> <p>Accédez aux paramètres divers et activez Inclure le chemin d'accès du répertoire local lorsque des fichiers sont téléchargés sur un serveur.</p> <p>Cliquez sur OK, puis fermez IE.</p>
Poste de travail du développeur, poste de travail	<p>Testez IE.</p> <p>Démarrez IE, entrez l'adresse URL de serveur Web et la page de test appropriées (http://127.0.0.7/tmweb.net/ietest.aspx, http://WebServerName/tmweb.net/ietest.aspx, or https://WebServerName/tmweb.net/ietest.aspx).</p> <p>Cliquez sur Oui pour télécharger la visionneuse TIFF Datacap, les vignettes et les contrôles DataEdit.</p> <p>Cliquez sur Tester. Les croix (X) rouges sont remplacées par des coches vertes.</p>

Rubrique parent : [Configuration du poste de travail du développeur Datacap](#)

Copie de l'application vers Datacap Server

La liste de contrôle de copie d'une application vers Datacap Server couvre les tâches d'accès à l'assistant d'application dans Datacap Studio et de définition de l'emplacement du fichier Datacap.xml.

Machine concernée	Procédure à suivre
-------------------	--------------------

Machine concernée	Procédure à suivre
Datacap Web Client Server	<p>Partagez les dossiers Datacap et tmweb.net sur le serveur Datacap Web Client.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sur Datacap Web Client Server Datacap > Propriétés > Sharing > Partage avancé. • Cliquez sur Partager ce dossier, conservez Datacap comme nom de partage et cliquez sur Autorisations. • Ajoutez ou vérifiez que l'ID utilisateur du domaine/Windows du développeur dispose du droit Contrôle total. • Sur Datacap Web Client Server Datacap\tmweb.net > Propriétés > Security > Edit. • Ajoutez ou vérifiez que l'ID utilisateur du domaine/Windows du développeur dispose du droit Contrôle total.
poste de travail du développeur	<p>Démarrez Datacap Studio pour accéder à l'assistant d'application Datacap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Developer Tools Datacap Studio > Fermer.
poste de travail du développeur	<p>Vérifiez que le fichier Datacap.xml correct est utilisé.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans Datacap Studio, cliquez sur Paramètres. • Cliquez sur l'onglet DCapp. • Définissez le chemin d'accès au fichier local datacap.xml. • Fermez Datacap Studio et redémarrez-le.
poste de travail du développeur	<p>Copiez l'application TravelDocs vers Datacap Server.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliquez sur l'assistant d'application Datacap > Suivant > Copier une application RRS existante > Suivant. • Application : TravelDocs. • Dossier racine sur le système cible : \\Server\Datacap. • Dossier Datacap Web Client sur le serveur Web : \\WebServer\Datacap\tmweb.net. • Renommer la copie : sans objet. • Nouveau nom : sans objet. • Cliquez sur Suivant et Terminer.
poste de travail du développeur	<p>Cliquez sur Afficher les journaux pour ouvrir \\Server\Datacap\TravelDocs et rechercher les erreurs ou les avertissements à traiter.</p>
poste de travail du développeur	<p>Copiez le fichier datacap.xml du poste de travail du développeur vers Datacap Server.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Explorateur Windows > C:\Datacap. • Explorateur Windows > \\Server\Datacap. • Copiez le fichier datacap.xml de C:\Datacap vers \\Server\Datacap.

Machine concernée	Procédure à suivre
poste de travail du développeur	Définissez l'emplacement de Datacap Server et du fichier datacap.xml. <ul style="list-style-type: none"> • Dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Services> Datacap Application Manager • Sélectionnez TravelDocs. Vérifiez que les chemins sont corrects dans l'onglet Principal et définissez l'environnement local. • Cliquez sur l'onglet Datacap Remplacez le nom de serveur et l'adresse par le Datacap Server correct et définissez le protocole. • Cliquez sur l'onglet Service. Vérifiez que le chemin correspond à l'emplacement correct du fichier datacap.xml sur Datacap Server.

Rubrique parent : [Configuration du poste de travail du développeur Datacap](#)

Configuration de Datacap Server

Les listes de contrôle de configuration de Datacap Server couvrent l'ajout de la liste des applications au fichier Datacap.xml et la définition des droits de sécurité sur le dossier d'application.

- [Mise à jour du fichier Datacap.xml sur le serveur](#)
La liste de contrôle couvre l'ajout de la liste des applications et de leurs emplacements dans le fichier Datacap.xml.
- [Définition des droits de sécurité du dossier d'application](#)
La liste de contrôle d'ajout de la sécurité au dossier d'application inclut la définition des droits utilisateur.

Rubrique parent : [Liste de contrôle d'installation du client/serveur](#)

Mise à jour du fichier Datacap.xml sur le serveur

La liste de contrôle couvre l'ajout de la liste des applications et de leurs emplacements dans le fichier Datacap.xml.

Machine concernée	Procédure à suivre
Datacap Server	Mettez à jour le fichier Datacap.xml. <ul style="list-style-type: none"> • Créez la liste des applications qui existent et de leurs emplacements sur le serveur. • Ouvrez le fichier \\Server\Datacap\datacap.xml dans Bloc-notes. • Modifiez le contenu du fichier datacap.xml pour lister uniquement les applications qui existent et sont configurées pour être utilisées. Le contenu est sensible à la casse.

Rubrique parent : [Configuration de Datacap Server](#)

Définition des droits de sécurité du dossier d'application

La liste de contrôle d'ajout de la sécurité au dossier d'application inclut la définition des droits utilisateur.

Machine concernée	Procédure à suivre
-------------------	--------------------

Machine concernée	Procédure à suivre
Datacap Server	<p>Définissez la sécurité sur le dossier Datacap\Application.</p> <p>Cliquez avec le bouton droit sur le dossier c:\Datacap\Application et sélectionnez Propriétés.</p> <p>Sur l'onglet Sécurité, ajoutez NETWORK SERVICE et IUSR local et définissez le contrôle total.</p> <p>Ajoutez ou vérifiez que les ID utilisateur du domaine/Windows des développeurs sont définis pour autoriser le contrôle total.</p> <p>Ajoutez ou vérifiez que l'ID utilisateur du domaine/Windows de Datacap Web Client est défini pour autoriser la lecture et l'exécution.</p> <p>Ajoutez ou vérifiez que l'ID utilisateur du domaine/Windows du service Datacap Server est défini pour autoriser le contrôle total.</p> <p>Lorsque les dossiers de lots restent sur le serveur dans le chemin C:\Datacap\Application, ajoutez ou vérifiez que les ID utilisateur du domaine/Windows des utilisateurs Datacap sont définis pour autoriser le contrôle total.</p>

Rubrique parent : [Configuration de Datacap Server](#)

Terminer la configuration de Datacap Web Client

La liste de contrôle de l'installation de Datacap Web Client couvre l'ajout de l'emplacement du fichier Datacap.xml sur Datacap Server.

Sur	Procédez comme suit
Datacap Web Client Server	<p>Définissez l'emplacement du fichier Datacap.xml.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Services>Datacap Application Manager • Cliquez sur l'onglet Service. Vérifiez que le chemin correspond à l'emplacement correct du fichier datacap.xml sur Datacap Server.
Datacap Web Client Server	Redémarrez Internet Information Services (IIS)

Rubrique parent : [Liste de contrôle d'installation du client/serveur](#)

Exécution d'un client Datacap sur le poste de travail du développeur

Vous pouvez tester et vérifier rapidement que chaque travail d'un flux de travail fonctionne correctement en démarrant le service Datacap Server et en exécutant une tâche dans Datacap Desktop.

Machine concernée	Procédure à suivre

Machine concernée	Procédure à suivre
Serveur	<p>Démarrez le service Datacap Server</p> <p>Dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Services> Datacap Server Manager> Start</p>
Poste de travail du développeur	<p>Testez l'application client</p> <p>Démarrer > Programmes > IBM Datacap Clients > Datacap Desktop</p> <p>Exécutez et testez le client et vérifiez que chaque travail dans le flux de travail fonctionne correctement.</p> <p>Quittez le client</p>

Rubrique parent : [Liste de contrôle d'installation du client/serveur](#)

Configuration du poste de travail distant

La liste de contrôle couvre l'ajout de l'adresse TMWeb.net comme site sécurisé, la configuration et le test manuels d'Internet Explorer et l'exécution de l'application Datacap Web Client. Vous pouvez utiliser l'outil Web Client Configuration pour créer un module pour que l'utilisateur puisse configurer et tester Internet Explorer sur le poste de travail distant.

- [Modularisation de l'outil Web Client Configuration](#)
La liste de contrôle couvre la création d'un module pour qu'un utilisateur puisse configurer Internet Explorer sur un poste de travail distant pour accéder à Datacap Web Client.
- [Ajouter l'adresse tmweb.net en tant que site de confiance](#)
La liste de contrôle pour la configuration du serveur Datacap inclut la tâche permettant d'ajouter l'adresse tmweb.net de Datacap Web Client en tant que site de confiance.
- [Configuration et test d'IE en utilisant un module](#)
La liste de contrôle couvre les tâches de création d'un module pour configurer et tester une connexion distante avec Internet Explorer.
- [Configuration et test manuels d'IE](#)
La liste de contrôle couvre les tâches manuelles de configuration et de test d'Internet Explorer si vous n'avez pas accès à l'outil de configuration Datacap Web Client.
- [Exécution de l'application Datacap Web Client](#)
La liste de contrôle de l'exécution de l'application Datacap Web Client couvre le démarrage du service de Datacap Server et l'entrée de l'adresse URL du serveur Web appropriée dans votre navigateur.

Rubrique parent : [Liste de contrôle d'installation du client/serveur](#)

Modularisation de l'outil Web Client Configuration

La liste de contrôle couvre la création d'un module pour qu'un utilisateur puisse configurer Internet Explorer sur un poste de travail distant pour accéder à Datacap Web Client.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Machine concernée	Procédure à suivre

Machine concernée	Procédure à suivre
N'importe quelle machine sur laquelle Datacap est installé	<p>Modularisez l'outil de configuration de client Web.</p> <p>Ouvrez le dossier C:\Datacap\support\WebConfiguration.</p> <p>Créez une copie de sauvegarde du fichier WebClientConfig.exe.config.</p> <p>Ouvrez le fichier WebClientConfig.exe.config et changez le nom de serveur dans <value>http://localhost/tmweb.net</value>.</p> <p>Enregistrez et fermez le fichier .config.</p> <p>Envoyez les fichiers WebClientConfig.exe.config, Datacap.Config.dll et WebClientConfig.exe à l'utilisateur avec les instructions pour ajouter l'adresse TMWEb.net comme site sécurisé, et configurer et tester l'Explorateur Internet en utilisant le module.</p>

Rubrique parent : [Configuration du poste de travail distant](#)

Ajouter l'adresse tmweb.net en tant que site de confiance

La liste de contrôle pour la configuration du serveur Datacap inclut la tâche permettant d'ajouter l'adresse tmweb.net de Datacap Web Client en tant que site de confiance.

Sur	Procédure à suivre
Poste de travail du développeur, poste de travail	<p>Ajoutez l'adresse tmweb.net en tant que site de confiance.</p> <p>Démarrez IE > Outils > Options Internet > onglet Sécurité > sélectionnez Sites de confiance > cliquez sur le bouton Sites > Boîte de dialogue Sites de confiance.</p> <p>Dans la boîte de dialogue des sites de confiance, si l'URL Datacap Web Client commence par http:, désélectionnez Nécessite un serveur sécurisé et ajoutez l'adresse IP par défaut Datacap Web Client Server (http://localhost) ou celle du serveur Web ou son nom tel qu'il est défini dans le service DNS du réseau (http://WebServerName ou https://WebServerName). Cliquez sur Ajouter.</p>

Rubrique parent : [Configuration du poste de travail distant](#)

Configuration et test d'IE en utilisant un module

La liste de contrôle couvre les tâches de création d'un module pour configurer et tester une connexion distante avec Internet Explorer.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez utiliser ces instructions si l'administrateur vous a envoyé les fichiers appropriés. Si tel n'est pas le cas, suivez les instructions dans [Configuration et test manuels d'IE](#). Sur un système d'exploitation 64 bits, vous devez utiliser la version 32 bits d'Internet Explorer. Sur Windows 2008, lorsqu'Internet Explorer Configuration de sécurité renforcée pour les utilisateurs est *activé*, vous devez accéder à Datacap Web Client depuis une machine différente.

Sur	Procédure à suivre
Poste de travail	Veillez à ajouter l'adresse tmweb.net à IE comme site sécurisé.
Poste de travail	Dans IE, cliquez sur Outils > Options Internet > Sécurité > Niveau personnalisé Accédez aux paramètres Divers et activez Inclure le chemin d'accès du répertoire local lorsque des fichiers sont téléchargés sur un serveur.
Poste de travail	Configurez IE. Extrayez les fichiers fournis par l'administrateur. Cliquez deux fois sur le fichier WebClientConfig.exe. Entrez l'URL de l'adresse IP ou le nom du serveur Web (http://WebServerName/) ou vérifiez ces informations. Cliquez sur Configurer, OK et Quitter.
Poste de travail	Testez IE. Démarrez IE, entrez l'adresse URL du serveur Web et testez la page (http://127.0.0.7/tmweb.net/ietest.aspx, http://WebServerName/tmweb.net/ietest.aspx, ou https://WebServerName/tmweb.net/ietest.aspx). Cliquez sur Oui pour télécharger la visionneuse TIFF Datacap, les vignettes et les contrôles DataEdit. Cliquez sur Tester ; les croix (X) rouges sont remplacées par des coches vertes.

Rubrique parent : [Configuration du poste de travail distant](#)

Configuration et test manuels d'IE

La liste de contrôle couvre les tâches manuelles de configuration et de test d'Internet Explorer si vous n'avez pas accès à l'outil de configuration Datacap Web Client.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous n'avez pas accès à l'outil Datacap Web Client Configuration, vous pouvez configurer Internet Explorer manuellement.

Sur	Procédure à suivre
------------	---------------------------

Sur	Procédure à suivre
Poste de travail du développeur, poste de travail	<p>Configurez IE.</p> <p>Démarrez Internet Explorer.</p> <p>Outils > Options Internet > onglet Sécurité.</p> <p>Sélectionnez Sites de confiance et cliquez sur le bouton Sites.</p> <p>Dans la boîte de dialogue Sites de confiance, désélectionnez l'option Exiger la vérification du serveur et ajoutez l'adresse IP par défaut du serveur Web Datacap (http://127.0.0.1) ou l'URL du serveur Web tel qu'il est défini dans le serveur DNS de votre serveur (http://WebServerName ou https://WebServerName).</p> <p>Onglet Sécurité > cliquez sur le bouton Personnaliser le niveau > boîte de dialogue Paramètres de sécurité - zone Sites de confiance :</p> <p>Activez Télécharger les contrôles ActiveX signés et Contrôles d'initialisation et de script ActiveX non marqués comme sécurisés pour l'écriture de scripts.</p> <p>Accédez aux paramètres divers et activez Inclure le chemin d'accès du répertoire local lorsque des fichiers sont téléchargés sur un serveur.</p> <p>Cliquez sur OK, puis fermez IE.</p>
Poste de travail du développeur, poste de travail	<p>Testez IE.</p> <p>Démarrez IE, entrez l'adresse URL de serveur Web et la page de test appropriées (http://127.0.0.7/tmweb.net/ietest.aspx, http://WebServerName/tmweb.net/ietest.aspx, or https://WebServerName/tmweb.net/ietest.aspx).</p> <p>Cliquez sur Oui pour télécharger la visionneuse TIFF Datacap, les vignettes et les contrôles DataEdit.</p> <p>Cliquez sur Tester. Les croix (X) rouges sont remplacées par des coches vertes.</p>

Rubrique parent : [Configuration du poste de travail distant](#)

Exécution de l'application Datacap Web Client

La liste de contrôle de l'exécution de l'application Datacap Web Client couvre le démarrage du service de Datacap Server et l'entrée de l'adresse URL du serveur Web appropriée dans votre navigateur.

Machine concernée	Procédure à suivre
Datacap Server	<p>Démarrez le service Datacap Server.</p> <p>Dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Services > Datacap Server Manager > Start</p>

Machin e concern ée	Procédure à suivre
Poste de travail	<p>Exécutez Datacap Web Client.</p> <p>Démarrez IE et entrez l'URL du serveur Web appropriée (http://127.0.0.7/tmweb.net, http://WebServerName/tmweb.net ou https://WebServerName/tmweb.net).</p> <p>Connectez-vous à Datacap avec les paramètres suivants : utilisateur Admin, mot de passe adminet station de travail 1.</p> <p>Exécutez et testez le client à l'aide des images du dossier d'images de l'application. Vérifiez que chaque travail du flux de travaux est traité correctement. Vous devez revenir au client lourd pour exécuter certains travaux.</p>

Rubrique parent : [Configuration du poste de travail distant](#)

Définition des postes de travail utilisateur et des droits

La liste de contrôle de définition des postes de travail utilisateur implique de définir les droits de partage et de sécurité, d'importer les clés de chiffrement et d'installer les composants client Datacap.

Sur	Procédure à suivre
Poste de travail	<p>Vérifiez que Microsoft .NET Framework 3.5.1 est installé</p> <p>Démarrer > Panneau de configuration > Programmes > Programmes et fonctionnalités</p> <p>Sélectionnez Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows.</p> <p>Sélectionnez Microsoft .NET Framework 3.5.1 et cliquez sur OK</p> <p>Redémarrez la machine si un message le demande.</p>
Poste de travail	<p>Exécutez l'assistant du programme d'installation.</p> <p>Installez le composant client Datacap - Excluez tous les composants, sauf Datacap Client et les connecteurs auxquels pour lesquels vous disposez d'une licence.</p> <p>Développez Datacap Client. Excluez les applications, Datacap Studio, et les composants Maintenance Manager. Excluez FastDoc, si vous ne l'utilisez pas.</p>
Poste de travail	<p>Importez les clés de chiffrement</p> <p>Accédez au serveur Datacap sur lequel vous avez généré les clés.</p> <p>Copiez le fichier dc_KTF.xml depuis Datacap Server vers le dossier C:\Datacap\Taskmaster sur le poste de travail du développeur.</p>

Sur	Procédure à suivre
Datacap Server	<p>Définissez les droits de partage et de sécurité.</p> <p>Définissez le partage sur le dossier Datacap. Ajoutez ou vérifiez que les ID utilisateur de domaine/Windows des utilisateurs Datacap sont définis pour autoriser le contrôle total.</p> <p>Définissez la sécurité du dossier Datacap : ajoutez ou vérifiez que les ID utilisateur de domaine/Windows des utilisateurs Datacap sont définis pour autoriser la lecture et l'exécution.</p> <p>Définissez la sécurité sur le dossier d'applications. Ajoutez ou vérifiez que les ID utilisateur de domaine/Windows des utilisateurs Datacap sont définis pour autoriser le contrôle complet.</p>
Poste de travail	<p>Facultatif : Installez un scanner</p> <p>Vérifiez que le scanner fonctionne sans utiliser Datacap, puis configurez l'application pour qu'elle utilise le scanner</p>
Poste de travail	<p>Définissez l'emplacement du fichier Datacap.xml.</p> <p>Dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Services > Datacap Application Manager</p> <p>Cliquez sur l'onglet Service. Vérifiez que l'emplacement du chemin de datacap.xml sur Datacap Server est correct.</p>

Rubrique parent : [Liste de contrôle d'installation du client/serveur](#)

Installation de Datacap Report Viewer

Pour installer Report Viewer dans un environnement client/serveur, vous devez exécuter les tâches d'installation requises sur le serveur et le poste de travail.

Sur	Procédure à suivre
Serveur	<p>Vérifiez qu'un compte de domaine/Windows existe pour Report Viewer</p> <p>Lorsque Datacap Web ou Report Viewer sont installés sur le même serveur Web, ils doivent utiliser le même compte de domaine/Windows.</p> <p>Vérifiez qu'un compte de domaine/Windows existe pour Report Viewer</p>
Serveur web	<p>Ajoutez un compte Report Viewer au groupe Administrateurs</p> <p>Ajoutez le domaine/compte Windows au groupe Administrateurs</p>
Serveur	<p>Arrêtez le service Datacap Server</p> <p>Dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Services> Datacap Server ManagerArrêter</p>

Sur	Procédure à suivre
Serveur web	<p>Vérifiez que Microsoft .NET Framework 3.5.1 est installé.</p> <p>Démarrer > Outils d'administration > Gestionnaire de serveur</p> <p>Dans le panneau de la hiérarchie Gestionnaire de serveur, sélectionnez Fonctionnalités.</p> <p>Cliquez sur Ajouter des fonctionnalités</p> <p>Sélectionnez .NET Framework 3.5.1, puis cliquez sur Suivant</p> <p>Cliquez sur Installer</p>
Serveur web	<p>Vérifiez que les composants IIS requis sont installés.</p> <p>Démarrer > Outils d'administration > Gestionnaire de serveur</p> <p>Développez les rôles, puis sélectionnez Serveur Web (IIS)</p> <p>Dans la sous-fenêtre Serveur Web (IIS) :</p> <p>Sous Fonctionnalités HTTP communes, vérifiez que Contenu statique est installé</p> <p>Faites défiler vers le bas jusqu'à Services de rôle. Sous Développement d'applications, vérifiez que les modules ASP.NET et ASP sont installés</p> <p>Faites encore défiler vers le bas jusqu'à outils de gestion. Vérifiez que la Console de gestion IIS est installée</p>
Serveur	<p>Définissez les droits de partage Report Viewer sur le dossier Datacap</p> <p>Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier C:\Datacap, sélectionnez Partage, puis sélectionnez Partage avancé</p> <p>Cliquez sur Autorisations, ajoutez un compte Report Viewer et autorisez la lecture.</p>
Serveur	<p>Définissez la sécurité Report Viewer sur le dossier Datacap</p> <p>Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier C:\Datacap, puis sélectionnez Propriétés</p> <p>Cliquez sur l'onglet Sécurité</p> <p>Ajoutez un compte Report Viewer avec le droit de lecture et d'exécution.</p>
Serveur web	<p>Installez Report Viewer sur le serveur Web</p> <p>Installez uniquement le composant Report Viewer</p>
Serveur web	<p>Pour utiliser l'authentification ADSI LDAP avec Report Viewer, vérifiez que <code>EnableLDAP value="true"</code> dans le fichier Datacap\RV2\web.config.</p>
Serveur web	<p>Importez les clés de chiffrement</p> <p>Accédez au Datacap Server sur lequel vous avez généré les clés</p> <p>Copiez le fichier dc_KTF.xml à partir de Datacap Server dans le dossier C:\Datacap\Taskmaster du serveur Web</p>

Sur	Procédure à suivre
Serv eur web	<p>Ajoutez un pool d'applications pour Report Viewer</p> <p>Démarrer > Outils d'administration > Gestionnaire de services IIS</p> <p>Sous-fenêtre Connexions > Développez le serveur > Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Pools d'applications, sélectionnez Ajouter un pool d'applications</p> <p>Définissez le nom Report Viewer.</p> <p>Définissez la version de .NET Framework sur v 4.0.30319</p> <p>Définissez le Mode pipeline géré sur Intégré</p> <p>Sélectionnez Démarrer le pool d'applications immédiatement et cliquez sur OK.</p>
Serv eur web	<p>Créez un site Web Report Viewer</p> <p>Démarrer > Outils d'administration > Gestionnaire de services IIS</p> <p>Sous-fenêtre Connexions > Développez le Serveur > Développez les Sites</p> <p>Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Site Web par défaut, puis sélectionnez Ajouter une application</p> <p>Définissez l'alias Report Viewer</p> <p>Cliquez sur Sélectionner, sélectionnez le pool d'applications Report Viewer que vous avez ajouté (Report Viewer), puis cliquez sur OK</p> <p>Définissez le chemin d'accès physique sur C:\Datacap\RV2, puis cliquez sur OK</p> <p>Dans le panneau de s connexions, sélectionnez Pools d'applications</p> <p>Sélectionnez le pool d'applications Report Viewer, puis dans le panneau Action, cliquez sur Paramètres avancés.</p> <p>Vérifiez que la version de Microsoft .NET est définie sur v4.0 et que l'option Activer les applications 32 bits est définie sur True</p> <p>Cliquez sur Parcourir à côté de Identité du modèle de processus, sélectionnez Compte personnalisé, cliquez sur Définir et entrez les informations de compte de domaine/Windows Report Viewer (nomcompte@nomdomaine), puis cliquez sur OK.</p> <p>Affectez à Charger le profil utilisateur la valeur True, puis cliquez sur OK.</p> <p>Sélectionnez le site Report Viewer et cliquez deux fois sur Etat de la session.</p> <p>Sous Paramètres des cookies, remplacez le nom par Report Viewer et cliquez sur Appliquer.</p> <p>Dans la sous-fenêtre Connexions, sélectionnez Site Web par défaut puis, dans la sous-fenêtre Actions, sous Gérer le site Web, cliquez sur Redémarrer</p> <p>Vérifiez que le serveur Web, le pool d'applications et le site Web par défaut sont tous démarrés</p>

Sur	Procédure à suivre
Serveur web	<p>Définissez l'emplacement du fichier Datacap.xml</p> <p>Dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Services et sélectionnez Datacap Application Manager.</p> <p>Cliquez sur l'onglet Service, modifiez le chemin afin qu'il corresponde à l'emplacement du fichier datacap.xml sur le serveur (\\Server\Datacap\datacap.xml)</p>
Serveur web	<p>Définissez le type de base de données</p> <p>Ouvrez le dossier \Datacap\RV2.</p> <p>Sauvegardez le fichier reports.xml, puis éditez le fichier d'origine en configurant comme suit le paramètre dbtype :</p> <p>Microsoft Access dbtype="0"</p> <p>SQL Server dbtype="1"</p> <p>Oracle dbtype="2"</p> <p>DB2 dbtype="3"</p> <p>Appliquez ces valeurs à tous les rapports concernés, puis sauvegardez le fichier reports.xml.</p>

- [Affichage des rapports Datacap Report Viewer](#)
Pour afficher les rapports Report Viewer dans un environnement client/serveur, vous devez exécuter les tâches de configuration appropriées sur le serveur et le poste de travail.

Rubrique parent : [Liste de contrôle d'installation du client/serveur](#)

Affichage des rapports Datacap Report Viewer

Pour afficher les rapports Report Viewer dans un environnement client/serveur, vous devez exécuter les tâches de configuration appropriées sur le serveur et le poste de travail.

Sur	Procédure à suivre
Server	<p>Démarrez le service Datacap Server</p> <p>Démarrer > Tous les programmes > Datacap > Administrateur > Datacap > Datacap Server Manager > Démarrer</p>

Sur	Procédure à suivre
Poste de travail ou poste de travail du développeur	<p>Ajoutez l'adresse Report Viewer comme site de confiance.</p> <p>Démarrer IE > Outils > Options Internet > onglet Sécurité > sélectionnez Sites de confiance > cliquez sur le bouton Sites > boîte de dialogue Sites de confiance</p> <p>Dans la boîte de dialogue Sites de confiance, si l'URL Report Viewer commence par http:, désélectionnez l'option Exiger la vérification du serveur, et ajoutez soit l'adresse IP par défaut du serveur Web Datacap (http://localhost), soit le nom ou l'adresse IP du serveur Web tel qu'il est défini dans le serveur DNS de votre réseau (http://WebServerName ou https://WebServerName), et cliquez sur Ajouter</p> <p>Cliquez sur Fermer</p>
Poste de travail ou poste de travail du développeur	<p>Connectez-vous à Afficher le rapport standard Report Viewer.</p> <p>Démarrez IE, entrez http://WebServerName/RV2/Login.aspx</p> <p>Sélectionnez le rapport Productivité du lot, sélectionnez l'application et cliquez sur Exécuter le rapport</p>
Poste de travail ou poste de travail du développeur	<p>Créez un filtre de rapport Report Viewer.</p> <p>Sur la page d'accueil, sélectionnez un rapport</p> <p>Cliquez sur Gérer les filtres</p> <p>Dans la zone Ajouter un filtre, entrez le nom du nouveau filtre, puis cliquez sur Ajouter</p> <p>Sélectionnez un nom de colonne, sélectionnez une action et entrez une valeur</p> <p>Cliquez sur Ajouter une zone pour ajouter une autre zone</p> <p>Sélectionnez Public ou Privé</p> <p>Cliquez sur Enregistrer</p> <p>Cliquez sur Exécuter le rapport</p>
Poste de travail ou poste de travail du développeur	<p>Ajoutez des rapports au tableau de bord Report Viewer.</p> <p>Sur la page d'accueil, cliquez sur Tableau de bord</p> <p>Sélectionnez un rapport et un nom d'application, sélectionnez un filtre</p> <p>Cliquez sur Ajouter pour ajouter un autre rapport</p> <p>Cliquez sur Actualiser et sélectionnez un intervalle d'actualisation</p>

Rubrique parent : [Installation de Datacap Report Viewer](#)

Installation et configuration de Rulerunner

La liste de contrôle couvre la définition des droits de sécurité et de partage sur le dossier Datacap\RRS, l'installation de Rulerunner et l'importation des clés de chiffrement.

Sur	Procédure à suivre
Tout	<p>Arrêtez le logiciel Datacap sur toutes les machines.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Logiciel Datacap Client. • Datacap Web Client. • Datacap Web Services • Service Datacap Server. •
Datacap Server	<p>Définissez les autorisation de partage sur le dossier Datacap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliquez avec le bouton droit sur le dossier C:\Windows\Datacap\config\systemprofile\AppData et sélectionnez Propriétés. • Cliquez sur l'onglet Partage et sur Partage avancé. • Cliquez sur Autorisations. • Ajoutez ou vérifiez que le compte de domaine/Windows pour Rulerunner est défini pour autoriser le contrôle complet.
Datacap Server	<p>Définissez la sécurité sur le dossier Datacap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliquez avec le bouton droit sur le dossier C:\Windows\Datacap\config\systemprofile\AppData et sélectionnez Propriétés. • Cliquez sur l'onglet Sécurité et sur Editer. • Ajoutez ou vérifiez que le compte de domaine/Windows pour Rulerunner est défini pour autoriser le contrôle complet.
Datacap Server	<p>Définissez la sécurité sur le dossier Datacap\RRS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliquez avec le bouton droit sur le dossier C:\Datacap\RRS et sélectionnez Propriétés. • Cliquez sur l'onglet Sécurité et sur Editer. • Ajoutez ou vérifiez que le compte de domaine/Windows pour Rulerunner est défini pour autoriser le contrôle complet.
Datacap Server	<p>Définissez la sécurité sur le dossier Datacap\Application.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliquez avec le bouton droit sur le dossier C:\Datacap\Application et sélectionnez Propriétés. • Cliquez sur l'onglet Sécurité et sur Editer. • Ajoutez ou vérifiez que le compte de domaine/Windows pour Rulerunner est défini pour autoriser le contrôle complet.

Sur	Procédure à suivre
Rulerunner Server	Vérifiez que Microsoft .NET Framework 3.5.1 est installé. <ul style="list-style-type: none"> • Démarrer > Outils d'administration > Gestionnaire de serveur. • Dans le volet de hiérarchie Gestionnaire de serveur sélectionnez Fonctionnalités. • Cliquez sur Ajouter des fonctionnalités. • Sélectionnez Fonctionnalité .NET Framework 3.5.1 et cliquez sur Suivant. • Cliquez sur Installer.
Rulerunner Server	Installez Rulerunner sur Rulerunner Server. <ul style="list-style-type: none"> • Installez Datacap Client, Rulerunner et les connecteurs sous licence séparée pour lesquels vous disposez d'une licence.
Rulerunner Server	Installez tous les composants logiciels tiers nécessaires, si Rulerunner exporte vers des référentiels IBM® ou tiers.
Rulerunner Server	Importez les clés de chiffrement. <ul style="list-style-type: none"> • Accédez à Datacap Server sur lequel vous avez généré les clés. • Copiez le fichier dc_KTF.xml à partir de Datacap Server dans le dossier C:\Datacap\Taskmaster du serveur Rulerunner .
Rulerunner Server	Définissez l'emplacement du fichier Datacap.xml. <ul style="list-style-type: none"> • Dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Services > Datacap Application Manager. • Cliquez sur l'onglet Service et remplacez le chemin par l'emplacement du fichier datacap.xml, tel que \\Server\Datacap\datacap.xml.

- [Définition des droits du compte Rulerunner](#)
La liste de contrôle de configuration du compte Rulerunner couvre la définition de la sécurité et l'octroi des droits.
- [Configuration de l'authentification Rulerunner](#)
La liste de contrôle couvre les tâches de configuration de Rulerunner pour authentifier la méthode d'authentification Datacap ou un système d'authentification externe.
- [Configuration de Rulerunner pour exécuter des tâches d'application](#)
La liste de contrôle implique de configurer des profils de tâche dans Datacap Application Manager et d'ajouter des unités d'exécution pour que Rulerunner exécute des tâches d'application.

Rubrique parent : [Liste de contrôle d'installation du client/serveur](#)

Définition des droits du compte Rulerunner

La liste de contrôle de configuration du compte Rulerunner couvre la définition de la sécurité et l'octroi des droits.

Sur	Procédure à suivre
-----	--------------------

Sur	Procédure à suivre
Rulerunner Server	<p>Octroi au compte Rulerunner des droits DCOM Config.</p> <p>Démarrer > Outils d'administration > Services des composants > Ordinateurs > Ordinateur > DCOM Config > Application DCOProcessor.</p> <p>Cliquez avec le bouton droit sur Application DCOProcessor et sélectionnez Propriétés.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliquez sur l'onglet Sécurité. Affectez à Lancer et activer les autorisations la valeur Personnaliser et cliquez sur Editer. • Ajoutez le compte Rulerunner et affectez à Lancement local et Activation locale la valeur Autoriser. <p>Cliquez avec le bouton droit sur RRProcessor et sélectionnez Propriétés.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliquez sur l'onglet Sécurité. Affectez à Lancer et activer les autorisations la valeur Personnaliser et cliquez sur Editer. • Ajoutez le compte Rulerunner et affectez à Lancement local et Activation locale la valeur Autoriser.
Rulerunner Server	<p>Définissez la sécurité sur le dossier systemprofile\AppData.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliquez avec le bouton droit sur le dossier C:\Windows\SysWOW64\config\systemprofile\AppData et sélectionnez Propriétés. • Cliquez sur l'onglet Sécurité et sur Editer. • Ajoutez ou vérifiez que le compte de domaine/Windows pour Rulerunner est défini pour autoriser la modification.
Rulerunner Server	<p>Octroi du privilège Se connecter en tant que service à Rulerunner.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Démarrer > Outils d'administration > Services. • Cliquez avec le bouton droit sur service Rulerunner et sélectionnez Propriétés. • Cliquez sur l'onglet de connexion et sélectionnez Ce compte. Cliquez sur Parcourir et sélectionnez le compte Rulerunner, puis entrez le mot de passe. Cliquez sur Appliquer.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Rulerunner](#)

Configuration de l'authentification Rulerunner

La liste de contrôle couvre les tâches de configuration de Rulerunner pour authentifier la méthode d'authentification Datacap ou un système d'authentification externe.

Sur	Procédure à suivre
Datacap Server	Créez un domaine/compte Windows ou confirmez qu'il en existe un pour Rulerunner. Toutes les instances de Rulerunner peuvent se servir du même compte.

Sur	Procédure à suivre
Datacap Server	Démarrez le service Datacap Server. Dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Services > Datacap Server Manager .
poste de travail du développeur	Connectez-vous à Datacap Web Client. <ul style="list-style-type: none"> • Ouvrez Internet Explorer et entrez http://WebServerName. • Sélectionnez l'application, entrez l'ID utilisateur, le mot de passe, le poste et cliquez sur Connexion.
poste de travail du développeur	Lorsque vous utilisez l'authentification Datacap <ul style="list-style-type: none"> • Créez un utilisateur Datacap ou confirmez qu'il en existe un dont Rulerunner peut se servir. • Créez un poste Datacap ou confirmez qu'il en existe un dont Rulerunner peut se servir. • Configurez Rulerunner pour utiliser l'authentification Datacap et entrez l'utilisateur, le mot de passe et le poste Datacap.
poste de travail du développeur	Lorsqu'ADSI ou LDAP est utilisé <ul style="list-style-type: none"> • Obtenez le nom du domaine et du groupe de sécurité de l'authentification. • Créez un domaine/compte Windows ou confirmez qu'il en existe un dont Rulerunner peut se servir. • Ajoutez un groupe à l'application Datacap, où le nom est un ID de groupe qui est la concaténation de votre nom de groupe de sécurité, d'un point et du nom de domaine abrégé. • Ajoutez un poste à l'application Datacap, où Nom est le nom du serveur Rulerunner, et définissez la valeur 9999 comme maximum. • Configurez Rulerunner pour qu'il utilise l'Authentification Windows.
poste de travail du développeur	Lorsqu'ADLDS ou LLLDAP est utilisé <ul style="list-style-type: none"> • Créez ou vérifiez qu'un compte pour Rulerunner est défini dans le système d'authentification ADLDS ou LLLDAP. • Ajoutez un utilisateur Datacap à votre application qui dispose d'un nom identique à celui du compte du système d'authentification. • Ajoutez un poste à l'application Datacap. • Configurez Rulerunner pour utiliser l'authentification Datacap et entrez l'utilisateur, le mot de passe et le poste Datacap.

Rubrique parent : [Installation et configuration de Rulerunner](#)

Configuration de Rulerunner pour exécuter des tâches d'application

La liste de contrôle implique de configurer des profils de tâche dans Datacap Application Manager et d'ajouter des unités d'exécution pour que Rulerunner exécute des tâches d'application.

Sur	Procédure à suivre
Diverses	<p>Avant de commencer :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que vous disposez de versions fonctionnelles de vos applications Datacap et que vous avez pu exécuter toutes les tâches manuellement. • Configurez l'authentification Rulerunner. • Installez Rulerunner sur un serveur qui exécute Windows Server 2008. • Déterminez les tâches Datacap à traiter et collectez les informations de tâche nécessaires.
poste de travail du développeur	<p>Configuration des profils de tâche dans Datacap Application Manager.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Services>Datacap Application Manager • Sélectionnez l'application et vérifiez que les chemins sont corrects. • Cliquez sur l'onglet Rulerunner. Cliquez sur la croix (X) rouge pour supprimer les profils de tâche que Rulerunner ne doit pas traiter. • Cliquez sur Ajouter une nouvelle tâche pour ajouter un profil que Rulerunner doit traiter. Les noms de profil sont sensibles à la casse.
Diverses	<p>Arrêtez et redémarrez le service Datacap Server.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Services>Datacap Server Manager. • Cliquez sur Arrêter. • Cliquez sur Démarrer.
Rulerunner Server	<p>Démarrez Rulerunner.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Services>Datacap Rulerunner Manager > Démarrer. • Cliquez sur Ouvrir une session Rulerunner. Sélectionnez Authentification Datacap et entrez les données d'identification. Cliquez sur Se connecter. • Cliquez sur l'onglet Workflow:Job:Task . Cliquez sur la case en regard de MyApp1 pour développer l'arborescence.

Sur	Procédure à suivre
Rulerunner Server	<p>Configurez Rulerunner pour exécuter une tâche.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliquez avec le bouton droit sur Unités d'exécution. Sélectionnez Ajouter une unité d'exécution pour ajouter une seule unité d'exécution ou Ajouter des unités d'exécution pour ajouter plusieurs unités d'exécution. • Dans l'autre panneau, sous MyApp1, cliquez sur la case à côté du noeud. Cliquez sur le noeud et faites-le glisser vers l'unité d'exécution dans le panneau de droite. • Cliquez sur Enregistrer et sur Oui. • Si nécessaire, cliquez sur le noeud et changez la priorité ou augmentez la valeur de skipsamebatch. • Si nécessaire, cliquez sur l'onglet journalisation et changez les paramètres. • Cliquez sur Enregistrer. • Cliquez sur l'onglet d'ouverture de session Rulerunner et sur Déconnexion.
Rulerunner Server	<p>Réinitialisez les données d'identification Rulerunner.</p> <p>Réinitialisez les données d'identification de Rulerunner, si vous n'utilisez pas l'authentification Datacap.</p>
Rulerunner Server	<p>Exécutez les tâches Myapp1, démarrez Rulerunner et surveillez les lots traités par Rulerunner.</p>

Rubrique parent : [Installation et configuration de Rulerunner](#)

Configuration du service d'empreintes digitales

Cette liste de contrôle couvre les tâches de configuration du pool d'application du service Fingerprint et de définir la sécurité sur les dossiers Datacap et d'application.

Emplacement	Action
Datacap Server	<p>Créez un compte de domaine/Windows pour le service Fingerprint Datacap ou vérifiez l'existence d'un compte.</p>
Datacap Server	<p>Définissez les droits de partage du dossier Datacap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliquez avec le bouton droit sur le dossier C:\Windows\Datacap\config\systemprofile\AppData et sélectionnez Propriétés. • Cliquez sur l'onglet Partage et sur Partage avancé. • Cliquez sur Autorisations. • Ajoutez ou vérifiez que le compte de domaine/Windows pour le service Fingerprint est défini pour autoriser le contrôle complet.

Emplacement	Action
Datacap Server	<p>Définissez la sécurité sur le dossier Datacap\Application\fingerprint.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliquez avec le bouton droit sur le dossier C:\Datacap\Application\fingerprint et sélectionnez Propriétés. • Cliquez sur l'onglet Sécurité et sur Editer. • Ajoutez ou vérifiez que le compte de domaine/Windows pour le service Fingerprint est défini pour autoriser la lecture et l'exécution.
Datacap Server	<p>Définissez la sécurité sur le dossier Datacap\Application\Batches.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliquez avec le bouton droit sur le dossier C:\Datacap\Application\Batches et sélectionnez Propriétés. • Cliquez sur l'onglet Sécurité et sur Editer. • Ajoutez ou vérifiez que le compte de domaine/Windows pour le service Fingerprint est défini pour autoriser la lecture et l'exécution.
Serveur Fingerprint	<p>Installez le service Fingerprint.</p> <p>Installez uniquement le composant Rulerunner.</p>
Serveur Fingerprint	<p>Définissez la sécurité sur le dossier Datacap\FingerprintService.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliquez avec le bouton droit sur le dossier C:\Datacap\FingerprintService et sélectionnez Propriétés • Cliquez sur l'onglet Sécurité et sur Editer. • Ajoutez NETWORK SERVICE et IUSR local et définissez-les pour autoriser la lecture et l'exécution.
Serveur Fingerprint	<p>Ajoutez un compte de service Fingerprint au groupe IIS_IUSRS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Démarrer > Panneau de configuration > Outils d'administration > Gestion de l'ordinateur > Groupe et utilisateurs locaux > Groupes > IIS_IUSRS et sélectionnez Propriétés. • Ajoutez un compte de domaine/Windows de service Fingerprint, puis cliquez sur OK.
Serveur Fingerprint	<p>Ajouter un pool d'applications pour le service Fingerprint.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Démarrer > Panneau de configuration > Outils d'administration > Gestionnaire des services Internet Information (IIS) > Panneau Connexions. Développez le nom du serveur et cliquez avec le bouton droit de la souris sur Pools d'applications. Sélectionnez Ajouter un pool d'applications. • Pour le nom, définissez <code>fp-service</code>. • Pour la version de .NET Framework entrez <code>v4.0.30319</code>. • Pour le mode pipeline géré définissez <code>Intégré</code>. • Sélectionnez Démarrer le pool d'applications immédiatement,

Emplacement	Action
Serveur Fingerprint	<p>Installer le service Fingerprint.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Démarrer > Panneau de configuration > Outils d'administration > Gestionnaire des services Internet Information (IIS) > Panneau Connexions. Développez Serveur et Sites. Cliquez avec le bouton droit sur Site Web par défaut et sélectionnez Ajouter une application. • Pour Alias définissez <code>fp-service</code>. • Cliquez sur Sélectionner, sélectionnez Pool d'applications <code>fp-service</code>, puis cliquez sur OK. • Pour Chemin physique définissez <code>C:\Datacap\FingerprintService</code>. • Cliquez sur OK. • Cliquez sur Tester les paramètres, Fermer et OK. • Dans le panneau Connexions, sélectionnez Pools d'applications. • Sélectionnez Pool d'applications <code>fp-service</code> et cliquez sur Paramètres avancés. • Pour Activer les applications 32 bits définissez <code>True</code>. • Dans Modèle de processus > Identité, cliquez sur le bouton Parcourir. Sélectionnez Compte personnalisé et Définir. • Entrez les informations de compte de domaine/Windows du service Fingerprint dans le format <code>nomcompte@nomdomaine</code>. Ces informations correspondent au compte que vous avez ajouté au groupe <code>IIS_IUSRS</code> du serveur Fingerprint. Entrez deux fois le mot de passe du compte et cliquez sur OK. • Dans Modèle de processus > Délai d'inactivité, entrez la valeur zéro et cliquez sur OK.

- [Test de la configuration du service Fingerprint](#)

La liste de contrôle couvre les tâches de validation de l'installation du service Fingerprint et vérifie que le service peut charger les empreintes digitales.

Rubrique parent : [Liste de contrôle d'installation du client/serveur](#)

Test de la configuration du service Fingerprint

La liste de contrôle couvre les tâches de validation de l'installation du service Fingerprint et vérifie que le service peut charger les empreintes digitales.

Sur	Procédure à suivre
Serveur Fingerprint	<p>Validez l'installation du service Fingerprint.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Démarrez Internet Explorer et entrez <code>http://127.0.0.1/fp-service/Service.asmx?WSDL</code> pour afficher la page Service CCO Fingerprints DB Service.

Sur	Procédure à suivre
Serveur Fingerprint	<p>Vérifiez que le service Fingerprint peut charger les empreintes digitales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Developer Tools>Datacap Fingerprint Service Test Tool . • Entrez le nom de l'application. • Entrez l'URL Fingerprint http://127.0.0.1/fpservice/Service.asmx?WSDL. • Entrez le chemin UNC complet d'accès au répertoire des empreintes digitales de l'application dans la zone Répertoires d'empreinte digitales. Cliquez sur Télécharger toutes les empreintes digitales à partir du répertoire, vérifiez le nombre d'empreintes digitales chargées et que les noms sont corrects. • Vérifiez que le serviceFingerprint fait correspondre le fichier .cco a une empreinte digitale chargée. Dans la zone de recherche d'empreinte digitale, entrez le chemin complet d'une empreinte digitale affichée dans le panneau. Cliquez sur l'option de recherche d'empreinte digitale. Le résultat doit être 1.00;1;0;0.

Rubrique parent : [Configuration du service d'empreintes digitales](#)

Configuration de Datacap Maintenance Manager

Vous devez définir les paramètres de compte et de configuration nécessaires pour pouvoir exécuter Datacap Maintenance Manager sur Datacap dans un environnement client/serveur. Vous pouvez exécuter Maintenance Manager à des fins de démonstration, de validation de concept, de développement et de test.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Machine concernée	Procédure à suivre
Server	<p>Créez ou vérifiez qu'un domaine/compte Windows existe pour Maintenance Manager</p> <p>Créez ou vérifiez qu'un domaine/compte Windows existe pour le développeur</p>
Server	<p>Vérifiez que le compte de domaine/Windows du développeur dispose de droits de partage et de sécurité sur le serveur. Ces droits permettent de développer une nouvelle application Maintenance Manager. Voir Configuration de Datacap sur le serveur.</p>
Poste de travail du développeur, ordinateur sur lequel Maintenance Manager s'exécute en production	<p>Ajoutez le domaine/compte Windows Maintenance Manager au groupe Administrateurs ou Opérateurs de sauvegarde</p>

Machine concernée	Procédure à suivre
Server	<p>Définir les autorisations de partage du compte Maintenance Manager pour le dossier Datacap</p> <p>Cliquez avec le bouton droit sur le dossier C:\Datacap et sélectionnez Propriétés</p> <p>Cliquez sur l'onglet Partage et sur Partage avancé</p> <p>Cliquez sur Autorisations</p> <p>Ajoutez ou vérifiez que le domaine/compte Windows pour Maintenance Manager est défini de façon à autoriser le contrôle complet</p>
Server	<p>Définir les droits de sécurité du compte Maintenance Manager pour le dossier Datacap</p> <p>Cliquez avec le bouton droit sur le dossier C:\Datacap et sélectionnez Propriétés</p> <p>Cliquez sur l'onglet Sécurité.</p> <p>Ajoutez ou vérifiez que le compte de domaine/Windows de Maintenance Manager est défini pour autoriser la lecture et l'exécution</p>
Server	<p>Définissez les droits de sécurité du compte Maintenance Manager pour le dossier Datacap\RRS.</p> <p>Cliquez avec le bouton droit sur le dossier C:\Datacap\RRS et sélectionnez Propriétés.</p> <p>Cliquez sur l'onglet Sécurité.</p> <p>Ajoutez ou vérifiez que le compte de domaine/Windows de Maintenance Manager est défini pour autoriser la lecture et l'exécution</p>
poste de travail du développeur	<p>Exécutez l'assistant du programme d'installation</p> <p>Installez le composant Datacap Client (y compris Datacap Studio, Maintenance Manager), et les applications et connecteurs pour lesquels vous disposez d'une licence.</p>
poste de travail du développeur	<p>Importer des clés de chiffrement</p> <p>Accédez au serveur Datacap sur lequel vous avez généré les clés.</p> <p>Copiez le fichierdc_KTF.xml à partir de Datacap Server dans le dossier C:\Datacap\Taskmaster folder du poste de travail du développeur</p>

Rubrique parent : [Liste de contrôle d'installation du client/serveur](#)

Paramètres de ligne de commande d'installation de Datacap

Vous pouvez exécuter le fichier Setup.exe du programme d'installation de Datacap à l'aide des paramètres de ligne de commande depuis la ligne de commande.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les paramètres disponibles sont les paramètres du programme d'installation, les paramètres Microsoft Windows Installer et les paramètres spécifiques à Datacap.

- [Affichage des paramètres du programme d'installation](#)
Ouvrez le fichier Setup.exe du programme d'installation de Datacap pour afficher la liste des paramètres.
- [Paramètres Microsoft Windows Installer](#)
Ouvrez le fichier msiexec.exe dans Datacap pour afficher une liste des paramètres du programme d'installation Microsoft Windows.
- [Paramètres Datacap Setup.exe communément utilisés](#)
Vous pouvez utiliser les paramètres Datacap Setup.exe pour installer silencieusement Datacap et la plupart de ses composants.

Rubrique parent : [Installation et configuration dans un environnement client-serveur](#)

Affichage des paramètres du programme d'installation

Ouvrez le fichier Setup.exe du programme d'installation de Datacap pour afficher la liste des paramètres.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour afficher les paramètres du programme d'installation disponibles, suivez cette procédure.

Procédure

1. Dans le menu Démarrer de Windows, sélectionnez Exécuter. La boîte de dialogue Exécuter s'ouvre.
2. Cliquez sur Parcourir et accédez au dossier qui contient le fichier Setup.exe du programme d'installation de Datacap.
3. Sélectionnez Setup.exe et cliquez sur Ouvrir. La fenêtre Parcourir se ferme et le chemin complet vers le fichier Setup.exe s'affiche dans la boîte de dialogue Exécuter.
4. Après Setup.exe, ajoutez un espace et /?, puis cliquez sur OK. Les paramètres du programme d'installation s'affichent.
5. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de message du programme d'installation.

Rubrique parent : [Paramètres de ligne de commande d'installation de Datacap](#)

Paramètres Microsoft Windows Installer

Ouvrez le fichier msiexec.exe dans Datacap pour afficher une liste des paramètres du programme d'installation Microsoft Windows.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour afficher les paramètres Microsoft Windows Installer disponibles :

Procédure

1. Dans le menu Démarrer de Windows, sélectionnez Exécuter. La boîte de dialogue Exécuter s'ouvre.
2. Cliquez sur Parcourir et accédez au dossier contenant le fichier msiexec.exe du programme Microsoft Windows Installer.

- Sélectionnez msiexec.exe et cliquez sur Ouvrir. La fenêtre Parcourir se ferme et le chemin complet vers le fichier msiexec.exe s'affiche dans la boîte de dialogue Exécuter.
- Après msiexec.exe, ajoutez un espace et /? (par exemple : C:\WINDOWS\system32\msiexec.exe /?), puis cliquez sur OK. Les paramètres Windows Installer s'affichent.
- Cliquez sur OK pour fermer la boîte de message Windows Installer.

Rubrique parent : [Paramètres de ligne de commande d'installation de Datacap](#)

Paramètres Datacap Setup.exe communément utilisés

Vous pouvez utiliser les paramètres Datacap Setup.exe pour installer silencieusement Datacap et la plupart de ses composants.

Le tableau suivant explique comment utiliser les lignes de commande les plus utilisées lorsque vous installez Datacap.

Avertissement :

- Lorsque vous exécutez ces commandes, vous devez les exécuter en tant qu'administrateur.
- Lorsque vous installez les composants individuellement, vous devez également installer les composants LAP et partagés pour que les composants individuels fonctionnent correctement.
- Les paires nom-valeur, telles que `INSTALLDIR="\<path>\"` et `ADDDEFAULT=LAP, Shared, Server`, sont sensibles à la casse. Chaque nom doit être en majuscules. La casse est indiquée dans le tableau.
- Remplacez <chemin> par le chemin complet (par exemple, C:\Datacap).
- Remplacez <nom de fichier> par le nom à affecter au fichier journal (par exemple : InstallLog).
- Pour empêcher les modifications accidentelles dans le fichier principal des paramètres de l'application Datacap (datacap.xml), la version de Application Manager installée avec chaque composant lors d'une installation depuis une ligne de commande est une version limitée. La version limitée permet de changer uniquement l'emplacement du fichier datacap.xml. Ajoutez le paramètre `DSACTION=3` à la commande pour installer la version non limitée de Application Manager. Par exemple, consultez la référence dans le tableau suivant, *Datacap Desktop et Datacap Studio*.

Opération	Ligne de commande
Installation silencieuse : mode silencieux, aucune interaction utilisateur, tous les composants installés	<code>setup.exe /S /V"/quiet DSACTION=3"</code>
Installation silencieuse : mode silencieux, emplacement différent, tous les composants installés	<code>setup.exe /S /V"/quiet INSTALLDIR="\<chemin>\\" DSACTION=3"</code>
Installation silencieuse : mode automatique, barre d'avancement uniquement, tous les composants installés	<code>setup.exe /S /V"/passive DSACTION=3"</code>
Installation silencieuse : mode automatique, emplacement différent, tous les composants installés	<code>setup.exe /S /V"/passive INSTALLDIR="\<chemin>\\" DSACTION=3"</code>
Créer un journal d'installation, tous les composants sont installés	<code>setup.exe /V"/log <chemin>\<nom de fichier>.txt DSACTION=3"</code>
Installer Datacap Server uniquement	<code>setup.exe /S /V"/passive ADDDEFAULT=LAP, Shared, Server"</code>
Installer Datacap Server et Datacap Web Client	<code>setup.exe /S /V"/passive ADDDEFAULT=LAP, Shared, Server, Web"</code>
Installer Datacap Desktop	<code>setup.exe /S /V"/passive ADDDEFAULT=LAP, Shared, Client"</code>

Opération	Ligne de commande
Installer Datacap Desktop et l'application Datacap Accounts Payable	setup.exe /S /V"/passive ADDDEFAULT=LAP, Shared, Client, APT"
Installer Datacap Desktop et l'application Medical Claims	setup.exe /S /V"/passive ADDDEFAULT=LAP, Shared, Client, Mclaims"
Installer Datacap Desktop et FastDoc	setup.exe /S /V"/passive ADDDEFAULT=LAP, Shared, Client, FastDoc"
Installer Datacap Desktop et Datacap Studio	setup.exe /S /V"/passive ADDDEFAULT=LAP, Shared, Client, DStudio DSACTION=3"
Installer Datacap Desktop et Maintenance Manager (Notification)	setup.exe /S /V"/passive ADDDEFAULT=LAP, Shared, Client, NENU"
Installer Rulerunner (service Rulerunner et service Fingerprint)	setup.exe /S /V"/passive ADDDEFAULT=LAP, Shared, Rulerunner"
Installer Datacap Web Client	setup.exe /S /V"/passive ADDDEFAULT=LAP, Shared, Web"
Installer Datacap Web Services	setup.exe /S /V"/passive ADDDEFAULT=LAP, Shared, wTM"
Installer Report Viewer	setup.exe /S /V"/passive ADDDEFAULT=LAP, Shared, RV2 "
Installer eMail Input (eMail et eDoc)	setup.exe /S /V"/passive ADDDEFAULT=LAP, Shared, eMail"
Installer Fax Input	setup.exe /S /V"/passive ADDDEFAULT=LAP, Shared, Fax"
Installer Documentum Connector	setup.exe /S /V"/passive ADDDEFAULT=LAP, Shared, Documentum"
Installer SharePoint Connector	setup.exe /S /V"/passive ADDDEFAULT=LAP, Shared, SharePoint"
Installer Insight Edition (Document Analytics)	setup.exe /S /V"/passive ADDDEFAULT=LAP, Shared, DocumentAnalytic s"

Rubrique parent : [Paramètres de ligne de commande d'installation de Datacap](#)

Configuration des bases de données Datacap

Les applications Datacap peuvent utiliser les bases de données DB2, Microsoft SQL Server ou Oracle pour stocker des définitions de flux de travaux, des paramètres de sécurité, des informations de traitement et des empreintes digitales.

Datacap est installé avec des modèles d'application qui utilisent Microsoft Access pour leurs bases de données d'application. Toutefois, Microsoft Access n'est pas pris en charge dans un environnement de production Datacap.

Vous pouvez configurer les bases de données d'application Datacap suivantes pour utiliser DB2, Microsoft SQL Server ou Oracle :

Base de données Administration

Contient des définitions des flux de travaux, des travaux et des tâches de l'application. Contient également des paramètres de sécurité pour les utilisateurs, les groupes d'utilisateurs, les postes et les icônes de raccourci travail-tâche de l'application.

Base de données Engine

Stocke les informations de traitement en cours et historiques de chaque lot de documents et de son contenu.

Base de données Fingerprint

Gère les empreintes digitales de l'application si vous utilisez la correspondance d'empreinte digitale pour identifier et aligner les formes de l'application.

Remarque : Pour les bases de données Admin, Engine et Fingerprint, utilisez Microsoft Access (Jet) lors de la connexion à une base de données Access. Si vous n'utilisez pas l'interface Microsoft Access (Jet), les applications risquent de rencontrer des problèmes de connexion. L'interface Microsoft Access (ACE) est généralement utilisée avec un type de base de données spécifique, tel que LookupDB, et il n'est pas recommandé de la connecter avec des bases de données Admin, Engine ou Fingerprint.

Les bases de données de recherche et autres bases de données spécifiques aux applications qui exécutent des tâches de base de données pour les applications Datacap peuvent également être configurées pour utiliser DB2, Microsoft SQL Server ou Oracle.

Les informations suivantes décrivent comment définir la structure de base de données, renseigner la base de données, déplacer la base de données et configurer l'application pour utiliser la base de données. Ces informations n'indiquent pas comment effectuer des recherches ou des exportations dans la base de données.

Conditions requises

Avant de pouvoir configurer une base de données DB2, SQL Server ou Oracle pour une application Datacap, vous devez avoir accès à la base de données. Un administrateur de base de données doit d'abord créer chaque base de données DB2, SQL Server ou Oracle et configurer les droits d'accès appropriés.

Pour SQL Server, si vous souhaitez créer un environnement de tests isolé, vous pouvez utiliser Microsoft SQL Server Express, que vous pouvez télécharger sur le site Web de Microsoft.

Pour Oracle, le client Oracle doit être installé sur tous les ordinateurs qui communiquent directement avec une base de données Oracle. Vous devez installer les pilotes ou logiciels tiers adéquats (par exemple, logiciel de connectivité Oracle) sur l'ordinateur sur lequel un composant Datacap doit communiquer avec la base de données. Par exemple, les pilotes ou logiciels de connectivité tiers doivent être installés sur :

- La machine où Datacap Server est installé.
- La machine où Rulerunner est installé, si une application appelle des actions qui exécutent des recherches sur ces bases de données.
- D'autres machines utilisant le logiciel client si les clients exécutent des recherches ou d'autres requêtes sur la base de données.

Le client Oracle doit être installé sur les ordinateurs sur lesquels vous exécutez les clients se connectant à la base de données Fingerprint ou Oracle ou sur les ordinateurs sur lesquels vous exécutez les règles appelant SQL sur toutes les bases de données Oracle (pour les recherches par exemple). Ces clients incluent Datacap Desktop, Datacap FastDoc, Rulerunner et Datacap Web Client. Lorsque vous utilisez Application Copy Tool, le client Oracle doit être installé sur cet ordinateur qui doit être doté d'une connectivité sur toutes les bases de données Oracle source et de destination.

Pour DB2, le client DB2 doit être installé sur tous les ordinateurs qui communiquent directement avec une base de données DB2. Vous devez installer les pilotes ou logiciels tiers adéquats (par exemple, logiciel de connectivité DB2) sur l'ordinateur sur lequel un composant Datacap doit communiquer avec la base de données. Par exemple, les pilotes ou logiciels de connectivité tiers doivent être installés sur :

- La machine où Datacap Server est installé.
- La machine où Rulerunner est installé, si une application appelle des actions qui exécutent des recherches sur ces bases de données.

- D'autres machines utilisant le logiciel client si les clients exécutent des recherches ou d'autres requêtes sur la base de données.

Le client DB2 doit être installé sur les ordinateurs sur lesquels vous exécutez les clients se connectant à la base de données Fingerprint ou DB2 ou sur les ordinateurs sur lesquels vous exécutez les règles appelant SQL sur toutes les bases de données DB2 (pour les recherches par exemple). Ces clients incluent Datacap Desktop, Datacap FastDoc, Rulerunner et Datacap Web Client. Lorsque vous utilisez Application Copy Tool, le client DB2 doit être installé sur cet ordinateur qui doit être doté d'une connectivité sur toutes les bases de données DB2 source et de destination.

- [Configuration d'une application pour utiliser la base de données](#)
Vous configurez l'application Datacap pour une base de données DB2, Microsoft SQL Server ou Oracle à l'aide de Datacap Application Manager pour définir les chaînes de connexion chiffrées stockées dans le fichier de configuration d'applications (.app).
- [Autorisations de sécurité de base de données](#)
Les utilisateurs de Datacap doivent disposer des autorisations de base de données pour DB2, Microsoft SQL Server ou Oracle permettant de créer la base de données et son schéma, d'initialiser les données de la base de données et d'exécuter les opérations quotidiennes sur la base de données.
- [Définition de la structure de base de données](#)
Les scripts SQL définissent la structure des bases de données d'application Datacap pour les bases de données DB2, Microsoft SQL Server ou Oracle.
- [Déplacement des fichiers d'application](#)
Vous pouvez utiliser l'assistant d'application Datacap pour copier une application basée sur Microsoft Access et la déplacer vers un dossier hébergé sur un autre ordinateur.
- [Vérification de la connexion à la base de données](#)
Après avoir configuré l'application pour la base de données, vérifiez que la connexion à la base de données DB2, Microsoft SQL Server ou Oracle fonctionne correctement.

Configuration d'une application pour utiliser la base de données

Vous configurez l'application Datacap pour une base de données DB2, Microsoft SQL Server ou Oracle à l'aide de Datacap Application Manager pour définir les chaînes de connexion chiffrées stockées dans le fichier de configuration d'applications (.app).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez utiliser Datacap Application Manager pour configurer l'application afin d'utiliser la base de données. Datacap Application Manager est performant avec les environnements de tests et de production séparés, car il stocke les informations spécifiques à l'environnement d'application Datacap telles que les emplacements de base de données et les chemins d'accès physiques.

Dans un paradigme de tests et de production, les applications physiques sont identiques. Les règles, les flux de travaux, les types de page et les autres composants sont identiques, à l'exception du fichier *.app. La différence entre les environnements réside dans la nature des éléments stockés par Datacap Application Manager. Dans l'environnement de tests, Datacap Application Manager stocke les renseignements concernant l'environnement de tests, alors que le système de production possède ses paramètres d'environnement uniques.

Lorsque vous configurez Datacap pour une base de données DB2, Microsoft SQL Server ou Oracle, vous pouvez placer les schémas Administration, Engine et Fingerprint de même application dans une base de données unique. Vous ne pouvez pas placer de schémas pour des applications différentes dans la même base de données.

Pour Oracle, un logiciel client Oracle 32 bits doit être installé sur chaque ordinateur. Un nom de service réseau doit être créé sur cet ordinateur également.

Pour DB2, si l'ID utilisateur qui a créé les tables de base de données est différent de l'ID utilisateur utilisé dans la chaîne de connexion, vous devez également indiquer l'ID utilisateur qui a créé les tables de base de données en tant que schéma. Pour indiquer le schéma correct, utilisez l'ID utilisateur dans la chaîne de connexion. Utilisez l'ID utilisateur CurrentSchema= *qui a créé les tables*.

Procédure

Pour configurer une application afin d'utiliser la base de données :

1. Dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Services > Datacap Application Manager.
2. Sélectionnez une application Datacap. Par exemple, sélectionnez TravelDocs.
3. Cliquez sur l'onglet Principal.
4. Dans la zone Administration, cliquez sur Parcourir et sélectionnez un fournisseur de base de données.
5. Entrez mes informations d'authentification de base de données et cliquez sur OK.
6. Dans la zone Engine, répétez les étapes de base de données Administration.
7. Fermez Datacap Application Manager.
8. Si vous utilisez une base de données Fingerprint ou Lookup, faites défiler vers le bas jusqu'à la section Flux de travaux et répétez ces étapes pour chaque base de données.

Rubrique parent : [Configuration des bases de données Datacap](#)

Autorisations de sécurité de base de données

Les utilisateurs de Datacap doivent disposer des autorisations de base de données pour DB2, Microsoft SQL Server ou Oracle permettant de créer la base de données et son schéma, d'initialiser les données de la base de données et d'exécuter les opérations quotidiennes sur la base de données.

Vous pouvez configurer les autorisations de base de données pour les utilisateurs de Datacap à l'aide de l'outil spécifique à votre base de données et en suivant les instructions fournies avec votre base de données :

- DB2 comprend plusieurs outils permettant de configurer les bases de données DB2. Sélectionnez l'un des outils suivants et connectez-vous en tant qu'administrateur :
 - Datacap Studio : outil de développement d'applications Datacap
 - DB2 Command Line Processor CLP : outil de ligne de commande équivalent à Oracle SQLPlus
 - DB2 Command Line Processor CLPlus : autres lignes de commandes équivalent à Oracle SQLPlus
- Pour SQL Server, démarrez SQL Server Management Studio ou SQL Server Enterprise Manager et connectez-vous au serveur en tant qu'administrateur.
- Pour Oracle, démarrez l'outil SQLPlus et connectez-vous au compte SYS en tant que SYSDBA

A partir du tableau suivant, affectez les autorisations appropriées aux utilisateurs de Datacap en fonction des tâches suivantes :

- Administrateurs de base de données : créer la base de données et son schéma
- Développeurs Datacap : initialiser les données de la base de données
- Datacap Server : exécuter les opérations quotidiennes sur les tables de base de données Administrator et Engine
- Services Rulerunner et Fingerprint : exécuter les opérations quotidiennes sur la base de données Fingerprint
- Datacap Web Client, Rulerunner, Datacap Desktop et autres clients lourds : exécuter les opérations quotidiennes sur les requêtes exécutées par des actions. Les droits sont spécifiques aux applications et s'appliquent uniquement aux requêtes exécutées par des actions. Ces utilisateurs nécessitent

généralement des droits d'accès en lecture et, dans certains cas, en écriture pour la base de données Fingerprint et pour toutes les bases de données Lookup et Export existantes.

Le tableau suivant répertorie les autorisations de base de données et indique lesquelles sont obligatoires pour chaque tâche de base de données.

Tableau 1. Droits de base de données requis pour les tâches de base de données SQL Server, Oracle et DB2

Autorisation de base de données	Créer une base de données et un schéma	Initialiser les données de la base de données	Exécuter les opérations quotidiennes
Créer un index	Obligatoire	Non obligatoire	Non obligatoire
Supprimer un index	Obligatoire	Non obligatoire	Non obligatoire
Créer une séquence	Obligatoire	Obligatoire	Non obligatoire
Créer et initialiser des colonnes	Obligatoire	Obligatoire	Non obligatoire
Supprimer une séquence	Obligatoire	Obligatoire	Non obligatoire
Sélectionner une séquence	Obligatoire	Obligatoire	Obligatoire
Créer une table	Obligatoire	Non obligatoire	Non obligatoire
Supprimer une table	Obligatoire	Non obligatoire	Non obligatoire
Insérer une table	Obligatoire	Obligatoire	Obligatoire
Sélectionner une table	Obligatoire	Obligatoire	Obligatoire
Mettre à jour une table	Obligatoire	Obligatoire	Obligatoire
Supprimer les enregistrements d'une table	Obligatoire	Obligatoire	Non obligatoire
Créer un déclencheur	Obligatoire	Non obligatoire	Non obligatoire
Créer une vue	Obligatoire	Non obligatoire	Non obligatoire

Rubrique parent : [Configuration des bases de données Datacap](#)

Définition de la structure de base de données

Les scripts SQL définissent la structure des bases de données d'application Datacap pour les bases de données DB2, Microsoft SQL Server ou Oracle.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez les scripts SQL installés dans le cadre de l'installation de Datacap pour créer une structure de base de données vide. Vous créez cette structure de base de données pour les bases de données Datacap Administration, Engine, et Fingerprint.

Procédure

Pour définir la structure de base de données :

1. Accédez à C:\Datacap\support\DBScript et sélectionnez les scripts de la base de données à créer :

Option	Description
DB2	DB2_Adm_Base.sql
	DB2_Eng_Base.sql
	DB2_FP_Base.sql
Microsoft SQL Server	SQL_Adm_Base.sql
	SQL_Eng_Base.sql
	SQL_FP_Base.sql
Oracle	Oracle_Adm_Base.sql
	Oracle_Eng_Base.sql
	Oracle_FP_Base.sql

2. Pour DB2, démarrez l'outil DB2 CLPPlus et démarrez l'outil en tant que propriétaire du schéma de base de données.
3. Pour SQL Server, démarrez SQL Server Management Studio ou SQL Server Enterprise Manager et connectez-vous au serveur en tant qu'administrateur.
4. Pour Oracle, démarrez l'outil SQLPlus tool et connectez-vous en tant que propriétaire du schéma de base de données.
5. Créez la base de données en suivant les instructions fournies dans Microsoft SQL Server ou dans la documentation Oracle fournie avec votre base de données.
6. Ouvrez les scripts appropriés dans l'outil et exécutez-les pour définir la structure des bases de données d'application Datacap.

Rubrique parent : [Configuration des bases de données Datacap](#)

Création d'une base de données DB2 unique pour une application Datacap

Vous pouvez créer une base de données DB2 unique afin de stocker les bases de données Administration, Engine et Fingerprint pour une application Datacap.

Avant de commencer

Vous devez créer la base de données DB2 et configurer les droits d'accès adéquats à la base de données. Vérifiez et terminez les prérequis liés à la configuration des bases de données Datacap.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez définir la structure des bases de données d'application Datacap en exécutant des scripts SQL pour le schéma de base de données Administration, Engine et Fingerprint.

Exécutez les scripts SQL pour ces bases de données d'application Datacap séparément afin de créer une base de données séparée DB2, SQL Server ou Oracle pour chacune des bases de données d'application. Sinon, vous pouvez exécuter les scripts SQL simultanément pour créer uniquement une base de données contenant les schémas de base de données Administration, Engine et Fingerprint. En suivant cette procédure, vous créez un utilisateur de base de données DB2 unique pour toutes les bases de données d'application Datacap.

Pour créer un utilisateur unique DB2 pour les bases de données Datacap de votre application Datacap :

1. Créez un nouvel utilisateur pour la base de données DB2, par exemple, `new_db_user`. Accordez des privilèges DBADM à `new_db_user`.
Important : Le nom d'utilisateur `new_db_user` est utilisé à titre d'exemple. Choisissez un nom plus descriptif comme `CaptureInvoiceTM` ou `AcmeCapture` pour identifier la fonction de l'application Datacap Spécifique pour laquelle cette base de données DB2 sera utilisée.
2. Démarrez l'outil CLPPlus DB2 connectez-vous en tant que `new_db_user`.
3. Accédez à `C:\Datacap\support\DBScript` et recherchez les scripts DB2 suivants :
 - o `DB2_Adm_Base.sql`
 - o `DB2_Eng_Base.sql`
 - o `DB2_FP_Base.sql`

- a. Si ce n'est pas la première base de données que vous créez dans cet environnement Datacap, vous devez modifier les scripts pour disposer de valeurs `db_index` uniques à associer à l'application :

Les ID des zones `db_index` sont codés en dur dans les scripts de création de la base de données. Si ce n'est pas la première base de données que vous créez dans cet environnement Datacap, vous devez définir une nouvelle valeur numérique dans la colonne `db_index` des scripts (la table `adminfo` du schéma `Admin` et la table `enginfo` du schéma `Engine`) pour identifier la base de données de manière unique avec cette application Datacap.

Si vous disposez d'une base de données Administration par base de données Engine pour une application, vous pouvez utiliser le même ID numérique dans les deux bases de données. Si vous disposez de plusieurs bases de données Administration par base de données Engine, indiquez des ID numériques différents pour chaque base de données mais utilisez une convention de numérotage qui simplifie l'identification de ces bases de données pour une application.

Conseil : Lorsque des lots sont créés dans le schéma Engine, chaque ligne de la table de file d'attente contient la colonne `qu_admDB`. Cette valeur indique quelle base de données Administration est associée au lot.

- b. Exécutez les scripts.
4. Déconnectez-vous de votre compte utilisateur.
 5. Copiez les données de la base de données source à l'aide de Datacap Application Copy Tool.
 6. Pointez les schémas de base de données Administration, Engine et Fingerprint vers le même emplacement.
Conseil : Chaque base de données Datacap étant créée dans la même base de données DB2, la chaîne de connexion de chaque base de données Datacap sera la même pour chaque application Datacap.
 7. Configurez l'application Datacap pour qu'elle utilise la base de données, à l'aide du nom d'utilisateur de base de données créé au cours de cette tâche pour cette base de données.

Tâches associées:

[Configuration d'une application pour utiliser la base de données](#)

Information associée:

[Présentation des autorités](#)

[Autorité d'administration de base de données\(DBADM\)](#)

Création d'une base de données Oracle unique pour une application Datacap

Vous pouvez créer une base de données Oracle unique pour les bases de données Administration, Engine et Fingerprint dans une application Datacap.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez définir la structure des bases de données d'application Datacap en exécutant des scripts SQL pour le schéma de base de données Administration, Engine et Fingerprint. Exécutez les scripts SQL pour ces bases de données d'application Datacap séparément afin de créer une base de données SQL Server ou pour chacune des bases de données d'application.

Pour les bases de données Oracle, vous pouvez exécuter les scripts SQL simultanément pour créer une base de données Oracle contenant le schéma de base de données Administration, Engine, et Fingerprint. En suivant cette procédure vous créez un utilisateur de base de données Oracle unique pour toutes les bases de données d'application Datacap.

Procédure

Pour créer un utilisateur Oracle unique pour les bases de données Datacap :

1. Démarrez l'outil SQLPlus et connectez-vous au `SYS@nom de service réseau` en tant que `SYSDBA`. *net service name* est spécifique à chaque ordinateur.
2. Exécutez le script suivant pour créer l'utilisateur :

```
CREATE USER APTOra3X  
        IDENTIFIED BY APTOra3X;
```

```
Grant resource to APTOra3X;  
Grant DBA to APTOra3X;  
Grant EXP_FULL_DATABASE to APTOra3X;
```

Avertissement : Le nom d'utilisateur `APTOra3x` est utilisé à titre d'exemple. Vous pouvez choisir un nom plus explicite comme `CaptureInvoiceTM` ou `AcmeCapture` pour identifier la fonction de cette base de données oracle spécifique.

3. Déconnectez-vous du compte `SYS` et connectez-vous au compte utilisateur que vous avez créé avec SQLPlus.
4. Accédez à `C:\Datacap\support\DBScript` et recherchez les scripts Oracle suivants :
 - o `Oracle_Adm_Base.sql`
 - o `Oracle_Eng_Base.sql`
 - o `Oracle_FP_Base.sql`
 - a. Si ce n'est pas la première base de données que vous créez dans cet environnement Datacap, vous devez modifier les scripts pour disposer de valeurs `db_index` uniques à associer à l'application :

Les ID des zones `db_index` sont codés en dur dans les scripts de création de la base de données. Si ce n'est pas la première base de données que vous créez dans cet environnement Datacap, vous devez définir une nouvelle valeur numérique dans la colonne `db_index` des scripts (la table `adminfo` du schéma `Admin` et la table `enginfo` du schéma `Engine`) pour identifier la base de données de manière unique avec cette application Datacap.

Si vous disposez d'une base de données Administration par base de données Engine pour une application, vous pouvez utiliser le même ID numérique dans les deux bases de données. Si vous disposez de plusieurs bases de données Administration par base de données Engine, indiquez des ID numériques différents pour chaque base de données mais utilisez une convention de numérotage qui simplifie l'identification de ces bases de données pour une application.

Conseil : Lorsque des lots sont créés dans le schéma Engine, chaque ligne de la table de file d'attente contient la colonne `qu_admDB`. Cette valeur indique quelle base de données Administration est associée au lot.

- b. Exécutez les scripts.
5. Déconnectez-vous de votre compte utilisateur.
6. Copiez les données de la base de données source à l'aide de Application Copy Tool.
7. Pointez les schémas de base de données Administration, Engine et Fingerprint vers le même emplacement.
8. Configurez l'application pour qu'elle utilise la base de données, à l'aide du nom d'utilisateur de base de données créé.

Tâches associées:

[Configuration d'une application pour utiliser la base de données](#)

Création d'une base de données Microsoft SQL Server unique pour une application Datacap

Vous pouvez créer une base de données SQL Server unique afin de stocker les bases de données Administration, Engine et Fingerprint pour une application Datacap.

Avant de commencer

Vous devez créer la base de données SQL Server et configurer les droits d'accès adéquats à la base de données. Vérifiez et terminez les prérequis liés à la configuration des bases de données Datacap.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez définir la structure des bases de données d'application Datacap en exécutant des scripts SQL pour le schéma de base de données Administration, Engine et Fingerprint.

Exécutez les scripts SQL pour ces bases de données d'application Datacap séparément afin de créer une base de données séparée DB2, SQL Server ou Oracle pour chacune des bases de données d'application. Sinon, vous pouvez exécuter les scripts SQL simultanément pour créer uniquement une base de données contenant les schémas de base de données Administration, Engine et Fingerprint. En suivant cette procédure, vous créez un utilisateur de base de données SQL Server unique pour toutes les bases de données d'application Datacap.

Procédure

Pour créer un utilisateur unique SQL Server pour les bases de données Datacap de votre application Datacap :

1. Démarrez SQL Server Management Studio ou SQL Server Enterprise Manager et connectez-vous au serveur en tant qu'administrateur.
2. Sélectionnez la base de données créée pour l'application Datacap.
3. Créez un nouveau nom de connexion (utilisateur) et un mot de passe et affectez le rôle `db_owner` à ce nouvel utilisateur. Pour plus d'informations sur la création d'une connexion, voir la documentation Microsoft SQL Server de la version de votre base de données.
4. Connectez-vous à la base de données avec votre nouveau nom d'utilisateur.
5. Accédez à `C:\Datacap\support\DBScript` et recherchez les scripts SQL Server suivants :
 - o `SQL_Adm_Base.sql`
 - o `SQL_Eng_Base.sql`
 - o `SQL_FP_Base.sql`

- a. Si ce n'est pas la première base de données que vous créez dans cet environnement Datacap, vous devez modifier les scripts pour disposer de valeurs `db_index` uniques à associer à l'application :

Les ID des zones `db_index` sont codés en dur dans les scripts de création de la base de données. Si ce n'est pas la première base de données que vous créez dans cet environnement Datacap, vous devez définir une nouvelle valeur numérique dans la colonne `db_index` des scripts (la table `adminfo` du schéma Admin et la table `enginfo` du schéma Engine) pour identifier la base de données de manière unique avec cette application Datacap.

Si vous disposez d'une base de données Administration par base de données Engine pour une application, vous pouvez utiliser le même ID numérique dans les deux bases de données. Si vous disposez de plusieurs bases de données Administration par base de données Engine, indiquez des ID numériques différents pour chaque base de données mais utilisez une convention de numérotage qui simplifie l'identification de ces bases de données pour une application.

Conseil : Lorsque des lots sont créés dans le schéma Engine, chaque ligne de la table de file d'attente contient la colonne `qu_admDB`. Cette valeur indique quelle base de données Administration est associée au lot.

- b. Exécutez les scripts.

6. Déconnectez-vous de votre compte utilisateur.
7. Copiez les données de la base de données source à l'aide de Datacap Application Copy Tool.
8. Pointez les schémas de base de données Administration, Engine et Fingerprint vers le même emplacement.

Conseil : Chaque base de données Datacap étant créée dans la même base de données SQL Server, la chaîne de connexion de chaque base de données Datacap sera la même pour chaque application Datacap.

9. Configurez l'application Datacap pour qu'elle utilise la base de données, à l'aide du nom d'utilisateur de base de données créé au cours de cette tâche pour cette base de données.

Tâches associées:

[Configuration d'une application pour utiliser la base de données](#)

Conversion d'applications d'une base de données Jet en base de données Oracle

Si plusieurs de vos applications requièrent une base de données Oracle, vous pouvez convertir ces applications d'une base de données Microsoft Jet en une base de données Oracle unique à l'aide de l'outil de copie d'applications Datacap.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les différentes applications Datacap d'une même instance Oracle sont différenciées par les données d'identification utilisateur utilisées pour y accéder. Vous pouvez utiliser une même base de données Oracle pour plusieurs applications Datacap, à partir du moment où chaque "Utilisateur" Oracle unique possède le schéma de chaque application.

Remarque : Vous ne pouvez pas combiner les schémas de plusieurs applications Datacap dans un même schéma Oracle.

Procédure

1. Créez un utilisateur de base de données unique pour chaque application. Un schéma est ainsi créé pour cet utilisateur.

Remarque : Vous pouvez éventuellement spécifier un nouvel espace de table pour chaque utilisateur/schéma. Si l'espace de table n'est pas spécifié, les utilisateurs sont créés par défaut dans l'espace de table système. Les utilisateurs peuvent se trouver dans le même espace de table ou dans des espaces de table différents. Répétez les étapes ci-après pour chaque utilisateur.

2. Connectez-vous à Oracle en tant que l'un des utilisateurs créés à l'étape 1.
3. Accédez à ...\\Datacap\\support\\DBScript\\ et exécutez les scripts Oracle suivants :
 - o Oracle_Adm_base.sql
 - o Oracle_Eng_base.sql
 - o Oracle_FP_base.sql

Exemple

Conversion de TravelDocs et Flex en versions Oracle

Cet exemple illustre la manière de convertir les applications TravelDocs et Flex en versions Oracle. A des fins de test, les noms de serveur ci-après sont utilisés. Vous devez remplacer les noms de serveur, les ports et autres informations en fonction de votre environnement de test.

- Serveur MS Active Directory = WIN2K8R2A
- Serveur Datacap (et emplacement des applications) = WIN2K8R2B
- Serveur Web Datacap = WIN2K8R2C
- Poste Dev Datacap + Oracle = WIN2K8R2D

Sur WIN2K8R2D (Oracle)

1. Sur le serveur Oracle, créez un utilisateur de base de données unique pour chaque application, de sorte qu'un schéma soit créé pour cet utilisateur. Connectez-vous à Oracle en tant que l'un des utilisateurs créés à cette étape.

Remarque :

- o Les utilisateurs créés à des fins de test sont TravelDocsORA et FlexORA
 - o Vous pouvez éventuellement spécifier un nouvel espace de table pour chaque utilisateur/schéma. Dans ce test, les utilisateurs ont été créés dans l'espace de table système par défaut.
 - o Les utilisateurs peuvent se trouver dans le même espace de table ou dans des espaces de table différents.
2. Accédez à l'emplacement ...\\Datacap\\support\\DBScript\\, puis exécutez les scripts Oracle suivants sur chaque base de données mentionnée ci-dessus :
 - o Oracle_Adm_base.sql
 - o Oracle_Eng_base.sql
 - o Oracle_FP_base.sql

Répétez les étapes 1 et 2 pour chaque application. Vous pouvez éventuellement créer un utilisateur distinct pour Oracle_Adm, Oracle_Eng et Oracle_FP. Par exemple, FlexORAadmin, FlexORAengine et FlexORAFingerprint.

Sur WIN2K8R2D (poste DEV)

1. A l'aide de la ligne de commande, exécutez l'outil DAppCopy comme décrit ci-dessous pour copier l'application TravelDocs dans l'application TravelDocsORA :

```
DAppCopy -from -an TravelDocs -af ||WIN2K8R2B\\Datacap\\TravelDocs -adb  
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data  
Source=||WIN2K8R2B\\Datacap\\TravelDocs\\TravelDocsAdm.mdb;" -edb  
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data  
Source=||WIN2K8R2B\\Datacap\\TravelDocs\\TravelDocsEng.mdb;" -fdb  
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
```

```
Source=||WIN2K8R2B\Datacap\TravelDocs\TravelDocsFingerprint.mdb;" -how online -to -af
||WIN2K8R2B\Datacap\TravelDocsORA -adb "Provider=OraOLEDB.Oracle.1;Data
Source=WIN2K8R2D;User ID=TravelDocsORA;Password=FileNet123;" -edb
"Provider=OraOLEDB.Oracle.1;Data Source=WIN2K8R2D;User
ID=TravelDocsORA;Password=FileNet123;" -fdb "Provider=OraOLEDB.Oracle.1;Data
Source=WIN2K8R2D;User ID=TravelDocsORA;Password=FileNet123;" -how onlineDAppCopy -from -an
TravelDocs -af ||WIN2K8R2B\Datacap\TravelDocs
```

2. A l'aide de la ligne de commande, exécutez l'outil DAppCopy comme décrit ci-dessous pour copier l'application Flex dans l'application FlexORA :

```
DAppCopy -from -an Flex -af ||WIN2K8R2B\Datacap\Flex -adb "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=||WIN2K8R2B\Datacap\Flex\FlexAdm.mdb;" -edb "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=||WIN2K8R2B\Datacap\Flex\FlexEng.mdb;" -fdb "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=||WIN2K8R2B\Datacap\Flex\FlexFingerprint.mdb;" -how online -to -af
||WIN2K8R2B\Datacap\FlexORA -adb "Provider=OraOLEDB.Oracle.1;Data Source=WIN2K8R2D;User
ID=FlexORA;Password=FileNet123;" -edb "Provider=OraOLEDB.Oracle.1;Data Source=WIN2K8R2D;User
ID=FlexORA;Password=FileNet123;" -fdb "Provider=OraOLEDB.Oracle.1;Data Source=WIN2K8R2D;User
ID=FlexORA;Password=FileNet123;" -how onlineDAppCopy -from -an Flex -af
||WIN2K8R2B\Datacap\Flex
```

Sur WIN2K8R2B

1. Mettez à jour le fichier datacap.xml pour ajouter TravelDocsORA.
2. Accédez au dossier ... \Datacap\TravelDocsORA et renommez le fichier Port.app en TravelDocsORA.app.
3. Créer les dossiers d'exportation et de lots dans le dossier ... \Datacap\TravelDocsORA.
4. Installez le client Oracle 32 bits.
5. Redémarrez le service Datacap Server.

Répétez ces cinq étapes pour FlexORA.

Sur WIN2K8R2D (Oracle)

1. Dans le tableau TravelDocsORA.admininfo, mettez à jour la colonne *db_apptitle* de TravelDocs en TravelDocsORA. Mettez à jour la colonne *db_index* pour spécifier une autre valeur. (A des fins de test, la valeur est augmentée de 1).
2. Dans le tableau FlexORA.admininfo, mettez à jour la colonne *db_apptitle* de Flex en FlexORA. Mettez à jour la colonne *db_index* pour spécifier une autre valeur. (A des fins de test, la valeur est augmentée de 1)

Sur WIN2K8R2D (poste DEV)

1. Ouvrez Datacap Application Manager et vérifiez/testez les chaînes de connexion.
2. Testez les connexions de base aux deux applications dans DStudio et DCDesktop.

Sur WIN2K8R2C (TMWEB.NET)

1. Editez le fichier ... \Datacap\tmweb.net\apps.ini pour copier la section TravelDocs, comme décrit ci-avant.

...de...

[TravelDocs]

Debug=0

Oracle=0

... vers...

[TravelDocsORA]

Debug=0

Oracle=1

2. Répétez cet étape pour FlexORA.
Oracle= admet la valeur **0** (MSAccess ou MSSQL) ou **1** (Oracle ou DB2). Spécifiez la valeur **1**.
Remarque : Si les sections TravelDocs ou Flex n'existent pas, vous devez les créer manuellement.
3. Redémarrez le serveur Web IIS.
4. Testez tmweb.net pour TravelDocsORA et FlexORA.

Déplacement des fichiers d'application

Vous pouvez utiliser l'assistant d'application Datacap pour copier une application basée sur Microsoft Access et la déplacer vers un dossier hébergé sur un autre ordinateur.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les étapes suivantes ne sont pas requises pour utiliser une base de données DB2, Microsoft SQL Server, ou Oracle. Ces étapes expliquent comment copier une application, la déplacer sur un autre environnement et mettre à jour les chemins appropriés. Par exemple, lorsque vous souhaitez déplacer une application entre les systèmes de test et de production, et mettez à jour les chemins d'accès aux empreintes digitales. Vous pouvez également renommer l'application lorsque vous la déplacez.

Vous pouvez utiliser la copie Datacap Application Copy Tool pour déplacer l'application et ses bases de données en même temps.

Procédure

Pour déplacer les fichiers d'application :

1. Ouvrez Démarrer > Tous les programmes > IBM Datacap Developer Tools > Datacap Studio.
2. Cliquez sur Assistant d'application Datacap.
3. A l'affichage de la fenêtre Présentation, cliquez sur Suivant.
4. Sélectionnez Copier une application RRS existante et cliquez sur Suivant.
5. Sélectionnez le nom de l'application à copier, Par exemple, sélectionnez TravelDocs.
6. Dans la zone Dossier principal du système cible, cliquez sur [...] et sélectionnez le serveur de base de données sur lequel vous souhaitez copier l'application, par exemple, C:\Datacap.
7. Dans la zone Datacap Dossier Web, cliquez sur [...] et sélectionnez le dossier du client Datacap où l'application est installée. par exemple, C:\Datacap\tmweb.net.
8. Sélectionnez Renommer la copie et saisissez le nom de l'application dans la zone Nouveau nom.
9. Cliquez sur Suivant pour collecter les informations à utiliser pour copier l'application.
10. Cliquez sur Terminer pour copier l'application sur le serveur de base de données cible.
11. Définissez le paramètre Oracle dans le fichier apps.ini.
 - a. Accédez au fichier Datacap\tmweb.net\apps.ini et copiez la section *nom_app*.
 - b. Renommez la section *nom_app* pour qu'elle corresponde au nouveau nom de votre application.
 - c. Localisez la ligne *Oracle* dans la section *App_name*.
 - d. Changez cette zone pour lire *Oracle=1* pour DB2 ou Oracle. Pour SQL Server, utilisez *Oracle=0*.
 - e. Trouvez la ligne *DateTimeSeparator* et modifiez-la comme suit = *DateTimeSeparator='*.
 - f. Enregistrez vos modifications.

Vérification de la connexion à la base de données

Après avoir configuré l'application pour la base de données, vérifiez que la connexion à la base de données DB2, Microsoft SQL Server ou Oracle fonctionne correctement.

Procédure

Pour vérifier la connexion à la base de données :

1. Dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Developer Tools > Datacap Studio. Si vous parvenez à vous connecter et à exécuter l'application à l'aide de l'onglet Test, cela signifie que les bases de données Administration et Engine fonctionnent correctement.
2. Cliquez sur l'onglet Zones pour vérifier que la base de données Fingerprint fonctionne.
3. Dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Services > Datacap Application Manager. Appuyez sur Tester la connexion dans la boîte de dialogue Chaîne de connexion pour voir si les bases de données fonctionnent correctement.

Rubrique parent : [Configuration des bases de données Datacap](#)

Paramètres avancés de base de données pour Datacap Server

Sur Datacap, vous pouvez configurer des chaînes de connexion personnalisées pour cibler tout type de base de données disposant d'un fournisseur de base de données pris en charge.

Chaînes de connexion

Les fournisseurs de bases de données pris en charge pour lesquels vous pouvez utiliser ces chaînes de connexion sont Microsoft Access, DB2, Microsoft SQL Server et Oracle. L'ancien format de chaîne de connexion de Datacap est toujours pris en charge pour assurer la compatibilité des connexions aux bases de données existantes.

Les exemples suivants présentent des chaînes de connexion OLEDB pour chaque fournisseur de base de données pris en charge :

DB2 via l'authentification standard

```
"Provider=IBMDADB2;Data Source= database alias; UID=*****; PWD=*****;  
CurrentSchema=db2admin;"
```

DB2 via l'authentification Windows

S.O.

Microsoft Access via l'authentification standard ou Windows

```
"Provider=microsoft.jet.oledb.4.0;data source=C:\Datacap\MyApp\MyAppadm.mdb;  
persist security info=false;"
```

SQL Server via l'authentification standard

```
"Provider=sqloledb;data source=myServerAddress;Initial Catalog= myDataBase;  
User Id=myUsername;Password=myPassword;"
```

SQL Server via l'authentification Windows

```
"Provider=sqloledb;data source=myServerAddress;Initial Catalog= myDataBase;  
Integrated Security=SSPI;"
```

Oracle via l'authentification standard

```
Provider=OraOLEDB.Oracle;Data Source=MyOracleDB;User Id=myUsername;  
Password=myPassword;
```

Oracle via l'authentification Windows

```
Provider=OraOLEDB.Oracle;Data Source=MyOracleDB;OSAuthent=1;
```

Paramètres de registre

Les cas spéciaux pour lesquels la base de données peut réagir différemment sont régis par un ensemble de paramètres du registre. Datacap utilise ces paramètres lorsque les fournisseurs de base de données doivent utiliser des implémentations logiques alternatives. Sinon, Datacap utilise le comportement par défaut. Des paramètres spéciaux existent pour d'autres comportements de base de données non standard.

Les paramètres suivants se trouvent dans la section InterThread du profil de registre TMS, à l'emplacement HKEY_MACHINE_LOCALE\LOGICIEL\Wow6432Node\Datacap\TMS\InterThread.

TO_DATE

Renseigne les zones d'heure et de date au format TO_DATE dans les instructions SQL des fournisseurs. Cet exemple inclut le paramètre TO_DATE par défaut d'Oracle.

```
ORACLE;ODBCORACLE;MSORACLE;ODBCMSORACLE;OraOLEDB.Oracle;MSDAORA;IBMDADB2;DB2OLE  
DB
```

ROWNUM

Utilisez la syntaxe ROWNUM au lieu de SELECT TOP dans les instructions SQL de ces fournisseurs. Cet exemple inclut le paramètre par défaut ROWNUM pour Oracle.

```
ORACLE;ODBCORACLE;MSORACLE;ODBCMSORACLE;OraOLEDB.Oracle;MSDAORA;IBMDADB2;DB2OLE  
DB
```

#DATETIME#

Utilisez les valeurs de date et d'heure encadrées par le symbole # dans les instructions SQL de ces fournisseurs. Pour certaines bases de données, les valeurs de date et d'heure doivent être encadrées par le symbole #. Cet exemple inclut le paramètre par défaut #DATETIME# pour MS Access.

```
MSACCESS;ODBCMSACCESS;Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Microsoft.ACE.OLEDB.12.0
```

"FIELDNAME"

Utilisez les noms de zones encadrés par des guillemets dans les instructions SQL de ces fournisseurs. Pour certains types de base de données, les zones des instructions SQL doivent être encadrées par des guillemets. Cet exemple inclut le paramètre par défaut "FIELD NAME" pour Oracle.

```
ORACLE;ODBCORACLE;MSORACLE;ODBCMSORACLE;OraOLEDB.Oracle;MSDAORA;IBMDADB2;DB2OLE  
DB
```

"AUDIT"

Utilisez les références de table d'audit encadrées par des guillemets dans les instructions SQL de ces fournisseurs. Dans certaines bases de données, Audit est un mot système/interne/clé. Il doit donc être placé entre guillemets pour différencier ces bases de données. Cet exemple inclut le paramètre par défaut "AUDIT" pour Oracle.

```
ORACLE;ODBCORACLE;MSORACLE;ODBCMSORACLE;OraOLEDB.Oracle;MSDAORA
```

MOVE_BY_ONE

Lorsque vous déplacez le curseur sur un ensemble d'enregistrements sur plus d'une ligne, procédez en sautant une ligne à la fois. Certains fournisseurs peuvent avoir des difficultés à sauter plusieurs lignes à la fois. Cet exemple inclut le paramètre par défaut MOVE_BY_ONE pour Oracle.

```
ORACLE;ODBCORACLE;MSORACLE;ODBCMSORACLE;OraOLEDB.Oracle;MSDAORA
```

SELECT_COUNT

Utilisez la syntaxe SQL pour SELECT COUNT plutôt que d'utiliser l'API ADO GetRecordCount car GetRecordCount ne fonctionne pas sur certaines bases de données. Cet exemple inclut le paramètre par défaut SELECT_COUNT pour Oracle.

```
ORACLE;ODBCORACLE;MSORACLE;ODBCMSORACLE;OraOLEDB.Oracle;MSDAORA
```

RECORD_FORWARD_ONLY

Ouvrez les ensembles d'enregistrements ADO à l'aide du paramètre En aval uniquement. Le paramètre par défaut est Statique bidirectionnel, mais certaines bases de données rencontrent des problèmes avec ce paramètre d'ensemble d'enregistrement. Cet exemple inclut le paramètre par défaut RECORD_FORWARD_ONLY pour Oracle.

```
ORACLE;ODBCORACLE;MSORACLE;ODBCMSORACLE;OraOLEDB.Oracle;MSDAORA
```

Paramètres d'application - Option {default}

Le gestionnaire d'applications Datacap est mis à jour de sorte que vous puissiez sélectionner une option comme {default} pour une application sur la page Paramètres d'application.

- La liste Authentificateur contient l'option ADLDS. La sélection ADLDS doit être appliquée sur tout paramètre côté serveur Taskmaster.
- Option {default} ajoutée pour les zones suivantes dans le gestionnaire d'applications :
 - Mettre en file d'attente par
 - Filtrage des lots par rôle
 - Authentificateur
- Si l'option {default} est définie pour ces zones, l'application sélectionne le paramètre de ces zones dans le gestionnaire du serveur Taskmaster.
- Pour "Filtrage des lots par rôle" si l'option {default} est définie dans le gestionnaire d'applications, elle sélectionne le paramètre dans le registre.

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Datacap\TMS\InterThread -> Mode rôle

Où Mode rôle représente les valeurs suivantes :

- 0 = Aucun
- 1 = Exclusif
- 2 = Additif
- 3 = Inclusif

»

Mise à niveau

La migration d'un environnement Datacap vers une nouvelle version exige non seulement la mise à niveau des composants logiciels, mais aussi la migration de vos applications déployées. En fonction de la version actuellement installée de Datacap, la mise à niveau du logiciel peut nécessiter de supprimer la version précédente avant d'installer la nouvelle édition. Les étapes de migration peuvent inclure la révision d'une fonctionnalité existante, l'ajout de nouvelles fonctions ou la modification des interfaces utilisateur de référence.

Avant de commencer

Pour connaître les exigences matérielles et logicielles, voir [Configuration requise : Exigences logicielles et matérielles pour IBM® Datacap, Version 9.0.1](#).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les mises à niveau à partir des versions suivantes de IBM Datacap sont prises en charge :

- IBM Datacap V8.0.1
- IBM Datacap V8.1.0
- IBM Datacap V9.0 ou une version ultérieure

Procédure

Pour mettre à niveau vers la dernière version logicielle de Datacap, procédez comme suit :

1. Créez l'environnement de test. Consultez [Création d'un environnement de test](#).
2. Créez l'environnement de production. Consultez [Création d'un environnement de production](#).

Rubrique parent : [Installation](#)



Création d'un environnement de test

Installez Datacap dans un environnement de test pour déployer, configurer et tester toutes les modifications.

Procédure

Pour créer un environnement de test, procédez comme suit :

1. Dans un environnement de développement hors production, procédez comme suit en fonction de votre précédente version de Datacap :

Option	Description
V9.0	<ol style="list-style-type: none">a. Sauvegardez vos dossiers d'application Datacap.b. Si vous avez modifié l'une des applications Datacap standard, effectuez également une sauvegarde de ces dossiers.c. Sur chaque ordinateur que vous mettez à niveau, désinstallez Datacap version 9.0. (La désinstallation de Datacap version 9.0 conserve les fichiers que vous avez ajoutés ou modifiés). <p>Conseil : Si vous avez déjà installé Datacap version 9.0.1 sans avoir désinstallé Datacap version 9.0, voir Réparation d'une installation Datacap version 9.0.1.</p>
Toutes les autres versions	La désinstallation de votre version précédente de Datacap n'est pas nécessaire.

2. Dans un environnement de développement hors production, installez la dernière version de Datacap. Vous pouvez également utiliser les nouvelles interfaces disponibles avec la dernière version de Datacap. Par exemple, le client lourd Datacap de la version 8.0.1 est remplacé par Datacap Desktop pour les utilisateurs finaux et par Datacap Web Client et IBM® Content Navigator pour les administrateurs. Pour les détails sur l'installation, voir [Datacap installation et configuration dans un environnement client/serveur](#).

3. Importez les clés de chiffrement, le cas échéant. Vous devez disposer du chiffrement FIPS pour la protection du mot de passe à compter de la version 8.1.0. Pour plus d'informations, voir [Importation des clés de chiffrement sur des ordinateurs Datacap](#).
4. Selon la version précédente de Datacap (voir le tableau ci-dessous), migrez et copiez vos personnalisations à partir de l'environnement Datacap précédent dans cet environnement de test :

Option	Description
V8.0.1	Consultez Migration des applications Datacap à partir de la version 8.0.1 .
V8.1	Consultez Migration des applications Datacap à partir de la version 8.1 .
V9.0	Consultez Migration des applications Datacap à partir de la version 9.0 .

5. Consultez la rubrique des nouveautés pour déterminer si des règles ou actions existantes ont été supprimées ou dépréciées dans la nouvelle version. Pour plus d'informations, voir la rubrique [What's new](#). D'autre part, ouvrez Datacap Studio et déterminez si des règles ou actions existantes ont été supprimées ou dépréciées dans la nouvelle version. Les actions obsolètes sont désignées comme privées et ne peuvent pas s'exécuter dans l'onglet Test de Datacap Studio. Cependant, ils peuvent s'exécuter dans vos applications mises à jour. Dans l'édition suivante, supprimez ces actions obsolètes de l'application.
6. Modifiez vos paramètres personnalisés selon le besoin. Selon votre précédente version de Datacap (voir le tableau ci-dessous), consultez la rubrique indiquée :

Option	Description
Version 9.0 module de fonctions 1 ou 2	Consultez Définition de présentations Datacap Navigator par défaut dans Datacap 9 et Feature Packs 1 et 2 .
Toutes les versions antérieures à la version 9.0, module de fonctions 2	Consultez Migration de panneaux personnalisés Datacap Navigator vers Datacap 9.0 Feature Pack 2 ou ultérieur .

7. Mettez à jour le code et les interfaces utilisateur personnalisées qui n'ont pas été entièrement migrées pour maintenir le niveau de fonction actuel. Pour plus d'informations, voir [Conversion du panneau personnalisé dans Datacap Desktop](#).
8. Appliquez toutes les nouvelles fonctions de la version mise à jour du logiciel que vous souhaitez implémenter.
9. Testez vos applications et votre configuration mises à jour dans l'environnement de développement, et non dans votre système de production actuel. Exécutez ce test en parallèle pour valider la capacité de traitement des fonctions, de la performance, de la connectivité et du volume. Par exemple, vous pouvez vérifier que la communication du programme fonctionne comme prévu entre serveurs et clients, Web ou autre.



Migration des applications Datacap à partir de la version 8.0.1

Si vous souhaitez utiliser des applications qui ont été créées dans Datacap version 8.0.1, utilisez l'assistant d'application pour les convertir de façon à pouvoir les utiliser avec le dernier logiciel Datacap.

Procédure

Pour migrer une application vers l'ordinateur cible hébergeant la nouvelle version du logiciel Datacap, procédez comme suit :

1. Copiez tout le dossier de l'application que vous souhaitez convertir dans le dossier \Datacap sur l'ordinateur cible.

2. Sur l'ordinateur cible, ouvrez datacap.xml et ajoutez le nom de l'application que vous souhaitez mettre à jour. Par exemple, si le nom de l'application est *MyApp*, copiez le dossier *MyApp* dans \Datacap.
3. Si vous utilisez DB2, Oracle ou Microsoft SQL Server, créez une nouvelle base de données en utilisant les scripts de création de chaque type de base de données (administration, moteur, empreinte digitale).
Avertissement : Les scripts de création se trouvent dans le dossier C:\Datacap\support.
4. Si vous utilisez une base de données Microsoft Access, procédez comme suit :
 - a. Sur l'ordinateur cible, copiez FormTemplateAdm.mdb, FormTemplateEng.mdb et FormTemplateFingerprint.mdb depuis C:\Datacap\Templates\FormTemplate dans un dossier temporaire. Les bases de données que vous copiez sont vides, mais elles contiennent les formats de table de base de données cible. Si les lots existants de documents ne sont pas nécessaires dans l'application convertie, vous pouvez utiliser une base de données Engine vide. Si vous avez besoin des lots de documents, complétez-les avant de convertir l'application.
 - b. Renommez les trois bases de données (Adm, Eng, Fingerprint) dans le dossier temporaire avec le nom de l'application que vous convertissez. Par exemple, si le nom de l'application est *MyApp*, renommez les trois bases de données comme suit : *MyAppAdm.mdb*, *MyAppEng.mdb* et *MyAppFingerprint.mdb*.
 - c. Si vous avez personnalisé des bases de données V8.0.1, vous devez ajouter les colonnes que vous avez éventuellement créées ou personnalisées dans ces dernières aux bases de données cible.
Important : Vérifiez que les noms de colonne que vous ajoutez aux bases de données cible correspondent à ceux des bases de données 8.0.1.
5. Démarrez Datacap Studio sur votre poste de travail en cliquant sur Démarrer > IBM Datacap Developer Tools > Datacap Studio.
6. Si Datacap Studio affiche une boîte de dialogue vous invitant à choisir une application, cliquez sur Fermer.
7. Dans Datacap Studio, cliquez sur l'icône Assistant d'application Datacap.
8. Dans la fenêtre Présentation de l'assistant d'application, cliquez sur Suivant.
9. Sélectionnez Convertir une application 8.0.1 au format 9.0.
10. Dans la fenêtre Application source, sélectionnez l'application que vous souhaitez convertir.
11. Dans la boîte de dialogue Bases de données cible 9.0, entrez les informations de base de données que votre application mise à jour doit utiliser :
 - o Si vous utilisez une base de données Microsoft Access, accédez au dossier temporaire dans lequel vous avez copié les bases de données et sélectionnez les trois bases de données.
 - o Si vous utilisez une base de données DB2, saisissez le nom du service de la base de données source de DB2. Si l'ID utilisateur ayant créé les tables de base de données est différent de l'ID utilisateur utilisé dans la chaîne de connexion, vous devrez également indiquer l'ID utilisateur ayant créé les tables de base de données en tant que schéma. Pour indiquer le schéma correct, utilisez l'ID utilisateur dans la chaîne de connexion. Utilisez l'ID utilisateur *CurrentSchema= qui a créé les tables*.

Important : Vous devez saisir des informations pour chacune des bases de données : Administration, Engine et Fingerprint. Cliquez sur l'onglet correspondant pour saisir les informations relatives à la base de données.

Lorsque vous mettez à niveau une application Datacap personnalisée de la version 8.0.1 vers la version 9.0 ou une version ultérieure, si l'assistant d'application Datacap ne parvient pas à mettre à niveau l'application, effectuez les étapes suivantes pour résoudre ce problème :

- a. Ouvrez le fichier .app de l'application. Le fichier d'application se trouve dans C:\Datacap\application\application.app
- b. Copiez la chaîne de connexion simple version 8.0.1 dans le fichier *application.app* :

```
PROVIDER=MSACCESS;DSN=C:\Datacap\application\applicationAdm.mdb;
```

Par exemple, copiez la chaîne

```
PROVIDER=MSACCESS;DSN=C:\Datacap\application\applicationAdm.mdb;
```

- dans l'attribut dont la valeur est "tadmin."
- c. De même, mettez à jour les valeurs d'attribut suivantes en ajoutant les chaînes simples suivantes :
- tmengine
 - fingerprintconn
- d. Enregistrez et fermez le fichier d'application.
- e. Ouvrez l'assistant d'application Datacap.
- f. Sélectionnez Convertir une application 8.0.1 au format 9.0 ou ultérieur et cliquez sur Suivant.
- g. Sélectionnez l'application personnalisée, puis cliquez sur Suivant.
- h. Accédez aux chaînes de connexion aux bases de données Administration, Engine et Fingerprint, puis cliquez sur Suivant. L'assistant d'application procède à la migration.
- Si les chaînes de connexion en texte brut sont définies manuellement pendant l'exécution de l'assistant, la chaîne du fichier d'application est modifiée comme suit :

```
Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=[path/]\applicationEng.mdb;
```

12. Cliquez sur Suivant, puis sur Terminer. L'assistant d'application affiche un message indiquant que la mise à jour a réussi et si vous devez consulter le journal en cas d'erreurs ou d'avertissements. Le fichier journal se trouve dans C:\Datacap*nom application*\appwiz_convert.log.
- Important : Lors de la conversion de votre application, Datacap effectue les modifications suivantes.
- Les tâches précédemment mappées pour utiliser prelayout.aspx sont maintenant mappées pour utiliser verifine.aspx.
 - Les tâches qui utilisaient auparavant des fichiers de projet sont configurées via la fenêtre de configuration des tâches. Vous accédez à la configuration des tâches en sélectionnant la tâche sur la page Flux de travaux de l'onglet Administrateur de Datacap Web Client et en cliquant sur Configuration.
 - Les bases de données du dossier temporaire sont fusionnées avec les bases de données dans le dossier d'application. Les bases de données du dossier temporaire contiennent désormais les données d'application V8.0.1 présentes dans les tables cible.
13. Si vous utilisez une base de données Microsoft Access, copiez les trois bases de données du dossier temporaire vers le dossier de l'application et sélectionnez Oui, écraser les fichiers existants à l'apparition de l'invite. Par exemple, le dossier d'application peut être C:\Datacap\MyApp.
14. Sélectionnez Démarrer > IBM Datacap Services > Datacap Application Manager pour démarrer Datacap Application Manager et confirmer que les trois bases de données pointent vers la source de données correcte.
15. Si nécessaire, modifiez le chemin vers la source de données correcte et redémarrez Datacap Server Manager dans l'onglet Service de Datacap Application Manager.
16. Redémarrez Datacap Studio, connectez-vous à l'application que vous avez convertie et confirmez que vous pouvez vous connecter aux bases de données Administration et Engine.
17. Chargez l'application dans Datacap Studio et corrigez les éventuelles erreurs d'action ou de règle :
- a. Cliquez sur Démarrer > IBM Datacap Developer Tools > Datacap Studio.
 - b. Sélectionnez l'application que vous voulez mettre à jour, cliquez sur Suivant et connectez-vous.
 - c. Corrigez toutes les erreurs (telles que les messages d'avertissement ou les erreurs d'action) surlignées en rouge dans la fenêtre Jeu de règles.
18. Mettez à jour les paramètres pour toutes les tâches configurées pour DotScan, DotEdit ou l'option de programmes multiples dans Datacap V8.0.1. A l'aide de la vue d'administration Datacap Web Client ou Datacap Navigator, allez sur Flux de travaux, sélectionnez la tâche et cliquez sur Paramètres. Vérifiez ou modifiez les paramètres le cas échéant et enregistrez-les.
19. Facultatif : Rattachez les tâches Datacap Web Client de l'application à Datacap Navigator. Vous devez configurer les paramètres de tâche des tâches Datacap Web Client pour travailler dans Datacap Navigator. Certaines tâches Datacap Web Client sont directement rattachées à Datacap Navigator. Par exemple, *rScan* correspond à Scanner et *Verifine*, à Vérifier. Cependant, d'autres tâches Datacap Web Client (telles que *ProtoID*, *ImageEnter* et *averify*) n'ont pas d'équivalents directs dans Datacap Navigator.

Si vous devez rattacher une tâche personnalisée de Taskmaster Web à Datacap Navigator, contactez les services professionnels IBM® pour obtenir de l'aide.

Pour rattacher des tâches Datacap Web Client simples à Datacap Navigator :

- a. Vérifiez que le plug-in Datacap Navigator est déployé et qu'un répertoire est créé pour l'application. Pour des instructions, voir [Installation et configuration de Datacap Navigator](#).
- b. Ouvrez la vue d'administration Datacap Navigator à l'aide de l'URL suivante :

`http://serveur:port/navigator/?desktop=dcadmin`

- c. Dans le panneau de gauche, cliquez sur Flux de travaux. Créez un flux de travaux avec les travaux et les tâches correspondant à vos tâches dans Datacap Web Client. Sélectionnez les options de programmes adaptées aux tâches Datacap Navigator comme suit :

Tâche Datacap Navigator	Option de programme
numériser	scan.js
Téléchargement	upload.js
Vérifier	verify.js
Correction	classify.js

- d. Dans le panneau de gauche, cliquez sur Raccourcis. Créez des raccourcis pour les tâches Datacap Navigator.



Migration des applications Datacap à partir de la version 8.1

Vous pouvez migrer les applications V8.1 en les copiant sur un serveur avec la dernière version logicielle de Datacap. Les applications 8.1 avec Datacap Web Client (autrefois appelé Taskmaster Web Client) et les tâches Rulerunner fonctionnent uniquement sans configuration supplémentaire. Les applications version 8.1 incluant les tâches DotScan et DotEdit nécessiteront d'ajuster les paramètres correspondants.

Procédure

Pour migrer une application de la version 8.1 vers l'ordinateur cible avec la nouvelle version logicielle de Datacap, procédez comme suit :

1. Copiez l'application que vous souhaitez migrer vers l'ordinateur cible à l'aide de Datacap Application Copy Tool :
 - a. Vérifiez que le nouveau système Datacap a accès à l'ordinateur sur lequel l'application V8.1 et ses bases de données résident.
 - b. Vérifiez que le traitement de tous les lots est terminé avant de migrer l'application.
 - c. Créez de nouvelles bases de données vides pour les bases de données administration, engine et fingerprint.

Si vous utilisez DB2, Oracle ou Microsoft SQL Server, créez des bases de données cible à l'aide des scripts de création pour chaque type de base de données (administration, moteur, empreinte). Les scripts de création se trouvent dans le répertoire C:\Datacap\support\DBScript. Si des colonnes personnalisées ont été ajoutées à la table tmbatch dans la base de données V8.1, ajoutez-les aux scripts de création cible.

Si vous utilisez Microsoft Access, voir [Mise à jour des schémas de base de données Microsoft Access à partir de Datacap V8.1](#).

- d. Cliquez sur Démarrer > IBM Datacap Services > Datacap Application Manager. Dans l'onglet Service de la zone Chemin d'accès au fichier de gestion des applications, indiquez le chemin d'accès au fichier datacap.xml dans l'environnement V8.1.
- e. Cliquez sur Démarrer > IBM Datacap Developer Tools > Datacap Application Copy Tool et indiquez les paramètres suivants :

- Dans la zone Copier à partir de située à gauche, sélectionnez l'application V8.1 à copier. Le chemin d'accès aux fichiers d'application et les chaînes de connexion des bases de données Administration et Fingerprint sont renseignés.
- Dans la zone Copier vers située à droite, sélectionnez Copier vers des fichiers de données transférables, laissez les options Hiérarchie de documents et Options de règles sélectionnées, définissez le chemin d'accès aux Fichiers d'application vers un dossier qui n'existe pas (l'outil le créera) et laissez les paramètres de base de données vides.

Cliquez ensuite sur OK pour exécuter Datacap Application Copy Tool, puis cliquez sur OK dans le message de confirmation indiquant : "Voulez-vous remplacer ou mettre à jour l'application '*application_files_path*' ?" Le dossier d'application va être créé. Dans la zone Copier vers, si vous avez indiqué un dossier qui existe déjà, la copie échoue et vous devez exécuter à nouveau l'outil.

- f. Démarrez Datacap Application Manager. Dans l'onglet Service de la zone Chemin d'accès au fichier de gestion des applications, indiquez le chemin d'accès au fichier datacap.xml dans la version 9.0 ou l'environnement ultérieur.
- g. Dans Datacap Application Copy Tool, indiquez les paramètres suivants :
 - Dans la zone Copier à partir de située à gauche, sélectionnez Copier à partir de fichiers de données transférables et indiquez le dossier d'application temporaire du dossier Fichiers d'application.
 - Dans la zone Copier vers située à droite, sélectionnez Ajouter une nouvelle application et définissez le chemin à un dossier qui n'existe pas (l'outil le créera), laissez les options Hiérarchie de documents et Règles sélectionnées et indiquez des chaînes de connexion pour les bases de données Administration et Fingerprint. Laissez vide le paramètre de la base de données engine, sauf si vous devez transférer des lots existants vers l'application migrée. Dans ce cas, vous devez sélectionner l'option Désélectionner la base de données Engine et indiquer la chaîne de connexion pour la base de données engine. Si vous utilisez Microsoft Access, vous devez indiquer les bases de données renommées FormTemplate du dossier temporaire.

Puis cliquez sur OK pour exécuter Datacap Application Copy Tool afin de copier les fichiers d'application et le contenu de bases de données sur le dossier et les bases de données de l'application migrée.

2. Configurez les paramètres d'environnement à l'aide de Datacap Application Manager :
 - a. Cliquez sur Démarrer > IBM Datacap Services > Datacap Application Manager.
 - b. Dans le panneau de gauche, sélectionnez l'application que vous voulez mettre à jour.
 - c. Dans le panneau de droite, mettez à jour les paramètres dans l'onglet Principal et vérifiez que les paramètres de l'onglet Valeur personnalisées sont correctes pour l'environnement cible Datacap V9.0.

Si vous utilisez Microsoft Access, la configuration d'application pointe maintenant vers les bases de données FormTemplate renommées et mises à jour du dossier temporaire. Vous devez déplacer ces bases de données vers le dossier de l'application migrée et mettre à jour les chaînes de connexion dans Datacap Application Manager.

Si vous utilisez des référentiels ou bases de données supplémentaires tels que les bases de données lookup et export, configurez les référentiels ou bases de données dans l'environnement migré. Utilisez les mêmes instances ou créez des instances pour éviter d'interférer avec l'environnement V8.1. Puis mettez à jour les paramètres dans Datacap Application Manager.

3. Chargez l'application dans Datacap Studio et corrigez les éventuelles erreurs d'action ou de règle :

- a. Cliquez sur Démarrer > IBM Datacap Developer Tools > Datacap Studio.
 - b. Sélectionnez l'application que vous voulez mettre à jour, cliquez sur Suivant et connectez-vous.
 - c. Corrigez toutes les erreurs (telles que les messages d'avertissement ou les erreurs d'action) surlignées en rouge dans la fenêtre Jeu de règles.
4. Mettez à jour les paramètres pour toutes les tâches configurées pour DotScan, DotEdit ou l'option de programmes multiples dans Datacap V8.1. A l'aide de la vue d'administration Datacap Web Client ou Datacap Navigator, allez sur Flux de travaux, sélectionnez la tâche et cliquez sur Paramètres. Vérifiez ou modifiez les paramètres le cas échéant et enregistrez.
 5. Facultatif : Rattachez les tâches Datacap Web Client de l'application à Datacap Navigator. Vous devez configurer les paramètres de tâche des tâches Datacap Web Client pour travailler dans Datacap Navigator. Certaines tâches Datacap Web Client sont directement rattachées à Datacap Navigator. Par exemple, rScan correspond à Scanner et Verifine correspond à Vérifier. Cependant, d'autres tâches Datacap Web Client (telles que ProtoID, ImageEnter et averify) n'ont pas d'équivalents directs dans Datacap Navigator. Si vous devez rattacher une tâche personnalisée de Taskmaster Web à Datacap Navigator, contactez les services professionnels IBM® pour obtenir de l'aide.

Pour rattacher des tâches Datacap Web Client simples à Datacap Navigator :

- a. Vérifiez que le plug-in Datacap Navigator est déployé et qu'un répertoire est créé pour l'application. Pour plus d'instructions, voir [Installation et configuration de Datacap Navigator](#)
- b. Ouvrez la vue d'administration Datacap Navigator à l'aide de l'URL suivante :

`http://serveur:port/navigator/?desktop=dcadmin`

- c. Dans le panneau de gauche, cliquez sur Flux de travaux. Dans le panneau de droite, sélectionnez un flux de travaux et cliquez sur Editer. Créez ensuite un travail et des tâches qui correspondent à vos tâches dans Datacap Web Client. Sélectionnez les options de programmes adaptées aux tâches Datacap Navigator comme suit :

Tâche Datacap Navigator	Option de programme
numériser	Scan.js
Téléchargement	Upload.js
Vérifier	Multiple
Correction	Multiple

- d. Dans l'onglet Tâche > Avancé, faites défiler vers le bas jusqu'à la zone Datacap Navigator et spécifiez des options Web Program pour les tâches Vérifier et Corriger en procédant comme suit :

Tâche Datacap Navigator	Option Web Program dans l'onglet Avancé
Vérifier	Verify.js
Correction	Classify.js

- e. Dans le panneau de gauche, cliquez sur Raccourcis. Créez des raccourcis pour les tâches Datacap Navigator.



Mise à jour des schémas de base de données Microsoft Access à partir de Datacap V8.1

Les schémas de base de données Microsoft Access doivent être mis à jour.

Procédure

Pour mettre à jour les schémas de base de données Microsoft Access, procédez comme suit :

1. Sur l'ordinateur cible, vérifiez que l'application FormTemplate n'a pas été utilisée pour créer des lots ou n'a pas été personnalisée. Ensuite, copiez FormTemplateAdm.mdb, FormTemplateEng.mdb et FormTemplateFingerprint.mdb dans C:\Datacap\Templates\FormTemplate vers un dossier temporaire.
2. Renommez les trois bases de données (Adm, Eng, Fingerprint) du répertoire temporaire avec le nom de l'application que vous convertissez. Par exemple, si le nom de l'application est *MyApp*, renommez les trois bases de données comme suit : MyAppAdm.mdb, MyAppEng.mdb et MyAppFingerprint.mdb.
3. Si vous avez personnalisé des bases de données V8.1, vous devez ajouter les colonnes que vous avez éventuellement créées ou personnalisées dans ces dernières aux bases de données cible.



Migration des applications Datacap à partir de la version 9.0

Pour migrer une application Datacap à partir de la version 9.0.0, vous devez mettre à jour les schémas de base de données d'application. Si votre application contient des jeux de règles compilés, vous devez mettre à jour tous les jeux de règles qui ont été mis à jour dans la version Datacap. Vous pouvez ajouter des statistiques d'exactitude à une application existante. Les paramètres de Datacap Navigator doivent être mis à jour pour certaines tâches. Si votre application contient des panneaux Desktop personnalisés, vous devez les régénérer à l'aide du projet mis à jour sur DeveloperWorks.

Procédure

Pour mettre à niveau les applications Datacap à partir de la version 9.0, procédez comme suit :

1. Si vous avez modifié l'une des applications standard de Datacap version 9.0 telles que l'application Accounts Payable, vous souhaitez peut-être conserver ces modifications. Pour ce faire, restaurez les dossiers de ces applications à partir des sauvegardes effectuées à l'étape 1.
2. Si votre application utilise des bases de données DB2, SQL Server ou Oracle, mettez à jour les schémas de base de données "sur place" (sans supprimer la version antérieure existante) :

DB2	<ol style="list-style-type: none">a. Créez des sauvegardes intégrales des tables de base de données Admin, Engine et Fingerprint.b. Démarrez IBM Data Studio.c. Connectez-vous aux bases de données de l'application.d. Exécutez les scripts suivants dans le dossier \Datacap\support\DBScript\ :<ul style="list-style-type: none">▪ DB2_Adm_Upd901.sql▪ DB2_Eng_Upd901.sql▪ DB2_FP_Upd901.sql
SQL Server	<ol style="list-style-type: none">a. Créez des sauvegardes intégrales des tables de base de données Admin, Engine et Fingerprint.b. Démarrez SQL Server Management Studio.c. Connectez-vous aux bases de données de l'application.d. Exécutez les scripts suivants dans le dossier \Datacap\support\DBScript\ :<ul style="list-style-type: none">▪ SQL_Adm_Upd901.sql▪ SQL_Eng_Upd901.sql▪ SQL_FP_Upd901.sql
Oracle	<ol style="list-style-type: none">a. Créez des sauvegardes intégrales des tables de base de données Admin, Engine et Fingerprint.b. Démarrez SQL Plus ou SQL Developer.

- c. Connectez-vous aux bases de données de l'application.
- d. Exécutez les scripts suivants dans le dossier \Datacap\support\DBScript\ :
 - Oracle_Adm_Upd901.sql
 - Oracle_Eng_Upd901.sql
 - Oracle_FP_Upd901.sql

3. Si votre application utilise les bases de données Microsoft Access, voir [Mise à jour des schémas de base de données Microsoft Access à partir de Datacap V9.0.](#)

4. Si votre application contient l'un des jeux de règles suivants, copiez manuellement les versions mises à jour à partir du dossier \Datacap\rrs vers le dossier Rules de votre application :

Important : Un correctif de bogue ou une amélioration ajouté à un DLL de jeu de règles n'est pas disponible dans une application tant que le DLL de jeu de règles mis à jour n'a pas été copié manuellement du dossier RRS dans le dossier Rules de l'application. Par exemple, le dossier Rules de votre application pourrait être \Datacap\TravelDocs\dco_TravelDocs\Rules\.

Jeu de règles	Fichier à copier
Remplir des zones à l'aide de mots clés	Populate_Fields_Using_Keywords.Rul.dll
ExportToBoxRul	ExportToBoxRul.dll
ImportFromBoxRul	ImportFromBoxRul.dll
RecognizePagesAndFieldsRul	RecognizePagesAndFieldsRul.dll

5. Vous souhaitez peut-être ajouter la collecte de statistiques à une application existante à partir de Datacap version 9.0. L'ajout de collectes de statistiques est nécessaire pour prendre en charge la fonctionnalité Tableau de bord de Datacap Navigator, comptabiliser les vérifications traitées, etc. Pour ajouter la collecte de statistiques, procédez comme suit :

- a. Copiez les fichiers Profile Statistics.rule et Export Statistics.rule dans \Datacap\RRS.
- b. Utilisez FastDoc pour transférer les jeux de règles Profile Statistics et Export Statistics vers votre application. Par exemple, copiez manuellement \Datacap\Templates\FormTemplate\dco_FormTemplate\rules\ProfileStatistics.rule vers \Datacap\RRS, puis utilisez FastDoc pour copier ce jeu de règles vers votre application.

6. Chargez l'application dans Datacap Studio et corrigez les éventuelles erreurs d'action ou de règle :

- a. Cliquez sur Démarrer > IBM Datacap Developer Tools > Datacap Studio.
- b. Sélectionnez l'application que vous voulez mettre à jour, cliquez sur Suivant et connectez-vous à l'application.
- c. Corrigez les éventuelles erreurs (telles que les messages d'avertissement ou les erreurs d'action) surlignées en rouge dans la fenêtre Jeu de règles.

7. Pour utiliser les nouvelles fonctionnalités de Datacap Navigator, saisissez à nouveau les paramètres de tâche pour les programmes de tâche suivants :

- o Scan.js
- o Classify.js
- o Verify.js
- o Multiple

Les étapes suivantes sont requises pour chaque tâche qui utilise ces paramètres de tâche Datacap Navigator. Si une tâche est utilisée dans plusieurs travaux, vous ne devez re-saisir les paramètres de tâche que pour un seul travail. Pour re-saisir les paramètres de tâche :

- a. Ouvrez la vue d'administration Datacap. Dans un navigateur, entrez une URL au format suivant :

`http://nom_hôte:numéro_port/racine_contexte/?desktop=dcadmin.`

Par défaut, la racine de contexte est navigator.

- b. Dans le panneau de gauche, cliquez sur Flux de travaux.
- c. Dans le panneau de droite, sélectionnez un flux de travaux et cliquez sur Editer.
- d. Cliquez sur l'onglet Travaux, sélectionnez un travail et cliquez sur Editer.

- e. Cliquez sur l'onglet Tâches, sélectionnez une tâche et cliquez sur Editer.
 - f. Sur la page Tâche, cliquez sur l'onglet Avancé. Notez tous les paramètres de tâche.
 - g. Cliquez sur l'onglet Général et modifiez la valeur de Programme sur Rulerunner. Par exemple, si Programme est défini sur scan.js, sélectionnez Rulerunner dans la liste déroulante.
 - h. Cliquez sur Enregistrer pour réinitialiser tous les paramètres de tâche.
 - i. Rétablissez la valeur originale de Programme. Par exemple, redéfinissez-le sur scan.js.
 - j. Cliquez sur l'onglet Avancé.
 - k. Saisissez à nouveau les paramètres de tâche que vous aviez notés à l'étape f.
 - l. Cliquez sur Enregistrer.
8. Si votre application contient des panneaux personnalisés pour Datacap Desktop, vous devez les régénérer à l'aide du kit de développement de logiciels mis à jour pour la version 9.0.1. Consultez [Régénération de panneaux d'écran personnalisés pour Datacap Desktop](#).



Régénération de panneaux d'écran personnalisés pour Datacap Desktop

Si votre application contient des panneaux d'écran personnalisés pour Datacap Desktop, vous devez les régénérer avec le kit de développement de logiciels mis à jour. Cette procédure nécessite Microsoft Visual Studio 2013.

Procédure

Pour régénérer des panneaux personnalisés :

1. Téléchargez le projet Panneau personnalisé de Datacap version 9.0.1 à partir d'IBM DeveloperWorks. Voir [IBM® Datacap 9.0 and Datacap 9.0.1 DDK Datacap Desktop Custom Panels](#).
2. Démarrez Microsoft Visual Studio 2013.
3. Ouvrez la solution DCDesktopPanels.
4. Ajoutez à votre projet les fichiers source personnalisés qui ont été utilisés par vos panneaux personnalisés Datacap version 9.0 :
 - a. Copiez les fichiers dans le dossier de votre projet.
 - b. Sélectionnez le projet de panneau.
 - c. Choisissez l'élément de menu Projet > Ajouter un élément existant et sélectionnez les fichiers que vous avez copiés.
5. Générez la solution. Si nécessaire, modifiez le code pour qu'il soit compatible avec la nouvelle version du logiciel Datacap.
6. Déployez votre DLL personnalisée sur l'application et procédez à un test.



Réparation d'une installation Datacap version 9.0.1

Cette procédure n'est obligatoire que si vous avez installé Datacap version 9.0.1 sans avoir préalablement désinstallé un système version 9.0 existant sur cet ordinateur.

Procédure

Pour réparer une installation Datacap version 9.0.1 :

1. Supprimez les composants version 9.0 restants :

a. A partir de Panneau de configuration > Programmes > Programmes et fonctionnalités, désinstallez un ou plusieurs des éléments suivants, s'ils existent :

- IBM® Datacap V9.0
- IBM Datacap V9.0.0.1
- IBM Datacap V9.0.0.2
- IBM Datacap V9.0.0.3

Important : Ne désinstallez pas IBM Datacap V9.0.1.

2. Supprimez un ou plusieurs des dossiers et fichiers suivants s'ils existent. (Ils sont restaurés dans le cadre de l'installation de Datacap V9.0.1.)

Dossiers	<ul style="list-style-type: none">○ \Datacap\dcshared\ICRC○ \Datacap\dcshared\OCRA\Data\ExtendedDictionaries○ \Datacap\Flex○ \Datacap\Templates○ \Datacap\TravelDocs
Fichiers	<ul style="list-style-type: none">○ \Datacap\dcshared\Accusoft.BarcodeXpress9.ActiveX.dll○ \Datacap\dcshared\NET\Accusoft.ScanFixXpress7.Net.dll

3. Installez Datacap V9.0.1 au même emplacement où vous avez désinstallé Datacap V9.0 :

a. A l'aide des privilèges d'administrateur, exécutez le programme d'installation de Datacap V9.0.1 à partir de la ligne de commande, comme suit :

```
setup.exe /V"REINSTALLMODE=amus REINSTALL=ALL"
```

b. A l'aide des privilèges d'administrateur, exécutez la commande suivante à partir de la ligne de commande pour ré-enregistrer le service serveur Datacap Taskmaster :

```
\Datacap\Taskmaster\TMS.exe /Service
```



Mise à jour des schémas de base de données Microsoft Access à partir de Datacap V9.0

Cette procédure nécessite Microsoft Access 2013 ou une version ultérieure.

Procédure

Pour mettre à jour les schémas de base de données Microsoft Access pour le système Datacap cible avec la dernière version de Datacap, procédez comme suit :

1. Remplacez le fichier de base de données Engine V9.0 par une base de données Engine correspondant au système cible :

Important : Cette étape ne conserve pas les lots existants.

- a. Sauvegardez le fichier de base de données Engine Datacap version 9.0 qui se trouve dans votre dossier d'application en le renommant ou en le copiant à un emplacement de sauvegarde.
- b. Copiez le fichier de base de données Engine à partir de l'application Form Template du système cible (par exemple, \Datacap\Templates\FormTemplate) et collez-le dans votre dossier d'application.
- c. Renommez le fichier de base de données Engine du système cible que vous avez copié avec le nom du fichier d'origine (Le nom de fichier d'origine est le nom que portait le fichier avant l'étape 1a de changement de nom.)
- d. Supprimez les dossiers de lot existant de l'application.

2. Si votre application contient des colonnes personnalisées, utilisez Microsoft Access pour ajouter vos colonnes personnalisées à la table tmbatch dans la nouvelle base de données Engine.
3. Mettez à jour le schéma de base de données Fingerprint de façon à prendre en charge les actions ClassifyLayout :
 - a. Démarrez Microsoft Access et ouvrez le fichier suivant :
\\Datacap\Templates\FormTemplate\FormTemplateFingerprint.db (schéma Datacap V9.0.1).
 - b. Démarrez une autre copie de Microsoft Access et ouvrez le fichier de base de données Fingerprint Datacap V9.0 existant de l'application.
 - c. Copiez les tables Class, Feature et Knowledge à partir du schéma du système cible et collez-les dans la base de données Fingerprint existante.
4. Mettez à jour le schéma de base de données Administrative à l'aide des tables et des zones réservées à une utilisation ultérieure :
 - a. Démarrez Microsoft Access et ouvrez le fichier suivant :
\\Datacap\Templates\FormTemplate\FormTemplateAdm.mdb (schéma du système cible).
 - b. Démarrez une autre copie de Microsoft Access et ouvrez le fichier de base de données Administrative Datacap V9.0 existant de l'application.
 - c. Copiez les tables de vues à partir du schéma du système cible et collez-les dans la base de données Administrative existantes.
 - d. Fermez la base de données FormTemplateAdm du système cible.
 - e. Ouvrez la table adminfo existante dans la vue Conception et ajoutez une zone numérique nommée db_keymode. Définissez la taille de zone sur Long Integer.
 - f. Ouvrez la table tmgroup existante dans la vue Conception et ajoutez la zone gr_key de type entier long.



Migration de panneaux personnalisés Datacap Navigator vers Datacap 9.0 Feature Pack 2 ou ultérieur

A compter de IBM® Datacap version 9.0 Feature Pack 2, les panneaux personnalisés Datacap Navigator sont stockés dans un nouvel emplacement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans Datacap version 9.0 Feature Pack 1, les panneaux personnalisés Datacap Navigator étaient stockés dans le dossier suivant :

```
\\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\AppSrv01\installedApps\node_name\  
navigator.ear\navigator.war\dcpanels\application_name\
```

Dans Feature Pack 2, les panneaux personnalisés Datacap Navigator sont stockés dans le dossier suivant :

```
Datacap_installation_folder\application_name\navigatorpanel\panels
```

Si vous avez créé des panneaux personnalisés dans Datacap version 9.0 Feature Pack 1 et que vous souhaitez les utiliser dans la version 9.0 Feature Pack 2 ou ultérieur, vous devez déplacer vos panneaux vers le nouvel emplacement et créer un fichier XML qui nomme les panneaux personnalisés.

Procédure

Pour migrer des panneaux personnalisés Datacap Navigator vers Datacap version 9 Feature Pack 2 ou ultérieur, procédez comme suit :

1. Copiez le panneau personnalisé (fichier JSON) que vous souhaitez migrer à partir de cet emplacement :

```
\\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\AppSrv01\installedApps\node_name\  
navigator.ear\navigator.war\dcpanels\application_name\
```

2. Collez le fichier du panneau personnalisé dans le dossier suivant :

```
Datacap_installation_folder\application_name\navigatorpanel\panels
```

3. Supprimez l'extension de fichier *.json du nom de fichier de votre panneau personnalisé. Par exemple, si le nom de fichier de votre panneau personnalisé est MyPanel.json, changez-le pour MyPanel.
4. A l'aide d'un éditeur de texte, créez un fichier XML qui nomme le panneau personnalisé. Par exemple, si le nom de votre panneau personnalisé est MyPanel, créez un fichier XML avec le contenu suivant :

```
<Panels>  
  <Panel name="MyPanel" />  
</Panels>
```

5. Nommez le fichier panels.xml et enregistrez-le dans le dossier suivant, au même niveau que le dossier panels :

```
Datacap_installation_folder\application_name\navigatorpanel\
```

Important :

Vérifiez que le nom de votre panneau personnalisé est spécifié de la même manière dans le dossier panneaux, dans le fichier panels.xml et dans la zone Nom de la page Datacap Navigator Vue d'administration > Panneau.



Définition de présentations Datacap Navigator par défaut dans Datacap 9 et Feature Packs 1 et 2

Les pages Classifier, Vérifier et Numériser contiennent des widgets tels que l'afficheur d'image, le panneau de démarrage, les détails de zone et la structure du lot. A compter de Datacap 9 Feature Pack 3, vous pouvez définir l'emplacement par défaut des widgets pour des tâches spécifiques. Pour activer cette fonctionnalité pour les tâches de Datacap 9 et Feature Packs 1 et 2, modifiez le fichier XML de configuration des tâches.

Procédure

1. Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier *task.set.xml* situé dans le dossier *Datacap_install\application\dco_application*, par exemple :

```
C:\datacap\TravelDocs\dco_TravelDocs\verify.set.xml
```

2. Collez le texte suivant à la fin du fichier, avant `</S>` :

```
<P n="NCLayout" tip="Defines runtime layout" title="Navigator Layout">  
<V label="Layout" n="Layout" tip="Defines the runtime layout" type="text"></V>  
</P>
```

3. Enregistrez et fermez le fichier *task.set.xml*.



Mise à niveau d'applications Datacap vers la version 9.1.0

Vous pouvez mettre à niveau les applications Datacap vers la version 9.1.0.

Procédure

Pour mettre à niveau votre application Datacap vers la version 9.1.0, procédez comme suit :

1. Veillez à créer des sauvegardes intégrales des tables de base de données Administration, Engine et Fingerprint.
2. Assurez-vous que les bases de données Administration, Engine et Fingerprint sont transférées vers SQL Server, Oracle et DB2.
3. Exécutez le programme d'installation pour installer IBM Datacap version 9.1.0.
Remarque : Vous n'avez pas besoin de désinstaller IBM Datacap 9.0.1 avant la mise à niveau.
4. Utilisez l'un des trois cas ci-après pour migrer des applications Datacap version 9.0.1 vers la version 9.1.0. Il se peut que vous deviez mettre à jour les schémas de base de données. Deux de ces cas nécessitent de modifier les bases de données.
 - o Cas A - La mise à niveau de la version 9.0.1 vers la version 9.1 ne requiert pas de modification des schémas de base de données.
 - o Cas B - Si vous effectuez une mise à niveau de la version 8.1 ou 9.0 vers la version 9.1, vous devez effectuer les étapes de migration de base de données pour la mise à niveau de la version 9.0 vers la version 9.0.1. Pour plus d'informations, voir [Mise à jour des schémas de base de données Microsoft Access à partir de Datacap version 9.0 vers la version 9.0.1](#).
 - o Cas C - Si vous effectuez une mise à niveau des applications Datacap de la version 8.0.1 vers la version 9.1, vous devez effectuer la procédure suivante :
 - [Migration des applications Datacap de la version 8.0.1 vers la version 9.0 ou ultérieure](#)
 - [Mise à jour des schémas de base de données Microsoft Access à partir de Datacap version 9.0 vers la version 9.0.1](#)

Remarque : Un correctif de bogue ou une amélioration ajouté à un DLL de jeu de règles n'est pas disponible dans une application tant que le DLL de jeu de règles mis à jour n'a pas été copié manuellement du dossier RRS dans le dossier Rules de l'application. Si votre application contient l'un des jeux de règles suivants, vous devez copier manuellement les versions mises à jour des jeux de règles dans le dossier Rules de votre application : Populate_Fields_Using_Keywords, ExportToBoxRul, ImportFromBoxRul et RecognizePagesAndFieldsRul.
5. Ouvrez le dossier \Datacap\rrs , puis copiez et collez les fichiers ci-après dans le dossier Rules de votre application. Par exemple, le dossier Rules de votre application peut être \Datacap\TravelDocs\dco_TravelDocs\Rules\ :
 - o Populate_Fields_Using_Keywords.Rul.dll
 - o ExportToBoxRul.dll
 - o ImportFromBoxRul.dll
 - o RecognizePagesAndFieldsRul.dll
6. Une fois la mise à niveau terminée, redémarrez l'ordinateur.
7. Recréez et réinstallez vos éventuels panneaux Datacap Desktop. [Les panneaux Datacap Desktop sont conçus pour être utilisés avec IBM Datacap 9.1.](#)

Que faire ensuite

Une fois que vous avez mis à niveau des applications Datacap vers la version 9.1.0, procédez comme suit :

1. Assurez-vous que la mise à niveau vers la version 9.1.0 a abouti sans erreur.
2. Vérifiez que le fichier Install.log ne contient pas d'erreurs ou d'avertissements.
3. Pour chaque application mise à niveau vers la version 9.1.0, vérifiez que les enregistrements de lot sont intacts et que leurs détails sont identiques à ceux de la version 9.0.1 FP2, en utilisant les clients

suivants :

- o Datacap Desktop
- o Datacap Studio
- o Fastdoc
- o TMWeb
- o RV2

Les panneaux Datacap Desktop sont conçus pour être utilisés avec IBM Datacap 9.1

Ce projet contient une version modifiable du panneau de vérification universel. DCDesktop peut être configuré pour utiliser le panneau universel intégré ou le panneau universel personnalisé contenu dans ce projet. Les autres panneaux personnalisés peuvent également être affichés, comme dans les versions précédentes.

Pour utiliser ce projet, IBM Datacap 9.1 doit être installé sur l'ordinateur de développement.

Suivez les instructions du guide pour créer le projet de panneau. Le projet doit être créé sur un ordinateur sur lequel IBM Datacap 9.1 est installé. La création risque d'échouer initialement en raison de références introuvables par le compilateur. Pour aider ce dernier à trouver les fichiers DLL qui dépendent de .NET, ajoutez dans chacun des fichiers du projet un "chemin d'accès de référence" au dossier DCDesktop (par exemple, C:\Datacap\DcDesktop\). Si le compilateur ne parvient toujours pas à trouver le fichier DLL .NET référencé, cliquez sur ce fichier DLL à l'aide du bouton droit de la souris, sélectionnez "Supprimer", cliquez sur "Références", puis sélectionnez "Ajouter une référence". Accédez ensuite au fichier DLL et ajoutez-le comme référence.

Si le compilateur ne parvient pas à trouver un fichier DLL référencé via COM, supprimez la référence COM du projet, puis ajoutez-la à nouveau. Supprimez la référence en cliquant dessus à l'aide du bouton droit de la souris et en sélectionnant "Supprimer", puis cliquez sur "Références" à l'aide du bouton droit de la souris, sélectionnez "Ajouter une référence" et sélectionnez la bibliothèque COM dans la section COM.

Le guide de panneau inclut également la procédure permettant de placer votre panneau personnalisé dans son propre fichier DLL au lieu de le placer dans le fichier DotEditPanel.dll.

Si certains de vos panneaux sont modifiés en fichiers fournis dans le modèle, il est recommandé de repartir de zéro avec le nouveau modèle et d'y réappliquer vos modifications. Si vous remplacez des fichiers du modèle par des versions plus anciennes de ces fichiers provenant d'un projet antérieur, votre projet risque de ne pas être exécuté correctement.

»

Conversion du panneau personnalisé dans Datacap Desktop

Si vous avez utilisé des panneaux Batch Pilot ou DotEdit personnalisés dans Datacap, vous devez les convertir de manière à pouvoir les utiliser dans Datacap Desktop sur la dernière version de Datacap.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si Datacap V8.0.1 n'est pas installé sur un ordinateur distinct, vous devez convertir le panneau Batch Pilot pour pouvoir procéder à la mise à niveau.

Procédure

Pour convertir les panneaux personnalisés, procédez comme suit :

1. Générez le fichier XML de présentation pour le panneau. Consultez [Génération du fichier de mise en page XML](#).
2. Ouvrez le fichier XML de présentation dans un éditeur de texte. Pour plus d'informations, voir [Fichier de mise en page XML](#).
3. Convertissez le panneau à l'aide de Microsoft Visual Studio. Consultez [Création de Datacap Desktop dans Microsoft Visual Studio](#).



Génération du fichier de mise en page XML

Vous pouvez convertir vos panneaux personnalisés en panneaux Datacap Desktop. Vous devez générer un fichier de mise en page XML qui contient le panneau à convertir et le nom et l'emplacement du panneau converti.

Procédure

Pour générer un fichier de mise en page XML :

1. Démarrez le client pour lequel vous souhaitez convertir des panneaux, Batch Pilot ou DotEdit.
2. Cliquez sur Fichier > Ouvrir un projet.
3. Sélectionnez le projet Verify de l'application et cliquez sur Ouvrir. Par exemple, `\Datacap\Survey\dco_Survey\verify.bpp`.
4. Dans la fenêtre Vue du lot, développez l'application jusqu'au niveau page pour que les pages soient visibles.
5. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la page que vous souhaitez convertir et sélectionnez Afficher le formulaire.
6. Cliquez sur Formulaire > Exécuter le script.
7. Appuyez sur Maj+Alt+S pour exécuter le script qui exporte les informations du formulaire sous la forme d'un fichier de mise en page XML.
8. Sélectionnez l'emplacement cible et indiquez le nom du fichier.
9. Cliquez sur Ouvrir pour générer le fichier XML.



Fichier de mise en page XML

Une fois le fichier de mise en page XML généré, vous pouvez l'ouvrir dans un éditeur de texte tel que Notepad. Vous pouvez consulter les types de contrôle qui sont répertoriés dans le fichier.

Le fichier XML de présentation contient des informations sur chacun des contrôles Datacap standard qui sont utilisés. Il inclut le type de contrôle, le nom du contrôle, la position ainsi que d'autres attributs. Le script exporte uniquement les types de contrôle suivants.

- dcimage
- dcredit
- combobox
- label

Si votre formulaire inclut d'autres types de contrôle, vous devez les ajouter manuellement à l'aide de Microsoft Visual Studio.



Création de Datacap Desktop dans Microsoft Visual Studio

Après avoir généré et vérifié le fichier XML de présentation, ouvrez le fichier XML de présentation dans Microsoft Visual Studio. Vous pouvez alors convertir le panneau personnalisé en panneau Datacap Desktop.

Procédure

Pour créer le formulaire Datacap Desktop dans Microsoft Visual Studio :

1. Dans Visual Studio, ouvrez le projet Datacap Desktop et appuyez sur Ctrl+F5.
2. Dans la liste Sélectionner le contrôle utilisateur, sélectionnez DotEditPanels.dotMaster.
3. Dans la zone Configuration DCO, cliquez sur Parcourir et sélectionnez le fichier XML DCO de l'application. Par exemple, C:\Datacap\MyApp\dco_MyApp\MyApp.xml.
4. Dans le champ Mise en page XML, cliquez sur Parcourir et sélectionnez le fichier XML que vous avez généré.
5. Dans la zone Type de page, sélectionnez la page pour laquelle vous souhaitez créer le panneau personnalisé.
6. Dans la zone Nouveau nom, entrez le nom de la nouvelle classe C#.
7. Cliquez sur Créer. Datacap Desktop affiche un message indiquant que vous devez recharger le projet. Vous êtes invité à procéder au rechargement du projet à l'étape suivante.
8. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de message, puis fermez la fenêtre 'dotmaster' UserControl TestContainer.
9. Cliquez sur Recharger.
10. Dans l'explorateur de solutions, cliquez deux fois sur le nouveau fichier .cs pour afficher le nouveau panneau personnalisé généré à partir du fichier XML.



Création d'un environnement de production

Mettez à niveau un environnement de production client-serveur en installant le logiciel Datacap sur des ordinateurs récemment provisionnés et en effectuant la migration de l'application sur un nouvel environnement.

Procédure

Pour créer un environnement de production, procédez comme suit :

1. Installez et vérifiez la nouvelle version du logiciel Datacap sur des ordinateurs qui n'exécutent pas la version actuelle du logiciel Datacap. Pour plus de détails sur l'installation, voir [Installation et configuration de Datacap dans un environnement client/serveur](#).
2. Copiez les applications migrées ou nouvellement personnalisées de votre environnement de test vers la nouvelle version installée. Pour plus de détails sur la migration d'informations de la base de données, voir [Copie de l'application vers le serveur Datacap](#).
3. Testez et vérifiez les fonctions de la nouvelle configuration avant de la déployer dans votre environnement de production.
4. Assurez-vous que les utilisateurs peuvent se connecter à la nouvelle configuration.
5. Basculez vers le nouveau système configuré pour une utilisation de production. Par exemple, vous pouvez désactiver l'activité d'utilisateur de façon permanente sur le système de production précédent et vous assurer que les nouvelles adresses IP du serveur sont correctement désignées.



Désinstallation de Datacap

Le processus de désinstallation de Datacap ne supprime que les fichiers qui ont été créés par le processus d'installation de Datacap précédent.

Avant de commencer

Avant de lancer la désinstallation, vérifiez que Datacap Client et tous les utilisateurs et administrateurs Datacap Web Client sur tous les postes de travail ont fermé leur session.

Vérifiez que tous les développeurs ont fermé leur session et que tous les processus clients en arrière-plan sont arrêtés, y compris le service Datacap Web Client Upload, service Rulerunner, Datacap Studio, FastDoc, Maintenance Manager et Report Viewer.

Enfin, arrêtez le site Datacap Web Client et les autres sites ou services Web Datacap.

Après avoir vérifié qu'aucun autre composant logiciel Datacap n'est actif, arrêtez le service Datacap Server.

Important : Dans l'Explorateur Windows, accédez à un emplacement réseau et créez un ou plusieurs dossiers pour stocker la copie de sauvegarde des dossiers et des raccourcis d'applications personnalisés.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les fichiers, paramètres, clés de registre, utilisateurs administratifs et modifications d'identité de modèle de processus que vous avez modifiés ou créés dans Datacap ou modifiés par le traitement Datacap ne sont pas supprimés automatiquement par le processus de suppression. Vous devez supprimer ces éléments manuellement.

Si vous installez une version plus récente de Datacap sur la même machine et dans le même emplacement, les applications personnalisées qui n'ont pas été affectées par le processus de désinstallation ne sont pas modifiées par l'installation suivante. Toutefois, le cas échéant, vous devez suivre toutes les instructions de mise à niveau applicables fournies avec la nouvelle version de Datacap pour votre application personnalisée.

Le processus de désinstallation intégral inclut plusieurs étapes.

- 1. Sauvegarde des applications personnalisées**
Vous devez créer des sauvegardes des dossiers qui contiennent la personnalisation à conserver. Créez des copies de chaque application personnalisée, y compris des pages Datacap Web Client et des rapports Report Viewer personnalisés.
- 2. Sauvegarde des raccourcis des applications personnalisées**
Vous pouvez créer des copies de sauvegarde des raccourcis Datacap Client des applications personnalisées qui se trouvent sur les postes de travail des utilisateurs et des développeurs ou sur les serveurs.
- 3. Suppression des sites Datacap Web Client et Datacap Report Viewer**
Les serveurs Windows sur lesquels Datacap Web Client et Report Viewer ont été installés et configurés contiennent des sites pouvant être supprimés. Le site Report Viewer peut être supprimé manuellement. L'outil Datacap Web Client Server Configuration doit être utilisé pour déconfigurer le site Datacap Web Client avant de le supprimer.
- 4. Suppression des pools d'applications Datacap**
Les serveurs Windows sur lesquels Datacap Web Client et Report Viewer sont configurés contiennent un ou plusieurs pools d'applications Datacap que vous pouvez supprimer.
- 5. Suppression d'IBM Datacap version 9.0.1**
Pour supprimer Datacap 9.0.1, utilisez la fonction de suppression de Microsoft Windows.

6. [Suppression de comptes des groupes Administrateur et Opérateur de sauvegarde](#)
De nombreux composants Datacap nécessitaient l'ajout de domaines/comptes Windows aux groupes Administrateur ou Opérateur de sauvegarde sur le serveur. Répétez cette procédure sur chaque serveur sur lequel Datacap a été installé.
7. [Suppression des clés de registre Datacap](#)
Chaque machine sur laquelle les composants Datacap ont été installés contient des clés de registre Datacap que vous devez supprimer. Répétez cette procédure sur chaque machine sur laquelle Datacap a été installé.
8. [Suppression des raccourcis de programmes](#)
Les raccourcis de programmes ont été créés sur chaque ordinateur sur lequel un composant Datacap a été installé. Répétez cette procédure pour supprimer les raccourcis dans des ordinateurs Windows 7 et Windows 2008 sur lesquels un composant Datacap a été installé.
9. [Suppression des dossiers restants](#)
Certains dossiers, y compris le dossier C:\Datacap et certains de ses sous-répertoires, peuvent ne pas être supprimés automatiquement lors de la désinstallation. Vous devez supprimer manuellement ces dossiers à la fin de la désinstallation.

Rubrique parent : [Installation](#)

Sauvegarde des applications personnalisées

Vous devez créer des sauvegardes des dossiers qui contiennent la personnalisation à conserver. Créez des copies de chaque application personnalisée, y compris des pages Datacap Web Client et des rapports Report Viewer personnalisés.

Procédure

Pour sauvegarder des applications personnalisées :

1. Dans l'Explorateur Windows sur serveur Datacap Server, accédez au dossier C:\Datacap.
2. Copiez le fichier datacap.xml dans votre dossier de sauvegarde.
3. Dans l'Explorateur Windows, accédez au dossier C:\Datacap*application name*.
4. Copiez le dossier *nom de l'application* dans votre dossier de sauvegarde.
5. S'il existe d'autres fichiers associés à l'application personnalisée dans d'autres emplacements, copiez-les également dans votre dossier de sauvegarde. Par exemple, les bases de données Administrator et Engine se trouvent sur un serveur de base de données, les pages personnalisées Datacap Web Client sont stockées sur Datacap Web Client Server et les rapports personnalisés Report Viewer sont stockés sur Report Viewer Server.

Sauvegarde des raccourcis des applications personnalisées

Vous pouvez créer des copies de sauvegarde des raccourcis Datacap Client des applications personnalisées qui se trouvent sur les postes de travail des utilisateurs et des développeurs ou sur les serveurs.

Procédure

Pour sauvegarder les raccourcis utilisateur des applications personnalisées qui figurent dans le menu Démarrer d'un poste de travail Windows ou un d'un serveur Windows :

1. A l'aide de l'explorateur Windows, accédez au dossier C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Datacap\User*application*. Selon les paramètres Windows, le dossier C:\ProgramData

- peut être masqué. Le cas échéant, vous pouvez soit modifier les Options des dossiers afin d'afficher les fichiers cachés, soit entrer le chemin manuellement dans l'explorateur Windows.
2. Cliquez avec le bouton droit sur le dossier `|application` et sélectionnez Copier.
 3. A l'aide de l'explorateur Windows, accédez à votre dossier de sauvegarde.
 4. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans le dossier puis sélectionnez Coller.

Suppression des sites Datacap Web Client et Datacap Report Viewer

Les serveurs Windows sur lesquels Datacap Web Client et Report Viewer ont été installés et configurés contiennent des sites pouvant être supprimés. Le site Report Viewer peut être supprimé manuellement. L'outil Datacap Web Client Server Configuration doit être utilisé pour déconfigurer le site Datacap Web Client avant de le supprimer.

Procédure

Pour déconfigurer un site Datacap Web Client.

1. Dans le menu Démarrer, sélectionnez IBM Datacap Web > Datacap Web Client Server Configuration Tools. Lorsque le contrôle de compte utilisateur est activé, la fenêtre Contrôle de compte d'utilisateur s'affiche. Cliquez sur Oui.
2. Cliquez sur OK pour fermer la boîte d'informations.
3. Cliquez sur Annuler la configuration.
4. Cliquez sur OK, puis sur Quitter.

Pour supprimer les sites et les dossiers virtuels :

5. Dans le menu Démarrer, sélectionnez Outils d'administration > Gestionnaire des services Internet Information (IIS).
6. Développez les noeuds Ordinateur et Sites.
7. Cliquez avec le bouton droit sur le site Datacap Web Client ou Report Viewer et sélectionnez Supprimer.
8. Fermez la fenêtre Gestionnaire des services Internet Information (IIS).

Suppression des pools d'applications Datacap

Les serveurs Windows sur lesquels Datacap Web Client et Report Viewer sont configurés contiennent un ou plusieurs pools d'applications Datacap que vous pouvez supprimer.

Procédure

Pour supprimer les pools d'application Datacap :

1. Dans le menu Démarrer, sélectionnez Outils d'administration > Gestionnaire des services Internet Information (IIS).
2. Dans le panneau Connexions, sélectionnez Pools d'applications. Les pools d'applications sont listés dans la sous-fenêtre au centre.
3. Pour chaque pool d'applications Datacap, cliquez avec le bouton droit sur le pool d'application et sélectionnez Supprimer.

Suppression d'IBM® Datacap version 9.0.1

Pour supprimer Datacap 9.0.1, utilisez la fonction de suppression de Microsoft Windows.

Procédure

1. Dans Windows, sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Programmes > Programmes et fonctionnalités.
2. Dans la fenêtre Programmes et fonctionnalités, faites défiler l'écran vers le bas jusqu'à Datacap 9.0.1, puis cliquez sur Désinstaller. Une boîte de message vous invite à confirmer que vous souhaitez bien supprimer ce logiciel.
3. Cliquez sur Oui.
4. Si la fenêtre Contrôle de compte d'utilisateur (UAC) s'affiche, cliquez sur Oui.

Suppression de comptes des groupes Administrateur et Opérateur de sauvegarde

De nombreux composants Datacap nécessitent l'ajout de domaines/comptes Windows aux groupes Administrateur ou Opérateur de sauvegarde sur le serveur. Répétez cette procédure sur chaque serveur sur lequel Datacap a été installé.

Procédure

Pour supprimer des comptes de l'un des deux ou des deux groupes Administrateur et Opérateur de sauvegarde sous Windows :

1. Dans le menu Démarrer, sélectionnez Outils d'administration > Gestion de l'ordinateur > Utilisateurs et groupes locaux > Groupes.
2. Cliquez deux fois sur le groupe Administrateurs pour l'ouvrir et supprimez tous les comptes Datacap, puis cliquez sur OK.
3. Cliquez deux fois sur le groupe Opérateurs de sauvegarde pour l'ouvrir et supprimez tous les comptes Datacap, puis cliquez sur OK.

Suppression des clés de registre Datacap

Chaque machine sur laquelle les composants Datacap ont été installés contient des clés de registre Datacap que vous devez supprimer. Répétez cette procédure sur chaque machine sur laquelle Datacap a été installé.

Procédure

Pour supprimer les clés de registre Datacap :

1. Dans le menu Démarrer, sélectionnez Exécuter.
2. Entrez `regedit`, puis cliquez sur OK. Lorsque le Contrôle d'accès d'utilisateur (UAC) est activé, cliquez sur Oui.
3. Sur les machines Windows 32 et Windows 64 bits, accédez à la clé `\HKEY_CURRENT_USER\Software\Datacap` et supprimez-la.
4. Sur les machines Windows 32 bits, accédez à la clé `\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Datacap` et supprimez-la.
5. Sur les machines Windows 64 bits, accédez à la clé `\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Datacap` et supprimez-la.
6. Fermez la fenêtre Editeur de registre.

Suppression des raccourcis de programmes

Les raccourcis de programmes ont été créés sur chaque ordinateur sur lequel un composant Datacap a été installé. Répétez cette procédure pour supprimer les raccourcis dans des ordinateurs Windows 7 et Windows 2008 sur lesquels un composant Datacap a été installé.

Procédure

1. A l'aide de l'explorateur Windows, accédez au dossier C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs. Selon les paramètres Windows, le dossier C:\ProgramData peut être masqué. Le cas échéant, vous pouvez soit modifier les Options des dossiers afin d'afficher les fichiers cachés, soit entrer le chemin manuellement dans l'explorateur Windows.
2. Cliquez avec le bouton droit sur le dossier Datacap puis sélectionnez Supprimer.
3. Si des raccourcis se trouvent sur le bureau, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le raccourci, puis sélectionnez Supprimer.

Suppression des dossiers restants

Certains dossiers, y compris le dossier C:\Datacap et certains de ses sous-répertoires, peuvent ne pas être supprimés automatiquement lors de la désinstallation. Vous devez supprimer manuellement ces dossiers à la fin de la désinstallation.

Procédure

Pour supprimer les dossiers restants non supprimés pendant la désinstallation :

1. A l'aide de l'explorateur Windows, accédez au dossier C:\Datacap.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier Datacap puis sélectionnez Supprimer. Si l'accès est refusé, supprimez les sous-dossiers individuels avant de supprimer le dossier Datacap.
3. Si vous avez traité des lots à l'aide de Datacap Web Client , la zone Numériser dans a identifié le dossier utilisé pour contenir temporairement des images pendant la numérisation. Le nom et l'emplacement par défaut de ce dossier sont C:\Datacap\scan. Si ce dossier ne se trouve pas dans C:\Datacap, accédez au dossier et supprimez-le.

Surveillance

Vous pouvez surveiller votre système soit en ligne avec Datacap Navigator, soit en exécutant des rapports.

- [Surveillance de votre système avec Datacap Navigator](#)
Vous pouvez surveiller votre système Datacap à l'aide d'un tableau de bord dans Datacap Navigator. Le tableau de bord contient un récapitulatif graphique des statistiques du système qui inclut des alertes destinées à certaines mesures système. Ces alertes se déclenchent lorsque ces mesures ne correspondent pas aux paramètres d'accord sur les niveaux de licence configurables.
- [Surveillance de votre système avec Datacap Report Viewer](#)
Vous pouvez surveiller votre système Datacap en exécutant des rapports standard ou personnalisés.

Surveillance de votre système avec Datacap Navigator

Vous pouvez surveiller votre système Datacap à l'aide d'un tableau de bord dans Datacap Navigator. Le tableau de bord contient des informations récapitulatives pour les catégories suivantes : tâches en cours, performances des équipes et exactitude de la reconnaissance optique des caractères. Des alertes destinées à

certaines mesures système sont incluses dans le récapitulatif du système. Ces alertes se déclenchent lorsque ces mesures ne correspondent pas aux paramètres d'accord sur les niveaux de licence configurables.

Les informations récapitulatives s'affichent de deux manières :

Donuts	Le volume relatif des divers éléments prend la forme visuelle de cercles appelés <i>donuts</i> . Par exemple, pour les tâches en cours, la proportion de lots qui se trouvent dans la tâche de vérification s'affiche.
Graphiques	Les mesures d'éléments s'affichent au fil du temps.

Vous pouvez explorer en aval les informations récapitulatives afin d'obtenir des détails.

- [Accès au tableau de bord](#)
Vous pouvez utiliser le tableau de bord pour surveiller votre système Datacap.
- [Activation de la collecte des statistiques d'application](#)
Pour utiliser le tableau de bord pour la surveillance des statistiques liées à l'exactitude, vous devez activer la collecte des statistiques pour une ou plusieurs applications.
- [Configuration des fonctionnalités de tableau de bord](#)
Pour utiliser le tableau de bord, vous devez ajouter le tableau de bord comme l'une de vos fonctionnalités de bureau Datacap Navigator. Lorsque vous ajoutez le bureau comme fonctionnalité, vous saisissez des valeurs pour les paramètres qui ont un impact sur l'affichage du tableau de bord et sur les alertes. De même, saisissez éventuellement une adresse électronique pour la réception des notifications par courrier électronique.

Accès au tableau de bord

Vous pouvez utiliser le tableau de bord pour surveiller votre système Datacap.

Avant de commencer

Si ce n'est pas déjà fait, procédez comme suit :

1. Installez Datacap Navigator. Pour plus d'informations, voir [Installation et configuration de Datacap Navigator](#).
2. Activez la collecte de statistiques. Pour plus d'informations, voir [Activation de la collecte des statistiques d'application](#).
3. Ajoutez le tableau de bord à Datacap Navigator. Pour plus d'informations, voir [Configuration des fonctionnalités de tableau de bord](#).

Procédure

Pour accéder au tableau de bord :

1. Ouvrez Datacap Navigator. Pour plus d'informations, voir [Accès à Datacap Navigator](#).
2. Cliquez sur l'icône Ouvrir le tableau de bord Datacap.

Rubrique parent : [Surveillance de votre système avec Datacap Navigator](#)

Activation de la collecte des statistiques d'application

Pour utiliser le tableau de bord pour la surveillance des statistiques liées à l'exactitude, vous devez activer la collecte des statistiques pour une ou plusieurs applications.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Important : L'activation de la collecte des statistiques pour une application ralentit l'exécution de la tâche d'exportation de votre application.

Procédure

Pour activer la collecte des statistiques pour une application :

1. Dans le menu Démarrer, sélectionnez IBM Datacap Services>Datacap Application Manager. Si la fenêtre Contrôle du compte utilisateur s'ouvre, cliquez sur Oui.
2. Dans le panneau Applications, sélectionnez l'application.
3. Cliquez sur l'onglet Principal.
4. Dans l'onglet Principal, sélectionnez Save Statistics.
5. Fermez Datacap Application Manager.

Rubrique parent : [Surveillance de votre système avec Datacap Navigator](#)

Configuration des fonctionnalités de tableau de bord

Pour utiliser le tableau de bord, vous devez ajouter le tableau de bord comme l'une de vos fonctionnalités de bureau Datacap Navigator. Lorsque vous ajoutez le bureau comme fonctionnalité, vous saisissez des valeurs pour les paramètres qui ont un impact sur l'affichage du tableau de bord et sur les alertes. De même, saisissez éventuellement une adresse électronique pour la réception des notifications par courrier électronique.

Le nom de la fonctionnalité pour le tableau de bord est Page du tableau de bord Datacap. Pour savoir comment ajouter cette fonctionnalité, voir [Personnalisation des bureaux Datacap Navigator](#). Lorsque vous sélectionnez cette fonctionnalité, un panneau de configuration des fonctionnalités apparaît à droite de l'écran.

- [Activation des notifications par courrier électronique](#)
Pour activer les notifications par courrier électronique, vous devez effectuer certaines tâches de configuration de fichier JAR en plus de spécifier un serveur de messagerie SMTP et une adresse de courrier électronique au cours de la configuration des fonctionnalités de tableau de bord.
- [Paramètres de tableau de bord](#)
Saisissez dans la zone Chaîne JSON SLA les valeurs de paramètres qui ont un impact sur le comportement du tableau de bord.

Rubrique parent : [Surveillance de votre système avec Datacap Navigator](#)

Activation des notifications par courrier électronique

Pour activer les notifications par courrier électronique, vous devez effectuer certaines tâches de configuration de fichier JAR en plus de spécifier un serveur de messagerie SMTP et une adresse de courrier électronique au cours de la configuration des fonctionnalités de tableau de bord.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous activez les notifications par courrier électronique, le système Datacap envoie des courriers électroniques pour vous alerter de certaines conditions selon les seuils que vous avez configurés. Deux types de courrier électronique sont envoyés :

Seuil dépassé	Un courrier électronique peut être envoyé lorsqu'un seuil est atteint ou dépassé.
----------------------	---

	Par exemple, supposons que vous définissez le seuil du lot en attente sur 60 minutes. Si un lot reste à l'état en attente pendant cette durée ou une durée supérieure, un courrier électronique peut être envoyé. (Un courrier électronique n'est envoyé que si le lot fait partie des 10 premiers lots en attente.) Le courrier électronique indique la condition de seuil dépassé pour le lot.
Désactivé	Un autre courrier électronique est envoyé lorsque la condition de seuil est remplie. Par exemple, supposons qu'un courrier électronique indiquant que le seuil a été dépassé a été envoyé pour un lot en attente. Lorsque ce lot n'est plus en attente, un courrier électronique indiquant le statut désactivé de l'alerte originale est envoyé.

Procédure

Pour configurer les fichiers JAR nécessaires aux notifications par courrier électronique :

1. Localisez le répertoire contenant le fichier DatacapWebPlugin.jar sur votre système. Ce fichier est installé dans le cadre de l'installation de Datacap Navigator. Pour plus d'informations sur cette installation, voir [Installation et configuration de Datacap Navigator](#).
2. Ouvrez une fenêtre de commande DOS.
3. Dans la fenêtre de commande DOS, modifiez les répertoires sur le répertoire contenant le fichier DatacapWebPlugin.jar. Par exemple, redéfinissez le répertoire en cours sur C:\Datacap\tmweb.java à l'aide de la commande suivante : `cd C:\Datacap\tmweb.java`.
4. Exécutez les commandes suivantes :

```
jar -xvf DatacapWebPlugin.jar lib\activation.jar
jar -xvf DatacapWebPlugin.jar lib\javax.mail-1.5.4.jar
```

Ces commandes extraient les fichiers suivants :

- o activation.jar
 - o javax.mail-1.5.4.jar
5. Copiez les fichiers extraits dans le répertoire suivant : `../navigator.ear/navigator.war/WEB-INF/lib`. Ce répertoire est associé à votre répertoire des profils de serveur d'applications pour les applications installées.

Rubrique parent : [Configuration des fonctionnalités de tableau de bord](#)

Paramètres de tableau de bord

Saisissez dans la zone Chaîne JSON SLA les valeurs de paramètres qui ont un impact sur le comportement du tableau de bord.

Pour plus d'informations sur ces paramètres et sur les noms de paramètre spécifiques à utiliser, consultez la section relative aux paramètres d'accord sur les niveaux de licence dans la présente rubrique. Utilisez le format suivant pour la valeur de zone (sans retour chariot) :

```
{"SLA": {
  "nom-paramètre1": valeur-paramètre1,
  "nom-paramètre2": valeur-paramètre2,
  "nom-paramètreN": valeur-paramètreN
}}
```

Voici un exemple :

```
{"SLA": {
  "businessName": "IBM Corporation",
```

```

    "appName": "TravelDocs",
    "batchesAbortedInPresetTime": 20,
    "batchesPendingInPresetTime": 100,
    "pageAccuracy": 97.9,
    "fieldAccuracy": 96.5
  }
}

```

Paramètres d'accord sur les niveaux de licence

Domaine du paramètre	Nom du paramètre	Type de statistique	Commentaires
Taux d'exactitude - zone - minimum	fieldAccuracy	Exactitude de reconnaissance optique des caractères	Pourcentage (par exemple 96,5) qui indique le taux d'exactitude minimal de reconnaissance optique des caractères pour les zones. Un avertissement s'affiche si le taux d'exactitude récent de reconnaissance optique des caractères est inférieur à la valeur minimale spécifiée mais ne dépasse pas 10 % du minimum. Une alerte s'affiche si le taux d'exactitude récent de reconnaissance optique des caractères est inférieur à 10 % de la valeur minimale.
Taux d'exactitude - page - minimum	pageAccuracy	Exactitude de reconnaissance optique des caractères	Pourcentage (par exemple 97,9) qui indique le taux d'exactitude minimal pour l'identification du type de page. Un avertissement s'affiche si le taux d'exactitude récent d'identification de page est inférieur à la valeur minimale spécifiée mais ne dépasse pas 10 % du minimum. Une alerte s'affiche si le taux d'exactitude récent d'identification de page est inférieur à 10 % de la valeur minimale.

Domaine du paramètre	Nom du paramètre	Type de statistique	Commentaires
Lots - annulés	batchesAbortedInPresetTime	Tâches en cours	<p>Nombre de minutes au cours desquelles le tableau de bord doit signaler le statut d'un lot comme étant abandonné. Par exemple, la valeur de paramètre 60 indique que le tableau de bord affiche tous les lots abandonnés qui ont été abandonnés 60 minutes plus tôt au minimum.</p> <p>Si vous configurez les notifications par courrier électronique, un courrier électronique est envoyé pour un lot dans les cas suivants : le lot est au statut abandonné au-delà de la période spécifiée et fait partie des 10 lots abandonnés les plus longs. Pour plus de détails sur les courriers électroniques envoyés, voir Activation des notifications par courrier électronique.</p>
Lots - en attente	batchesPendingInPresetTime	Tâches en cours	<p>Nombre de minutes au cours desquelles le tableau de bord doit signaler le statut d'un lot comme étant en attente. Par exemple, la valeur de paramètre 120 indique que le tableau de bord affiche tous les lots en cours qui ont été signalés comme étant en cours 120 minutes plus tôt au minimum.</p> <p>Si vous configurez les notifications par courrier électronique, un courrier électronique est envoyé pour un lot dans les cas suivants : le lot est au statut en attente au-delà de la période spécifiée et fait partie des 10 lots en attente les plus longs. Pour plus de détails sur les courriers électroniques envoyés, voir Activation des notifications par courrier électronique.</p>
Nom - application	appName	S.O.	Noms des applications pour lesquelles vous avez activé la collecte de statistiques. Pour plus d'informations sur l'activation de la collecte de statistiques, voir Activation de la collecte des statistiques d'application .
Nom - entreprise	businessName	S.O.	Nom de votre entreprise

Rubrique parent : [Configuration des fonctionnalités de tableau de bord](#)

Surveillance de votre système avec Datacap Report Viewer

Vous pouvez surveiller votre système Datacap en exécutant des rapports standard ou personnalisés.

- [Connexion à Datacap Report Viewer](#)
Lorsque vous vous connectez à Report Viewer, l'ID utilisateur que vous utilisez dans la page de connexion est connecté automatiquement à toutes les applications Datacap pour lesquelles l'ID utilisateur est un utilisateur Datacap valide.
- [Affichage d'un rapport standard Datacap Report Viewer](#)
Vous pouvez exécuter et afficher les rapports standard Report Viewer pour obtenir les résultats de productivité des lots.
- [Affichage d'un rapport personnalisé dans l'interface Web Datacap Report Viewer](#)
Vous pouvez passer en revue un rapport personnalisé dans l'interface Web Report Viewer. Si vous êtes connecté à la page d'accueil Report Viewer, vous devez vous déconnecter puis vous reconnecter pour voir le nouveau rapport.
- [Création d'un filtre de rapport Datacap Report Viewer](#)
Vous pouvez filtrer les données affichées dans un rapport Report Viewer, basé sur les valeurs d'une ou de plusieurs zones. Par exemple, si vous voulez afficher l'activité d'un opérateur, vous filtrez les données en fonction du nom de l'opérateur.
- [Ajout de rapports au tableau de bord Datacap Report Viewer](#)
Vous pouvez afficher jusqu'à six rapport simultanément sur le tableau de bord Report Viewer. Le tableau de bord est généralement utilisé pour la visualisation des rapports à base graphique.
- [Modification du tableau de bord de Datacap Report Viewer](#)
Vous pouvez redimensionner, déplacer ou supprimer les rapports affichés dans le tableau de bord.
- [Rapports standard](#)
Report Viewer fournit un ensemble de rapports standard et permet de personnaliser les rapports existants et de créer des rapports.

Connexion à Datacap Report Viewer

Lorsque vous vous connectez à Report Viewer, l'ID utilisateur que vous utilisez dans la page de connexion est connecté automatiquement à toutes les applications Datacap pour lesquelles l'ID utilisateur est un utilisateur Datacap valide.

Avant de commencer

Si ce n'est pas déjà fait, installez Datacap Report Viewer. Pour plus d'informations sur l'installation sur une seule machine, voir [Datacap Report Viewer](#). Pour plus d'informations sur l'installation client-serveur, voir [Installation et configuration de Datacap Report Viewer](#).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La procédure suivante explique comment accéder et se connecter à Report Viewer dans un environnement à un seul ordinateur ou lorsque vous exécutez Internet Explorer sur le serveur Web Report Viewer.

Procédure

Pour vous connecter à Report Viewer :

1. Vérifiez que le service Datacap Server est démarré. Pour plus d'informations, voir [Vérification du démarrage du service Datacap Server](#).
2. Ouvrez Internet Explorer et connectez-vous à :

Environnement à une seule machine (système hôte local) :

`http://127.0.0.1/RV2/Login.aspx`

Serveur Web distant :

`http://WebServer/RV2/Login.aspx`

3. Entrez Datacap Admin l'utilisateur, le mot de passe et le poste (admin, admin et 1) et cliquez sur Ouvrir une session La page d'accueil Report Viewer s'affiche avec les applications Datacap auxquelles l'ID utilisateur d'ouverture de session Datacap à accès.

Rubrique parent : [Surveillance de votre système avec Datacap Report Viewer](#)

Affichage d'un rapport standard Datacap Report Viewer

Vous pouvez exécuter et afficher les rapports standard Report Viewer pour obtenir les résultats de productivité des lots.

Procédure

Pour afficher un rapport standard Report Viewer :

1. Dans la page d'accueil Report Viewer, sélectionnez le rapport Productivité des lots.
2. Sélectionnez l'application et cliquez sur Exécuter le rapport.
3. Cliquez sur Rapports pour revenir à la page d'accueil Report Viewer.

Rubrique parent : [Surveillance de votre système avec Datacap Report Viewer](#)

Affichage d'un rapport personnalisé dans l'interface Web Datacap Report Viewer

Vous pouvez passer en revue un rapport personnalisé dans l'interface Web Report Viewer. Si vous êtes connecté à la page d'accueil Report Viewer, vous devez vous déconnecter puis vous reconnecter pour voir le nouveau rapport.

Avant de commencer

Vous devez créer des rapports personnalisés.

Procédure

Pour afficher un rapport personnalisé dans l'interface Web Report Viewer :

1. Dans votre navigateur Web, accédez à la page d'accueil Report Viewer, `http://<nom_machine>/Login.aspx`.
2. Entrez vos nom d'utilisateur, mot de passe et ID poste de travail. Cliquez sur Connexion.
3. Sélectionnez votre application dans la liste. Vous pouvez sélectionner plusieurs applications en maintenant la touche CTRL.
Important : La liste d'applications provient du fichier C:\Datacap\datacap.xml. Si une application que vous recherchez ne figure pas dans la liste, vérifiez que l'application est incluse dans le fichier datacap.xml.
4. Sélectionnez votre rapport personnalisé.

Important : Si votre rapport n'est pas répertorié, déconnectez-vous de Report Viewer et connectez-vous à nouveau. Vous devez effectuer cette action à chaque fois que vous ajoutez un nouveau rapport ou que vous modifiez un rapport existant.

5. Cliquez sur Exécuter le rapport. Report Viewer affiche le rapport personnalisé par défaut.

Rubrique parent : [Surveillance de votre système avec Datacap Report Viewer](#)

Création d'un filtre de rapport Datacap Report Viewer

Vous pouvez filtrer les données affichées dans un rapport Report Viewer, basé sur les valeurs d'une ou de plusieurs zones. Par exemple, si vous voulez afficher l'activité d'un opérateur, vous filtrez les données en fonction du nom de l'opérateur.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Chaque filtre est associé à un seul rapport. La liste Sélectionner un filtre de la page d'accueil Report Viewer contient uniquement les filtres disponibles pour le rapport que vous avez sélectionné.

Procédure

Pour créer un filtre de rapport Report Viewer :

1. Dans la page d'accueil de Report Viewer, sélectionnez le rapport dans la liste.
2. Cliquez sur Gérer les filtres pour afficher les zones associées aux filtres.
3. Dans la zone Ajouter un filtre, saisissez un nom pour le nouveau filtre.
4. Cliquez sur Ajouter pour afficher plus de zones.
5. Configurez le filtre de la manière suivante :
 - a. Dans la première zone, sélectionnez le nom de colonne, tel que Opérateur.
 - b. Dans la deuxième zone, sélectionnez l'action, telle que equal to.
 - c. Dans la troisième zone, entrez la valeur, telle que admin.
6. Cliquez sur Ajouter un filtre et répétez l'étape précédente pour ajouter une autre zone.
7. Sélectionnez Public pour rendre les filtres disponibles pour tous les utilisateurs ou Privé pour limiter leur accès à vous.
8. Cliquez sur Enregistrer.
9. Cliquez sur Exécuter le rapport pour exécuter le rapport en utilisant le nouveau filtre.
10. Cliquez sur Rapports pour revenir à la page d'accueil Report Viewer.

Rubrique parent : [Surveillance de votre système avec Datacap Report Viewer](#)

Ajout de rapports au tableau de bord Datacap Report Viewer

Vous pouvez afficher jusqu'à six rapport simultanément sur le tableau de bord Report Viewer. Le tableau de bord est généralement utilisé pour la visualisation des rapports à base graphique.

Procédure

Pour ajouter de rapports au tableau de bord Report Viewer :

1. Dans la page d'accueil Report Viewer, cliquez sur Tableau de bord.
2. Sélectionnez le rapport et le nom d'application pour afficher le rapport. Le cas échéant, sélectionnez un filtre.
3. Pour ajouter un autre rapport, cliquez sur Ajouter et répétez l'étape précédente.

4. Si vous souhaitez que les données sur les rapports s'actualisent automatiquement, cliquez sur Refresh et sélectionnez un intervalle d'actualisation.
5. Cliquez sur Rapports pour revenir à la page d'accueil Report Viewer.

Rubrique parent : [Surveillance de votre système avec Datacap Report Viewer](#)

Modification du tableau de bord de Datacap Report Viewer

Vous pouvez redimensionner, déplacer ou supprimer les rapports affichés dans le tableau de bord.

Procédure

Pour modifier le tableau de bord de Report Viewer :

1. Sur la page d'accueil de Report Viewer, cliquez sur Tableau de bord.
2. Pour redimensionner un rapport, cliquez sur la zone hachurée sur la fenêtre et faites glisser la souris.
3. Pour déplacer un rapport, cliquez sur la zone pointillée du rapport et faites glisser ce dernier vers l'emplacement désiré.
4. Pour supprimer un rapport, cliquez sur le rapport à supprimer et sur Supprimer.
5. Cliquez sur Rapports pour revenir à la page d'accueil Report Viewer.

Rubrique parent : [Surveillance de votre système avec Datacap Report Viewer](#)

Rapports standard

Report Viewer fournit un ensemble de rapports standard et permet de personnaliser les rapports existants et de créer des rapports.

Les rapports standard suivants de surveillance du statut des lots, de l'activité des postes et des lots problématiques sont inclus avec le composant logiciel Report Viewer :

Tableau 1. Rapports standard de surveillance du statut des lots, de l'activité des postes et des lots problématiques

Nom du rapport	Description	Source de données
Lots posant problème	Affiche tous les lots en file d'attente abandonnés, hors ligne ou exécutés pendant plus de deux heures.	Tableau de file d'attente
Lots en cours	Affiche tous les lots en attente non achevés ou non annulés.	Tableau de file d'attente
Ancien neté des lots	Identique à Lots en cours, mais inclut le temps écoulé depuis le début du lot.	Tableau de file d'attente

Nom du rapport	Description	Source de données
Postes en cours	Affiche les ID de poste et les adresses IP de tous les postes consignés, plus le nombre de lots traités par chaque poste.	Tableau qstats
Activité du poste	Affiche un diagramme à barres qui indique le nombre de lots terminés par chaque poste au cours des quatre dernières heures.	Tableau qstats
Tâches en attente	Affiche un diagramme à barres qui indique le nombre de lots dans la file d'attente dont le statut est : En attente.	Tableau de file d'attente
Tasks Use Hourly	Affiche le diagramme à barres de la plage de dates sélectionnée indiquant le pourcentage horaire de traitement pour chaque poste.	Tableau taskstats
Tasks Use Daily	Affiche le diagramme à barres de la plage de dates sélectionnée indiquant le pourcentage quotidien de traitement pour chaque poste.	Tableau taskstats
Tâches	<p>Arrière-plan Affiche le récapitulatif de tous les lots traités et regroupés par ID de poste. Inclut les agrégats de durée de traitement, le nombre de pages numérisées, etc. de chaque poste.</p> <p>numérisation Affiche la liste des lots numérisés Datacap Desktop regroupés par opérateur. Inclut les agrégats de durée de traitement, le nombre de pages numérisées, etc. de chaque opérateur.</p> <p>correction Affiche la liste de tous les lots corrigés regroupés par opérateur. Inclut les agrégats de durée de traitement, le nombre de pages renumérisées, insérées, etc. de chaque opérateur.</p> <p>Vérification Affiche la liste de tous les lots en cours de vérification ou devant être vérifiés regroupés par opérateur. Inclut les agrégats de durée de traitement, les pages traitées, la moyenne horaire de documents, etc. de chaque opérateur.</p>	Tableau taskstats
Récapitulatif des tâches	<ul style="list-style-type: none"> • Récapitulatif d'arrière-plan • Récapitulatif d'analyse • Récapitulatif de correction • Récapitulatif de vérification 	Tableau taskstats
Productivité du lot	Affiche la liste de tous les lots ayant le statut de "job done." Inclut le nombre de pages numérisées et la durée totale de chaque lot (du début à la fin du traitement). Inclut également le nombre moyen de pages et le temps écoulé en moyenne par lots.	File d'attente et tables tmbatch
Débogage	Affiche la liste de tous les lots du tableau de débogage (par exemple, Les lots qui ont été supprimés manuellement). Inclut le statut du lot, le statut avant le transfert du lot vers le tableau de débogage, etc.	Tableau de débogage

Rubrique parent : [Surveillance de votre système avec Datacap Report Viewer](#)

Personnalisation et exécution d'applications

IBM Datacap fournit des exemples d'application propres au secteur d'activité.

- [Utilisation de Datacap Desktop avec vos applications Datacap](#)
Après avoir installé Datacap 9.0.1, vous pouvez utiliser Datacap Desktop pour créer des lots, identifier des pages, créer des documents et exporter des lots.
- [Préparation et exécution des applications Fastdoc](#)
Vous pouvez créer des applications sur FastDoc pour numériser, indexer et exécuter manuellement des tâches en arrière-plan sur des documents dans un environnement autonome ou en tant que client dans Datacap.
- [Exécution de l'application Datacap Accounts Payable](#)
Utilisez l'application client Datacap Accounts Payable pour traiter les exemples d'images de factures pré-numérisées qui sont incluses avec l'option de produit Datacap Accounts Payable.
- [Application Medical Claims](#)
L'application client Datacap Medical Claims permet d'automatiser la saisie de données à partir de formulaires de réclamation professionnels (CMS 1500) utilisés par les prestataires ou les fournisseurs médicaux individuels, et à partir de formulaires de réclamation institutionnels (UB04) utilisés par les fournisseurs institutionnels, tels que les hôpitaux.
- [Application Traveldocs](#)
Le modèle d'application TravelDocs inclus dans l'installation de Datacap montre comment une application Datacap traite divers documents de voyage.
- [Configuration de Rulerunner pour l'exécution de tâches d'application](#)
Après avoir correctement configuré vos applications de façon à exécuter les tâches manuellement, vous pouvez configurer Rulerunner de façon à exécuter automatiquement les tâches d'arrière-plan de l'application. Certaines des tâches dont vous allez vouloir configurer l'exécution par Rulerunner incluent la reconnaissance, le pré-traitement des images, la validation et l'exportation. Les tâches de numérisation virtuelle (VScan) peuvent également être exécutées si elles sont conçues pour sélectionner automatiquement des images et qu'elles ne demandent pas à un utilisateur de sélectionner les images manuellement.

Exécution de tâches avec Datacap Desktop

Vous pouvez utiliser Datacap Desktop pour exécuter des tâches d'application.

Vous pouvez confirmer qu'une tâche est terminée et que la suivante est en attente en sélectionnant Moniteur de travaux dans Datacap Desktop, FastDoc ou sur votre client Web.

- [Profils de tâche pour Datacap Desktop](#)
Vous pouvez utiliser Datacap Desktop pour exécuter diverses tâches. Certaines de ces tâches sont automatisées, ce qui signifie qu'elles ne requièrent aucune intervention de l'utilisateur.
- [Démarrage d'une tâche avec Datacap Desktop](#)
Vous pouvez utiliser Datacap Desktop pour exécuter toutes les tâches par défaut générées par l'assistant d'application Datacap Studio.
- [Exécution de la tâche VScan avec Datacap Desktop](#)
La tâche VScan crée un lot en important des fichiers électroniques à partir d'un emplacement spécifié. Elle est principalement utilisée à des fins de démonstration.
- [Exécution de la tâche de numérisation avec Datacap Desktop](#)
Vous pouvez utiliser Datacap Desktop pour numériser des pages sous forme de copies papier.
- [Exécution de la tâche de correction avec Datacap Desktop](#)
La tâche de correction nécessite une saisie de l'utilisateur pour corriger les erreurs ou problèmes d'intégrité rencontrés dans une tâche précédente. Le lot ne passe pas à la tâche suivante tant que la

tâche Correction n'est pas terminée. Datacap Desktop identifie le document, la page, la zone ou la sous-zone du lot posant problème, pour vous permettre d'y apporter des corrections.

Information associée:

[Surveillance des travaux](#)

Profils de tâche pour Datacap Desktop

Vous pouvez utiliser Datacap Desktop pour exécuter diverses tâches. Certaines de ces tâches sont automatisées, ce qui signifie qu'elles ne requièrent aucune intervention de l'utilisateur.

Les tâches sont des instances de profils de tâche. Le tableau ci-dessous répertorie les profils de tâche pertinents pour Datacap Desktop.

Profil de tâche	Tâche automatisée ?	Description
VScan	Non	Crée un lot en important des fichiers électroniques à partir d'un emplacement spécifié. Pour plus d'informations, voir Exécution de la tâche VScan avec Datacap Desktop .
Numériser	Non	Numérise des copies papier. Pour plus d'informations, voir Exécution de la tâche de numérisation avec Datacap Desktop .
ID page	Oui	Identifie le type de page d'une image numérisée. Datacap Desktop applique les règles d'identification de type de page à un lot et affiche un message d'achèvement lorsque la tâche est terminée.
Profileur	Oui	Crée des documents en dehors des pages. Pour ce faire, Datacap Desktop applique des règles basées sur des critères prédéfinis. Datacap Desktop affiche un message d'achèvement lorsque la tâche est terminée.
Correction	Non	Corrige les erreurs ou les problèmes. Pour plus d'informations, voir Exécution de la tâche de correction avec Datacap Desktop .
Vérifier	Non	Vérifie l'exactitude des données capturées.
Exporter	Oui	Exporte un lot en attente vers un emplacement spécifié. Datacap Desktop affiche un message d'achèvement lorsque la tâche est terminée. Important : Vous devez effectuer la tâche de vérification, si elle fait partie du travail, avant de procéder à la tâche d'exportation. La tâche Vérifier peut uniquement être effectuée dans le client Web ou Datacap Desktop, en fonction de la configuration de cette tâche.
Arrière-plan	Oui	Automatise l'achèvement de lots en attente et exécute toutes les tâches automatisées. Les tâches automatisées sont exécutées consécutivement, à l'exception des tâches VScan, Corriger et Vérifier.

Rubrique parent : [Exécution de tâches avec Datacap Desktop](#)

Démarrage d'une tâche avec Datacap Desktop

Vous pouvez utiliser Datacap Desktop pour exécuter toutes les tâches par défaut générées par l'assistant d'application Datacap Studio.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les applications Datacap incluent des tâches que vous pouvez exécuter à partir du client Datacap Web Client ou Datacap Desktop. Le client que vous utilisez pour exécuter une tâche dépend de vos exigences métier et de votre environnement.

Procédure

Pour démarrer une tâche :

1. Démarrez Datacap Desktop. Dans le menu Démarrer, sélectionnez IBM Datacap Clients > Datacap Desktop. Sélectionnez l'application correspondant à la tâche à exécuter, puis connectez-vous avec un compte disposant des droits suffisants pour exécuter la tâche.
2. Sélectionnez une tâche dans le menu Raccourci et cliquez sur Démarrer.
Conseil : Si la tâche ne figure pas dans le menu Raccourci, confirmez que vous avez choisi Datacap Desktop comme programme à utiliser dans la fenêtre Boîte de dialogue de configuration de la tâche de Datacap Web Client. Pour plus d'informations, voir [Création et configuration d'une tâche à utiliser avec Datacap Desktop](#).

Rubrique parent : [Exécution de tâches avec Datacap Desktop](#)

Exécution de la tâche VScan avec Datacap Desktop

La tâche VScan crée un lot en important des fichiers électroniques à partir d'un emplacement spécifié. Elle est principalement utilisée à des fins de démonstration.

Avant de commencer

Configurez éventuellement la reconnaissance des codes à barres. Pour plus d'informations, voir [Configuration d'un type de code à barres en tant que séparateur de document](#).

Procédure

Pour exécuter la tâche VScan :

1. Dans Datacap Desktop, démarrez la tâche VScan. Dans la zone Numériser à partir de, recherchez l'emplacement à partir duquel vous souhaitez importer les fichiers, puis cliquez sur Numériser. Pour plus d'informations, voir [Démarrage d'une tâche avec Datacap Desktop](#).
2. Si nécessaire, modifiez l'agencement du lot en supprimant des images ou en déplaçant celles-ci vers le haut ou vers le bas pour en changer l'ordre.
3. Cliquez sur Terminé.

Rubrique parent : [Exécution de tâches avec Datacap Desktop](#)

Exécution de la tâche de numérisation avec Datacap Desktop

Vous pouvez utiliser Datacap Desktop pour numériser des pages sous forme de copies papier.

Avant de commencer

- Configurez votre scanner. Pour plus d'informations, voir [Configuration de votre scanner](#).
- Configurez éventuellement la reconnaissance des codes à barres. Pour plus d'informations, voir [Configuration d'un type de code à barres en tant que séparateur de document](#).

Pour numériser des copies papier :

1. Chargez les pages à numériser dans le bac d'alimentation de votre scanner.
2. Dans Datacap Desktop, démarrez la tâche Numériser. Connectez-vous avec un compte disposant des droits suffisants pour effectuer une numérisation. Pour plus d'informations, voir [Démarrage d'une tâche avec Datacap Desktop](#).
3. Cliquez sur Sélectionner, si vous numérisez des documents à partir de Datacap Desktop pour la première fois ou si vous changez votre scanner.
4. Après avoir sélectionné votre scanner, cliquez sur Configurer, si vous souhaitez modifier ses paramètres. Les paramètres que vous pouvez modifier sont déterminés par les options et la fonctionnalité du scanner.
5. Après avoir modifié les paramètres du scanner, cliquez sur OK.
Conseil : Datacap Desktop permet de spécifier la source papier et le mode couleur, la résolution DPI, la luminosité et le contraste de l'image numérisée.
6. Cliquez sur Numériser.
 - o Datacap Desktop organise les miniatures des images numérisées dans le panneau Vue d'image. Vous pouvez modifier l'agencement en cliquant sur Désactivé, Vert, ou Horiz.
Conseil : Vous pouvez faire pivoter une image en sélectionnant celle-ci dans le panneau Vue de lot et en cliquant sur l'un des boutons de rotation du panneau central.
 - o Le panneau Vue de lot affiche une liste d'images numérisées dans le lot en cours. Vous pouvez organiser les images numérisées en sélectionnant une image et en cliquant sur le bouton correspondant pour insérer, remplacer, supprimer, déplacer vers le haut ou le bas, fusionner ou fractionner l'image ou le document.
Conseil : Les boutons de Datacap Desktop sont associés à des infobulles qui fournissent des informations sur la fonction du bouton.
7. Si vous le souhaitez, vous pouvez placer des pages supplémentaires dans le bac d'alimentation de votre scanner et cliquer sur Numériser pour ajouter des images au lot.
8. A la fin de la numérisation, sélectionnez une image dans le panneau Vue de lot. Datacap Desktop affiche l'image sélectionnée dans le panneau Vue d'image et affecte le type de page en sélectionnant une option dans le menu Type .
9. Dans la zone Statut, sélectionnez OK ou Problème dans le menu déroulant.
Important : Si vous sélectionnez la valeur Problème, le lot prend le statut En attente et ne passe pas à la tâche suivante du flux de travaux tant qu'une tâche Correction n'a pas été effectuée avec succès.
10. Lorsque vous avez terminé l'organisation du lot et que vous lui avez affecté des types de page et des statuts, cliquez sur OK. Datacap Desktop affiche un message indiquant que le lot est terminé et que vous pouvez passer au lot suivant.
11. Vous pouvez confirmer que la tâche de numérisation est terminée et que la suivante est en attente en sélectionnant Moniteur de travaux dans Datacap Desktop, FastDoc ou sur votre client Web.

Rubrique parent : [Exécution de tâches avec Datacap Desktop](#)

Exécution de la tâche de correction avec Datacap Desktop

La tâche de correction nécessite une saisie de l'utilisateur pour corriger les erreurs ou problèmes d'intégrité rencontrés dans une tâche précédente. Le lot ne passe pas à la tâche suivante tant que la tâche Correction n'est pas terminée. Datacap Desktop identifie le document, la page, la zone ou la sous-zone du lot posant problème, pour vous permettre d'y apporter des corrections.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans la tâche de correction, vous pouvez manipuler, réorganiser ou supprimer des pages. Ces pages sont marquées dans la tâche de vérification. Toutefois, la véritable opération est effectuée dans la tâche de correction. Vous aurez peut-être besoin de renumériser une image dans le cadre de la tâche de correction. Deux modes de sélection peuvent être sélectionnés pour les images renumérisées : automatique et manuel. Pour plus d'informations, voir [Configuration du mode de sélection d'image pour la tâche de correction de Datacap Desktop](#).

Procédure

Pour renumériser les images en mode de sélection manuel :

1. Numériser la page une ou plusieurs fois. Par exemple, renumériser une page trois fois pour obtenir un total de quatre images pour cette page. Toutes les images renumérisées sont stockées dans le dossier du lot jusqu'à la soumission du lot.
2. Accédez à l'image que vous voulez conserver. Pour ce faire, utilisez Ctrl+U pour parcourir les images précédentes et Ctrl+Y pour parcourir les images suivantes.
3. Soumettez le lot. L'image actuelle est conservée et toutes les autres images sont supprimées. Important : Si vous mettez un lot en attente et y revenez ultérieurement, l'image actuelle est initialement la dernière image de page numérisée. En d'autres termes, le système ne sauvegarde pas l'image de page en cours lorsque vous mettez le lot en attente. Vous devrez donc probablement revenir à l'image que vous voulez conserver.

Rubrique parent : [Exécution de tâches avec Datacap Desktop](#)

Préparation et exécution des applications FastDoc

Vous pouvez créer des applications sur FastDoc pour numériser, indexer et exécuter manuellement des tâches en arrière-plan sur des documents dans un environnement autonome ou en tant que client dans Datacap.

En mode local, vous pouvez utiliser FastDoc pour le développement d'applications RAD. Utilisez l'application Datacap comme point de départ afin de créer rapidement de nouvelles applications Datacap, sans utiliser Datacap Studio.

En mode Datacap Server, FastDoc s'exécute en tant que client qui analyse, indexe automatiquement et télécharge des lots de documents sur Datacap Server. FastDoc est étendu pour tirer parti de Datacap Studio, Application Manager, et d'autres fonctions Datacap.

En mode Datacap Server, vous pouvez créer une application et des éléments de hiérarchie de document de configuration tels que des lots, des documents, des pages et des zones pour cette application. Vous pouvez configurer des jeux de règles compilés pour les éléments de hiérarchie de document pour exécuter des fonctions telles que l'importation, l'identification de page, l'amélioration d'image, la correspondance d'empreinte digitale et l'exportation sur l'application. Les jeux de règles compilés prennent en charge l'héritage et la liaison automatique aux éléments de hiérarchie de document.

Les jeux de règles compilés sont des blocs fonctionnels d'application auto-contenus que vous pouvez assembler en une application et configurer en utilisant FastDoc ou Datacap Studio. Ces jeux de règles réduisent l'expertise et la complexité nécessaires pour créer des applications en normalisant la façon dont les fonctions principales sont mises en oeuvre. Ils rendent également les applications plus cohérentes et plus faciles à comprendre et à prendre en charge.

Les fonctions standard Datacap qui ne sont pas mises en oeuvre dans FastDoc comprennent les suivantes.

- Lignes d'articles
- Produire des conditions de tâche
- Profils de tâche alternatifs

- Propriétés DCO SELECT et Lookup

En mode Datacap Server, FastDoc peut utiliser Datacap Server pour développer l'application à l'aide de Datacap Studio et Application Manager.

- [Guide d'initiation à FastDoc](#)
La première fois que vous exécutez FastDoc, vous devez créer une application Datacap et y ajouter des documents, des pages et des zones.
- [Configuration d'application sur FastDoc](#)
Vous pouvez configurer votre application pour FastDoc en définissant les profils de lot et en ajoutant des jeux de règles au flux de travaux FastDoc.
- [Traitement de documents sur FastDoc](#)
FastDoc automatise la capture de données d'index à partir de l'ordinateur ou de documents imprimés manuellement, éliminant ainsi la saisie manuelle de données. Vous pouvez créer des lots de documents, exécuter les tâches de vérification et d'indexation et exporter les données d'index et le contenu de documents vers un emplacement de stockage.

Guide d'initiation à FastDoc

La première fois que vous exécutez FastDoc, vous devez créer une application Datacap et y ajouter des documents, des pages et des zones.

Une fois l'application créée, vous pouvez configurer les paramètres et les jeux de règles pour les documents, pages et zones que vous avez ajoutés. Vous pouvez ensuite configurer les règles d'importation et d'exportation au niveau du lot de l'application.

- [Démarrage de FastDoc](#)
Une fois FastDoc installé, les raccourcis de programme des administrateurs et des opérateurs sont créés sur le menu Démarrer de Windows. Sélectionnez le raccourci adéquat.
- [Création d'une application dans l'assistant d'application](#)
Vous pouvez utiliser l'assistant d'application dans FastDoc pour créer une application Datacap. Cette méthode est une alternative à l'utilisation d'une application qui a été créée par le modèle Formulaires ou Apprentissage.
- [Configuration de l'application Modèle Formulaires](#)
Utilisez le modèle Formulaires pour préconfigurer l'application pour traiter des formulaires sur lesquels vous connaissez les types de données que vous souhaitez capturer et sur lesquels les données sont sur chaque image.
- [Configuration de l'application Modèle Apprentissage](#)
Vous pouvez configurer des applications Modèle Apprentissage pour traiter des formulaires avec des données dans des emplacements prédéfinis et inconnus.
- [Configuration des options d'exportation](#)
La tâche Exportation dans le flux de travaux de votre travail contient un jeu de règles Exportation qui exporte des documents vers un système de fichiers. Vous pouvez ajouter des jeux de règles pour exporter des documents vers les référentiels IBM® Content Manager, IBM FileNet Content Manager et Box pour le stockage.

Rubrique parent : [Préparation et exécution des applications FastDoc](#)

Démarrage de FastDoc

Une fois FastDoc installé, les raccourcis de programme des administrateurs et des opérateurs sont créés sur le menu Démarrer de Windows. Sélectionnez le raccourci adéquat.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous utilisez un scanner, démarrez votre scanner avant de démarrer FastDoc.

Vous pouvez exécuter FastDoc dans les modes suivants :

- Mode Local en tant que client autonome qui numérise, indexe manuellement et envoie des lots vers les référentiels et fichiers sans utiliser Datacap Server ou d'autres composants Datacap.
- Mode Datacap Server en tant que client pour les applications Datacap qui numérise, indexe automatiquement et envoie des lots vers Datacap Server.
- Mode Local et Datacap Server pour exécuter des lots localement et les charger dans le serveur Datacap en arrière-plan.

Procédure

Pour démarrer le client FastDoc :

1. Dans le menu Démarrer de Windows, sélectionnez l'une des options suivantes.
 - a. Opérateurs, sélectionnez Tous les programmes > IBM Datacap Clients > Datacap FastDoc.
 - b. Administrateurs, sélectionnez Tous les programmes > IBM Datacap Developer Tools > Datacap FastDoc (Admin).
2. En mode local, sélectionnez Local et cliquez sur Connexion.
3. En mode Datacap Server, connectez-vous à Datacap Server.
 - a. Sélectionnez l'application Datacap que vous souhaitez exécuter dans FastDoc.
 - b. Entrez un ID utilisateur et un mot de passe valides pour le poste de travail.
 - c. Entrez l'ID du poste de travail.
 - d. Cliquez sur Connexion.
4. Si vous essayez de quitter l'application après avoir démarré FastDoc, votre lot est mis en attente avant de quitter. Si FastDoc traite un lot lorsque vous tentez de quitter, FastDoc termine son action avant que vous ne puissiez quitter.

Rubrique parent : [Guide d'initiation à FastDoc](#)

Création d'une application dans l'assistant d'application

Vous pouvez utiliser l'assistant d'application dans FastDoc pour créer une application Datacap. Cette méthode est une alternative à l'utilisation d'une application qui a été créée par le modèle Formulaires ou Apprentissage.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez configurer l'application Datacap que vous créez pour numériser, indexer et exporter des lots de documents vers des référentiels, systèmes de fichiers et Datacap Server.

Procédure

Pour créer une application dans l'assistant d'application :

1. Démarrez FastDoc en mode local.
2. Dans la fenêtre principale de FastDoc, cliquez sur Assistant d'application.
3. Dans la fenêtre Présentation, cliquez sur Suivant.
4. Sélectionnez Créer une nouvelle application RRS ou Créer une nouvelle application basée CMIS et cliquez sur Suivant.
5. Entrez un nom pour l'application et sélectionnez un modèle d'application.

- a. Sélectionnez FormTemplate pour utiliser l'application pour des images structurées. Lorsque vous connaissez les types de données à capturer et l'emplacement de ces données sur chaque image, sélectionnez l'application Formulaire. Par exemple, un formulaire d'impôts 1040EZ et les types de données sur le formulaire, comme le nom et l'adresse, sont au même endroit que chaque formulaire 1040EZ. L'application Formulaire configure un flux de travaux que vous pouvez comparer à vos empreintes digitales.
 - b. Sélectionnez LearningTemplate pour utiliser l'application pour des images non structurées. Lorsque vous connaissez les types de données que vous souhaitez capturer mais que vous ne savez pas où ces données sont contenues dans l'image, l'emplacement des données étant différent sur chaque image, sélectionnez le modèle d'application Apprentissage. Par exemple, si vous souhaitez capturer la date, la quantité et les taxes de dépenses de différents hôtels, les images de reçu de chaque hôtel sont uniques. L'emplacement des données que vous souhaitez capturer diffère pour chaque image de reçu d'hôtel, de sorte que les données ne peuvent pas être identifiées avec les empreintes digitales Datacap. Le modèle d'application Apprentissage configure un flux de travaux dans lequel vous pouvez ajouter des règles, telles que les règles Localisation, pour que Datacap connaisse les différents formats de reçu d'hôtel au fur et à mesure qu'ils sont rencontrés.
6. Cliquez sur Suivant.
 7. Entrez les informations de connexion CMIS si vous avez sélectionné Créer une nouvelle application basée CMIS.
 8. Dans la fenêtre Hiérarchie de document, cliquez sur Suivant.
 9. Dans la fenêtre Ajouter des exemples d'images, cliquez sur + et ajoutez les images que vous souhaitez traiter dans le répertoire C:\Datacap\appname\Images\Input.
 10. Cliquez sur Terminer pour démarrer le processus de création.
 11. Sélectionnez Se connecter à l'application lorsque l'assistant se ferme pour créer l'application.
 12. Cliquez sur Fermer pour fermer l'assistant d'application.
 13. Répétez cette procédure pour les deux modèles, si nécessaire.
 14. Cliquez sur local et sélectionnez Se déconnecter pour quitter le mode local.

Rubrique parent : [Guide d'initiation à FastDoc](#)

Configuration de l'application Modèle Formulaires

Utilisez le modèle Formulaires pour préconfigurer l'application pour traiter des formulaires sur lesquels vous connaissez les types de données que vous souhaitez capturer et sur lesquels les données sont sur chaque image.

Effectuez les tâches suivantes pour configurer des applications Modèle Formulaires.

1. Ajoutez les types de document, les types de page et les types de zone nécessaires pour répliquer le formulaire que vous souhaitez capturer.
 2. Configurez vos empreintes digitales et la zone des champs sur les pages.
 3. Configurez la reconnaissance de données sur chaque champ en utilisant le jeu de règles Reconnaître les pages et zones.
 4. Configurez les caractéristiques de validation sur chaque champ en utilisant le jeu de règles Valider des zones.
 5. Configurez comment et sur quel référentiel vous souhaitez exporter vos documents en utilisant l'un des jeux de règles Exporter.
- [Travaux disponibles dans les applications Modèle Formulaires](#)
Les travaux suivants sont disponibles dans les applications Modèle Formulaires.
 - [Configuration de documents sur des applications Modèle Formulaires](#)
Lorsque vous utilisez des applications construites à partir du modèle Formulaires, vous devez configurer les types de documents, les types de pages et les types de zones nécessaires pour répliquer le

formulaire que vous souhaitez capturer. A la prochaine numérisation du document, FastDoc reconnaît le document et renseigne automatiquement les zones d'index que vous avez configurées.

- [Configuration de l'amélioration d'image sur les applications Modèle Formulaires](#)
Configurez l'amélioration d'image au niveau de la page sur les applications Modèle Formulaires pour supprimer des lignes, l'ombrage, le mauvais alignement et d'autres imperfections qui peuvent interférer avec le processus de reconnaissance.
- [Configuration d'empreintes digitales sur des applications Modèle Formulaires](#)
Définissez des empreintes digitales sur des applications créées à partir du modèle Formulaires et qui correspondent à la disposition de zone des formulaires que vous souhaitez traiter.
- [Configuration de la reconnaissance de zone sur des applications Modèle Formulaires](#)
Configurez la reconnaissance au niveau de la zone dans des applications Modèle Formulaires pour reconnaître les zones que vous souhaitez capturer et convertir en données.
- [Configuration de la validation de zone sur des applications Modèle Formulaires](#)
Configurez la validation sur le niveau de zone du modèle des applications Modèle Formulaires pour déterminer si les données capturées sont conformes aux règles d'intégrité des données définies dans vos exigences métier.

Rubrique parent : [Guide d'initiation à FastDoc](#)

Travaux disponibles dans les applications Modèle Formulaires

Les travaux suivants sont disponibles dans les applications Modèle Formulaires.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

DemoSingleTIFFS

Importe des images TIFF à page unique depuis le système de fichiers à l'aide de règles.

Tâche Web

Utilisez ce travail si vous procédez à une numérisation à l'aide de Datacap Web Client et que vous sélectionnez manuellement des fichiers du système de fichiers.

Travail du navigateur

Utilisez ce travail si vous procédez à une numérisation à l'aide de Datacap Navigator et que vous sélectionnez manuellement des fichiers du système de fichiers.

Sélection manuelle

Utilisez ce travail si vous procédez à une numérisation à l'aide de Datacap Desktop ou de FastDoc et que vous sélectionnez manuellement des fichiers du système de fichiers.

DemoMultiFormat

Importe tous les types de fichier pris en charge depuis le système de fichiers à l'aide de règles. Ce travail est similaire au travail DemoSingleTIFFS, mais il autorise tous les types de fichier pris en charge en plus des images TIFF. Tous les fichiers sont convertis en fichiers TIFF à page unique au cours du traitement.

Les types de fichier pris en charge comprennent :

- des images TIFF à pages multiples
- des images Bitmap
- des archives ZIP
- des PDF
- des documents Microsoft Word, Outlook et Excel
- des documents HTML
- des fichiers texte (RTF ou TXT)

Correction

Si un lot rencontre des problèmes d'intégrité de document, le lot est transmis au travail de correction, qui vous permet de classer la page dans la hiérarchie du document ou de la supprimer du lot.

VerifyExport

Si des documents sont validés dans votre flux de travaux, ils sont directement envoyés à la tâche d'exportation. Toutefois, si un document n'est pas validé (par exemple en raison d'un faible niveau de fiabilité de la reconnaissance du texte dans une zone), il est transmis au travail VerifyExport à la place afin que vous puissiez vérifier la reconnaissance et la corriger si nécessaire. Une fois les données vérifiées, elles peuvent être exportées dans votre référentiel.

Rubrique parent : [Configuration de l'application Modèle Formulaires](#)

Tâches associées:

[Configuration des options d'exportation](#)

Configuration de documents sur des applications Modèle Formulaires

Lorsque vous utilisez des applications construites à partir du modèle Formulaires, vous devez configurer les types de documents, les types de pages et les types de zones nécessaires pour répliquer le formulaire que vous souhaitez capturer. A la prochaine numérisation du document, FastDoc reconnaît le document et renseigne automatiquement les zones d'index que vous avez configurées.

Procédure

Pour configurer des documents sur des applications Modèle Formulaires :

1. Démarrez FastDoc en mode Datacap Server.
2. Connectez-vous à votre application créée à partir du modèle Formulaires.
3. Cliquez sur l'icône Configurer des documents, des pages et des champs.
4. Dans le panneau Structure de lot, sélectionnez le nom Lot, tel que Formulaires, et cliquez sur Ajouter un document. Le nom de lot est identique au nom de l'application.
 - a. Entrez un nom unique pour le Type de document. Par exemple : `Tax Form`.
 - b. Cochez Activer pour Utiliser les jeux de règles à partir de et sélectionnez Document. Les jeux de règles du document seront exécutés lorsque ce nouveau type de document sera rencontré.
 - c. Cliquez sur Ajouter.
 - d. Ajoutez les documents restants que vous souhaitez inclure dans ce lot.
 - e. Cliquez sur Enregistrer.
5. Sélectionnez le nouveau document et cliquez sur Ajouter page.
 - a. Sélectionnez Créer nouveau pour créer un nouveau type de page et entrez un nom de page. Par exemple : `Tax Form Page 1`.
 - b. Cochez Activer pour Utiliser les jeux de règles à partir de et sélectionnez Page. Les jeux de règles de la page seront exécutés lorsque ce nouveau type de document sera rencontré.
 - c. Sélectionnez Utiliser existant si vous souhaitez utiliser un type de page déjà défini.
 - d. Cliquez sur Ajouter.
 - e. Ajoutez les pages restantes que vous souhaitez inclure dans le document. Par exemple : `Tax Form Signature Page`.
 - f. Cliquez sur l'onglet Paramètres pour chaque page et configurez le nombre de types de pages pouvant être dans le document et le positionnement du type de page dans le document. Ces paramètres sont utilisés pour partager des pages dans des documents distincts. Si vous définissez Maximum sur 0, il n'existe pas de limite au nombre de types de page dans le document. La définition de Maximum et Minimum sur 0 permet à la page d'être présente ou manquante sans restriction. La définition de Maximum et Minimum sur 1 provoque la création d'un nouveau document à chaque fois que la page est rencontrée.
 - g. Cliquez sur Enregistrer.
6. Sélectionnez une nouvelle page et cliquez sur Ajouter zone.

- a. Sélectionnez Créer Nouveau pour créer un nouveau type de zone et entrez un nom de zone. Par exemple : Last Name.
- b. Sélectionnez Utiliser existant si vous souhaitez utiliser un type de zone qui est déjà utilisé dans un autre document.
- c. Cliquez sur Ajouter.
- d. Ajoutez les zones restantes que vous souhaitez inclure sur la page du document.
- e. Cliquez sur l'onglet Paramètres pour chaque zone et configurez les paramètres de zone en vous guidant grâce au texte d'aide en infobulle pour chaque zone.
- f. Cliquez sur Enregistrer.

Rubrique parent : [Configuration de l'application Modèle Formulaires](#)

Tâches associées:

[Configuration de jeux de règles pour l'application](#)

[Test des jeux de règles](#)

Configuration de l'amélioration d'image sur les applications Modèle Formulaires

Configurez l'amélioration d'image au niveau de la page sur les applications Modèle Formulaires pour supprimer des lignes, l'ombrage, le mauvais alignement et d'autres imperfections qui peuvent interférer avec le processus de reconnaissance.

Procédure

Pour configurer l'amélioration d'image sur des applications Modèle Formulaires :

1. Démarrez FastDoc en mode Datacap Server.
2. Connectez-vous à l'application que vous avez créée à l'aide du modèle Formulaires.
3. Cliquez sur l'icône Configurer des documents, des pages et des zones.
4. Sélectionnez la page intitulée Other dans le panneau Structure de lot et cliquez sur l'onglet Jeu de règles.
5. Sélectionnez le jeu de règles Amélioration d'image.
6. Cliquez sur Ouvrir un fichier image et sélectionnez l'image.
7. Sélectionnez les options d'amélioration que vous souhaitez exécuter pour nettoyer l'image. Ces options sont exécutées lorsque vous traitez l'image lors de l'exécution.

Rubrique parent : [Configuration de l'application Modèle Formulaires](#)

Configuration d'empreintes digitales sur des applications Modèle Formulaires

Définissez des empreintes digitales sur des applications créées à partir du modèle Formulaires et qui correspondent à la disposition de zone des formulaires que vous souhaitez traiter.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsqu'une zone de champ est créée au mauvais endroit ou possède une taille incorrecte, les données de type index pour ce champ ne sont pas choisies dans la tâche Profileur.

Procédure

Pour créer des empreintes digitales sur des applications Modèle Formulaire, procédez comme suit :

1. Démarrez FastDoc en mode Datacap Server.
2. Connectez-vous à votre application créée à partir du modèle Formulaire.
3. Cliquez sur l'icône Configurer documents, pages et zones.
4. Dans le panneau Structure de lot, sélectionnez la page pour laquelle vous souhaitez créer des empreintes digitales et cliquez sur l'onglet Empreintes digitales.
5. Dans la zone Classe d'empreinte digitale, sélectionnez la classe d'empreinte digitale <Nouveau> par défaut. Une liste des empreintes digitales affectées à la classe d'empreinte digitale s'affiche dans le champ Empreinte digitale.
 - a. Cliquez sur Ajouter pour créer une nouvelle classe d'empreinte digitale. Entrez le nom de la classe d'empreinte digitale et cliquez sur Ajouter. Vous pouvez nommer la classe pour qu'elle corresponde au nom du client qui vous a envoyé le formulaire.
 - b. Sélectionnez une classe d'empreinte digitale et cliquez sur Supprimer pour la supprimer.
 - c. Sélectionnez une empreinte digitale et cliquez sur Renommer pour modifier le nom d'une classe d'empreinte digitale existante.
 - d. Cliquez sur Recharger pour actualiser la liste des classes d'empreinte digitale.
6. Dans la section Empreintes digitales :
 - a. Cliquez sur Ajouter et accédez au dossier contenant l'image à utiliser pour créer l'empreinte digitale. Par exemple, C:\Datacap\APT\Images\Input.
 - b. Sélectionnez l'image et cliquez sur Ouvrir. L'empreinte digitale est ajoutée à la liste des empreintes digitales.
 - c. Cliquez sur une empreinte digitale pour afficher son image dans l'onglet Image.
 - d. Cliquez deux fois sur une empreinte digitale et utilisez la fonction de glisser-déposer pour définir les zones sur l'image.
 - e. Cliquez sur Zoom avant ou Zoom arrière pour agrandir ou réduire la taille de l'image d'empreinte digitale.
 - f. Sélectionnez une empreinte digitale et cliquez sur Supprimer pour supprimer une empreinte digitale.
 - g. Sélectionnez une empreinte digitale et cliquez sur Remplacer la classe par pour associer l'empreinte digitale à une autre classe d'empreinte digitale.
 - h. Sélectionnez une empreinte digitale et cliquez sur Remplacer le type de page par pour associer l'empreinte digitale à un autre type de page.
7. Créez des zones d'empreinte digitale pour les champs sur le fichier d'empreinte digitale. Si vous souhaitez dessiner des zones sur des champs contenant des zones, vous devez dessiner les zones plus petites en premier. Ensuite, dessinez les zones dans les champs parents qui contiennent les zones plus petites.
 - a. Sélectionnez le champ dans le panneau Structure de lot.
 - b. Cliquez sur Zones dans l'onglet Image.
 - c. Cliquez sur le champ sur l'image et faites glisser le curseur pour déplacer la zone. Le champ Position affiche les coordonnées de la zone d'empreinte digitale.
 - d. Cliquez sur le bord de la zone et déplacez l'icône en forme de flèche droite pour redimensionner la zone.
 - e. Cliquez sur la zone et déplacez l'icône en forme de flèches croisées pour déplacer la zone.
 - f. Mettez en évidence une zone d'empreinte digitale et cliquez sur Effacer la zone pour supprimer les positions de zone d'empreinte digitale.

Avertissement : Vous pouvez mettre à jour les zones de champ à partir de l'onglet Test lorsque vous testez les jeux de règles et les images.

Conseil : Si la mauvaise empreinte digitale a été associée et que vous souhaitez conserver l'empreinte existante, sélectionnez Nouveau pour créer une nouvelle empreinte et conserver celle déjà existante. Si le format du formulaire a été modifié depuis la création de l'empreinte digitale et que la bonne empreinte a été associée, sélectionnez Supprimer pour supprimer l'empreinte existante, puis, cliquez sur Ajouter pour créer une empreinte digitale avec le nouveau format afin de remplacer l'empreinte supprimée.

Configuration de la reconnaissance de zone sur des applications Modèle Formulaires

Configurez la reconnaissance au niveau de la zone dans des applications Modèle Formulaires pour reconnaître les zones que vous souhaitez capturer et convertir en données.

Procédure

Pour configurer la reconnaissance de zone sur des applications Modèle Formulaires :

1. Démarrez FastDoc en mode Datacap Server.
2. Connectez-vous à l'application créée à l'aide du Modèle Formulaires.
3. Cliquez sur l'icône Configurer des documents, des pages et des zones.
4. Sélectionnez la zone dans le panneau Structure de lot et cliquez sur l'onglet Jeu de règles.
5. Sélectionnez le jeu de règles Reconnaître les pages et zones.
6. Cochez la zone Zones de lecture.
7. Sélectionnez les options de reconnaissance que vous souhaitez exécuter en vous guidant avec l'aide contextuelle. Ces options sont exécutées lorsque vous traitez l'image lors de l'exécution.
8. Exécutez ces étapes sur chaque zone pour laquelle vous souhaitez exécuter la reconnaissance.

Rubrique parent : [Configuration de l'application Modèle Formulaires](#)

Configuration de la validation de zone sur des applications Modèle Formulaires

Configurez la validation sur le niveau de zone du modèle des applications Modèle Formulaires pour déterminer si les données capturées sont conformes aux règles d'intégrité des données définies dans vos exigences métier.

Procédure

Pour configurer la validation de zone sur des applications Modèle Formulaires :

1. Démarrez FastDoc en mode Datacap Server.
2. Connectez-vous à l'application créée à l'aide du Modèle Formulaires.
3. Dans la fenêtre Datacap, cliquez sur l'icône Configurer le flux de travaux et sélectionnez la tâche que vous souhaitez exécuter.
4. Cliquez sur l'icône Configurer des documents, des pages et des zones.
5. Sélectionnez la zone dans le panneau Structure de lot et cliquez sur l'onglet Jeu de règles.
6. Sélectionnez le jeu de règles Valider des zones.
7. Cochez Valider cette zone.
8. Configurez les options de validation que vous souhaitez exécuter en vous guidant avec l'aide contextuelle. Ces options sont exécutées lorsque vous traitez l'image lors de l'exécution.
9. Exécutez ces étapes sur chaque zone pour laquelle vous souhaitez exécuter la validation.

Que faire ensuite

Important : Assurez-vous que vos validations correspondent à votre exportation. Par exemple, si vous exportez vers une colonne de base de données de type entier, définissez la validation afin de vous assurer que la valeur

exportée est un entier et vérifiez qu'elle ne peut pas être remplacée.

Rubrique parent : [Configuration de l'application Modèle Formulaires](#)

Configuration de l'application Modèle Apprentissage

Vous pouvez configurer des applications Modèle Apprentissage pour traiter des formulaires avec des données dans des emplacements prédéfinis et inconnus.

Le modèle Apprentissage utilise des types de document et de page génériques qui sont fournis avec le modèle. Vous n'avez pas besoin de configurer des empreintes digitales pour les applications qui sont construites sur ce modèle.

Effectuez les tâches suivantes pour configurer des applications Modèle Apprentissage.

1. Ajoutez les types de zone que vous souhaitez capturer, en plus de ceux qui sont fournis dans le modèle.
 2. Configurez le jeu de règles Reconnaître pages et zones pour trouver des mots qui identifient la position de données sur une page, par exemple la date, le numéro de commande et le total.
 3. Configurez les caractéristiques de validation sur chaque champ en utilisant le jeu de règles Valider des zones.
 4. Configurez comment et sur quel référentiel vous souhaitez exporter vos documents en utilisant l'un des jeux de règles Exporter.
- [Travaux disponibles dans les applications Modèle Apprentissage](#)
Les travaux suivants sont disponibles dans les applications Modèle Apprentissage.
 - [Configuration de zones sur les applications Modèle Apprentissage](#)
Le modèle Apprentissage utilise des types de document, des types de page et des types de champ génériques, fournis avec le modèle. Vous pouvez ajouter d'autres types de fichier que vous souhaitez capturer avec votre application.
 - [Configuration de l'amélioration d'image sur les applications Modèle Apprentissage](#)
Configurez l'amélioration d'image au niveau de la page sur les applications Modèle Apprentissage pour supprimer des lignes, l'ombrage, le mauvais alignement et d'autres imperfections qui peuvent interférer avec le processus de reconnaissance.
 - [Localisation de zones dans des applications Modèle Apprentissage](#)
Configurez la reconnaissance au niveau de la zone dans des applications Modèle Apprentissage pour localiser les zones que vous souhaitez capturer et convertir en données basées sur des caractères.
 - [Configuration de la validation de zone dans des applications Modèle Apprentissage](#)
Configurez la validation sur le niveau de zone des applications Modèle Apprentissage pour déterminer si les données capturées sont conformes aux règles d'intégrité des données définies dans vos exigences métier. La validation doit être configurée dans Datacap Studio.

Rubrique parent : [Guide d'initiation à FastDoc](#)

Travaux disponibles dans les applications Modèle Apprentissage

Les travaux suivants sont disponibles dans les applications Modèle Apprentissage.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

DemoSingleTIFFS

Importe des images TIFF à page unique depuis le système de fichiers à l'aide de règles.

DemoWebScan

Utilisez ce travail si vous procédez à une numérisation à l'aide de Datacap Web Client et que vous sélectionnez manuellement des fichiers du système de fichiers.

DemoNavigatorScan

Utilisez ce travail si vous procédez à une numérisation à l'aide de Datacap Navigator et que vous sélectionnez manuellement des fichiers du système de fichiers.

DemoMultiFormat

Importe tous les types de fichier pris en charge depuis le système de fichiers à l'aide de règles. Ce travail est similaire au travail DemoSingleTIFFS, mais il autorise tous les types de fichier pris en charge en plus des images TIFF. Tous les fichiers sont convertis en fichiers TIFF à page unique au cours du traitement. Les types de fichier pris en charge comprennent :

- des images TIFF à pages multiples
- des images Bitmap
- des archives ZIP
- des PDF
- des documents Microsoft Word, Outlook et Excel
- des documents HTML
- des fichiers texte (RTF ou TXT)

FlexIDSingleTIFFs, FlexIDWebScan, FlexIDNavigatorScan et FlexIDMultiFormat

Ces trois travaux sont similaires aux travaux DemoSingleTIFFs, DemoWebScan, DemoNavigatorScan et DemoMultiFormat, respectivement, mais ils incluent également une tâche permettant d'identifier manuellement les pages de vos documents et d'affecter des types de page.

Rubrique parent : [Configuration de l'application Modèle Apprentissage](#)

Tâches associées:

[Configuration des options d'exportation](#)

Configuration de zones sur les applications Modèle Apprentissage

Le modèle Apprentissage utilise des types de document, des types de page et des types de champ génériques, fournis avec le modèle. Vous pouvez ajouter d'autres types de fichier que vous souhaitez capturer avec votre application.

Procédure

Pour configurer des documents sur des applications Modèle Apprentissage :

1. Démarrez FastDoc en mode Datacap Server.
2. Connectez-vous à votre application créée à partir du modèle Apprentissage.
3. Cliquez sur l'icône Configurer documents, pages et zones.
4. Sélectionnez Main_Page et cliquez sur Ajouter zone.
5. Sélectionnez Créer Nouveau pour créer un nouveau type de zone et entrez un nom de zone. Par exemple : Last Name.
6. Sélectionnez Utiliser existant si vous souhaitez utiliser un type de zone déjà défini.
7. Cliquez sur Ajouter.
8. Ajoutez les zones restantes que vous souhaitez inclure sur la page.
9. Cliquez sur Paramètres et configurez les paramètres de zone en utilisant le texte d'infobulle pour chaque zone en tant que guide.
10. Cliquez sur Enregistrer.

Rubrique parent : [Configuration de l'application Modèle Apprentissage](#)

Tâches associées:[Configuration de jeux de règles pour l'application](#)[Test des jeux de règles](#)

Configuration de l'amélioration d'image sur les applications Modèle Apprentissage

Configurez l'amélioration d'image au niveau de la page sur les applications Modèle Apprentissage pour supprimer des lignes, l'ombrage, le mauvais alignement et d'autres imperfections qui peuvent interférer avec le processus de reconnaissance.

Procédure

Pour configurer l'amélioration d'image sur des applications Modèle Apprentissage :

1. Démarrez FastDoc en mode Datacap Server.
2. Connectez-vous à votre application créée à partir du modèle Apprentissage.
3. Cliquez sur l'icône Configurer des documents, des pages et des champs.
4. Sélectionnez la page Other dans le panneau Structure de lot et cliquez sur l'onglet Jeu de règles.
5. Sélectionnez le jeu de règles Amélioration d'image.
6. Cliquez sur Ouvrir un fichier image et sélectionnez l'image.
7. Sélectionnez les options d'amélioration que vous souhaitez exécuter pour nettoyer l'image. Ces options sont exécutées lorsque vous traitez l'image lors de l'exécution.
8. Cliquez sur Test pour tester le jeu de règles sur le lot temporaire et enregistrez le jeu de règles en cliquant sur Sauvegarder.
9. Exécutez ces étapes sur chaque page pour laquelle vous souhaitez exécuter l'amélioration d'image.

Rubrique parent : [Configuration de l'application Modèle Apprentissage](#)

Localisation de zones dans des applications Modèle Apprentissage

Configurez la reconnaissance au niveau de la zone dans des applications Modèle Apprentissage pour localiser les zones que vous souhaitez capturer et convertir en données basées sur des caractères.

Procédure

Pour configurer la reconnaissance de zone sur des applications Modèle Apprentissage :

1. Démarrez FastDoc en mode Datacap Server.
2. Connectez-vous à votre application créée à partir du modèle Apprentissage.
3. Cliquez sur l'icône Configurer des documents, des pages et des champs.
4. Sélectionnez la zone dans le panneau Structure de lot et cliquez sur l'onglet Jeu de règles.
5. Sélectionnez le jeu de règles Reconnaître les pages et zones.
6. Cochez la case Read Field. Sélectionnez les options que vous souhaitez exécuter en vous guidant avec l'aide contextuelle. Ces options sont exécutées lorsque vous traitez l'image lors de l'exécution. Les options sont fournies pour la lecture de textes imprimés ou manuscrits, de codes à barres ou de cases à cocher.
7. Exécutez ces étapes sur chaque zone pour laquelle vous souhaitez exécuter la reconnaissance.

Rubrique parent : [Configuration de l'application Modèle Apprentissage](#)

Configuration de la validation de zone dans des applications Modèle Apprentissage

Configurez la validation sur le niveau de zone des applications Modèle Apprentissage pour déterminer si les données capturées sont conformes aux règles d'intégrité des données définies dans vos exigences métier. La validation doit être configurée dans Datacap Studio.

Procédure

Pour configurer la validation de zone dans des applications Modèle Apprentissage :

1. Démarrez Datacap Studio et connectez-vous à l'application que vous avez créée à l'aide du modèle Apprentissage.
2. Dans l'onglet Hiérarchie de document, sélectionnez la zone que vous souhaitez configurer pour la validation.
3. Dans l'onglet Jeux de règles, sélectionnez le jeu de règles Valider des zones.
4. Dans l'onglet Propriétés, cliquez sur Paramètres.
5. Cochez Valider cette zone.
6. Configurez les options de validation que vous souhaitez exécuter en vous guidant avec l'aide contextuelle. Ces options sont exécutées lorsque vous traitez l'image lors de l'exécution.
7. Exécutez ces étapes sur chaque zone pour laquelle vous souhaitez exécuter la validation.

Rubrique parent : [Configuration de l'application Modèle Apprentissage](#)

Configuration des options d'exportation

La tâche Exportation dans le flux de travaux de votre travail contient un jeu de règles Exportation qui exporte des documents vers un système de fichiers. Vous pouvez ajouter des jeux de règles pour exporter des documents vers les référentiels IBM® Content Manager, IBM FileNet Content Manager et Box pour le stockage.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez ajouter le jeu de règle Exporter vers IBM Content Manager, Exporter vers IBM FileNet Content Manager ou Export to Box à la tâche Exportation de votre travail. Configurez ensuite ces jeux de règles sur les niveaux du lot, du document et de la zone de la structure de lot.

Procédure

Configuration de jeux de règles pour exporter des documents :

1. Démarrez FastDoc en mode Datacap Server.
2. Cliquez sur l'icône Configurer le flux de travaux.
3. Ajoutez le jeu de règles Exportation souhaité à la tâche Exportation.
 - a. Dans le panneau Tâches, sélectionnez la tâche pour laquelle vous souhaitez ajouter un jeu de règles.
 - b. Dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez le jeu de règles et faites-le glisser sur l'en-tête de la tâche Exporter du travail.
 - c. Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez Supprimer pour supprimer le jeu de règles Exportation existant de la tâche.
 - d. Cliquez sur Enregistrer.
4. Configurez le jeu de règles Exportation au niveau du lot, du document ou de la zone.

Important : Sélectionnez chaque document et chaque zone devant être exportés.

- a. Sur le panneau Configurer les documents et les pages, sélectionnez le niveau de structure de lot auquel vous souhaitez exécuter le jeu de règles. Configurez les paramètres de connexion sur le référentiel au niveau du lot.
- b. Cliquez sur l'onglet Jeu de règles et sélectionnez le jeu de règles Exportation pour afficher ses paramètres. Les paramètres d'exportation qui s'appliquent au niveau de structure de lot sélectionné s'affichent.
- c. Configurez les paramètres du jeu de règles en vous guidant grâce au texte d'aide d'infobulle.
- d. Cliquez sur Enregistrer.

- [Format du fichier de données exportées](#)

Vous pouvez utiliser FastDoc pour exporter des documents. FastDoc exporte le fichier image de document et son fichier de données associé dans le dossier que vous avez spécifié. Ces fichiers partagent un nom mais portent des extensions de fichiers différentes.

- [Confirmation d'exportation réussie](#)

Une fois les tâches d'indexation et de vérification effectuées sur un lot, FastDoc exporte les images et les données d'index. Les informations sont exportées vers l'emplacement spécifié dans le jeu de règles Export.

Rubrique parent : [Guide d'initiation à FastDoc](#)

Tâches associées:

[Travaux disponibles dans les applications Modèle Formulaires](#)

[Travaux disponibles dans les applications Modèle Apprentissage](#)

Format du fichier de données exportées

Vous pouvez utiliser FastDoc pour exporter des documents. FastDoc exporte le fichier image de document et son fichier de données associé dans le dossier que vous avez spécifié. Ces fichiers partagent un nom mais portent des extensions de fichiers différentes.

FastDoc prend en charge deux formats d'exportation pour les fichiers de données : Character Delimited Value et XML. Le fichier de données exportées prend par défaut le format Character Delimited Value, associé à une extension de fichier CSV.

Pour les deux formats, vous pouvez inclure ou exclure les informations suivantes à partir du fichier d'exportation.

- Type de document
- Chemin d'accès complet au fichier d'image document
- Nom du fichier d'image document

Rubrique parent : [Configuration des options d'exportation](#)

Confirmation d'exportation réussie

Une fois les tâches d'indexation et de vérification effectuées sur un lot, FastDoc exporte les images et les données d'index. Les informations sont exportées vers l'emplacement spécifié dans le jeu de règles Export.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsqu'un problème se produit lors d'une exportation, un message d'avertissement est généré. Pour obtenir des informations sur le problème, consultez les fichiers journaux du dossier C:\Datacap\FastDoc\batches\
<appname>.

-
- Pour effectuer une exportation vers IBM® FileNet Content Manager, accédez au conteneur d'objets adéquat pour afficher les images et les entrées d'index.
- Pour effectuer une exportation vers IBM Content Manager, accédez au dossier spécifié sur Content Manager pour afficher les images et les entrées d'index.
- Pour effectuer une exportation vers un dossier réseau, accédez à l'emplacement correspondant du réseau. Consultez les images, le texte ou les fichiers XML contenant les entrées d'index.

Rubrique parent : [Configuration des options d'exportation](#)

Configuration d'application sur FastDoc

Vous pouvez configurer votre application pour FastDoc en définissant les profils de lot et en ajoutant des jeux de règles au flux de travaux FastDoc.

La configuration de votre application pour FastDoc implique également la planification de document, la configuration d'analyse, la configuration de jeu de règles et la définition de zone d'index.

- [Préparation de la numérisation et l'indexation des documents](#)
Si vous connaissez les types de documents que vous souhaitez traiter, vous pouvez capturer de manière précise les données d'index les plus utiles pour ces documents. Ces étapes optionnelles sont fournies pour vous aider à planifier la numérisation, l'indexation et le stockage de vos documents.
- [Configuration d'un scanner pour FastDoc](#)
Il est possible de connecter un scanner à votre ordinateur FastDoc pour numériser vos documents papier. FastDoc permet de traiter des documents numérisés sur les scanners TWAIN ou ISIS ainsi que des fichiers d'images ou des documents numérisés ou faxés antérieurement.
- [Configuration de profils de lot en mode local](#)
Vous pouvez créer des profils de lot personnalisés sur FastDoc en mode local pour configurer les tâches de flux de travaux pour vos travaux.
- [Configuration des profils de lots en mode Datacap Server](#)
Les profils de lots ne sont pas requis en mode Datacap Server, car ces tâches sont configurées dans Datacap Web Client lorsque FastDoc est connecté à Datacap Server.
- [Ajout de jeux de règles à un flux de travaux FastDoc](#)
Vous pouvez ajouter des jeux de règles aux tâches dans le flux de travaux et les exécuter sur les niveaux applicables de la structure par lots.
- [Configuration de jeux de règles pour l'application](#)
Après avoir configuré les documents et zones à traiter, vous pouvez configurer les jeux de règles à exécuter sur l'application basée sur le modèle que vous utilisez.
- [Test des jeux de règles](#)
Vous pouvez tester les jeux de règles que vous avez appliqués à vos documents, pages et zones et effectuer les modifications appropriées avant de les utiliser pour traiter des lots.
- [Définition d'une zone d'index à l'aide de mots-clés](#)
Les mots-clés permettent de localiser une valeur d'index à l'aide d'un libellé de zone pouvant varier lorsque la valeur d'index se trouve toujours au même emplacement par rapport au libellé de zone. Vous pouvez définir plusieurs mots-clés pour chaque zone d'index. Vous pouvez également définir chaque mot-clé sous forme de chaîne ou d'expression régulière.
- [Définition d'une validation de zone d'index à l'aide d'une base de données](#)
Vous pouvez valider une valeur d'index capturée à l'aide d'une colonne dans une base de données externe. Vous pouvez également remplir une zone d'index à l'aide d'une valeur extraite d'une base de données.
- [Utilisation de Clic + touche pour capturer les données](#)
Utilisez la fonction Clic + touche pour sélectionner les données d'index sur le panneau Vérifier que vous souhaitez capturer.

Préparation de la numérisation et l'indexation des documents

Si vous connaissez les types de documents que vous souhaitez traiter, vous pouvez capturer de manière précise les données d'index les plus utiles pour ces documents. Ces étapes optionnelles sont fournies pour vous aider à planifier la numérisation, l'indexation et le stockage de vos documents.

Procédure

Pour préparer la numérisation et l'indexation des documents :

1. Identifiez et rassemblez les échantillons de documents que vous souhaitez numériser, indexer et stocker à l'aide de FastDoc. Vous pouvez utiliser l'application Modèle Formulaires pour les documents que vous avez créés et que vos clients vous ont renvoyés, tels que des documents liés à un contrat pour vos services ou formulaires d'impôt. Vous pouvez utiliser le Modèle Apprentissage pour les documents créés par d'autres utilisateurs. Par exemple, vous pouvez l'utiliser pour des factures d'autres fournisseurs pour les éléments que vous avez achetés, des confirmations d'expédition ou des contrats de location de voiture.
2. Groupez ces documents en types et attribuez un nom de *Type de document* unique à chaque groupe.
3. Pour chaque groupe de documents ou *Type de document* :
 - a. Observez les différences et identifiez les types de données d'index dans les zones d'index que vous souhaitez capturer pour chaque groupe.
 - b. Identifiez le nom que vous souhaitez que l'Opérateur voit pour chaque zone.
 - c. Déterminez la séquence dans laquelle vous souhaitez que les zones s'affichent dans le volet Vérifier au cours de l'indexation. Il s'agit également de la séquence dans laquelle les valeurs apparaissent dans le fichier de données exporté.
 - d. Indiquez si vous souhaitez exporter les valeurs d'index vers un fichier de données. Vous pouvez utiliser une valeur délimitée par un caractère ou un format XML.
4. Pour chaque zone Index :
 - a. Indiquez si vous souhaitez que les données soient localisées à l'aide d'une zone. Pour chaque image unique, les données sont toujours dans le même emplacement général. L'adresse du client se trouve au même endroit sur votre formulaire de commande. Si les données sont localisées grâce à une liste de mots-clés qui correspondent au libellé de zone de l'image, le numéro de facture peut être localisé grâce à la chaîne `INVOICE NUMBER` ou `Invoice#`
 - b. Notez les caractéristiques de données des valeurs que vous capturez. Par exemple, lettres, chiffres, ponctuation, date, nombre minimum et maximum de caractères.
 - c. Indiquez si vous souhaitez valider les données que vous capturez. Si tel est le cas, déterminez les types de validation que vous souhaitez effectuer pour chaque zone d'index, tels que obligatoire/facultatif. La valeur doit exister dans une base de données externe et les caractéristiques de données doivent correspondre.
 - d. Indiquez si vous souhaitez utiliser des données dans une base de données externe afin de renseigner des zones d'index supplémentaires. Par exemple, utilisez le numéro client du formulaire de commande pour récupérer le code postal du client.
5. Identifiez le format (TIFF ou PDF) à utiliser pour les documents exportés et l'emplacement où vous voulez archiver la sortie. Lorsque vous exportez les documents vers les référentiels ou le fichier suivants :
 - o IBM® FileNet Content Manager : vous avez besoin de l'URL, de l'ID utilisateur et du mot de passe du site Content Manager ainsi que le conteneur d'objet dans lequel vous souhaitez télécharger les documents. Vous devez connaître la classe de document vers laquelle mapper le document exporté.
 - o IBM Content Manager : vous avez besoin du nom de serveur, de l'ID utilisateur et du mot de passe du site IBM Content Manager et le nom du dossier dans lequel vous souhaitez télécharger les

documents.

- o Fichier : déterminez le dossier réseau, l'unité locale, l'unité mappée ou les informations sur l'accès UNC et le nom du dossier que vous souhaitez utiliser. L'ID utilisateur Windows de l'opérateur ou de l'administrateur FastDoc doit disposer des droits réseau pour écrire sur ce dossier cible.
- o Box : Pour plus d'informations sur la configuration de l'exportation Box, voir [Configuration des actions du connecteur Box](#).

Rubrique parent : [Configuration d'application sur FastDoc](#)

Tâches associées:

[Configuration d'un scanner pour FastDoc](#)

Configuration d'un scanner pour FastDoc

Il est possible de connecter un scanner à votre ordinateur FastDoc pour numériser vos documents papier. FastDoc permet de traiter des documents numérisés sur les scanners TWAIN ou ISIS ainsi que des fichiers d'images ou des documents numérisés ou faxés antérieurement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour démarrer sans relier de scanner, vous pouvez utiliser les échantillons d'images pré-numérisés fournis avec FastDoc.

FastDoc utilise le tiers supérieur de la première page de chaque document pour l'identifier. Les paramètres du scanner doivent correspondre à la taille réelle du document numériser. Par exemple, lorsque vous numérisez des pages A4, vérifiez que le scanner est configuré au format A4 et pas au format juridique.

Procédure

Pour configurer un scanner pour FastDoc :

1. Suivez les instructions du fabricant de scanner pour connecter l'appareil, l'installer et pour configurer le logiciel de numérisation ainsi que le pilote.
2. Vérifiez que les numérisations fonctionnent en utilisant le scanner et un logiciel de capture d'images basé sur les pilotes TWAIN ou ISIS. Si vous ne pouvez pas numériser de documents hors de FastDoc, vous ne pouvez pas numériser de documents lorsque vous utilisez FastDoc.
3. Définissez le paramètre de résolution de numérisation en fonction de votre unité de mesure :
 - o Pour les pouces, une résolution de numérisation de 200 est recommandée.
 - o Pour les centimètres, une résolution de numérisation de 78 est recommandée.

Conseil :

Lorsque vous démarrez la numérisation des documents, il est conseillé d'utiliser la même résolution de numérisation pour tous les documents. Il est déconseillé de modifier la résolution de numérisation sauf si vous devez améliorer vos résultats de reconnaissance.

4. Démarrez FastDoc.

Rubrique parent : [Configuration d'application sur FastDoc](#)

Tâches associées:

[Création d'un lot à l'aide d'un scanner](#)

Configuration de profils de lot en mode local

Vous pouvez créer des profils de lot personnalisés sur FastDoc en mode local pour configurer les tâches de flux de travaux pour vos travaux.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous créez un profil de lot, vous devez indiquer le nom du profil, son type et sa description. Vous indiquez également les règles de formatage pour les dossiers, les documents et les pages du lot. Vous créez ensuite des tâches pour le profil de lot, que vous mappez à l'application, au flux de travaux et au profil de tâche sur lesquels vous souhaitez les exécuter. FastDoc fournit un profil de lot que vous pouvez utiliser comme exemple lorsque vous créez vos profils de lots personnalisés.

L'administrateur crée le profil de lot et configure les tâches à exécuter pour le profil, puis, vous pouvez sélectionner le profil de lot par son nom dans la fenêtre principale de Datacap.

Procédure

Pour configurer un profil de lot en mode local :

1. Démarrez FastDoc en mode local.
2. Cliquez sur Configurer profil local dans la fenêtre Datacap.
3. Cliquez sur Ajouter pour afficher l'onglet Nouveau profil dans la fenêtre Profils de lots.
4. Dans la zone Nom du profil de lot, entrez le nom du profil de lot. Le nom du profil de lot est affiché dans un onglet Nouveau profil.
5. Dans les zones Type et Description, entrez des informations supplémentaires afin de mieux identifier le profil de lot.
6. Utilisez les informations suivantes dans les zones d'ID de format afin de créer les dossiers, les documents et les pages du lot.
 - o Format d'ID de lot : année, mois, jour, heure, minute, taille obtenue et nom d'ordinateur
 - o Format d'ID de document : ID de lot et numéro de document
 - o Format d'ID de page : numéro de page dans le document
7. Créez une tâche Numériser pour le profil de lot.
 - a. Cliquez sur Nouvelle tâche pour créer des tâches pour le profil de lot.
 - b. Entrez le nom de la tâche Numériser dans la zone Nom de tâche. Par exemple, vous pouvez utiliser un nom tel que Numériser formulaire d'impôt.
 - c. Dans la section Options de tâche, sélectionnez une option de numérisation dans la liste, tels que DiskScan, ISISScan ou TWAINScan.
 - d. Dans la zone Application, sélectionnez l'application permettant d'exécuter la tâche. Le nom d'application est entré dans la zone Flux de travaux.
 - e. Dans la zone Profil de tâche, sélectionnez le jeu de règles à exécuter sur la tâche. Par exemple, pour numériser un disque, vous pouvez exécuter Numériser à partir du disque <TIFF uniques> ou Numériser à partir du disque <Multiformat>.
8. Créez une tâche PageID pour le profil de lot. Cette tâche est utilisée par le modèle Formulaires uniquement.
 - a. Cliquez sur + pour créer une autre tâche pour le profil de lot.
 - b. Entrez le nom de la tâche PageID dans la zone Nom de tâche.
 - c. Dans la section Options de tâche, sélectionnez Rulerunner. Le nom de l'application est affiché dans les zones Application et Flux de travaux.
 - d. Dans la zone Profil de tâche, sélectionnez PageID.
9. Créez une tâche Profileur pour le profil de lot.
 - a. Cliquez sur + pour créer une autre tâche pour le profil de lot.
 - b. Entrez le nom de la tâche Profileur dans la zone Nom de tâche.
 - c. Dans la section Options de tâche, sélectionnez Rulerunner. Le nom de l'application est affiché dans les zones Application et Flux de travaux.
 - d. Dans la zone Profil de tâche, sélectionnez Profileur.

10. Créez une tâche Vérifier pour le profil de lot.
 - a. Cliquez sur + pour créer une autre tâche pour le profil de lot.
 - b. Entrez le nom de la tâche Vérifier dans la zone Nom de tâche.
 - c. Dans la section Options de tâche, sélectionnez Vérifier. Le nom de l'application est affiché dans les zones Application et Flux de travaux.
 - d. Dans la zone Profil de tâche, sélectionnez Vérifier.
11. Créez une tâche Exporter pour le profil de lot.
 - a. Cliquez sur + pour créer une autre tâche pour le profil de lot.
 - b. Entrez le nom de la tâche Exporter dans la zone Nom de tâche.
 - c. Dans la section Options de tâche, sélectionnez Rulerunner. Le nom de l'application est affiché dans les zones Application et Flux de travaux.
 - d. Dans la zone Profil de tâche, sélectionnez Exporter.
12. Cliquez sur Enregistrer pour enregistrer le profil de lot et ses tâches. Vous devez exécuter le profil de lot à partir de la fenêtre Profil de lot.
13. Cliquez sur Supprimer pour supprimer le profil de lot. L'onglet du profil de lot est retiré du Profil de lot et des fenêtres Sélectionner un lot.

Rubrique parent : [Configuration d'application sur FastDoc](#)

Tâches associées:

[Création d'un lot avec des images pré-numérisées](#)

[Création d'un lot à l'aide d'un scanner](#)

Configuration des profils de lots en mode Datacap Server

Les profils de lots ne sont pas requis en mode Datacap Server, car ces tâches sont configurées dans Datacap Web Client lorsque FastDoc est connecté à Datacap Server.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez utiliser l'administrateur de Datacap Web Client ou Datacap Navigator pour configurer vos applications pour qu'elles s'exécutent sur le client FastDoc en mode Datacap Server.

Procédure

Pour configurer des profils de lots dans Datacap Server, procédez comme suit :

1. Démarrez FastDoc en mode Datacap Server.
2. Ouvrez Internet Explorer, puis entrez l'adresse IP de Datacap Web Client ou Datacap Navigator suivie de l'alias du site Web. Par exemple, entrez `http://127.0.0.7/tmweb.net` ou `http://WebServerName/tmweb.net`.
3. Cliquez sur l'onglet Administrator et sélectionnez Flux de travail.
4. Cliquez sur le nom de votre application pour développer l'arborescence.
5. Sélectionnez le Travail pour lequel vous souhaitez ajouter des tâches de flux de travail et cliquez sur Nouveau.
6. Entrez un nom pour la tâche. Par exemple, entrez Numériser, Profileur, Vérifier ou Exporter.
7. Cliquez sur Créer configuration et indiquez les valeurs pour la tâche.
8. Cliquez sur OK.
9. Répétez ces étapes pour toutes les tâches que vous souhaitez ajouter.

Rubrique parent : [Configuration d'application sur FastDoc](#)

Tâches associées:

[Création d'un lot avec des images pré-numérisées](#)

[Création d'un lot à l'aide d'un scanner](#)

Ajout de jeux de règles à un flux de travaux FastDoc

Vous pouvez ajouter des jeux de règles aux tâches dans le flux de travaux et les exécuter sur les niveaux applicables de la structure par lots.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

FastDoc n'ajoute pas automatiquement de référence à un jeu de règles dans le fichier `\rrs\collection.xml`. Si une référence est nécessaire, elle doit être effectuée hors de FastDoc. FastDoc charge les jeux de règles à partir du dossier `\rrs`, qu'ils se trouvent dans le fichier `\rrs\collection.xml` ou non.

Lorsqu'un jeu de règles qui n'est pas dans les fichiers `\rrs\collection.xml` ou `\rules\collection.xml` est ajouté à une tâche dans FastDoc, les fichiers `*.rul` (.dll) et `*.rul.config` sont copiés dans le dossier `\rules`. Une référence est ajoutée au fichier `\rules\collection.xml`.

Tout d'abord, ajoutez les jeux de règles aux tâches dans votre flux de travaux. Ensuite, configurez les jeux de règles pour qu'elles s'exécutent sur les tâches au niveau du lot, du document, de la page ou du champ de votre structure par lot.

Procédure

Pour ajouter des jeux de règles à un flux de travaux FastDoc :

1. Démarrez FastDoc en mode Datacap Server.
2. Sur l'écran Datacap FastDoc, cliquez sur l'icône Configurer flux de travaux.
3. Ajoutez le jeu de règles à une tâche :
 - a. Dans le panneau Tâches, sélectionnez la tâche pour laquelle vous souhaitez ajouter un jeu de règles.
 - b. Dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez le jeu de règles et faites-le glisser sur l'en-tête de la tâche du flux de travaux. Par exemple, sélectionnez Exporter vers IBM Content Manager et faites-le glisser sur l'en-tête de la tâche Exporter.
 - c. Cliquez avec le bouton droit et sélectionnez Supprimer pour supprimer un jeu de règles dans une tâche.
4. Configurez l'élément de structure par lots pour exécuter le jeu de règles :
 - a. Cliquez deux fois sur le jeu de règles dans la tâche de flux de travaux pour afficher les paramètres de jeu de règles dans la fenêtre Configurer des documents et des pages. Certains jeux de règles ne peuvent pas être configurés dans FastDoc. Si l'écran des paramètres de jeu de règles ne s'affichent pas, vous devez configurer le jeu de règles dans Datacap Studio.
 - b. Sélectionnez le niveau de structure de lot auquel vous souhaitez exécuter le jeu de règles. Par exemple, sélectionnez Document pour exécuter le jeu de règles au niveau du document. Un message s'affiche si le jeu de règles ne peut pas s'exécuter au niveau de structure de lot sélectionné. Ce message indique également à quel niveau ce jeu de règles peut s'exécuter.
 - c. Configurez les paramètres du jeu de règles pour l'élément de structure de lot. Pour vous aider, des infobulles s'affichent lorsque vous survolez chaque zone avec le curseur.
 - d. Cliquez sur Enregistrer.

Rubrique parent : [Configuration d'application sur FastDoc](#)

Tâches associées:

[Configuration de jeux de règles pour l'application](#)

[Test des jeux de règles](#)

Configuration de jeux de règles pour l'application

Après avoir configuré les documents et zones à traiter, vous pouvez configurer les jeux de règles à exécuter sur l'application basée sur le modèle que vous utilisez.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Configurez des jeux de règles à exécuter sur les lots, documents, pages et zones qui sont dans l'application dans le mode Datacap Server.

Procédure

Pour configurer les jeux de règles sur les documents :

1. Démarrez FastDoc en mode Datacap Server.
2. Sur la fenêtre Datacap, cliquez sur l'icône Configurer le flux de travail.
3. Sélectionnez le travail que vous souhaitez exécuter et cliquez sur l'icône Configurer des documents, pages et zones.
4. Dans le panneau Structure de lot, sélectionnez le nom de l'application et cliquez sur l'onglet Jeux de règles.
5. Configurez les jeux de règles suivants pour le niveau de structure de lot approprié dans l'application :

Tableau 1. Jeux de règles à configurer pour les modèles Formulaires et Apprentissage

Appl icati on	Niveau de structure de lot	Jeu de règles
For mula ires	Lot	Utilisez Identifier pages pour identifier des pages non classées dans le document. Utilisez Convertir images pour convertir les images électroniques au format de fichier TIFF. Utilisez Créer documents pour classer les fichiers de page en documents.
	Documen t	Aucun paramètre de jeu de règles pour ce niveau.
	Page	Utilisez Amélioration d'image pour nettoyer les imperfections dans l'image numérisée. Utilisez Reconnaître pages et zones pour exécuter la tâche d'étapes de reconnaissance sur les pages.
	Zone	Utilisez Reconnaître pages et zones pour exécuter les étapes de reconnaissance sur les zones. Utilisez Valider zones pour déterminer si les données capturées sont conformes aux règles métier spécifiées.
Appr entis sage	Lot	Utilisez Remplir des zones à l'aide de mots-clés pour définir des mots-clés qui peuvent trouver la valeur d'index en utilisant un libellé de zone. Utilisez Convertir images pour convertir les images électroniques au format de fichier TIFF. Utilisez Exporter vers FileNet Content Manager pour configurer la connexion au référentiel FileNet Content Manager. Vous pouvez configurer l'application pour chaque jeu de règles Exportation pris en charge.

Application	Niveau de structure de lot	Jeu de règles
	Document	Utilisez Remplir des zones à l'aide de mots-clés pour définir des mots-clés qui peuvent trouver la valeur d'index en utilisant un libellé de zone. Utilisez Exporter vers FileNet Content Manager pour configurer la connexion au référentiel FileNet Content Manager. Vous pouvez configurer l'application pour chaque jeu de règles Exportation pris en charge.
	Page	Utilisez Amélioration d'image pour nettoyer les imperfections dans l'image numérisée.
	Zone	Utilisez Remplir des zones à l'aide de mots-clés pour définir des mots-clés qui peuvent trouver la valeur d'index en utilisant un libellé de zone. Utilisez Exporter vers FileNet Content Manager pour configurer la connexion au référentiel FileNet Content Manager. Vous pouvez configurer l'application pour chaque jeu de règles Exportation pris en charge.

- Utilisez l'onglet Test pour confirmer que le traitement fonctionne correctement et apportez des corrections si nécessaire.
- Démarrez le traitement des documents réels.

Rubrique parent : [Configuration d'application sur FastDoc](#)

Tâches associées:

[Ajout de jeux de règles à un flux de travaux FastDoc](#)

[Test des jeux de règles](#)

Test des jeux de règles

Vous pouvez tester les jeux de règles que vous avez appliqués à vos documents, pages et zones et effectuer les modifications appropriées avant de les utiliser pour traiter des lots.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette fonction pour tester vos jeux de règles en utilisant un lot temporaire.

Procédure

Pour tester des jeux de règles :

- Démarrez FastDoc en mode Datacap Server.
- Dans l'arborescence Structure de lot, sélectionnez l'élément de lot que vous souhaitez configurer et cliquez sur l'onglet Jeu de règles.
- Sélectionnez le jeu de règles, configurez-le pour l'élément de lot et cliquez sur Enregistrer.
- Dans le panneau Test, cliquez sur Ajouter un fichier. Vous devez ajouter un fichier pour effectuer un test. Si vous n'ajoutez pas de fichier, FastDoc ne peut pas tester la plupart des jeux de règles. Cependant, certains jeux de règles peuvent tout de même être testés.
 - Accédez au dossier C:\Datacap\appname\images\Input et sélectionnez la première page que vous souhaitez tester.
 - Continuez d'ajouter les pages que vous souhaitez tester, une à la fois. Les fichiers sont placés dans un dossier temporaire pour le lot. Un ID de page et un type de page sont attribués à chacune

- des pages.
- c. Cliquez sur les boutons Flèche pour sélectionner la page que vous souhaitez tester. L'image de la page sélectionnée s'affiche en regard du panneau Test.
5. Sélectionnez un profil de tâche et cliquez sur Test pour tester tous les jeux de règles dans le profil de tâche. Il n'est pas nécessaire de traiter tous les jeux de règles dans le profil de tâche. Vous pouvez exécuter les jeux de règles en séquences pour accéder au jeu de règles que vous souhaitez tester. Cliquez sur les jeux de règles qui s'exécutent après le jeu de règles que vous souhaitez tester pour les supprimer du test.
- a. Observez la zone Etat pour découvrir les résultats du test. L'échec signifie que les validations qui ont été exécutées sur certaines zones ont échoué.
 - b. Cliquez sur chacune des zones de l'arborescence Structure de lot pour trouver les zones qui ont échoué dans la validation. L'erreur de validation s'affiche dans la zone Message.
 - c. Entrez les informations de zone correctes dans la zone Valeur.
 - d. Sélectionnez le profil de tâche et cliquez sur Test pour tester à nouveau les jeux de règles corrigés jusqu'à ce que la zone Etat affiche Validé.
6. Cliquez sur Réinitialiser pour supprimer les fichiers du dossier de lot temporaire et recommencer.

Rubrique parent : [Configuration d'application sur FastDoc](#)

Tâches associées:

[Ajout de jeux de règles à un flux de travaux FastDoc](#)

[Configuration de jeux de règles pour l'application](#)

[Configuration de documents sur des applications Modèle Formulaires](#)

[Configuration de zones sur les applications Modèle Apprentissage](#)

Définition d'une zone d'index à l'aide de mots-clés

Les mots-clés permettent de localiser une valeur d'index à l'aide d'un libellé de zone pouvant varier lorsque la valeur d'index se trouve toujours au même emplacement par rapport au libellé de zone. Vous pouvez définir plusieurs mots-clés pour chaque zone d'index. Vous pouvez également définir chaque mot-clé sous forme de chaîne ou d'expression régulière.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous définissez une zone et des mots-clés pour une zone, FastDoc tente de localiser la valeur d'index en utilisant d'abord la zone. Si la valeur est trouvée à l'aide de la zone, le critère de mot-clé est ignoré. Si aucune valeur n'est trouvée à l'aide de la zone, FastDoc tente de localiser la valeur d'index à l'aide de la liste de mots-clés.

Procédure

Pour définir une zone d'index à l'aide de mots-clés :

1. Démarrez FastDoc en mode Datacap Server.
2. Dans la fenêtre Datacap, cliquez sur l'icône Configurer documents, pages et zones.
3. Dans le panneau Structure de lot, sélectionnez la zone que vous souhaitez définir avec des mots-clés.
4. Cliquez sur l'onglet Jeu de règles et sélectionnez Remplir les zones à l'aide de mots-clés.
5. Cliquez sur Ajouter un terme et entrez le mot-clé ou l'expression régulière à utiliser pour définir la zone.
6. Sélectionnez si vous souhaitez localiser la première occurrence du mot-clé ou la dernière.
7. Cliquez sur Ajouter un mouvement de localisation et sélectionnez la direction dans laquelle rechercher le mot-clé.
8. Indiquez comment regrouper les mots que vous souhaitez utiliser dans le fichier trouvé.
9. Cliquez sur Enregistrer.

Rubrique parent : [Configuration d'application sur FastDoc](#)

Tâches associées:

[Indexation et vérification de lots](#)

Définition d'une validation de zone d'index à l'aide d'une base de données

Vous pouvez valider une valeur d'index capturée à l'aide d'une colonne dans une base de données externe. Vous pouvez également remplir une zone d'index à l'aide d'une valeur extraite d'une base de données.

Procédure

Pour définir la validation de zone d'index ou le remplissage à l'aide d'une base de données :

1. Démarrez FastDoc en mode Datacap Server.
2. Dans la fenêtre Datacap, cliquez sur l'icône Configurer documents, pages et zones.
3. Dans le panneau Structure de lot, sélectionnez la zone que vous souhaitez valider en utilisant une base de données.
4. Cliquez sur l'onglet Jeu de règles et sélectionnez le jeu de règles Valider des zones.
5. Cochez la case de la section Rechercher.
6. Dans la zone Base de données, entrez une chaîne de connexion qui peut connecter FastDoc à votre base de données externe. En fonction du type de base de données et de pilote que vous utilisez, vous aurez peut-être également besoin de définir un nom DSN système.
7. Entrez une instruction SQL qui détermine si seule la validation est effectuée, ou si une valeur issue d'une colonne de base de données différente est renvoyée.
8. Entrez une virgule et la valeur True après l'instruction SQL pour indiquer le résultat dans la zone d'index.
9. Cliquez sur la case Remplir le champ.
10. Cliquez sur Enregistrer.

Rubrique parent : [Configuration d'application sur FastDoc](#)

Tâches associées:

[Indexation et vérification de lots](#)

Utilisation de Clic + touche pour capturer les données

Utilisez la fonction Clic + touche pour sélectionner les données d'index sur le panneau Vérifier que vous souhaitez capturer.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Il existe deux méthodes de capture des données à partir de l'image.

Procédure

Pour utiliser Clic + touche pour capturer les données :

1. Cliquez sur la zone Index dans le panneau Vérifier.
2. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Cliquez sur les données de l'image. Les données sélectionnées s'affichent dans la zone Index.
 - Cliquez et faites glisser la souris sur l'image pour dessiner un cadre autour des données que vous souhaitez capturer. Relâchez la souris pour rendre la zone visible sur l'image. Si vous avez tracé la zone autour des données reconnues, les données s'affichent dans la zone Index.

3. Pour la deuxième option, si les données ne s'affichent pas dans la zone Index, répétez cette étape mais tracez une zone plus grande autour des données.
4. Si les données ne s'affichent toujours pas, le paramètre Effectuer une reconnaissance de page complète est désactivé pour ce lot.
 - a. Mettez le lot en attente et supprimez-le.
 - b. Traitez à nouveau le lot, cliquez sur Paramètres de numérisation, et vérifiez que la fonction Effectuer une reconnaissance de page complète est activée.
5. Répétez les étapes de capture de données à partir de l'image.

Rubrique parent : [Configuration d'application sur FastDoc](#)

Tâches associées:

[Indexation et vérification de lots](#)

Traitement de documents sur FastDoc

FastDoc automatise la capture de données d'index à partir de l'ordinateur ou de documents imprimés manuellement, éliminant ainsi la saisie manuelle de données. Vous pouvez créer des lots de documents, exécuter les tâches de vérification et d'indexation et exporter les données d'index et le contenu de documents vers un emplacement de stockage.

- [Préparation de documents papier pour la numérisation](#)
FastDoc requiert peu de préparation pour les documents papier, mais le traitement de documents est plus efficace si vous effectuez quelques contrôles.
- [Exécution de FastDoc en mode local](#)
En mode local, FastDoc s'exécute en tant que client autonome qui numérise, indexe manuellement et télécharge des lots sans utiliser le serveur Datacap ServerDatacap.
- [Exécution de FastDoc en mode Datacap Server](#)
Il est possible d'exécuter FastDoc en tant que client de Datacap Server afin de numériser, indexer, vérifier et télécharger des documents sur Datacap Server. En mode Datacap Server, vous pouvez utiliser Datacap Studio et Application Manager pour développer des applications.
- [Affichage d'une page ou d'un document](#)
Vous pouvez gérer les pages d'un document FastDoc à l'aide des icônes de la Barre de contrôle.
- [Suppression de pages](#)
Vous pouvez supprimer des pages de votre lot FastDoc depuis le panneau Flux d'image.

Rubrique parent : [Préparation et exécution des applications FastDoc](#)

Préparation de documents papier pour la numérisation

FastDoc requiert peu de préparation pour les documents papier, mais le traitement de documents est plus efficace si vous effectuez quelques contrôles.

Procédure

Pour préparer des documents au traitement :

1. Vérifiez que tous les documents du lot peuvent être séparés de la même manière :
 - a. Insérez des pages intercalaires de code de patch pour tous les documents d'un lot lorsque vous souhaitez que FastDoc sépare automatiquement les documents à votre place au niveau des pages intercalaires.
 - b. Imprimez et utilisez les copies du fichier Separator.PDF fourni dans le dossier C:\Datacap\
<appname>\Images\Input . La page intercalaire de code de patch FastDoc n'est pas exportée lorsque le document est exporté.

- c. Utilisez la zone Pages par document pour séparer automatiquement des documents lorsque tous les documents présentent le même nombre de pages.
- d. Identifiez manuellement la première page de chaque document du lot.
2. Vérifiez que toutes les pages de tous les documents sont correctement numérotées.
3. Vérifiez que vos pages ne provoquent pas un bourrage au niveau du scanner, lissez toutes les pages, retirez toutes les agrafes et les trombones.

Rubrique parent : [Traitement de documents sur FastDoc](#)

Exécution de FastDoc en mode local

En mode local, FastDoc s'exécute en tant que client autonome qui numérise, indexe manuellement et télécharge des lots sans utiliser le serveur Datacap ServerDatacap.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

En mode local, vous pouvez configurer des applications en créant des profils personnalisés afin d'exécuter des tâches pour des lots de documents et des images.

Si vous utilisez un scanner, démarrez le scanner avant de vous connecter à FastDoc.

Procédure

Pour exécuter FastDoc en mode local :

1. Démarrez FastDoc, sélectionnez Local et cliquez sur Connexion.
 2. Cliquez sur Envoyer des formulaires à Datacap pour créer des profils de lot en mode local et les télécharger sur Datacap Server en arrière-plan.
 3. Dans la zone Ajouter un lot, sélectionnez l'application pour laquelle vous souhaitez créer un nouveau lot.
 4. Dans la zone Lot existant, faites un double-clic sur le lot auquel vous souhaitez accéder.
 5. Sélectionnez les lots que vous avez terminés et cliquez sur Purger les lots terminés pour les supprimer.
 6. Sélectionnez les lots que vous ne souhaitez plus traiter et cliquez sur Supprimer les lots sélectionnés pour les supprimer.
 7. Si vous essayez de quitter l'application après avoir démarré FastDoc, votre lot est mis en attente avant de quitter. Si FastDoc traite un lot lorsque vous tentez de quitter, FastDoc termine son action avant que vous ne puissiez quitter.
- [Ouverture d'un lot existant](#)
Il est possible de mettre le traitement de lots en attente lorsque vous n'avez pas le temps ou les informations nécessaires pour le terminer. Lorsque vous êtes prêt à continuer, vous pouvez ouvrir le lot que vous avez mis en attente et poursuivre son traitement.
 - [Création d'un lot avec des images pré-numérisées](#)
Vous pouvez exécuter l'option d'analyse de disque FastDoc pour créer un lot de fichiers images qui sont stockés dans un endroit accessible à partir de votre ordinateur.
 - [Création d'un lot à l'aide d'un scanner](#)
Vous pouvez utiliser l'option de numérisation FastDoc TWAIN Scan ou ISIS Scan pour créer un lot de documents à partir des fichiers d'images que vous avez numérisés.
 - [Indexation et vérification de lots](#)
Après l'exécution de la tâche de reconnaissance FastDoc, révisez les résultats dans le panneau Vérifier et apportez des corrections si nécessaire.

Rubrique parent : [Traitement de documents sur FastDoc](#)

Ouverture d'un lot existant

Il est possible de mettre le traitement de lots en attente lorsque vous n'avez pas le temps ou les informations nécessaires pour le terminer. Lorsque vous êtes prêt à continuer, vous pouvez ouvrir le lot que vous avez mis en attente et poursuivre son traitement.

Procédure

Pour ouvrir un lot existant :

1. Démarrez FastDoc en mode local. La fenêtre Datacap s'ouvre et affiche le nombre de lots actifs et de lots terminés.
2. Si le lot que vous souhaitez ouvrir s'affiche, faites un double-clic sur le lot pour l'ouvrir.
3. SI le lot que vous souhaitez ouvrir ne s'affiche pas, cliquez sur le bouton Ellipse jusqu'à ce que le lot apparaisse, puis cliquez deux fois sur le lot pour l'ouvrir.
4. Si vous êtes un opérateur, vous pouvez procéder comme suit.
 - a. Dans le panneau Numériser, créez un lot en utilisant un scanner ou des images pré-numérisées.
 - b. Dans le panneau Vérifier, si vous souhaitez terminer l'indexation et la vérification du lot, suivez l'étape appropriée du processus d'indexation et de vérification.
5. Si vous êtes un administrateur, vous pouvez procéder comme suit.
 - a. Dans le panneau Numériser, créez un lot en utilisant un scanner ou des images pré-numérisées.
 - b. Ouvrez le panneau Vérifier et configurez un type de document et ses zones d'index.

Rubrique parent : [Exécution de FastDoc en mode local](#)

Tâches associées:

[Configuration de profils de lot en mode local](#)

[Configuration des profils de lots en mode Datacap Server](#)

[Création d'un lot avec des images pré-numérisées](#)

[Création d'un lot à l'aide d'un scanner](#)

Création d'un lot avec des images pré-numérisées

Vous pouvez exécuter l'option d'analyse de disque FastDoc pour créer un lot de fichiers images qui sont stockés dans un endroit accessible à partir de votre ordinateur.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

FastDoc peut traiter des fichiers d'images pré-numérisées avec les extensions de fichier suivantes :

- bmp
- Jpg, jpeg
- Pdf (fichiers à page unique ou multipages)
- png
- Tif, tiff (fichiers à page unique ou multipages)

Procédure

Création d'un nouveau lot avec des images pré-numérisées :

1. Démarrez FastDoc en mode local.
2. Cliquez sur le Profil de lot que vous souhaitez exécuter. La fenêtre principale FastDoc s'ouvre sur le panneau Numériser.

3. Si le panneau Numérisation de disque ne s'affiche pas, cliquez sur Afficher et sélectionnez Numérisation de disque.
4. Cliquez sur Numériser. La fenêtre Sélectionner les images à ajouter au lot s'ouvre.
5. Accédez au dossier contenant les images à traiter et sélectionnez les images. L'emplacement par défaut des exemples d'images est C:\Datacap\appname\Images\Input.
6. Cliquez sur Ouvrir. Les images sont téléchargées dans FastDoc et les miniatures de chaque image s'affichent dans le volet Flux d'image.
7. Répétez la procédure de numérisation pour inclure d'autres images dans le lot. Vérifiez que vous avez bien téléchargé toutes les pages de chaque document multipages. Vous pouvez utiliser la Barre de contrôle pour afficher une page ou un document spécifique et supprimer une ou plusieurs images et des pages de séquence.
8. Pour placer le lot en attente, cliquez sur ▲ en regard de Soumettre et sélectionnez Mettre en attente.
9. Pour annuler le traitement du lot, cliquez sur ▲ en regard de Soumettre et sélectionnez Annuler.
10. Cliquez sur Soumettre pour exécuter le traitement de reconnaissance.
11. Cliquez sur ✓ pour valider ce document et allez au document suivant pour effectuer les corrections nécessaires. Une fois la tâche de validation terminée, Rulerunner exécute le jeu de règles d'exportation que vous avez configuré pour ce profil de lot.

Rubrique parent : [Exécution de FastDoc en mode local](#)

Tâches associées:

[Indexation et vérification de lots](#)

Création d'un lot à l'aide d'un scanner

Vous pouvez utiliser l'option de numérisation FastDoc TWAIN Scan ou ISIS Scan pour créer un lot de documents à partir des fichiers d'images que vous avez numérisés.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'utilisation d'images pré-numérisées requiert une procédure différente de l'utilisation d'un scanner pour télécharger des documents dans FastDoc.

Procédure

Pour créer un lot à l'aide d'un scanner :

1. Préparez les documents papier à numériser.
2. Vérifiez que votre scanner est en marche
3. Démarrez FastDoc en mode local.
4. Cliquez sur le Profil de lot que vous souhaitez exécuter. La fenêtre principale FastDoc s'ouvre sur le panneau Numériser.
5. Cliquez sur Afficher et sélectionnez Numérisation TWAIN ou Numérisation ISIS. Le panneau du pilote sélectionné s'affiche.
6. Cliquez sur Source pour afficher une liste de scanners disponibles. Si votre scanner ne s'affiche pas, cela signifie que le pilote du scanner n'a pas été installé correctement.
 - a. Fermez FastDoc et suivez les instructions du fabricant de scanner pour installer ou réinstaller le pilote du scanner.
 - b. Redémarrez FastDoc.
 - c. Revenez à Source et sélectionnez le pilote.
7. Cliquez sur Options (pour TWAIN Scan) ou sur Avancé (pour ISIS Scan) et sélectionnez les paramètres appropriés.
 - a. Cliquez sur Duplex pour numériser les deux parties de chaque page.
 - b. Cliquez sur Paysage lorsque votre scanner est alimenté en papier avec l'orientation paysage.

c. Sélectionnez les options de format d'image appropriées pour le mode que vous avez sélectionné.
Avertissement :

Pour les scanners Kodak, si l'option de numérisation recto-verso est sélectionnée, vos images sont numérisées en mode duplex sans tenir compte du paramètre duplex sur FastDoc. Si l'option recto uniquement est sélectionnée sur le scanner, vous pouvez définir le mode duplex. Cliquez sur Duplex sur FastDoc ou ne faites rien et numérisez les images au recto uniquement.

8. Cliquez sur OK.
9. Vérifiez que le paramètre Résolution est défini sur la résolution de numérisation (200 dpi ou 78 DPCM). Le paramètre actuel s'affiche sous le cadran. Cliquez au-dessus de la molette et déplacez votre curseur horizontalement pour régler le paramètre.
10. Modifiez les paramètres de luminosité et de contraste si vous ne souhaitez pas conserver les paramètres par défaut. Cliquez sur le cadran et déplacez votre curseur de manière horizontale dans la partie supérieure pour modifier le paramètre.
11. Chargez vos pages dans le scanner et cliquez sur Numériser. Un message indique que la numérisation commence. L'image numérisée de la première page s'affiche sur le panneau Image active . Les onglets des pages numérisées apparaissent sur le panneau Flux d'image. Vous pouvez utiliser la Barre de contrôle pour afficher une page ou un document spécifique et supprimer une ou plusieurs images et des pages de séquence.
12. Pour placer le lot en attente, cliquez sur ▲ en regard de Soumettre et sélectionnez Mettre en attente.
13. Pour annuler le lot, cliquez sur ▲ en regard de Soumettre et sélectionnez Annuler.
14. Cliquez sur Soumettre pour exécuter le traitement de reconnaissance.
15. Cliquez sur ✓ pour valider ce document et allez au document suivant pour effectuer les corrections nécessaires. Une fois la tâche de validation terminée, Rulerunner exécute le jeu de règles d'exportation que vous avez configuré pour ce profil de lot.

Rubrique parent : [Exécution de FastDoc en mode local](#)

Tâches associées:

[Préparation de documents papier pour la numérisation](#)

[Indexation et vérification de lots](#)

Indexation et vérification de lots

Après l'exécution de la tâche de reconnaissance FastDoc, réviser les résultats dans le panneau Vérifier et apportez des corrections si nécessaire.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque FastDoc termine la tâche Reconnaître, la fenêtre FastDoc s'affiche avec le panneau Vérifier, le panneau Image active et la barre de contrôle.

Chaque panneau Vérifier présente une apparence et un comportement différent en fonction des zones et des types de validation définis par l'administrateur pour le type de document. Ce panneau affiche les zones pouvant contenir des données capturées. Les zones dont la reconnaissance possède un niveau de fiabilité peu élevé sont affichées en jaune. Les zones ne respectant pas les règles de validation s'affichent en rose.

Procédure

Pour indexer et vérifier votre lot :

1. Lorsque le type de document sélectionné par FastDoc est incorrect, vous pouvez le modifier.
2. Lorsque les données dont la fiabilité est peu élevée sont correctes, utilisez la touche de tabulation.
3. Corrigez les zones contenant des données peu fiables ou dont la validation a échoué à l'aide de l'une de ces méthodes ou outils :

- Vous pouvez inclure des données manquantes ou remplacer les valeurs d'index posant problème à l'aide de l'option Clic + touche.
 - Vous pouvez également saisir les valeurs correctes.
4. Affichez une image du lot, modifiez la taille de l'image ou modifiez le lot à l'aide de l'une de ces méthodes ou outils :
 - a. Sélectionnez l'image que vous souhaitez afficher en cliquant sur le panneau Image active.
 - b. Utilisez les boutons de la Barre de contrôle pour afficher une page ou un document spécifique, ou utilisez les autres boutons pour supprimer une ou plusieurs images et pages de séquences.
 - c. Utilisez les raccourcis clavier pour afficher les différents panneaux et fenêtres et pour manipuler l'image.
 5. Cliquez sur Problème suivant pour exécuter à nouveau les validations et afficher l'image suivante pour laquelle la validation a échoué.
 6. Si un message d'erreur indique que la validation a échoué, la valeur de zone doit être corrigée avant de pouvoir passer au document suivant. Cliquez sur OK, corrigez l'erreur et répétez l'étape précédente.
 7. A la fin du lot, si le nombre de documents ou de pages que vous avez entré lors de la création du lot :
 - ne correspond pas au nombre réel de documents ou de pages en cours de traitement, un avertissement s'affiche. Ce problème se produit généralement lorsque vous avez supprimé un ou plusieurs documents ou pages. Cliquez sur Oui pour continuer.
 - Correspond au nombre de lots en cours de traitement, un message s'affiche indiquant que tous les problèmes ont été résolus.
 8. Cliquez sur OK. FastDoc exporte les images et valeurs d'index pour le lot et affiche la fenêtre Datacap dans laquelle vous pouvez créer un autre lot.

Rubrique parent : [Exécution de FastDoc en mode local](#)

Tâches associées:

[Définition d'une zone d'index à l'aide de mots-clés](#)

[Définition d'une validation de zone d'index à l'aide d'une base de données](#)

[Utilisation de Clic + touche pour capturer les données](#)

Exécution de FastDoc en mode Datacap Server

Il est possible d'exécuter FastDoc en tant que client de Datacap Server afin de numériser, indexer, vérifier et télécharger des documents sur Datacap Server. En mode Datacap Server, vous pouvez utiliser Datacap Studio et Application Manager pour développer des applications.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

En mode Datacap Server, vous pouvez utiliser l'administrateur Datacap Web Client ou Datacap Navigator pour configurer les tâches sur vos applications qui s'exécutent sur le client FastDoc.

Procédure

Pour exécuter FastDoc en mode Datacap :

1. Démarrez FastDoc et sélectionnez Datacap Server dans la fenêtre Bienvenue dans Datacap.
 - a. Sélectionnez l'application Datacap.
 - b. Entrez un ID utilisateur et un mot de passe valides pour le poste de travail.
 - c. Entrez l'ID du poste de travail.
 - d. Cliquez sur Connexion.
 2. Cliquez sur les raccourcis de tâches de l'application sélectionnée.
- [Traitement de documents dans des applications Modèle Formulaires](#)
Choisissez un travail et traitez vos documents à l'aide des tâches du flux de travaux de votre application.

Cette procédure traite les images du travail DemoMultiFormat à titre d'exemple.

- [Traitement de documents dans des applications Modèle Apprentissage](#)

Choisissez un travail et traitez vos documents à l'aide des tâches du flux de travaux de votre application.

Cette procédure traite les images du travail DemoMultiFormat à titre d'exemple.

Rubrique parent : [Traitement de documents sur FastDoc](#)

Traitement de documents dans des applications Modèle Formulaires

Choisissez un travail et traitez vos documents à l'aide des tâches du flux de travaux de votre application. Cette procédure traite les images du travail DemoMultiFormat à titre d'exemple.

Avant de commencer

Avant de commencer cette tâche, créez votre application en suivant les instructions dans [Création d'une application dans l'assistant d'application](#) et en sélectionnant le modèle Formulaires.

Les étapes suivantes décrivent comment traiter des images pour le travail DemoMultiFormat dans des applications Modèle Formulaires. Pour obtenir la liste des différents types de travaux disponibles dans les applications Modèle Formulaires, voir [Travaux disponibles dans les applications Modèle Formulaires](#).

Important : Le travail DemoMultiFormat traite les documents trouvés dans le répertoire C:\Datacap\appname\images\Input_MultiFormat ; vous devez donc copier toutes les images et tous les fichiers que vous souhaitez capturer dans ce répertoire avant de démarrer cette tâche.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les jeux de règles qui n'affichent pas d'ellipse en regard de leur nom dans l'éditeur de flux de travaux doivent être configurés dans Datacap Studio à l'aide d'actions.

Procédure

Pour traiter des documents :

1. Démarrez FastDoc en mode Datacap Server.
2. Connectez-vous à votre application.
3. Cliquez sur le raccourci VScan. Cette tâche exécute une analyse de disque sur les fichiers images stockés dans le répertoire C:\Datacap\appname\images\Input_MultiFormat. Comme vous avez sélectionné le travail DemoMultiFormat pour cette tâche, les jeux de règles Import, Convert Images et DeleteSourceImages sont exécutés. FastDoc revient alors à l'écran Raccourcis.
4. Cliquez sur le raccourci PageID. Cette tâche améliore l'image et identifie le type de page. Elle réorganise les pages dans des documents d'après les règles d'[Intégrité du document](#) de la [Hiérarchie de document](#) de votre application et regroupe ces documents dans un lot. La tâche PageID s'exécute en arrière-plan. Il s'agit de jeux de règles exécutés dans l'ordre suivant :
 - a. Amélioration d'image : nettoie les imperfections de l'image.
 - b. Identifier pages : identifie toutes les pages non classifiées. Chaque technique d'identification activée au niveau du lot exécute la reconnaissance sur l'image. L'option de reconnaissance Empreinte digitale est sélectionnée par défaut. Si vous sélectionnez une autre option, vous pouvez avoir à redéfinir les zones sur la page.
 - c. Créer des documents : réorganise le contenu d'un fichier Page en documents basés sur les règles d'[Intégrité du document](#) de la [Hiérarchie de document](#) de votre application et regroupe ces documents dans un lot.

- d. Intégrité de document : vérifie la structure du lot. Si le type de page ou de document n'est pas reconnu, l'étape Activation ouvre la Tâche de correction.
5. Cliquez sur le raccourci Correction pour résoudre les problèmes de reconnaissance avec l'ID de type de page ou le type de document.
 - a. Cliquez deux fois sur le travail que vous souhaitez corriger. FastDoc affiche l'écran Vérifier pour cette tâche.
 - b. Cliquez sur Document et sélectionnez le type de document à utiliser.
 - c. Cliquez sur le triangle inversé en regard de Document et sélectionnez le type de page à utiliser.
 - d. Cliquez sur Soumettre.
 - e. FastDoc renvoie à la tâche PageID et exécute à nouveau toutes les pages jusqu'à ce que chacune d'elles soit prête pour le profil de tâche Profileur.
Avertissement : FastDoc utilise l'écran Vérifier pour exécuter la Correction. Vous pouvez utiliser Datacap Desktop pour exécuter la fonctionnalité Correction complète.
6. Cliquez sur le raccourci Profileur. Cette tâche tente de reconnaître et de valider les données dans vos documents. Si les données sont validées avec succès, elles sont acheminées vers la tâche Exporter. Si le niveau de fiabilité concernant la validité des données est faible, les données sont envoyées pour vérification avant leur exportation. La tâche Profileur s'exécute en arrière-plan. Il s'agit de jeux de règles qui sont exécutés dans l'ordre suivant :
 - a. Reconnaître pages et zones : utilise la méthode de reconnaissance que vous avez spécifiée, par exemple la lecture de codes à barres sur une page ou la lecture de texte sur une page ou dans des zones.
 - b. Valider zones : configure les conditions qui doivent être remplies pour valider les données dans chaque zone. Les données de chaque zone doivent respecter ces conditions.
 - c. Routage : marque les pages comme validées, d'un niveau de fiabilité faible, selon que les données des zones de la page ont été validées avec succès. Les formulaires qui transmettent la validation sont routés directement vers la tâche Exporter. Les formulaires qui ne sont pas validés sont transmis à un travail Vérifier l'exportation où ils sont corrigés.
7. Cliquez sur le raccourci Exporter pour exécuter le jeu de règles que vous avez configuré pour cette tâche. Avec ce raccourci Exporter, les jeux de règles sont exécutés dans l'ordre suivant :
 - a. SetStatuses : définit le statut d'exportation du document.
 - b. PreExport : prépare les données pour l'exportation vers votre référentiel.
 - c. Export : écrit le fichier à l'emplacement spécifié sur le disque.
 - d. ProcessExceptions : gère des exceptions pour le traitement régulier, par exemple des documents indésirables et de nouvelles numérisations.

Rubrique parent : [Exécution de FastDoc en mode Datacap Server](#)

Traitement de documents dans des applications Modèle Apprentissage

Choisissez un travail et traitez vos documents à l'aide des tâches du flux de travaux de votre application. Cette procédure traite les images du travail DemoMultiFormat à titre d'exemple.

Avant de commencer

Avant de commencer cette tâche, créez votre application en suivant les instructions dans [Création d'une application dans l'assistant d'application](#) et en sélectionnant le modèle Apprentissage.

Les étapes suivantes décrivent comment traiter des images pour le travail DemoMultiFormat dans des applications Modèle Apprentissage. Pour obtenir la liste des différents types de travaux disponibles dans les applications Modèle Apprentissage, voir [Travaux disponibles dans les applications Modèle Apprentissage](#).

Important : Le travail DemoMultiFormat traite les documents trouvés dans le répertoire C:\Datacap\appname\images\Input_MultiFormat ; vous devez donc copier toutes les images et tous les fichiers que vous souhaitez capturer dans ce répertoire avant de démarrer cette tâche.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les jeux de règles qui n'affichent pas d'ellipse en regard de leur nom dans l'éditeur de flux de travaux sont configurés dans Datacap Studio à l'aide d'actions.

Procédure

Pour traiter des documents :

1. Démarrez FastDoc en mode Datacap Server.
2. Connectez-vous à votre application.
3. Cliquez sur le raccourci VScan. Cette tâche exécute une analyse de disque sur les fichiers images stockés dans le répertoire C:\Datacap\appname\images\Input_MultiFormat. Comme vous avez sélectionné le travail DemoMultiFormat pour cette tâche, les jeux de règles Import, Convert Images et DeleteSourceImages sont exécutés. FastDoc revient alors à l'écran Raccourcis.
4. Cliquez sur le raccourci Profileur. Le raccourci effectue la séparation du document, la classification, la reconnaissance et l'extraction de données et marque les échecs de validation de zone pour que l'opérateur procède à une révision lors de la vérification. La tâche Profileur s'exécute en arrière-plan. Il s'agit de jeux de règles exécutés dans l'ordre suivant :
 - a. Managed Rotation : permet la rotation de l'image.
 - b. Amélioration d'image : nettoie les imperfections de l'image.
 - c. PageID : identifie le chemin sur lequel le document a été capturé et crée la structure du document. Si le chemin est identique à celui d'un autre document, le jeu de règles suppose qu'il s'agit du même type de document.
 - d. Créer des documents : réorganise le contenu d'un fichier Page en documents basés sur les règles d'[Intégrité du document](#) de la [Hiérarchie de document](#) de votre application et regroupe ces documents dans un lot.
 - e. Reconnaître pages et zones : identifie les types de page comme Main_Page et Trailing_Page, insère une page Doc_Separator devant Trailing_Pages et insère une page Attachment_Separator devant les pièces jointes. Ce travail n'est pas exécuté sur les pièces jointes.
 - f. Fingerprint : génère une [empreinte digitale](#) avec un ID d'empreinte digitale pour chaque type de document.
 - g. Locate : recherche le fichier d'empreintes digitales des données (par exemple : un numéro de sécurité sociale, un numéro de facture ou une date).
 - h. Lookup : recherche la [classes d'empreinte digitale](#) de vos ID d'empreinte digitale.
 - i. Validate : valide les données dans chaque zone et apporte les corrections nécessaires.
 - j. Routing : transmet les formulaires validés à la tâche Exporter.
5. Cliquez sur le raccourci Vérifier, qui exécute le jeu de règles Validate sur le formulaire pour mémoriser les informations de zone et les exécuter automatiquement lors de la prochaine reconnaissance.
6. Cliquez sur le raccourci Exporter pour exécuter le jeu de règles que vous avez configuré pour cette tâche. Avec ce raccourci Exporter, les jeux de règles sont exécutés dans l'ordre suivant :
 - a. SetStatuses : définit le statut d'exportation du document.
 - b. PreExport : prépare les données pour l'exportation vers votre référentiel.
 - c. Export : écrit le fichier à l'emplacement spécifié sur le disque.
 - d. ProcessExceptions : gère des exceptions pour le traitement régulier, par exemple des documents indésirables et de nouvelles numérisations.

Rubrique parent : [Exécution de FastDoc en mode Datacap Server](#)

Affichage d'une page ou d'un document

Vous pouvez gérer les pages d'un document FastDoc à l'aide des icônes de la Barre de contrôle.

Procédure

Pour organiser les pages de votre document :

1. Cliquez sur <Aller à la page précédente ou Aller à la page suivante> pour se déplacer de page en page.
2. Cliquez sur |<première ou dernière>| pour afficher la première ou la dernière page du document.
3. Sélectionnez la miniature de la page ou du document, ou cliquez avec le bouton droit de la souris sur Page ou Document et entrez le numéro de la page ou du document que vous souhaitez afficher.

Rubrique parent : [Traitement de documents sur FastDoc](#)

Suppression de pages

Vous pouvez supprimer des pages de votre lot FastDoc depuis le panneau Flux d'image.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous supprimez toutes les pages à partir d'un lot et que vous cliquez sur Problème suivant, le message suivant s'affiche : Impossible de continuer sans les pages. Placez le lot en attente pour le supprimer. s'affiche. Cliquez sur OK, puis sur Suspendre.

Procédure

1. Utilisez les procédures suivantes pour supprimer des pages du lot :
2. Sélectionnez la page que vous souhaitez supprimer et cliquez sur X pour supprimer la page en cours.
3. Sélectionnez la première page que vous souhaitez supprimer et cliquez sur X> pour supprimer cette page et toutes les pages jusqu'à la fin du lot.
4. Cliquez sur <X> pour supprimer toutes les pages du lot.

Rubrique parent : [Traitement de documents sur FastDoc](#)

Application Accounts Payable

L'application Datacap Accounts Payable utilise la reconnaissance optique des caractères et des règles d'emplacement pour capturer les données des factures. Elle fournit les données aux systèmes des comptes fournisseurs, ERP, de gestion des documents, etc. Vous pouvez exécuter Datacap Accounts Payable dans un environnement client lourd ou sur Datacap Web Client pour automatiser la capture des factures.

Datacap Accounts Payable est fourni avec des exemples d'images et une page intercalaire de facture multipage pour différents travaux préconfigurés. Vous pouvez exécuter les tâches dans ces travaux pour utiliser Datacap Accounts Payable sans avoir à effectuer des opérations de configuration supplémentaires.

Datacap Accounts Payable inclut l'utilitaire APT Add Demo Vendor qui permet d'ajouter des fournisseurs à une liste de fournisseur qui fait office d'exemple de base de données de comptes fournisseurs. La liste des fournisseurs permet d'effectuer des recherches et des validations de fournisseurs dans la base de données des comptes fournisseurs, car Datacap Accounts Payable ne peut pas accéder initialement à la base de données.

- [Configuration de Datacap Accounts Payable pour traiter les factures](#)
L'application Datacap Accounts Payable installée ne peut pas accéder aux comptes fournisseurs ou à la base de données de fournisseurs pour rechercher et valider des fournisseurs. Il ne peut pas accéder non plus à votre base de données de bons de commande pour faire correspondre les lignes articles des factures aux bons de commande. Vous pouvez simuler les étapes de recherche de fournisseur et de correspondance de bon de commande pour tester le traitement des images des factures.
- [Procédures client Datacap Accounts Payable](#)
Utilisez l'application client Datacap Accounts Payable pour traiter les exemples d'images de factures prénumérisées fournis avec l'option de produit Datacap Accounts Payable.
- [Procédures Datacap Accounts Payable Web Client](#)
Vous pouvez utiliser l'application Datacap Accounts Payable pour traiter les images prénumérisées en exécutant les raccourcis par défaut sur Datacap Web Client.

Configuration de Datacap Accounts Payable pour traiter les factures

L'application Datacap Accounts Payable installée ne peut pas accéder aux comptes fournisseurs ou à la base de données de fournisseurs pour rechercher et valider des fournisseurs. Il ne peut pas accéder non plus à votre base de données de bons de commande pour faire correspondre les lignes articles des factures aux bons de commande. Vous pouvez simuler les étapes de recherche de fournisseur et de correspondance de bon de commande pour tester le traitement des images des factures.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La base de données VendorLookup est destinée aux démonstrations et aux tests uniquement. Dans un environnement de production, Datacap Accounts Payable doit être connecté à un système ERP ou un autre système pour extraire les noms de fournisseur et les numéros de fournisseur validés.

Avant de créer un environnement de base de données simulée, vous devez arrêter le logiciel Datacap, retirer les exemples de détails existants et les remplacer par vos détails de factures.

Vous ajoutez les fournisseurs à la liste Demo Vendors. Ajoutez les lignes articles de bon de commande à POTable dans la base de données. Exécutez Datacap Accounts Payable.

Procédure

Cette procédure explique comment configurer Datacap Accounts Payable pour traiter vos factures.

1. Arrêtez les composants Datacap en cours d'exécution sur chaque ordinateur dans l'ordre suivant.
 - a. Les logiciels clients Datacap de toutes les applications, notamment Datacap Desktop, Datacap Web Client, Rulerunner, Datacap Studio, etc.
 - b. Datacap Web Services et les autres services Web, notamment Report Viewer, WRRS, service Fingerprint, etc.
 - c. Datacap Server Service
2. Remplacez les exemples de détails par vos détails de factures :
 - a. Ouvrez l'Explorateur Windows et accédez au dossier \\Server\Datacap\APT\Images\Input.
 - b. Faites une copie de sauvegarde du dossier.
 - c. Supprimez les exemples de détails du dossier.
 - d. Copiez vos détails d'images dans le dossier.

Vous pouvez copier autant de détails de feuilles de séparation d'un document à pages multiples que vous le souhaitez. Les factures à page unique placées au début du lot ne nécessitent aucune

feuille de séparation. Toutefois, après l'utilisation d'une feuille de séparation dans le lot, toutes les factures restantes du lot doivent être séparées par des feuilles de séparation.

- [Ajout de vos fournisseurs à la liste des fournisseurs de démonstration](#)
Pour exécuter les factures client et les validations, vous devez utiliser le nom du fournisseur, son code postal et son numéro. Vous pouvez utiliser l'outil Datacap Accounts Payable Add Demo Vendor pour ajouter les données fournisseur à une base de données simulée. Ensuite, vous pouvez traiter les factures d'autres fournisseurs que les fournisseurs des exemples APT.
- [Ajout de lignes de bon de commande à une base de données simulée](#)
Vous pouvez simuler votre base de données de bons de commande en ajoutant des entrées à une table de bons de commande dans la base de données Microsoft Access APTLook. Vous ajoutez les lignes de bon de commande à la base de données simulée de la fonctionnalité POLR Datacap Accounts Payable. POLR fait correspondre les lignes articles des factures à celles des bons de commande.

Rubrique parent : [Application Accounts Payable](#)

Ajout de vos fournisseurs à la liste des fournisseurs de démonstration

Pour exécuter les factures client et les validations, vous devez utiliser le nom du fournisseur, son code postal et son numéro. Vous pouvez utiliser l'outil Datacap Accounts Payable Add Demo Vendor pour ajouter les données fournisseur à une base de données simulée. Ensuite, vous pouvez traiter les factures d'autres fournisseurs que les fournisseurs des exemples APT.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Datacap Accounts Payable Add Demo Vendor est utilisé à des fins de démonstration uniquement. Dans les systèmes de production, Datacap Accounts Payable obtient les données des fournisseurs à partir du système de planification des ressources de l'entreprise du client.

Procédure

Pour ajouter vos fournisseurs à la liste de fournisseurs de démonstration :

1. Ouvrez l'Explorateur Windows, accédez à \\Server\Datacap\APT\dco_APT et cliquez deux fois sur le fichier Add Vendor Demo.exe. La fenêtre Ajouter un fournisseur de démonstration s'ouvre.
2. Si des informations relatives à un fournisseur s'affichent dans les zones du fournisseur, cliquez sur Effacer.
3. Pour chacun des fournisseurs, entrez un nom de fournisseur et son code postal. Entrez ensuite un numéro de fournisseur ou sélectionnez l'option de génération aléatoire et cliquez sur Ajout. Le fournisseur est ajouté à la liste des fournisseurs de démonstration.
4. Sélectionnez le nom d'un fournisseur à partir de la liste et cliquez sur Supprimer pour retirer ce nom de la liste.
5. Fermez la fenêtre Add Demo Vendor lorsque vous avez ajouté tous les fournisseurs associés aux images de factures.

Rubrique parent : [Configuration de Datacap Accounts Payable pour traiter les factures](#)

Ajout de lignes de bon de commande à une base de données simulée

Vous pouvez simuler votre base de données de bons de commande en ajoutant des entrées à une table de bons de commande dans la base de données Microsoft Access APTLook. Vous ajoutez les lignes de bon de commande à la base de données simulée de la fonctionnalité POLR Datacap Accounts Payable. POLR fait correspondre les lignes articles des factures à celles des bons de commande.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez ajouter les bons de commande associés à une ou plusieurs images de facture ou vous pouvez utiliser les images de factures pour créer les entrées de ligne de bon de commande.

Procédure

Pour ajouter les lignes de bon de commande à une base de données simulée POTable :

1. Ouvrez l'Explorateur Windows, accédez à \\Server\Datacap\APT\APTLook.mdb et créez une copie de la base de données.
2. Dans le menu Démarrer de Windows, sélectionnez le client de base de données et Microsoft Office Access. La fenêtre principale de Microsoft Access s'ouvre.
3. Sélectionnez Fichier > Ouvrir et accédez à \\Server\Datacap\APT\APTLook.mdb.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier et cliquez sur Ouvrir.
5. Cliquez deux fois sur Tableau de bons de commande pour l'ouvrir. Le tableau s'affiche avec les données par défaut.
6. Dans le menu Edition, pointez vers Atteindre et sélectionnez Dernier. Le marqueur de ligne s'affiche à la dernière ligne du tableau.
7. Dans le menu Edition, pointez vers Atteindre et sélectionnez Nouvel enregistrement. Une ligne est ajoutée au tableau.
8. Pour chaque ligne article, appuyez sur Tabulation pour accéder à la colonne suivante et entrez les données dans chaque colonne. Par exemple, entrez le numéro de bon de commande, la quantité de ligne article, le numéro de ligne article, la description de l'article et le numéro de ligne de bon de commande.
9. Répétez les deux étapes précédentes pour ajouter les lignes de bon de commande sur lesquelles vous voulez que la fonction APT exécute une correspondance de ligne article.
10. Sélectionnez Fichier > Sauvegarder, puis fermez la fenêtre Tableau de bons de commande, la fenêtre APTLook et la fenêtre Microsoft Access.

Rubrique parent : [Configuration de Datacap Accounts Payable pour traiter les factures](#)

Procédures client Datacap Accounts Payable

Utilisez l'application client Datacap Accounts Payable pour traiter les exemples d'images de factures prénumérisées fournis avec l'option de produit Datacap Accounts Payable.

Pour exécuter l'application Datacap Accounts Payable, [démarez le service Datacap Server](#) et exécutez les tâches APT qui traitent les images en utilisant Datacap Desktop.

Les exemples d'images fournis sont des factures d'une ou de plusieurs pages et un intercalaire. Vous pouvez utiliser les exemples d'images pour exécuter Datacap Accounts Payable en utilisant la numérisation sans avoir à connecter un scanner au poste de travail.

Les raccourcis par défaut affichés lorsque vous démarrez Datacap Accounts Payable démarrent et exécutent diverses combinaisons de travail-tâche.

Un travail est une collection de tâches et de règles que vous pouvez exécuter pour traiter les factures. Les travaux préconfigurés sur Datacap Accounts Payable incluent ce qui suit.

- Travail principal
- Démo
- Démo-Dot Matrix
- Démo-FlexID
- Démo-Multipage TIFF
- Démo Web
- Démo Web-Dot Matrix
- Web Main
- Web Main-Dot Matrix

Le travail Démo-FlexID est utilisé dans l'exemple de cette documentation. Les raccourcis par défaut affichés lorsque vous démarrez Datacap Accounts Payable démarrent et exécutent diverses combinaisons de travail-tâche.

Le tableau suivant répertorie les raccourcis par défaut que vous exécutez pour le travail Demo-FlexID et la séquence dans laquelle vous les exécutez sur Datacap Accounts Payable.

Ra cco urc i	Description
DiskScan - AP T	Sélectionnez le travail Demo-FlexID et exécutez la tâche DiskScan pour placer les exemples d'images de facture dans Datacap Accounts Payable.
Profilur de lot - AP T	Démarre la tâche Profileur de lot qui exécute plusieurs fonctions de traitement d'image. Ces fonctions incluent l'identification des pages, le nettoyage des pages (suppression des taches, rotation d'image, reconnaissance complète des caractères, etc.). Elle tente également d'identifier la facture en la comparant à une bibliothèque de factures connues.
Vérification - AP T	Démarre la tâche de vérification pour afficher les exemples d'images de facture reconnues dans la fenêtre de vérification. Vous pouvez vérifier que les données sont complètes et effectuer des corrections, si nécessaire. Lorsqu'une facture n'est pas une facture connue, la fenêtre de vérification identifie les zones et les données qui s'y trouvent. Vous pouvez enregistrer l'empreinte digitale de l'image pour la reconnaître la prochaine fois.
Exportation - AP T	Lance la tâche d'exportation qui termine le traitement d'image, enregistre les informations de facture et exporte les données des zones vers des fichiers XML. Vous pouvez importer ces fichiers vers votre système de comptes fournisseurs, d'imagerie documentaire ERP. Selon les lots disponibles et leur état en cours, vous pouvez cliquer sur le raccourci d'arrière-plan pour exécuter la tâche Profileur de lot ou d'exportation.
Chargeur	Utilisé par les utilisateurs distants qui utilisent Datacap Web Client pour envoyer les lots à Datacap Server.

- [Numérisation des images de facture sur Datacap Desktop](#)
Vous pouvez exécuter la tâche APT VScan pour créer un lot de factures à partir des images d'exemple fournies avec Datacap Accounts Payable. Vous pouvez également définir une tâche APT VScan pour numériser des images depuis un scanner ou un appareil MFP.
- [Préparation des images de factures à traiter sur Datacap Desktop](#)
Vous pouvez exécuter la tâche APT FlexID sur Datacap Desktop pour préparer les images de facture au traitement qui a lieu lors de la tâche Profileur de lot. Vous pouvez changer la taille, l'orientation, la séquence des images dans le lot, ainsi que les paramètres de type de page.
- [Traitement des images des factures sur Datacap Desktop](#)
Une fois que vous avez numérisé les images de facture et qu'elles sont prêtes pour le traitement, utilisez Datacap Desktop pour exécuter la tâche Profileur de lot APT. Cette tâche exécute le traitement d'image qui inclut l'identification de page, le nettoyage d'image, la rotation d'image, la recherche d'empreintes digitales et la reconnaissance complète des caractères.
- [Vérification des données des factures dans Datacap Desktop](#)
Vous pouvez vérifier les données des factures en exécutant la tâche Vérification APT sur Datacap Desktop pour déterminer si les données de l'exemple de facture ont été capturées précisément et qu'elles ont été reconnues par Datacap Accounts Payable. L'image de facture figure à côté des zones de données de facture pour vous permettre d'identifier et de corriger les problèmes avant d'exporter les lots.
- [Exportation des images de factures sur Datacap Desktop](#)
La tâche d'exportation APT s'exécute sur Datacap Desktop pour terminer le traitement de l'image de facture, sauvegarder les informations de facture et exporter les zones de données dans des fichiers XML. Vous pouvez stocker ces fichiers dans votre environnement Microsoft Windows.

Rubrique parent : [Application Accounts Payable](#)

Numérisation des images de facture sur Datacap Desktop

Vous pouvez exécuter la tâche APT VScan pour créer un lot de factures à partir des images d'exemple fournies avec Datacap Accounts Payable. Vous pouvez également définir une tâche APT VScan pour numériser des images depuis un scanner ou un appareil MFP.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La tâche APT VScan utilise Datacap Desktop pour sélectionner un travail et exécuter une numérisation virtuelle afin d'importer les images de facture dans Datacap Accounts Payable. Datacap Accounts Payable sélectionnez les images dans le dossier \APT\images\Input et crée un lot Datacap des images de document pour les traiter. Datacap Accounts Payable affecte un ID de lot et crée un dossier sur Datacap où sont stockés les documents.

Procédure

Cette procédure explique comment numériser les images de facture sur Datacap Desktop.

1. Sur le poste de travail du développeur, dans le menu Démarrer, sélectionnez Datacap Clients > Datacap Desktop.
2. Connectez-vous à l'aide des valeurs par défaut Utilisateur, Mot de passe et Poste (admin, admin et 1).
3. Sélectionnez APT dans le menu Applications.
4. Sélectionnez APT Demo VScan dans le menu Raccourcis de tâche.
5. Dans la fenêtre APT Demo VScan batches - Datacap Desktop, cliquez sur Exécuter les éléments en attente.
6. Sélectionnez le travail que vous souhaitez exécuter.
 - Démo : utilise les factures simples et à pages multiples incluses

- Démo-Matrice de points : utilise les factures de matrice de points que vous insérez dans le répertoire /input à la place des images incluses
- Démo-Flex ID : Active une tâche après la numérisation pour identifier manuellement les factures ; habituellement utilisé lorsqu'un lot de factures à pages multiples a été numérisé sans feuilles de séparation de document

Datacap Desktop numérise les images du type de lot sélectionné et affiche `Batch<batch ID>` avec le statut `terminé`. Le nouveau lot s'affiche dans le cadre Afficher le lot.

7. Cliquez sur OK pour fermer la fenêtre APT Demo VScan batches - Datacap Desktop.

Datacap Accounts Payable a extrait les images du dossier `Datacap\APT\images\Input` et créé un lot Datacap des images de document à traiter. Datacap a affecté un ID de lot et créé un dossier avec un numéro unique portant l'ID de lot dans le dossier `Datacap\APT\batches`. Ce dossier contient tous les résultats de traitement des images de document du lot de factures, y compris le nouveau fichier `rrsvscan.xml`.

8. Cliquez sur Exécuter les groupes en attente pour numériser les images du lot de factures suivant.

9. Lorsque vous terminez tous les lots, fermez la fenêtre APT Demo VScan - Datacap Desktop.

Rubrique parent : [Procédures client Datacap Accounts Payable](#)

Préparation des images de factures à traiter sur Datacap Desktop

Vous pouvez exécuter la tâche APT FlexID sur Datacap Desktop pour préparer les images de facture au traitement qui a lieu lors de la tâche Profileur de lot. Vous pouvez changer la taille, l'orientation, la séquence des images dans le lot, ainsi que les paramètres de type de page.

Procédure

Cette procédure explique comment préparer des images de facture au traitement sur Datacap Desktop.

1. Sur le poste de travail du développeur, dans le menu Démarrer, sélectionnez Datacap Clients > Datacap Desktop. La fenêtre de connexion à Datacap Desktop s'ouvre.
2. Connectez-vous à l'aide des valeurs par défaut Utilisateur, Mot de passe et Poste (`admin`, `admin` et `1`).
3. Sélectionnez l'application APT dans le menu Applications.
4. Sélectionnez la tâche FlexID dans le menu Raccourcis de tâche. Les images sont affichées dans des cadres dans la fenêtre.
5. Cliquez sur le menu déroulant de l'image et indiquez le type de page de l'image.
6. Cliquez sur Suivant pour passer à l'image suivante, si toutes les images ne s'affichent pas dans la fenêtre.
7. Cliquez sur Aller à la fin pour atteindre la dernière image du groupe.
8. Vous pouvez changer l'ordre des images du lot en cliquant sur la miniature de l'image et en la déplaçant sur la page souhaitée.
9. Cliquez sur Ajouter avant pour ajouter une page de séparation avant l'image sélectionnée.
10. Cliquez sur Ajouter après pour ajouter une page de séparation après l'image sélectionnée.
11. Cliquez sur Pause pour suspendre le traitement du groupe.
12. Remplissez les paramètres pour les images du groupe et cliquez sur Enregistrer et Quitter. La fenêtre FlexID Démo APT se ferme. Un fichier FlexID.xml qui contient les types de page affectés au groupe est placé dans le dossier comportant le numéro spécifique du groupe dans `\APT\batches`.
13. Une fois tous les lots traités, fermez la fenêtre APT Demo FlexID - Datacap Desktop.

Rubrique parent : [Procédures client Datacap Accounts Payable](#)

Traitement des images des factures sur Datacap Desktop

Une fois que vous avez numérisé les images de facture et qu'elles sont prêtes pour le traitement, utilisez Datacap Desktop pour exécuter la tâche Profileur de lot APT. Cette tâche exécute le traitement d'image qui inclut l'identification de page, le nettoyage d'image, la rotation d'image, la recherche d'empreintes digitales et la reconnaissance complète des caractères.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La tâche Profileur de lot APT utilise Rulerunner pour traiter les images. Lorsque le traitement des images de factures est terminé, une empreinte de l'image est créée. Les empreintes digitales sont utilisées par Datacap pour identifier le fournisseur associé à la facture. Les empreintes digitales incluent l'emplacement des zones de données sur l'image à capturer.

Procédure

Pour traiter des images de facture sur Datacap Desktop :

1. Sur le poste de travail du développeur, dans le menu Démarrer, sélectionnez Datacap Clients > Datacap Desktop.
2. Connectez-vous à l'aide des valeurs par défaut Utilisateur, Mot de passe et Poste (admin, admin et 1).
3. Sélectionnez APT dans le menu Applications.
4. Sélectionnez Profileur de lot dans le menu Raccourcis de tâche. La fenêtre Profileur de lot Démo APT s'ouvre avec une barre de progression. Rulerunner exécute un nombre de tâches de traitement intensif, incluant l'identification de page, ImageFix, CreateDocs, Reconnaissance, RechercheEmpreinte, Localisation et Recherches. A la fin du traitement, la fenêtre affiche `Lot <ID lot> terminé avec un statut terminé.`
5. Cliquez sur OK. Les images ont été organisées en documents ; des copies des images d'origine ont été créées (empreintes digitales (CCO)). Le fichier de page Batch Profiler.xml, les fichiers de données et les fichiers .txt des résultats de reconnaissance bruts sont créés dans le dossier à numéro unique du lot dans Datacap\APT\batches.

Rubrique parent : [Procédures client Datacap Accounts Payable](#)

Vérification des données des factures dans Datacap Desktop

Vous pouvez vérifier les données des factures en exécutant la tâche Vérification APT sur Datacap Desktop pour déterminer si les données de l'exemple de facture ont été capturées précisément et qu'elles ont été reconnues par Datacap Accounts Payable. L'image de facture figure à côté des zones de données de facture pour vous permettre d'identifier et de corriger les problèmes avant d'exporter les lots.

Procédure

Cette procédure explique comment vérifier les données des factures dans Datacap Desktop. Pour plus d'informations relatives à la vérification des pages, voir [Vérification des pages à l'aide de Datacap Desktop](#).

1. Sur le poste de travail du développeur, dans le menu Démarrer, sélectionnez Datacap Clients > Datacap Desktop.
2. Connectez-vous à l'aide des valeurs par défaut Utilisateur, Mot de passe et Poste (admin, admin et 1).
3. Sélectionnez l'application APT dans le menu Applications.
4. Sélectionnez Vérification dans le menu Raccourcis de tâche. La fenêtre APT Verify Batches - Datacap Desktop s'ouvre avec la liste des lots à vérifier.

Toutes les factures sont paramétrées pour s'afficher dans la fenêtre Vérification. Dans un environnement de production, vous pouvez afficher chaque facture pour l'opérateur de vérification ou uniquement les factures dont les résultats de reconnaissance sont peu fiables et dont les règles de validation de données sont violées.

5. Cliquez deux fois sur le lot à vérifier.

La fenêtre Vérification affiche des informations de la première facture du lot et les détails de la première ligne de la facture. Elle affiche les zones, les données reconnues, les fragments et un certain nombre de boutons, avec les informations de l'en-tête de la facture affichées en haut et les détails de ligne en bas.

Le panneau de la vue de l'image affiche l'image numérisée de la facture.

Le panneau de la vue du lot affiche la liste des images incluses dans le lot.

Lorsqu'il existe des erreurs ou que les résultats sont peu fiables, le curseur figure dans la première zone problématique indiqué en rouge. En outre, la couleur d'arrière-plan d'une zone de données indique :

- Bleu : Aucune erreur de validation ou résultats dont le niveau de fiabilité de la reconnaissance est faible
- Jaune : résultat de reconnaissance dont le niveau de fiabilité est faible, les caractères à faible niveau de fiabilité sont affichés en rouge
- Rouge : Erreur de validation des données

Lorsqu'une zone ne passe pas la validation et possède un arrière-plan rouge, vous devez corriger les données avant de pouvoir terminer le lot. Lorsque le résultat de reconnaissance d'une zone est peu fiable avec un arrière-plan jaune, vous pouvez mettre à jour le contenu de la zone. Vous pouvez également vous déplacer hors de la zone afin de modifier la couleur d'arrière-plan en bleu, ou vous pouvez ignorer le faible niveau de fiabilité et cliquer sur Problème suivant pour atteindre le document suivant du lot.

6. Le tableau suivant décrit les fonctions de la fenêtre de vérification APT.

Emplacement	Pour	Action
Fenêtre de vérification	Atteindre la zone de données suivante	Appuyez sur Tabulation

Emplacement	Pour	Action
Fenêtre de vérification	Renseigner une zone en utilisant Clic+N	<p>Cliquer sur une zone d'entrée de données vide, puis procéder de l'une des manières suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Pointez la valeur de zone sur l'image document et cliquez dessus. ○ Cliquez et faites glisser la souris pour tracer une zone autour des données de zone existantes sur l'image. ○ Maintenez la touche Alt enfoncée, cliquez et faites glisser la souris pour tracer une zone couvrant plus d'espace vide pour laisser de la place pour des caractères supplémentaires. ○ Maintenir la touche Maj enfoncée, cliquez sur une zone déjà définie et faire glisser la souris pour étendre la zone.
Fenêtre de vérification	Afficher les détails de la zone de facture sélectionnée	Cliquez sur Rechercher des détails
Fenêtre de vérification	Calculer les valeurs numériques manquantes en utilisant des valeurs existantes et renseigner automatiquement des zones numériques	Cliquez sur Calculer les zones vides
Fenêtre de vérification	Rechercher et sélectionner un fournisseur (lorsque vide ou que le fournisseur affiché est incorrect)	Cliquer sur le titre de la zone Fournisseur pour afficher la boîte de dialogue Rechercher des données pour un fournisseur. Rechercher les données de fournisseur désirées et les entrer
Fenêtre de vérification	Ouvrir la fenêtre Purchase Order Line Reconciliation à faire correspondre ou vérifier les lignes articles correspondantes	Cliquer sur POLR
Fenêtre de vérification	Identifier le type de facture	Sélectionner dans la liste du menu déroulant type de facture
Fenêtre de vérification	Créer une nouvelle empreinte pour la facture	Cliquer sur Ajouter_nouvelle_empreinte et sélectionnez Oui
Fenêtre de vérification	Ajouter une ligne avant la ligne actuellement affichée sur la facture	Cliquer sur Insérer

Emplacement	Pour	Action
Fenêtre de vérification	Ajoutez une ligne après la ligne actuellement affichée sur la facture	Cliquer sur Ajouter
Fenêtre de vérification	Supprimer la ligne actuellement affichée sur la facture	Cliquer sur Supprimer
Onglet Traiter	Atteindre le prochain caractère à faible niveau de fiabilité	Cliquez sur LC suivant
Onglet Traiter	Terminer le lot après vérification	Cliquez sur Soumettre
Onglet Traiter	Atteindre le problème précédent dans le lot	Cliquez sur Page précédente
Onglet Traiter	Atteindre le problème suivant dans le lot	Cliquez sur Problème suivant
Onglet Traiter	Afficher le document précédent dans le lot.	Cliquer sur Image préc.
Onglet Traiter	Afficher le document suivant dans le groupe	Cliquer sur Image suiv.
Onglet Traiter	Basculer vers le cadre Vue Image	Cliquer sur Images de documents
Onglet Traiter	Basculer vers le cadre Vue Lot	Cliquer sur Structure des lots
Onglet Traiter	Afficher ou masquer les images numérisées	Cliquer sur Cacher la barre d'outils
Onglet Traiter	Appeler les règles de validation pour la facture	Cliquer sur Exécuter les validations
Onglet Fragments	Augmenter ou réduire la taille des données dans les zones de la fenêtre de vérification	Cliquer sur Zoom avant ou Zoom arrière
Onglet Fragments	Déplacer les données verticalement dans les zones	Cliquer sur Déplacer vers le haut ou Déplacer vers le bas
Onglet Fragments	Déplacer les données horizontalement dans les zones	Cliquer sur Déplacer vers la gauche ou Déplacer vers la droite
Onglet Fragments	Restaurer les données dans les zones vers leur position d'origine	Cliquer sur Restaurer les fragments
Onglet Affichage de l'image	Modifier l'affichage de l'image du cadre Vue Image pour un affichage de quart	Cliquer sur Affichage de quart
Onglet Affichage de l'image	Ajuster l'affichage de l'image à la largeur ou la hauteur du cadre Vue Image	Cliquer sur Ajuster la largeur ou Ajuster la hauteur
Onglet Affichage de l'image	Afficher l'image dans sa taille d'origine dans le cadre Vue Image	Cliquer sur Image entière
Onglet Affichage de l'image	Mettre en évidence les zones capturées sur l'image dans le cadre Vue Image	Cliquer sur Zones capturées
Onglet Affichage de l'image	Mettre en évidence les mots ou lignes du fichier d'empreinte CCO dans le cadre Vue Image	Cliquer sur Mots CCO ou Lignes CCO

Emplacement	Pour	Action
Onglet Affichage de l'image	Faire pivoter l'image dans le cadre Vue image	Cliquer sur Pivoter à 90° ou Pivoter à 270°
Onglet Exceptions	Marquer le document pour révision	Cliquer sur Révision
Onglet Exceptions	Marquer le document pour une nouvelle numérisation	Cliquer sur Numériser à nouveau
Onglet Exceptions	Marquer le document pour une suppression	Cliquer sur Supprimer
Onglet Exceptions	Réinitialiser le document	Cliquer sur Réinitialiser

7. Cliquez sur POLR pour exécuter la synchronisation des lignes du bon de commande afin qu'elles correspondent aux lignes de la facture correspondante. La fenêtre Synchronisation des lignes du bon de commande affiche les lignes correspondantes et celles qui n'ont pas de correspondance.
8. Résolez toutes les lignes sans correspondance dans POLR.
9. Réviser et cliquez sur Exécuter les validations sur chaque document. Lorsque les données sont validées, le message d'indication que le profil de tâche a abouti s'affiche.
10. Cliquez sur OK pour accéder au document suivant dans le groupe. Lorsque vous avez fini de traiter la dernière facture dans le groupe, une boîte de message indique qu'aucun problème supplémentaire n'a été trouvé.
11. Cliquez sur Soumettre pour terminer le lot. Une boîte de message indique que la tâche est terminée.
12. Terminez les groupes restants.

- [Instructions de la fenêtre de vérification APT](#)

Vous pouvez traiter des factures inconnues et résoudre d'autres problèmes qui peuvent apparaître.

- [Autorisation refusée : erreur LoadPicture](#)

Cette situation existe lorsque les droits appropriés ne sont pas accordés aux utilisateurs et à une image graphique stockée dans le dossier APT dco.

- [Les modifications des positions de zone préexistantes sont ignorées](#)

Cette situation existe lorsque les zones sectorisées d'une facture traitée pour la première fois ne sont pas correctement définies. La tentative suivante pour changer les secteurs existants est ignorée.

- [Identification de l'ID d'empreinte digitale d'une facture problématique](#)

Lorsque les zones d'une facture ne sont pas correctement délimitées, les données de la facture ne sont pas capturées lorsque la facture est affichée dans la fenêtre de vérification.

Rubrique parent : [Procédures client Datacap Accounts Payable](#)

Information associée:

[Raccourcis clavier de la tâche de vérification Datacap Desktop](#)

Instructions de la fenêtre de vérification APT

Vous pouvez traiter des factures inconnues et résoudre d'autres problèmes qui peuvent apparaître.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ces instructions utilisent les termes suivants :

Correspondance/non-correspondance : le traitement Datacap Accounts Payable détecte une empreinte digitale qui semble correspondre à une facture ; cela peut être correct ou non.

Connu/inconnu : Datacap Accounts Payable contient ou non le fournisseur dans une base de données de consultation ; Datacap Accounts Payable contient ou non une empreinte digitale de la facture.

- [Gestion d'une facture inconnue lorsque le fournisseur est inconnu](#)
Cette situation existe lorsque vous gérez une facture inconnue d'un fournisseur inconnu. Par exemple, lorsque votre société est facturée par un nouveau fournisseur, ce dernier est ajouté préalablement à la base de données de consultation.
- [Identification des lignes de détail d'une facture inconnue](#)
Cette situation existe lorsque vous voulez identifier l'emplacement de la première ligne article ou de chaque zone dans la ligne ou bien le type d'information qu'ils contiennent sur les factures inconnues.
- [Traitement de plusieurs factures inconnues d'un fournisseur connu dans un seul lot](#)
Cette situation existe lorsque vous traitez plusieurs factures inconnues dans un seul lot pour un fournisseur inconnu. Le fournisseur a changé la présentation de ses factures ou bien vous traitez des factures non traitées pour un fournisseur qui a été ajouté récemment à la base de données de consultation.
- [Association d'un fournisseur avec une empreinte digitale](#)
Cette situation existe lorsque vous corrigez l'association entre un fournisseur et une empreinte digitale et que vous corrigez les données lorsque Datacap Accounts Payable fait correspondre une facture à une empreinte digitale incorrecte. Ce scénario existe lorsque deux fournisseurs utilisent des formats de facture quasiment identiques.
- [Capture de zones sur une image pivotée](#)
Cette situation existe lorsque vous traitez une facture que vous avez faite pivoter.

Rubrique parent : [Vérification des données des factures dans Datacap Desktop](#)

Gestion d'une facture inconnue lorsque le fournisseur est inconnu

Cette situation existe lorsque vous gérez une facture inconnue d'un fournisseur inconnu. Par exemple, lorsque votre société est facturée par un nouveau fournisseur, ce dernier est ajouté préalablement à la base de données de consultation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lors du traitement de la facture par Datacap Accounts Payable, la zone Nom du fournisseur est vide. Lorsque vous cliquez sur Rechercher le fournisseur, celui-ci n'est pas répertorié.

Si Microsoft Outlook est installé sur le poste de travail, vous pouvez envoyer la facture à un employé compétent pour le traitement. Le fichier Settings.ini APT doit être mis à jour avec des adresses électroniques réelles.

Procédure

Pour gérer une facture inconnue lorsque le fournisseur est inconnu :

1. Marquez la facture pour qu'elle soit vérifiée par le superviseur :
 - a. Cliquez sur Exceptions > Révision.
 - b. Entrez les commentaires appropriés et cliquez sur OK.
 - c. Pendant l'exportation, un e-mail contenant l'image de la facture est envoyé à l'adresse électronique indiquée par le paramètre Review= dans le fichier Settings.ini. Le fichier n'est pas exporté.
2. Supprimez la facture du lot :
 - a. Cliquez sur Exceptions > Supprimer.
 - b. Cliquez sur Oui dans la boîte de dialogue pour confirmer la suppression du document.
 - c. Pendant l'exportation, un e-mail contenant l'image de la facture est envoyé à l'adresse électronique indiquée par le paramètre Delete= dans le fichier Settings.ini.

3. Si Microsoft Outlook n'est pas installé sur le poste de travail, vous pouvez suspendre l'ensemble du lot et signaler le problème à un superviseur.
 - a. Sélectionnez Fichier > Quitter la tâche.
 - b. Cliquez sur OK pour suspendre le lot.
 - c. Signalez le problème au superviseur.

Rubrique parent : [Instructions de la fenêtre de vérification APT](#)

Identification des lignes de détail d'une facture inconnue

Cette situation existe lorsque vous voulez identifier l'emplacement de la première ligne article ou de chaque zone dans la ligne ou bien le type d'information qu'ils contiennent sur les factures inconnues.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsqu'une facture inconnue est traitée, le compteur Lineitem s'affiche 0(0) - ligne 0 de 0.

Procédure

Pour identifier les lignes de détail de factures inconnues :

1. Cliquez sur Insérer pour ajouter une ligne vide.
2. Utilisez la combinaison Clic+N pour identifier l'emplacement de chacun des zones dans la première ligne, puis cliquez sur Trouver détails pour localiser les lignes restantes. Le compteur des lignes articles affiche le nombre de lignes. Les détails des données capturées de toutes les lignes s'affichent dans une zone de défilement dans l'écran principal.
3. Fermez la fenêtre, appuyez sur Alt+V pour valider et vérifiez que toutes les validations de la facture ont abouti.

Rubrique parent : [Instructions de la fenêtre de vérification APT](#)

Traitement de plusieurs factures inconnues d'un fournisseur connu dans un seul lot

Cette situation existe lorsque vous traitez plusieurs factures inconnues dans un seul lot pour un fournisseur inconnu. Le fournisseur a changé la présentation de ses factures ou bien vous traitez des factures non traitées pour un fournisseur qui a été ajouté récemment à la base de données de consultation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque Datacap Accounts Payable traite la première facture inconnue, le nom du fournisseur est vide.

Procédure

Pour traiter la facture en tant que facture inconnue :

1. Entrez les premières lettres du nom du fournisseur et son code postal et cliquez sur
2. Renseignez les zones de données en utilisant clic+touche N, recherchez les informations et appuyez sur Alt+V. Les données de la facture sont validées. Assurez-vous que les données passent toutes les validations. Utilisez clic+N pour renseigner les zones pour que les emplacements de données des images puissent être stockées dans l'empreinte digitale.

3. Lorsque le compteur Lineitem affiche un nombre, cliquez sur Afficher les détails pour vérifier les données capturées pour toutes les lignes dans une fenêtre distincte.
4. Fermez la fenêtre et appuyez sur Alt+V pour valider. Vérifiez que les données de facture passent toutes les validations. Lorsque la facture suivante du lot du même fournisseur est affichée dans la fenêtre Verify APT la fait correspondre à la facture précédente qui a été validée. APT affiche Sticky Fingerprint Available en regard de Consultation fournisseur.
5. Cliquez sur Empreinte disponible pour localiser et remplir les zones automatiquement.

Rubrique parent : [Instructions de la fenêtre de vérification APT](#)

Association d'un fournisseur avec une empreinte digitale

Cette situation existe lorsque vous corrigez l'association entre un fournisseur et une empreinte digitale et que vous corrigez les données lorsque Datacap Accounts Payable fait correspondre une facture à une empreinte digitale incorrecte. Ce scénario existe lorsque deux fournisseurs utilisent des formats de facture quasiment identiques.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque Datacap Accounts Payable traite la facture, il affiche un mauvais fournisseur et les zones de données sont renseignées avec des données incorrectes.

Procédure

Pour associer un fournisseur et une empreinte :

1. Entrez les premières lettres du nom du fournisseur et son code postal, cliquez sur l'option de recherche de fournisseur et sélectionnez le fournisseur approprié.
2. Vérifiez que toutes les zones de données sont correctement renseignées en utilisant la combinaison Clic+N, Trouver détails et en appuyant sur Alt+V pour valider.
3. Cliquez sur Nouvelle empreinte. Utilisez clic+N pour renseigner les zones pour que les emplacements de données des images puissent être stockés dans l'empreinte digitale.

Rubrique parent : [Instructions de la fenêtre de vérification APT](#)

Capture de zones sur une image pivotée

Cette situation existe lorsque vous traitez une facture que vous avez faite pivoter.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La combinaison Clic+N ne fonctionne plus.

Procédure

Pour capturer des zones sur une image pivotée :

1. Entrez manuellement les données dans les zones de l'image et appuyez sur Alt+V pour valider.
2. Même si toutes les validations d'une facture aboutissent, aucune empreinte digitale n'est créée automatiquement par Datacap Accounts Payable. La facture suivante du fournisseur est créée comme facture inconnue.

Rubrique parent : [Instructions de la fenêtre de vérification APT](#)

Autorisation refusée : erreur LoadPicture

Cette situation existe lorsque les droits appropriés ne sont pas accordés aux utilisateurs et à une image graphique stockée dans le dossier APT dco.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Autorisation refusée : l'erreur LoadPicture est retournée lorsque vous exécutez la tâches de vérification dans APT ou Flex.

Ce problème dépend de vos droits utilisateur et selon que vous êtes connecté à Windows comme utilisateur restreint. Vous pouvez recevoir ce message lorsque vous exécutez la tâche de vérification dans APT ou Flex.

Procédure

Pour accorder des droits utilisateur :

1. Ouvrez l'Explorateur Windows et ouvrez le dossier de l'application dco_. Ce dossier se trouve généralement sur Datacap Server.
2. Cliquez avec le bouton droit sur le fichier fprintnew.bmp et sélectionnez Propriétés.
3. Cliquez sur l'onglet Sécurité et ajoutez l'utilisateur.
4. Accordez à l'utilisateur le contrôle complet sur le fichier fprintnew.bmp.

Rubrique parent : [Vérification des données des factures dans Datacap Desktop](#)

Les modifications des positions de zone préexistantes sont ignorées

Cette situation existe lorsque les zones sectorisées d'une facture traitée pour la première fois ne sont pas correctement définies. La tentative suivante pour changer les secteurs existants est ignorée.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque Datacap Accounts Payable traite une facture d'un fournisseur connu, il manque des données ou les mauvaises données sont capturées.

Lorsqu'une facture est traitée pour la première fois, une empreinte incorrecte de la facture est créée. Datacap Accounts Payable permet d'ajouter des zones manquantes à une empreinte digitale, mais pas de changer la position des zones.

Procédure

Pour corriger une empreinte digitale comportant des zones sectorisées mal délimitées, procédez comme suit :

1. [Identification de l'ID d'empreinte digitale d'une facture problématique](#)
2. [Supprimer des empreintes digitales](#)

Rubrique parent : [Vérification des données des factures dans Datacap Desktop](#)

Identification de l'ID d'empreinte digitale d'une facture problématique

Lorsque les zones d'une facture ne sont pas correctement délimitées, les données de la facture ne sont pas capturées lorsque la facture est affichée dans la fenêtre de vérification.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les zones d'une facture ne sont pas correctement délimitées.

Procédure

Pour identifier l'ID de l'empreinte digitale associée à la facture problématique :

1. La facture étant affichée dans la fenêtre de vérification, notez le nom du fournisseur affiché sur la facture. Notez l'ID de lot et le numéro de document qui se trouvent dans la partie inférieure droite de la barre de statut.
2. Dans l'Explorateur Windows, accédez au dossier Lots et ouvrez le dossier qui contient le lot.
3. Dans un éditeur de texte, tel que Bloc-notes, ouvrez le fichier Verify.xml.
4. Recherchez la partie du fichier associée à l'ID de lot et au numéro de document.
5. Recherchez la balise TemplateID et l'ID d'empreinte digitale.
6. Utilisez l'ID de l'empreinte digitale pour supprimer cette dernière à l'aide de Datacap Studio ou de l'outil de maintenance des empreintes digitales.

Rubrique parent : [Vérification des données des factures dans Datacap Desktop](#)

Exportation des images de factures sur Datacap Desktop

La tâche d'exportation APT s'exécute sur Datacap Desktop pour terminer le traitement de l'image de facture, sauvegarder les informations de facture et exporter les zones de données dans des fichiers XML. Vous pouvez stocker ces fichiers dans votre environnement Microsoft Windows.

Procédure

Pour exporter des images de factures sur Datacap Desktop :

1. Sur le poste de travail du développeur, dans le menu Démarrer, sélectionnez Datacap Clients > Datacap Desktop.
2. Connectez-vous à l'aide des valeurs par défaut Utilisateur, Mot de passe et Poste (`admin`, `admin` et `1`).
3. Sélectionnez APT dans le menu Applications.
4. Sélectionnez Exportation dans le menu Raccourcis de tâche.
 - L'exportation place les données de zones dans des fichiers XML. Les fichiers XML et les fichiers d'image sont maintenant prêts à être placés dans l'application dorsale.
 - Un fichier d'exportation XML est ajouté au dossier, portant un numéro unique, du lot dans `Datacap\APT\export`. Les fichiers PDF et XML du dossier d'exportation correspondent à chaque identifiant de document dans le groupe.
 - L'exportation enregistre les informations sur les factures inconnues validées avec succès et crée des empreintes digitales. La prochaine fois, APT détectera la même facture. APT peut identifier le fournisseur et extraire les données des zones en utilisant un processus appelé Intellocate.

Pendant la vérification, vous pouvez marquer une facture pour la vérification ou la renumérisation ou vous pouvez supprimer la facture. Si vous ne définissez pas de notifications par e-mail, les version PDD des images marquées ou supprimées restent dans le dossier numéroté du lot dans `Datacap\APT\batches`. Les images et informations les concernant ne sont pas exportées. Vous pouvez

définir des notifications par e-mail pour les images de factures marquées ou supprimées. Dans ce cas, l'exportation envoie un e-mail avec l'image marquée ou supprimée jointe comme fichier PDF.

- Utilisez l'Explorateur Windows pour accéder au fichier PDF de chaque facture et l'ouvrir. Vous pouvez ouvrir le fichier Export.xml pour identifier les données capturées sur les factures.

Rubrique parent : [Procédures client Datacap Accounts Payable](#)

Procédures Datacap Accounts Payable Web Client

Vous pouvez utiliser l'application Datacap Accounts Payable pour traiter les images prénumérisées en exécutant les raccourcis par défaut sur Datacap Web Client.

Vous devez démarrer le service Datacap Server et Datacap Web Client avant de commencer.

Tableau 1. Séquence d'exécution des raccourcis par défaut

Raccourci	Description
iVScan	Traiter les exemples d'images pré-numérisées
Charger	Transfert les images numérisées vers le service Datacap Server pour traitement supplémentaire
Vérification	Valide les données

Important : Pour terminer le traitement, les tâches Profileur de lot et Exportation APT doivent être exécutées manuellement à partir du client Datacap Desktop. Dans un environnement client/serveur, les tâches Profileur de lot et Exportation APT peuvent être exécutées automatiquement en tâches d'arrière-plan par Datacap Desktop ou Rulerunner.

- [Vérification des résultats de l'installation par défaut](#)
Vous pouvez vérifier les groupes, utilisateurs et postes Datacap Client installés par le processus d'installation par défaut. Cette vérification permet de vous familiariser avec les panneaux utilisés pour ajouter de nouveaux groupes, utilisateurs et postes et affecter des droits d'application.
- [Connexion à Datacap Accounts Payable sur Datacap Web Client](#)
Vous avez besoin de l'adresse Web et l'adresse IP du serveur Datacap Web Client pour vous connecter à Datacap Accounts Payable sur Datacap Web Client.
- [Numérisation des images de factures sur Datacap Web Client](#)
Vous pouvez numériser les exemples d'images de facture sur Datacap Web Client en exécutant la tâche APT iVScan.
- [Envoi des images de factures sur Datacap Web Client](#)
Vous envoyez les images de factures au serveur de lots sur Datacap Web Client en exécutant la tâche de téléchargement APT.
- [Traitement des images des factures sur Datacap Desktop](#)
Une fois que vous avez numérisé les images de facture et qu'elles sont prêtes pour le traitement, utilisez Datacap Desktop pour exécuter la tâche Profileur de lot APT. Cette tâche exécute le traitement d'image qui inclut l'identification de page, le nettoyage d'image, la rotation d'image, la recherche d'empreintes digitales et la reconnaissance complète des caractères.
- [Vérification des données de facture dans Datacap Web Client](#)
Vous pouvez vérifier les données des factures sur Datacap Web Client pour déterminer si les données de facturation ont été capturées précisément et qu'elles ont été reconnues par Datacap Accounts Payable. La tâche Vérification APT affiche l'image de la facture à côté de ses zones de données. Par conséquent, vous pouvez identifier et résoudre les problèmes potentiels avant d'exporter les lots.
- [Exportation des images de factures sur Datacap Desktop](#)
La tâche d'exportation APT s'exécute sur Datacap Desktop pour terminer le traitement de l'image de

facture, sauvegarder les informations de facture et exporter les zones de données dans des fichiers XML. Vous pouvez stocker ces fichiers dans votre environnement Microsoft Windows.

Rubrique parent : [Application Accounts Payable](#)

Vérification des résultats de l'installation par défaut

Vous pouvez vérifier les groupes, utilisateurs et postes Datacap Client installés par le processus d'installation par défaut. Cette vérification permet de vous familiariser avec les panneaux utilisés pour ajouter de nouveaux groupes, utilisateurs et postes et affecter des droits d'application.

Conditions

1. Vérifiez que vous respectez les conditions d'installation et de configuration de Datacap.
 2. Suivez les instructions d'installation de tous les composants sur un seul ordinateur sur lequel vous disposez des droits d'administration.
 3. Suivez les instructions d'installation et de configuration de tous les composants sur le serveur et le poste de travail, et de copie de l'application vers le serveur, puis configurez le serveur.
 4. Obtenez le mot de passe de Datacap, que vous devez utiliser lorsque vous vous connectez comme utilisateur admin Datacap.
- [Démarrage de Datacap Accounts Payable sur Datacap Web Client](#)
Vous pouvez exécuter l'application Datacap Accounts Payable sur Datacap Web Client. Si vous vous êtes déjà connecté à Datacap Web Client, les informations que vous avez entrées précédemment s'affichent.
 - [Affichage du groupe de sécurité utilisateur par défaut sur Datacap Web Client](#)
L'installation et la configuration par défaut d'Datacap installent des lots Datacap pour l'application Datacap Accounts Payable. Vous pouvez afficher le groupe de sécurité utilisateur par défaut dans le cadre d'APT Datacap Web Client.
 - [Affichage des droits utilisateur par défaut sur Datacap Web Client](#)
L'installation et la configuration Datacap par défaut définissent certains droits utilisateur Datacap pour l'application Datacap Accounts Payable. Vous pouvez afficher les droits utilisateur fournis avec APT Datacap Web Client.
 - [Affichage des droits de poste par défaut sur Datacap Web Client](#)
L'installation et la configuration par défaut d'Datacap configurent des autorisations de postes Datacap pour l'application Datacap Accounts Payable. Vous pouvez afficher les droits de poste par défaut fournis avec APT Datacap Web Client.

Rubrique parent : [Procédures Datacap Accounts Payable Web Client](#)

Concepts associés:

[Conditions d'installation et de configuration](#)

Démarrage de Datacap Accounts Payable sur Datacap Web Client

Vous pouvez exécuter l'application Datacap Accounts Payable sur Datacap Web Client. Si vous vous êtes déjà connecté à Datacap Web Client, les informations que vous avez entrées précédemment s'affichent.

Procédure

Pour démarrer Datacap Accounts Payable sur Datacap Web Client :

1. Démarrez Internet Explorer et ouvrez la page d'accueil Datacap Web Client :

- Si le serveur s'exécute sur le même ordinateur, utilisez `http://localhost/tmweb.net`.
 - S'il s'exécute sur un ordinateur différent, utilisez `http://tmweb_server/tmweb.net`.
2. Connectez-vous à l'application APT.
 3. Entrez `admin` dans les zones ID utilisateur et Mot de passe.
 4. Dans la zone Station :
 - Entrez `1` si le serveur s'exécute sur le même ordinateur.
 - Entrez `remote` s'il s'exécute sur un ordinateur différent.
 5. Cliquez sur OK
 6. La fenêtre principale APT s'ouvre sur le panneau Opérations.

Rubrique parent : [Vérification des résultats de l'installation par défaut](#)

Affichage du groupe de sécurité utilisateur par défaut sur Datacap Web Client

L'installation et la configuration par défaut d>Datacap installent des lots Datacap pour l'application Datacap Accounts Payable. Vous pouvez afficher le groupe de sécurité utilisateur par défaut dans le cadre d'APT Datacap Web Client.

Procédure

Pour afficher le groupe de sécurité utilisateur par défaut :

1. Démarrez Internet Explorer et ouvrez la page d'accueil Datacap :
 - Si le serveur s'exécute sur le même ordinateur, utilisez `http://localhost/tmweb.net`.
 - S'il s'exécute sur un ordinateur différent, utilisez `http://tmweb_server/tmweb.net`.
2. Connectez-vous à l'application APT.
3. Cliquez sur l'onglet Administrateur et sélectionnez Groupes.
4. Sélectionnez Scanners dans la liste.
5. Développez les branches Privilèges, Autorisations et Utilisateurs pour afficher les options définies pour le groupe. Le groupe Scanners est autorisé à exécuter les tâches iVScan et Upload pour les travaux Web. Ces travaux sont Web Demo, Web Demo Dot-Matrix, Web Main et Web Main Dot-Matrix.
6. Quand vous avez terminé d'afficher les groupes, fermez la fenêtre Datacap Client.

Rubrique parent : [Vérification des résultats de l'installation par défaut](#)

Affichage des droits utilisateur par défaut sur Datacap Web Client

L'installation et la configuration Datacap par défaut définissent certains droits utilisateur Datacap pour l'application Datacap Accounts Payable. Vous pouvez afficher les droits utilisateur fournis avec APT Datacap Web Client.

Procédure

Pour afficher les droits utilisateur par défaut :

1. Démarrez Internet Explorer et ouvrez la page d'accueil Datacap :
 - Si le serveur s'exécute sur le même ordinateur, utilisez `http://localhost/tmweb.net`.
 - S'il s'exécute sur un ordinateur différent, utilisez `http://tmweb_server/tmweb.net`.
2. Connectez-vous à l'application APT.

3. Cliquez sur l'onglet Administrateur et sélectionnez Utilisateurs.
4. Sélectionnez l'utilisateur scan1 dans la liste.
5. Développez les branches Privilèges, Autorisations et Utilisateurs pour afficher les options définies pour l'utilisateur. L'utilisateur scan1 fait partie du groupe Scanners et possède les mêmes autorisations que ce groupe.
6. Quand vous avez terminé d'afficher les groupes, fermez la fenêtre Datacap Client.

Rubrique parent : [Vérification des résultats de l'installation par défaut](#)

Affichage des droits de poste par défaut sur Datacap Web Client

L'installation et la configuration par défaut d'Datacap configurent des autorisations de postes Datacap pour l'application Datacap Accounts Payable. Vous pouvez afficher les droits de poste par défaut fournis avec APT Datacap Web Client.

Procédure

Pour afficher les droits de poste par défaut :

1. Démarrez Internet Explorer et ouvrez la page d'accueil Datacap :
 - o Si le serveur s'exécute sur le même ordinateur, utilisez <http://localhost/tmweb.net>.
 - o S'il s'exécute sur un ordinateur différent, utilisez http://tmweb_server/tmweb.net.
2. Connectez-vous à l'application APT.
3. Cliquez sur l'onglet Administrateur et sélectionnez Utilisateurs.
4. Sélectionnez le poste à distance dans la liste.
5. Développez les branches Privilèges, Autorisations et Utilisateurs pour afficher les options définies pour le groupe. Le poste à distance peut effectuer les tâches iVScan, Télécharger et Vérification.
6. Quand vous avez terminé d'afficher les groupes, fermez la fenêtre Datacap Client.

Rubrique parent : [Vérification des résultats de l'installation par défaut](#)

Connexion à Datacap Accounts Payable sur Datacap Web Client

Vous avez besoin de l'adresse Web et l'adresse IP du serveur Datacap Web Client pour vous connecter à Datacap Accounts Payable sur Datacap Web Client.

Avant de commencer

Avant de vous connecter à Datacap Accounts Payable, [démarez le service Datacap Server, ou assurez-vous qu'il est démarré.](#)

Procédure

Pour vous connecter à Datacap Accounts Payable sur Datacap Web Client :

1. Ouvrez Internet Explorer et entrez l'adresse du serveur Datacap Web Client suivi de l'alias du site Web <http://localhost/tmweb.net>. Après une pause, la fenêtre d'ouverture de session Datacap Web Client s'affiche.

Conseil : Désactivez le bloqueur de fenêtres publicitaires intempestives d'Internet Explorer la première fois que la page de connexion s'affiche.

2. Ouvrez Internet Explorer et entrez l'adresse IP du serveur Datacap Web Client suivi de l'alias du site Web. Par exemple, <http://127.0.0.1/tmweb.net>, <http://WebServerName/tmweb.net> ou <https://WebServerName/tmweb.net>. Après une pause, la fenêtre d'ouverture de session Datacap Web Client s'affiche.

Conseil : Désactivez le bloqueur de fenêtres publicitaires intempestives d'Internet Explorer la première fois que la page de connexion s'affiche.

3. Dans la page d'ouverture de session Datacap Web Client, entrez les valeurs suivantes.

Tableau 1. Entrées
de connexion

Datacap Web Client

Zone	Valeur
Application	APT
ID utilisateur	admin
Mot de passe	admin
Poste	remote

4. Cliquez sur Connexion. La fenêtre principale Datacap Accounts Payable s'ouvre avec le panneau Opération et les raccourcis disponibles.

Rubrique parent : [Procédures Datacap Accounts Payable Web Client](#)

Numérisation des images de factures sur Datacap Web Client

Vous pouvez numériser les exemples d'images de facture sur Datacap Web Client en exécutant la tâche APT iVScan.

Procédure

Pour numériser des images sur Datacap Web Client :

1. Dans l'onglet Opérations d'Internet Explorer, cliquez sur le raccourci iVScan. La liste des tâches disponibles s'affiche.
2. Cliquez sur le raccourci Démo Web. La page d'Web Demo Scan s'ouvre avec le numéro affecté au lot de documents dans l'en-tête. Par défaut, l'option Fichiers multiples est sélectionnée.
3. La zone Dossier des images numérisées de la page indique l'emplacement temporaire des images prénommées. Si vous n'avez pas de droit d'écriture pour cet emplacement, modifiez ce chemin pour un emplacement pour lequel vous possédez un droit d'écriture.
4. Dans la zone Répertoire source, cliquez sur Parcourir et accédez au dossier où sont installées les images prénommées. L'emplacement par défaut est le dossier d'application \Datacap\APT\Images\Input.
5. Sélectionnez le premier fichier dans le dossier et cliquez sur Ouvrir. La page Web Demo Scan s'ouvre avec le chemin d'accès au dossier du répertoire source.
6. Il n'est pas nécessaire de traiter tous les exemples de factures. Vous pouvez remplacer le numéro dans la zone Pages attendues par le nombre d'images à traiter. Ensuite, cliquez sur Numériser. Les pages sont numérisées, et les images des pages s'affichent. Le nom de lot du dossier est ajouté au chemin du dossier d'images numérisées et un message de fin de numérisation s'affiche.
7. Cliquez sur OK.
8. Le tableau suivant décrit certaines des opérations que vous pouvez effectuer dans la fenêtre d'Web Demo Scan :

Tableau 1. Fonctions que vous pouvez exécuter dans la boîte de dialogue Web Demo

Scan

Pour	Procédez comme suit
Modifier la séquence des pages	Sélectionnez l'image ou le nom de l'image à déplacer, puis cliquez sur la flèche Monter ou Descendre.
Supprimer toutes les pages	Cliquez sur Supprimer tout
Supprimer une seule page	Sélectionnez l'image à supprimer, puis cliquez sur Supprimer
Agrandir les images numérisées	Cliquez sur Zoom avant
Réduire les images numérisées	Cliquez sur Zoom arrière
Pivoter une image	Cliquez sur Pivoter à 90°
Insérer l'image avant la première image du groupe	Cliquez sur Insérer avant
Terminer le traitement de la tâche de numérisation du groupe	Cliquez sur Terminé
Annuler le traitement de la tâche de numérisation du groupe (supprime le groupe et toutes ses données du système)	Cliquez sur Annuler
Placer le groupe en attente et terminer le traitement du groupe (le groupe reste disponible pour le même utilisateur)	Cliquez sur Suspendre

9. Une fois toutes les images numérisées, cliquez sur Terminé. Une boîte de dialogue indiquant que le traitement du lot s'est achevé avec un statut terminé s'affiche.
10. Cliquez sur OK. Une boîte de dialogue vous demande si vous souhaitez poursuivre le traitement.
11. Cliquez sur Arrêter. La boîte de message se ferme et le panneau Opérations s'affiche.
12. Lorsque la tâche iVScan se termine correctement, les images source sont collectées et placées dans un lot. Ces images sont copiées vers le dossier portant un numéro unique du lot dans le dossier C:\Datacap\Scan.
13. Cliquez sur l'onglet Contrôle pour voir les informations du lot.
14. Appuyez sur F5 pour actualiser les informations. Le travail, la tâche et le statut du lot sont mis à jour et ils ont le statut Web Demo, Upload, pending.

Rubrique parent : [Procédures Datacap Accounts Payable Web Client](#)

Envoi des images de factures sur Datacap Web Client

Vous envoyez les images de factures au serveur de lots sur Datacap Web Client en exécutant la tâche de téléchargement APT.

Procédure

Pour télécharger des images de factures sur Datacap Web Client :

1. Dans l'onglet Opérations d'Internet Explorer, cliquez sur le raccourci Charger. La fenêtre d'envoi s'affiche. Le message de transfert du lot vers le serveur s'affiche suivi d'un autre message qui indique que le lot s'est terminé avec l'état Terminé.
2. Cliquez sur OK. Une boîte de dialogue vous demande si vous souhaitez poursuivre le traitement.
3. Cliquez sur Arrêter. Le panneau Opérations s'affiche.

4. Lorsque le transfert aboutit, les images numérisées sont placées dans le dossier numéroté de manière unique du lot dans \Datacap\APT\batches. Les fichiers VScan.xml et Upload.xml ont été créés.
5. Cliquez sur l'onglet Contrôle pour voir les informations du groupe.
6. Appuyez sur F5 pour actualiser les informations. Le travail, la tâche et le statut du lot sont mis à jour et remplacés par Web Demo, Batch Profiler, pending.
7. Exécutez manuellement la tâche suivante (tâche Profileur de lot APT) à partir de l'APT du client Datacap, comme Datacap Desktop.

Rubrique parent : [Procédures Datacap Accounts Payable Web Client](#)

Traitement des images des factures sur Datacap Desktop

Une fois que vous avez numérisé les images de facture et qu'elles sont prêtes pour le traitement, utilisez Datacap Desktop pour exécuter la tâche Profileur de lot APT. Cette tâche exécute le traitement d'image qui inclut l'identification de page, le nettoyage d'image, la rotation d'image, la recherche d'empreintes digitales et la reconnaissance complète des caractères.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La tâche Profileur de lot APT utilise Rulerunner pour traiter les images. Lorsque le traitement des images de factures est terminé, une empreinte de l'image est créée. Les empreintes digitales sont utilisées par Datacap pour identifier le fournisseur associé à la facture. Les empreintes digitales incluent l'emplacement des zones de données sur l'image à capturer.

Procédure

Pour traiter des images de facture sur Datacap Desktop :

1. Sur le poste de travail du développeur, dans le menu Démarrer, sélectionnez Datacap Clients > Datacap Desktop.
2. Connectez-vous à l'aide des valeurs par défaut Utilisateur, Mot de passe et Poste (admin, admin et 1).
3. Sélectionnez APT dans le menu Applications.
4. Sélectionnez Profileur de lot dans le menu Raccourcis de tâche. La fenêtre Profileur de lot Démo APT s'ouvre avec une barre de progression. Rulerunner exécute un nombre de tâches de traitement intensif, incluant l'identification de page, ImageFix, CreateDocs, Reconnaissance, RechercheEmpreinte, Localisation et Recherches. A la fin du traitement, la fenêtre affiche Lot <ID lot> terminé avec un statut terminé.
5. Cliquez sur OK. Les images ont été organisées en documents ; des copies des images d'origine ont été créées (empreintes digitales (CCO)). Le fichier de page Batch Profiler.xml, les fichiers de données et les fichiers .txt des résultats de reconnaissance bruts sont créés dans le dossier à numéro unique du lot dans Datacap\APT\batches.

Rubrique parent : [Procédures Datacap Accounts Payable Web Client](#)

Vérification des données de facture dans Datacap Web Client

Vous pouvez vérifier les données des factures sur Datacap Web Client pour déterminer si les données de facturation ont été capturées précisément et qu'elles ont été reconnues par Datacap Accounts Payable. La tâche Vérification APT affiche l'image de la facture à côté de ses zones de données. Par conséquent, vous pouvez identifier et résoudre les problèmes potentiels avant d'exporter les lots.

Procédure

Pour vérifier les données des factures dans Datacap Web Client :

1. dans l'onglet Opérations d'Internet Explorer, cliquez sur le raccourci Vérifier. Le panneau Vérification s'ouvre avec la première image.
2. Le tableau suivant décrit certaines tâches que vous pouvez exécuter dans le panneau Vérification :

Tableau 1. Fonctions que vous pouvez exécuter dans le panneau Vérification.

Pour	Procédez comme suit
Se déplacer vers la prochaine zone de données	Appuyez sur la touche Tabulation
Se déplacer vers le prochain caractère à faible niveau de fiabilité	Cliquez sur LC suivant
Rechercher et sélectionner un fournisseur (lorsque vide ou que le fournisseur affiché est incorrect)	Entrez au moins le premier caractère du nom du fournisseur et Remittance_Zip. Cliquez sur le lien de fournisseur sur le snippet de nom de fournisseur pour ouvrir la fenêtre de recherche.
Remplissez la zone vide avec des données en utilisant Clic + touche N	Cliquez sur une zone d'entrée de données vide, puis procédez de l'une des manières suivantes : pointez sur la valeur de zone sur l'image de document et cliquez dessus ou Cliquez et faites glisser la souris pour tracer une zone autour des données de zone existantes sur l'image.
Terminer le traitement de l'image et afficher l'image suivante	Cliquez sur Soumettre
Marquer un document pour la suppression, le renumériser ou la vérification	Sélectionnez le choix approprié dans la liste des instructions de routage
Afficher la première page du document suivant dans le groupe sans soumettre ou revalider les données	Cliquez sur Suivant
Afficher la première page du document précédent dans le groupe sans soumettre ou revalider les données	Cliquez sur Page précédente
Afficher la première page, la page suivante, la page précédente ou la dernière page du document en cours	Cliquez sur < > < ou > en regard du libellé Page_No
Afficher les informations du premier poste, du poste suivant, du poste précédent ou du dernier poste	Cliquez sur < > < ou > en regard du libellé Lineitem
Pour toutes les lignes d'information, rechercher les valeurs de toutes les zones	Cliquez sur Rechercher des détails
Calculer la valeurs numériques manquantes en utilisant des valeurs existantes et renseigner automatiquement des zones numériques	Cliquer sur Calculer les zones vides

Pour	Procédez comme suit
Se déplacer vers le document problématique suivant dans le groupe	Cliquez sur Problème suivant
Se déplacer vers le document problématique précédent dans le groupe	Cliquez sur Problème précédent
Identifier le type de facture	Sélectionner dans la liste déroulante Type de facture
Afficher le fragment associé à une zone	Sélectionnez Aff frag.
Créer une empreinte digitale de la facture	Sélectionnez Oui dans la liste déroulante Ajouter de nouvelles empreintes digitales
Suspendre l'intégralité du lot	Cliquez sur Suspendre
Ignorer une erreur	Sélectionnez Ignorer
Faire un zoom avant ou arrière, redimensionner l'image	Cliquez avec le bouton droit sur l'image et sélectionnez l'action appropriée.

- Lorsque vous avez terminé le dernier document, cliquez sur Soumettre. Une boîte de message s'affiche pour indiquer que tous les documents sont terminés et demander de terminer le lot.
- Cliquer sur OK. Une boîte de dialogue vous demande si vous souhaitez poursuivre le traitement.
- Cliquez sur Arrêter. Le panneau Opérations s'affiche.
- A la fin de la tâche de vérification, le fichier XML de page est mis à jour. Par exemple, si des caractères peu fiables ont été changés pendant la vérification. Un fichier Verify.xml a été créé dans le dossier numéroté de manière unique du lot dans \Datacap\APT\batches.
- Cliquez sur l'onglet Contrôle pour voir les informations du lot.
- Appuyez sur F5 pour actualiser les informations. Le travail, la tâche et le statut du lot sont mis à jour et remplacés par Web Demo, Batch Profiler, pending.
- Exécutez manuellement la tâche suivante (tâche Exportation APT) à partir de l'APT du client Datacap, comme Datacap Desktop.

Rubrique parent : [Procédures Datacap Accounts Payable Web Client](#)

Exportation des images de factures sur Datacap Desktop

La tâche d'exportation APT s'exécute sur Datacap Desktop pour terminer le traitement de l'image de facture, sauvegarder les informations de facture et exporter les zones de données dans des fichiers XML. Vous pouvez stocker ces fichiers dans votre environnement Microsoft Windows.

Procédure

Pour exporter des images de factures sur Datacap Desktop :

- Sur le poste de travail du développeur, dans le menu Démarrer, sélectionnez Datacap Clients > Datacap Desktop.
- Connectez-vous à l'aide des valeurs par défaut Utilisateur, Mot de passe et Poste (*admin*, *admin* et *1*).
- Sélectionnez APT dans le menu Applications.
- Sélectionnez Exportation dans le menu Raccourcis de tâche.
 - L'exportation place les données de zones dans des fichiers XML. Les fichiers XML et les fichiers d'image sont maintenant prêts à être placés dans l'application dorsale.
 - Un fichier d'exportation XML est ajouté au dossier, portant un numéro unique, du lot dans Datacap\APT\export. Les fichiers PDF et XML du dossier d'exportation correspondent à chaque identifiant de document dans le groupe.

- L'exportation enregistre les informations sur les factures inconnues validées avec succès et crée des empreintes digitales. La prochaine fois, APT détectera la même facture. APT peut identifier le fournisseur et extraire les données des zones en utilisant un processus appelé Intellocate.

Pendant la vérification, vous pouvez marquer une facture pour la vérification ou la renumérisation ou vous pouvez supprimer la facture. Si vous ne définissez pas de notifications par e-mail, les versions PDD des images marquées ou supprimées restent dans le dossier numéroté du lot dans Datacap\APT\batches. Les images et informations les concernant ne sont pas exportées. Vous pouvez définir des notifications par e-mail pour les images de factures marquées ou supprimées. Dans ce cas, l'exportation envoie un e-mail avec l'image marquée ou supprimée jointe comme fichier PDF.

5. Utilisez l'Explorateur Windows pour accéder au fichier PDF de chaque facture et l'ouvrir. Vous pouvez ouvrir le fichier Export.xml pour identifier les données capturées sur les factures.

Rubrique parent : [Procédures Datacap Accounts Payable Web Client](#)

Application Medical Claims

Medical Claims capture et valide les données issues des demandes professionnelles CMS-1500 et des demandes institutionnelles UB-04 aux Etats-Unis.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par défaut, l'application Medical Claims capture et exporte l'ensemble complet de données issues des formulaires de demande de remboursement. Personnalisez tout de même l'application de sorte à supprimer les zones, validations et données à exporter indésirables en fonction de vos besoins pour votre processeur de demandes spécifique.

Les travaux Medical Claims incluent ce qui suit :

INST Red

Destiné aux formulaires de demande de remboursement médical institutionnels rouges.

INST Black

Destiné aux formulaires de demande de remboursement médical institutionnels noirs.

PROF Red

Destiné aux formulaires de demande de remboursement médical professionnels rouges.

PROF Black

Destiné aux formulaires de demande de remboursement médical professionnels noirs.

A faire : Vous devez installer et configurer Datacap Web (Datacap Web Server et Datacap Web Client) pour pouvoir utiliser l'application Web Medical Claims.

Avertissement : L'application Medical Claims sur Datacap Web Client uniquement inclut des travaux Web Scan qui permettent d'importer des images précédemment numérisées à partir du disque. Vous pouvez toutefois configurer l'application pour la numérisation physique en ajoutant manuellement des tâches de numérisation des demandes papier à partir de Datacap Web Client.

Restriction : L'application Medical Claims n'est disponible ni dans Datacap FastDoc, ni dans Datacap Navigator.

- [Procédures du client d'application Medical Claims](#)
Lorsque vous exécutez un travail Medical Claims, certains raccourcis de tâche sont disponibles par défaut.
- [Traitement de vos propres images de formulaire de demande de remboursement](#)
Vous pouvez facilement tester Medical Claims à l'aide de vos propres images de formulaire de demande de remboursement plutôt que d'utiliser les exemples d'image inclus dans l'application. Après avoir

sauvegardé les exemples d'image, supprimez-les du dossier d'entrée et remplacez-les par vos propres demandes.

- [Application Medical Claims dans Datacap Web Client](#)

Vous devez installer et configurer Datacap Web (Datacap Web Server et Datacap Web Client) pour pouvoir utiliser l'application Web Medical Claims. Exécutez l'application Datacap Medical Claims dans votre navigateur Web en démarrant le service serveur Datacap, en vous connectant à l'application Medical Claims dans Datacap Web Client, et en exécutant les tâches Datacap Web Client par défaut permettant de traiter les images pré-numérisées.

Procédures du client d'application Medical Claims

Lorsque vous exécutez un travail Medical Claims, certains raccourcis de tâche sont disponibles par défaut.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Restriction : L'application Medical Claims sur Datacap Web Client inclut uniquement les raccourcis suivants : Web Scan, Inst_Verify, Prof_Verify et Upload. L'application Medical Claims n'est disponible ni dans Datacap FastDoc, ni dans Datacap Navigator.

Tableau 1. Raccourcis par défaut de Medical Claims

Raccourci Medical Claims	Description
numériser	Sélectionnez le travail et exécutez les tâches IScan institutionnelles ou professionnelles permettant de numériser les formulaires de demande médicale dans Medical Claims.
VScan	Sélectionnez le travail et exécutez les tâches VScan institutionnelles ou professionnelles permettant d'importer les images des demandes médicales précédemment numérisées dans Medical Claims.
Web Scan	Sélectionnez le travail et exécutez les tâches Web Scan institutionnelles ou professionnelles permettant d'importer les images des demandes médicales précédemment numérisées dans Medical Claims.
Arrière-plan	Démarre la tâche du profileur de lot qui assure de nombreuses fonctions de traitement d'image, notamment l'identification des pages, le nettoyage d'image (par ex. suppression des tâches), la rotation d'image (si nécessaire) et la reconnaissance des caractères de page complète. Tente également d'identifier le formulaire de demande de remboursement en le comparant à une bibliothèque de formulaires connus.
Inst_Verify	Démarre la tâche de vérification pour les formulaires de demande de remboursement institutionnels affichant les images de formulaire et les données reconnues dans la fenêtre de vérification pour vous permettre de vous assurer que les données sont complètes et exactes. Lorsqu'un formulaire numérisé ne correspond à aucun formulaire de demande de remboursement connu, la fenêtre de vérification vous permet d'identifier les zones et les données qu'il comporte, puis d'enregistrer son empreinte digitale pour qu'il soit reconnu ultérieurement.

Ra cco urc i Me dic al Cla ims	Description
Pro f_V erif y	Démarre la tâche de vérification pour les formulaires de demande de remboursement professionnels affichant les images de formulaire et les données reconnues dans la fenêtre de vérification pour vous permettre de vous assurer que les données sont complètes et exactes. Lorsqu'un formulaire numérisé ne correspond à aucun formulaire de demande de remboursement connu, la fenêtre de vérification vous permet d'identifier les zones et les données qu'il comporte, puis d'enregistrer son empreinte digitale pour qu'il soit reconnu ultérieurement.
Cor rec tio n	Permet à un opérateur de corriger les problèmes d'intégrité de document dans les lots ayant échoué au contrôle d'intégrité.
Tél éch arg em ent	Utilisé par les utilisateurs distants (avec le client Web Datacap) pour transférer des lots vers le serveur Datacap.

- [Numérisation virtuelle des images de formulaire de demande de remboursement à l'aide de Datacap Desktop](#)
Vous pouvez exécuter la tâche VScan de Medical Claims pour importer des images pré-numérisées sans utiliser de scanner physique.
- [Numérisation des formulaires de demande de remboursement physiques à l'aide de Datacap Desktop](#)
Vous pouvez exécuter la tâche de numérisation de Medical Claims pour traiter les formulaires de demande de remboursement sur papier qui n'ont pas déjà été numérisés.
- [Exécution de la tâche d'arrière-plan Medical Claims à l'aide de ///Datacap Desktop](#)
La tâche d'arrière-plan assure de nombreuses fonctions de traitement d'image, notamment l'identification des pages, le nettoyage d'image (par ex. la suppression des taches), la rotation d'image (si nécessaire), la reconnaissance des caractères de page complète, etc. Tente également d'identifier le formulaire de demande de remboursement en le comparant à une bibliothèque de formulaires connus.
- [Correction des problèmes liés à l'intégrité des documents Medical Claims à l'aide de Datacap Desktop](#)
La tâche de correction permet de corriger les problèmes d'intégrité de document dans les lots ayant échoué au contrôle d'intégrité.
- [Vérification des demandes numérisées à l'aide de Datacap Desktop](#)
Les tâches de vérification affichent les images de formulaire et les données qui ont été reconnues dans la fenêtre de vérification, de sorte à pouvoir garantir que les données sont complètes et correctes. Lorsqu'un formulaire de demande de remboursement numérisé ne correspond à aucun formulaire de demande de remboursement connu, la fenêtre de vérification vous permet d'identifier les zones et les données qu'il comporte, puis d'enregistrer son empreinte digitale pour qu'il soit reconnu ultérieurement. Medical Claims inclut des tâches de vérification pour les formulaires de demande de remboursement médical professionnels et institutionnels.

Rubrique parent : [Application Medical Claims](#)

Numérisation virtuelle des images de formulaire de demande de remboursement à l'aide de Datacap Desktop

Vous pouvez exécuter la tâche VScan de Medical Claims pour importer des images pré-numérisées sans utiliser de scanner physique.

Avant de commencer

Avant de pouvoir exécuter Medical Claims, vous devez démarrer le service serveur Datacap. Vous pouvez ensuite vous connecter à l'application Medical Claims par le biais de Datacap Desktop ou d'un navigateur Web à l'aide de Datacap Web Client, et exécuter les tâches par défaut pour traiter les exemples d'image pré-numérisée.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez traiter les exemples d'image de formulaire de demande de remboursement médical pré-numérisée inclus dans l'application Medical Claims en utilisant directement une numérisation virtuelle sans avoir à connecter un vrai scanner au poste de travail.

Pour plus d'informations sur la manière de traiter vos propres images de formulaire de demande de remboursement prénumérisées via Medical Claims, voir [Traitement de vos propres images de formulaire de demande de remboursement](#).

Procédure

1. Sur le poste de travail du développeur, dans le menu Démarrer, sélectionnez IBM Datacap Clients > Datacap Desktop.
2. Connectez-vous à Datacap Desktop à l'aide des données d'identification de compte qui disposent de droits suffisants pour exécuter les tâches Medical Claims.
3. Sélectionnez Medical Claims à partir du menu Applications.
4. Cliquez sur le raccourci VScan et sélectionnez un travail. Une fenêtre du moniteur des tâches s'ouvre tandis qu'une fenêtre Datacap Rulerunner s'ouvre et affiche une barre de progression, puis ces deux fenêtres se ferment. Une boîte de message s'affiche, indiquant que la tâche est achevée.
5. Cliquez sur Arrêter. La boîte de message se ferme et le panneau des opérations s'affiche à nouveau. Lorsque la tâche VScan aboutit, Medical Claims collecte les images depuis le dossier Black ou Red disponible au chemin \MClaims\dco_Institutional\images\ ou \MClaims\dco_Professional\images\ (selon le travail sélectionné), puis crée un lot Datacap, qui correspond à un ensemble d'images document à traiter. Datacap a affecté un identificateur de lot et créé un dossier à numéro unique portant le nom de l'identificateur de lot dans \MClaims\batches. Ce dossier conserve tous les résultats de traitement d'images document pour ce lot de factures, y compris le fichier .xml récemment créé.
6. Pour afficher les informations sur le lot, dans le panneau des opérations, cliquez sur le raccourci Tous pour afficher le moniteur de travaux.
7. Pour actualiser les informations affichées dans la fenêtre du moniteur de travaux, cliquez sur la barre de titre du moniteur de travaux et appuyez sur F5. Le travail, la tâche et le statut de ce lot ont été mis à jour et passent à la tâche suivante du flux de travaux.

Rubrique parent : [Procédures du client d'application Medical Claims](#)

Numérisation des formulaires de demande de remboursement physiques à l'aide de Datacap Desktop

Vous pouvez exécuter la tâche de numérisation de Medical Claims pour traiter les formulaires de demande de remboursement sur papier qui n'ont pas déjà été numérisés.

Procédure

1. Sur le poste de travail du développeur, dans le menu Démarrer, sélectionnez IBM Datacap Clients > Datacap Desktop.
2. Connectez-vous à Datacap Desktop à l'aide des données d'identification de compte qui disposent de droits suffisants pour exécuter les tâches Medical Claims.
3. Sélectionnez Medical Claims à partir du menu Applications.
4. Cliquez sur le raccourci Numériser et sélectionnez un travail. Un message de confirmation s'affiche une fois la tâche terminée.
5. Cliquez sur Arrêter. La boîte de message se ferme et le panneau des opérations s'affiche à nouveau. Lorsque la tâche de numérisation aboutit, un fichier Scan.xml est créé (contenant les types de page que vous avez affectés) dans le dossier à numéro unique du lot se trouvant dans \MClaims\batches.

Rubrique parent : [Procédures du client d'application Medical Claims](#)

Exécution de la tâche d'arrière-plan Medical Claims à l'aide de ///Datacap Desktop

La tâche d'arrière-plan assure de nombreuses fonctions de traitement d'image, notamment l'identification des pages, le nettoyage d'image (par ex. la suppression des taches), la rotation d'image (si nécessaire), la reconnaissance des caractères de page complète, etc. Tente également d'identifier le formulaire de demande de remboursement en le comparant à une bibliothèque de formulaires connus.

Procédure

1. Sur le poste de travail du développeur, dans le menu Démarrer, sélectionnez IBM Datacap Clients > Datacap Desktop.
2. Connectez-vous à Datacap Desktop à l'aide des données d'identification de compte qui disposent de droits suffisants pour exécuter les tâches Medical Claims.
3. Sélectionnez Medical Claims à partir du menu Applications.
4. Cliquez sur le raccourci Arrière-plan. Une fenêtre Moniteur de tâches s'ouvre et une fenêtre Datacap Rulerunner affiche une barre de progression. Ensuite, les deux fenêtres se referment. Une fois que le traitement est terminé, une boîte de message s'affiche, indiquant que la tâche est achevée.
5. Cliquez sur Arrêter. La boîte de message se ferme et le panneau des opérations s'affiche à nouveau. Lorsque la tâche d'arrière-plan aboutit, les images sont organisées dans des documents, des copies (TIO) des images originales sont réalisées, des fichiers d'empreintes digitales (CCO) et des fichiers XML de page sont créés, ainsi qu'un fichier .xml dans le dossier à numéro unique du lot sous \MClaims\batches.
6. Pour afficher les informations sur le lot, dans le panneau des opérations, cliquez sur le raccourci Tous pour afficher le moniteur de travaux.
7. Pour actualiser les informations affichées dans la fenêtre du moniteur de travaux, cliquez sur la barre de titre du moniteur de travaux et appuyez sur F5. Le travail, la tâche et le statut de ce lot ont été mis à jour et sont désormais en attente de vérification.

Rubrique parent : [Procédures du client d'application Medical Claims](#)

Correction des problèmes liés à l'intégrité des documents Medical Claims à l'aide de Datacap Desktop

La tâche de correction permet de corriger les problèmes d'intégrité de document dans les lots ayant échoué au contrôle d'intégrité.

Procédure

1. Sur le poste de travail du développeur, dans le menu Démarrer, sélectionnez IBM Datacap Clients > Datacap Desktop.
2. Connectez-vous à Datacap Desktop à l'aide des données d'identification de compte qui disposent de droits suffisants pour exécuter les tâches Medical Claims.
3. Sélectionnez Medical Claims à partir du menu Applications.
4. Cliquez sur le raccourci Correction. Une fenêtre Moniteur de tâches s'ouvre et une fenêtre Datacap Rulerunner affiche une barre de progression. Ensuite, les deux fenêtres se referment. Une boîte de message indiquant que la tâche de correction s'est terminée s'affiche.
5. Cliquez sur Arrêter. La boîte de message se ferme et le panneau des opérations s'affiche à nouveau.
6. Pour afficher les informations sur le lot, dans le panneau des opérations, cliquez sur le raccourci Tous pour afficher le moniteur de travaux.
7. Pour actualiser les informations affichées dans la fenêtre du moniteur de travaux, cliquez sur la barre de titre du moniteur de travaux et appuyez sur F5.

Rubrique parent : [Procédures du client d'application Medical Claims](#)

Vérification des demandes numérisées à l'aide de Datacap Desktop

Les tâches de vérification affichent les images de formulaire et les données qui ont été reconnues dans la fenêtre de vérification, de sorte à pouvoir garantir que les données sont complètes et correctes. Lorsqu'un formulaire de demande de remboursement numérisé ne correspond à aucun formulaire de demande de remboursement connu, la fenêtre de vérification vous permet d'identifier les zones et les données qu'il comporte, puis d'enregistrer son empreinte digitale pour qu'il soit reconnu ultérieurement. Medical Claims inclut des tâches de vérification pour les formulaires de demande de remboursement médicaux professionnels et institutionnels.

Procédure

Pour vérifier des demande numérisées :

1. Sur le poste de travail du développeur, dans le menu Démarrer, sélectionnez IBM Datacap Clients > Datacap Desktop.
2. Connectez-vous à Datacap Desktop à l'aide des données d'identification de compte qui disposent de droits suffisants pour exécuter les tâches Medical Claims.
3. Sélectionnez Medical Claims à partir du menu Applications.
4. Cliquez sur le raccourci Prof_Verify ou Inst_Verify, en fonction des formulaires à numériser. La fenêtre du moniteur des tâches ainsi que la fenêtre Datacap Rulerunner s'ouvrent, puis la fenêtre de vérification s'affiche.

Important : A des fins de démonstration uniquement, tous les formulaires sont délibérément configurés pour s'afficher dans la fenêtre de vérification. Dans un environnement de production, vous déterminez s'il convient d'afficher chaque formulaire pour l'opérateur qui exécute la tâche de vérification, ou si l'opérateur ne visualise que les formulaires dont les résultats de reconnaissance ont un niveau de fiabilité faible et dont certaines règles de validation de données ont été violées.

La fenêtre de vérification affiche le premier formulaire de demande de remboursement du lot et les détails relatifs à la première zone de ce formulaire de demande de remboursement. Elle affiche les

zones, les données reconnues, les fragments et un certain nombre de boutons, avec les informations de l'en-tête du formulaire affichées en haut et les détails en bas. La fenêtre affiche également le formulaire numérisé.

Lorsqu'il existe des erreurs ou que les résultats sont peu fiables, le curseur figure dans la première zone problématique indiqué en rouge. En outre, la couleur d'arrière-plan d'une zone de données indique :

- Bleu : aucune erreur de validation de données ou aucun résultat de reconnaissance peu fiable
- Jaune : Résultats de reconnaissance peu fiables (les caractères peu fiables sont affichés en rouge)
- Rouge : erreur de validation de données

Lorsqu'une zone échoue à la validation (arrière-plan rouge), vous devez corriger les données avant de terminer le lot. Lorsque le résultat de reconnaissance d'une zone est peu fiable (arrière-plan jaune), vous pouvez soit mettre à jour le contenu de la zone, soit ignorer la condition de niveau de fiabilité faible. Cliquez sur le bouton Next Edit (ou utilisez le raccourci-clavier **Alt+L**) pour passer à la zone de problème rouge ou jaune suivante. Lorsque toutes les zones de problème d'une page ont été examinées et corrigées ou ignorées, la page peut être à nouveau validée en cliquant sur le bouton Exécuter des validations (ou en utilisant le raccourci-clavier **Alt+V**). La couleur d'arrière-plan des zones passe de rouge à bleu si la validation réussit, et de jaune à bleu si la zone a été éditée. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur le bouton Problème suivant (ou utilisez le raccourci-clavier **Ctrl+N**) pour passer au premier problème de la page suivante.

Tableau 1. Raccourcis-clavier pour la fenêtre de vérification de Medical Claims. Le tableau suivant décrit certaines des actions que vous pouvez effectuer en utilisant les boutons et les raccourcis-clavier dans la fenêtre de vérification de Medical Claims.

Pour	Procédez comme suit
Passer à la zone de données suivante	Appuyez sur <Tab>
Accéder au caractère peu fiable suivant	Appuyez sur <Alt+L>
Remplir une zone vide avec des données à l'aide de la fonction Click N Key	<p>Cliquez sur une zone d'entrée de données vide, puis effectuez l'une des opérations suivantes :</p> <p>Pointez en direction de la valeur de l'image document et cliquez dessus ou</p> <p>Cliquez et faites glisser la souris pour dessiner une case rectangulaire autour des données de zone existantes sur l'image ou</p> <p>Appuyez sur et maintenez enfoncée la touche <Alt>, cliquez et faites glisser la souris pour dessiner une case rectangulaire qui inclut l'espace vide supplémentaire (pour laisser de la place aux caractères supplémentaires) ou</p> <p>Appuyez sur et maintenez enfoncée la touche <Shift>, cliquez sur une zone qui a déjà été définie et faites glisser la souris pour agrandir la zone.</p>
Appeler les règles de validation de l'ensemble d'une facture	Appuyez sur <Alt+V>
Supprimer le document actuellement affiché	Appuyez sur <Alt+D>
Marquer un document pour la vérification	Appuyez sur <F2>

Pour	Procédez comme suit
Afficher le document suivant du lot	Appuyez sur <Ctrl+Shift+N>
Afficher le document précédent dans le lot.	Appuyez sur <Ctrl+Shift+P>
Accéder au document problématique suivant dans le lot	Appuyez sur <Ctrl+N>
Accéder au document problématique précédent dans le lot	Appuyez sur <Ctrl+P>
Afficher la version originale de l'image numérisée (avec les lignes, le bruit, etc.), afficher la version nettoyée de l'image (bascule de TIO vers TIF)	Cliquez sur le bouton TIO pour basculer vers TIF
Afficher ou masquer l'image numérisée	Dans le menu Afficher, sélectionnez Vue de l'image ou appuyez sur <Ctrl+Alt+I>
Déplacer l'image dans le cadre d'affichage	Cliquez sur l'en-tête du panneau d'image et faites-le glisser

- Après avoir passé en revue et validé chaque exemple de document, un message indiquant que la fin de la page est atteinte s'affiche.
- Cliquez sur Oui pour passer au document suivant. Lorsque vous avez terminé le traitement du dernier formulaire dans le lot, une boîte de message indique qu'aucun problème supplémentaire n'a été détecté.
- Cliquez sur OK pour terminer le lot. Une boîte de message s'affiche, indiquant que la tâche est achevée.
- Cliquez sur Arrêter. La boîte de message se ferme et le panneau des opérations s'affiche à nouveau. Lorsque la tâche de vérification aboutit, les fichiers XML de la page sont mis à jour (par exemple, lorsque des caractères à faible niveau de fiabilité ont été modifiés au cours de la vérification) et un fichier Verify.xml est créé dans le dossier à numéro unique du lot se trouvant dans \MClaims\batches.
- Pour afficher les informations sur le lot, dans le panneau des opérations, cliquez sur le raccourci Tous pour afficher le moniteur de travaux.
- Pour actualiser les informations affichées dans la fenêtre du moniteur de travaux, cliquez sur la barre de titre du moniteur de travaux et appuyez sur F5.

Rubrique parent : [Procédures du client d'application Medical Claims](#)

Traitement de vos propres images de formulaire de demande de remboursement

Vous pouvez facilement tester Medical Claims à l'aide de vos propres images de formulaire de demande de remboursement plutôt que d'utiliser les exemples d'image inclus dans l'application. Après avoir sauvegardé les exemples d'image, supprimez-les du dossier d'entrée et remplacez-les par vos propres demandes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette procédure vous permet de tester le traitement de vos propres images à petite échelle. Dans un environnement de production, vous apporterez probablement des modifications à la tâche VScan afin de traiter de plus grandes quantités de fichiers, et vous utiliserez un dossier partagé sur le réseau pour le dossier d'entrée, plutôt que le dossier d'application local pré-configuré.

Procédure

Pour configurer Medical Claims afin de tester la numérisation de vos propres images de formulaire de demande de remboursement :

1. Sauvegardez, puis supprimez les exemples d'image. Accédez au dossier \\Server\Datacap\Medical Claims\images\Input dans Windows Explorer et effectuez une sauvegarde du répertoire. Une fois la sauvegarde créée, supprimez les exemples d'image dans le dossier \Input d'origine.
2. Copiez vos propres images de facture dans le dossier \\Server\Datacap\Medical Claims\images\Input.

Résultats

Vous pouvez à présent exécuter les tâches Medical Claims sur vos propres images de formulaire de demande de remboursement, plutôt que d'utiliser les exemples d'image.

Rubrique parent : [Application Medical Claims](#)

Application Medical Claims dans Datacap Web Client

Vous devez installer et configurer Datacap Web (Datacap Web Server et Datacap Web Client) pour pouvoir utiliser l'application Web Medical Claims. Exécutez l'application Datacap Medical Claims dans votre navigateur Web en démarrant le service serveur Datacap, en vous connectant à l'application Medical Claims dans Datacap Web Client, et en exécutant les tâches Datacap Web Client par défaut permettant de traiter les images pré-numérisées.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les raccourcis par défaut que vous exécutez, ainsi que l'ordre dans lequel vous les exécutez à l'aide de l'application Medical Claims dans Datacap Web Client sont les suivants :

Tableau 1. Raccourcis Medical Claims dans Datacap Web Client

Medical Claims	Description
Web Scan	Traite les exemples d'image pré-numérisée
Upload	Déplace les images numérisées vers le service serveur Datacap en vue d'un traitement ultérieur
Verify (comme Inst_Verify et Prof_Verify)	Valide les données de demande

Important : Pour terminer le traitement, les tâches Correction, Profileur de lot et Exportation de Medical Claims doivent être exécutées manuellement à partir de Datacap Desktop. Dans un environnement client-serveur, les tâches Profileur de lot et Exportation de Medical Claims peuvent être exécutées automatiquement en tant que tâches d'arrière-plan par le service client Datacap ou par Datacap Rulerunner.

- [Connexion à Medical Claims dans Datacap Web Client](#)
Cette procédure fournit des instructions sur la méthode de connexion à l'application Medical Claims dans Datacap Web Client à l'aide d'un navigateur Web.
- [Affichage des droits Medical Claims dans Datacap Web Client](#)
Lorsque vous effectuez l'installation et la configuration d'Datacap par défaut, des groupes, utilisateurs, mots de passe et postes Datacap vous sont automatiquement proposés dans l'application the Medical Claims. Vous pouvez passer en revue ces droits et y apporter des modifications dans Datacap Web Client.
- [Numérisation des formulaires de demande de remboursement dans Datacap Web Client](#)
Cette procédure fournit des instructions sur la méthode d'exécution de la tâche de numérisation

virtuelle Medical Claims dans Datacap Web Client et sur le lancement du traitement des exemples de formulaire de demande de remboursement.

- [Transfert des images numérisées Medical Claims dans Datacap Web Client](#)
- [Vérification des données Medical Claims dans Datacap Web Client](#)

Cette procédure fournit des instructions sur la méthode d'exécution de la tâche de vérification Medical Claims dans Datacap Web Client. En fonction du type de formulaire de demande de remboursement que vous vérifiez, vous exécuterez le raccourci Inst_Verify ou Prof_Verify.

Rubrique parent : [Application Medical Claims](#)

Connexion à Medical Claims dans Datacap Web Client

Cette procédure fournit des instructions sur la méthode de connexion à l'application Medical Claims dans Datacap Web Client à l'aide d'un navigateur Web.

Avant de commencer

Avant de vous connecter à Datacap Web Client, vous devez [démarrer le service serveur Datacap](#). Vous pouvez ensuite vous connecter à l'application Medical Claims.

Procédure

1. Ouvrez votre navigateur, et entrez l'adresse de Datacap Web Server suivie de l'alias du site Web.
 - Si vous avez installé Datacap sur une seule machine, entrez `http://localhost:port/tmweb.net`.
 - Si vous avez installé Datacap dans un environnement client-serveur et que vous vous connectez à partir d'un poste de travail à distance, entrez l'adresse IP de Datacap Web Server suivie de l'alias du site Web (par exemple : `http://127.0.0.1:port/tmweb.net`, `http://WebServerName:port/tmweb.net`, ou `https://WebServerName:port/tmweb.net`).

Après un temps de pause, la fenêtre de connexion à Datacap s'ouvre.

Conseil : Vous pourriez avoir à désactiver le logiciel de blocage d'incrustation de votre navigateur lors du premier affichage de la page de connexion.

2. Sur la page de connexion à Datacap Web Client, entrez ce qui suit :

Tableau 1. Valeurs de la page de connexion à Datacap pour Medical Claims

Zone	Valeur
Application	Medical Claims
ID utilisateur	admin
Mot de passe	admin
Poste	1

3. Cliquez sur Connexion. La fenêtre principale de Medical Claims s'ouvre tandis que le panneau des opérations et les raccourcis disponibles s'affichent.

Rubrique parent : [Application Medical Claims dans Datacap Web Client](#)

Affichage des droits Medical Claims dans Datacap Web Client

Lorsque vous effectuez l'installation et la configuration d'Datacap par défaut, des groupes, utilisateurs, mots de passe et postes Datacap vous sont automatiquement proposés dans l'application the Medical Claims. Vous pouvez passer en revue ces droits et y apporter des modifications dans Datacap Web Client.

Avant de commencer

Avant de vous connecter à Datacap Web Client, vous devez [démarrer le service serveur Datacap](#). Vous pouvez ensuite vous connecter à l'application Medical Claims.

A faire : Les droits par défaut sont configurés pour être utilisés avec l'authentification Datacap native. Si vous utilisez d'autres méthodes d'authentification, vous devez configurer les utilisateurs et les groupes à l'avance. Voir [Planification de votre système Datacap](#) et [Configuration de l'authentification pour Datacap](#).

Procédure

1. Après vous être connecté à l'application Medical Claims sur Datacap Web Client, cliquez sur l'onglet Administrateur, puis cliquez sur Groupes, Utilisateurs ou Postes.
2. Cliquez sur n'importe quel groupe, utilisateur ou poste répertorié. Si vous visualisez un groupe, les privilèges, droits et utilisateurs associés à ce groupe s'affichent. Les options d'un utilisateur incluent les privilèges et les droits et les options des postes incluent uniquement les droits.

Rubrique parent : [Application Medical Claims dans Datacap Web Client](#)

Numérisation des formulaires de demande de remboursement dans Datacap Web Client

Cette procédure fournit des instructions sur la méthode d'exécution de la tâche de numérisation virtuelle Medical Claims dans Datacap Web Client et sur le lancement du traitement des exemples de formulaire de demande de remboursement.

Avant de commencer

Avant de vous connecter à Datacap Web Client, vous devez [démarrer le service serveur Datacap](#). Vous pouvez ensuite vous connecter à l'application Medical Claims.

Procédure

1. Après vous être connecté à l'application Medical Claims sur Datacap Web Client, cliquez sur le raccourci Web Scan dans l'onglet Operations. La liste des travaux disponibles s'affiche :

INST Web Black

Numérisation virtuelle des formulaires de demande de remboursement institutionnels noirs

INST Web Red

Numérisation virtuelle des formulaires de demande de remboursement institutionnels rouges

PROF Web Black

Numérisation virtuelle des formulaires de demande de remboursement professionnels noirs

Prof Web Red

Numérisation virtuelle des formulaires de demande de remboursement professionnels rouges

La page Virtual scanning batch s'ouvre. Par défaut, la case Multiple files est cochée.

2. La zone Dossier des images numérisées de la page indique l'emplacement temporaire des images prénommées. Si vous n'avez pas de droit d'écriture pour cet emplacement, modifiez ce chemin pour un emplacement pour lequel vous possédez un droit d'écriture.

3. Dans la zone Répertoire source, cliquez sur Parcourir et accédez au dossier où sont installées les images prénommées. L'emplacement par défaut est le dossier d'application dans les sous-répertoires du travail que vous avez sélectionné :

INST Web Black

 \Datacap\Medical Claims\dco_Institutional\images\Black

INST Web Red

 \Datacap\Medical Claims\dco_Institutional\images\

PROF Web Black

 \Datacap\Medical Claims\dco_Professional\images\Black

Prof Web Red

 \Datacap\Medical Claims\dco_Professional\images

4. Sélectionnez le premier fichier image dans le dossier et cliquez sur Ouvrir. Le chemin d'accès au fichier image apparaît dans la zone Source Directory.
5. Vous pouvez remplacer le numéro dans la zone Pages attendues par le nombre d'images à traiter si vous ne souhaitez pas traiter tous les exemples de formulaire de demande de remboursement. Ensuite, cliquez sur Numériser. Les pages sont analysées, et les images des pages s'affichent. Le nom de lot du dossier est ajouté au chemin du dossier d'images numérisées et un message de fin de numérisation s'affiche.
6. Le tableau suivant décrit certaines des opérations que vous pouvez effectuer dans la fenêtre d'Vev Demo Scan :

Tableau 1. Fonctions que vous pouvez exécuter dans la boîte de dialogue Web Scan

Pour	Procédez comme suit
Changer la séquence de pages	Sélectionnez l'image ou le nom de l'image à déplacer, puis cliquez sur la flèche Monter ou Descendre.
Supprimer toutes les pages	Cliquez sur Supprimer tout
Supprimer une seule page	Sélectionnez l'image à supprimer, puis cliquez sur Supprimer
Agrandir les images numérisées	Cliquez sur Zoom avant
Réduire les images numérisées	Cliquez sur Zoom arrière
Faire pivoter une image	Cliquez sur Pivoter à 90°
Insérer l'image avant la première image du groupe	Cliquez sur Insérer avant
Terminer le traitement de la tâche de numérisation du lot	Cliquez sur Terminé
Annuler le traitement de la tâche de numérisation du lot (supprime le lot et toutes ses données du système)	Cliquez sur Annuler
Suspendre le lot et mettre fin au traitement du lot (le lot reste disponible pour le même utilisateur)	Cliquez sur Suspendre

7. Une fois toutes les images numérisées, cliquez sur Terminé. Une boîte de dialogue indiquant que le traitement du lot s'est achevé avec un statut terminé s'affiche.
8. Cliquez sur OK. Une boîte de dialogue vous demande si vous souhaitez poursuivre le traitement.
9. Cliquez sur Arrêter. La boîte de message se ferme et le panneau Opérations s'affiche.
10. Lorsque la tâche Web Scan se termine correctement, les images source sont collectées et placées dans un lot. Ces images sont copiées vers le dossier portant un numéro unique du lot dans le dossier C:\Datacap\Scan, ou dans le dossier que vous avez spécifié dans la zone Scanned Image Folder.

11. Cliquez sur l'onglet Moniteur pour afficher des informations sur le lot.
12. Appuyez sur F5 pour actualiser les informations. Le travail, la tâche et le statut du lot sont mis à jour.

Rubrique parent : [Application Medical Claims dans Datacap Web Client](#)

Transfert des images numérisées Medical Claims dans Datacap Web Client

Avant de commencer

Avant de vous connecter à Datacap Web Client, vous devez [démarrer le service serveur Datacap](#). Vous pouvez ensuite vous connecter à l'application Medical Claims.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette procédure fournit des instructions sur la méthode d'exécution de la tâche de téléchargement Medical Claims.

Procédure

1. Après vous être connecté à l'application Medical Claims sur Datacap Web Client, cliquez sur le raccourci Télécharger dans l'onglet Operations. La fenêtre de transfert s'ouvre et un message de transfert du lot vers le serveur s'affiche un instant, puis se ferme. Une boîte de message s'affiche, indiquant que le lot s'est achevé avec un statut terminé.
2. Cliquez sur OK. Une boîte de message vous demande si vous souhaitez poursuivre le traitement.
3. Cliquez sur Arrêter. La boîte de message se ferme et le panneau des opérations s'affiche à nouveau.
4. Lorsque la tâche de transfert aboutit, les images numérisées sont déplacées vers le dossier à numéro unique du lot se trouvant dans \Datacap\Medical Claims\batches et des fichiers .xml ivscan et de transfert sont créés.
5. Cliquez sur l'onglet du moniteur pour afficher les informations relatives au lot. Pour actualiser les informations affichées, appuyez sur F5. Le travail, la tâche et le statut du lot ont été mis à jour.

Rubrique parent : [Application Medical Claims dans Datacap Web Client](#)

Vérification des données Medical Claims dans Datacap Web Client

Cette procédure fournit des instructions sur la méthode d'exécution de la tâche de vérification Medical Claims dans Datacap Web Client. En fonction du type de formulaire de demande de remboursement que vous vérifiez, vous exécuterez le raccourci Inst_Verify ou Prof_Verify.

Avant de commencer

Avant de vous connecter à Datacap Web Client, vous devez [démarrer le service serveur Datacap](#). Vous pouvez ensuite vous connecter à l'application Medical Claims.

Procédure

1. Pour exécuter la tâche de vérification Medical Claims :

2. Après vous être connecté à l'application Medical Claims sur Datacap Web Client, cliquez sur le raccourci de vérification approprié dans l'onglet Operations. Pour les formulaires de demande de remboursement professionnels, utilisez Prof_Verify. Pour les formulaires de demande de remboursement institutionnels, utilisez Inst_Verify. Le panneau de vérification s'ouvre avec la première image affichée.
3. Le tableau suivant décrit certaines actions que vous pouvez réaliser sur le panneau de vérification :

Tableau 1. Options de la tâche de vérification Medical Claims

Option	Comment réaliser cette tâche
Accéder à la zone de données suivante	Appuyez sur la touche Tabulation
Accéder au caractère peu fiable suivant	Cliquez sur Next LC
Remplir les zones vides avec des données en cliquant tout en maintenant une touche	<p>Cliquez sur la zone d'entrée de données vide, puis effectuez l'une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Cliquez sur la valeur de zone sur l'image. ○ Cliquez et faites glisser la souris pour tracer une zone autour des données de zone existantes sur l'image.
Terminer le traitement de l'image et afficher l'image suivante	Cliquez sur Soumettre
Afficher la première page du document suivant dans le lot sans envoyer ou revalider les données	Cliquez sur Suivant
Afficher la première page du document précédent dans le lot sans envoyer ou revalider les données	Cliquez sur Préc
Suspendre l'ensemble d'un lot	Cliquez sur Suspendre

4. Lorsque vous avez terminé avec le dernier document et que vous cliquez sur Soumettre, une boîte de message s'affiche indiquant que tous les documents sont achevés et vous êtes invité à terminer le lot.
5. Cliquez sur OK. La boîte de message se ferme et une autre boîte de message s'affiche indiquant que la tâche sur le lot s'est achevée avec un statut terminé.
6. Cliquez sur OK. Une boîte de message vous demande si vous souhaitez poursuivre le traitement.
7. Cliquez sur Arrêter. La boîte de message se ferme et le panneau des opérations s'affiche à nouveau.
8. Lorsque la tâche de vérification aboutit, les fichiers .xml de la page sont mis à jour (par exemple, lorsque des caractères à faible niveau de fiabilité ont été modifiés au cours de la vérification) et un fichier Verify.xml est créé dans le dossier à numéro unique du lot se trouvant dans \Datacap\Medical Claims\batches.
9. Cliquez sur l'onglet Moniteur pour afficher des informations sur le lot. Pour actualiser les informations affichées, appuyez sur F5. Le travail, la tâche et le statut du lot ont été mis à jour.

Rubrique parent : [Application Medical Claims dans Datacap Web Client](#)

Application TravelDocs

Le modèle d'application TravelDocs incluse dans l'installation de Datacap montre comment une application Datacap traite divers documents de voyage.

L'application TravelDocs est fournie avec pré-configuration des travaux et des tâches de sorte que vous puissiez créer des lots avec les exemples d'images pré-numérisées proposés. Vous pouvez créer et traiter des

lots en utilisant les clients Web Datacap Desktop et Datacap sans connecter un scanner à votre ordinateur. Vous pouvez alors traiter les données capturées dans la tâche d'exportation.

Un travail est une collection de tâches nécessaires pour entrer, identifier, reconnaître, vérifier et exporter les données et les images.

Chaque tâche réalise une partie des étapes obligatoires permettant de capturer et de s'assurer que les données et les images capturées sont complètes, exactes et valides.

Lorsque vous utilisez Datacap Web Client, vous pouvez cliquer sur Raccourcis dans l'onglet Opérations et exécuter divers travaux et tâches.

Avertissement : Assurez-vous que le service Datacap Server est démarré avant d'exécuter l'application Datacap TravelDocs. Voir [Vérification du démarrage du service Datacap Server](#).

Les travaux suivants sont inclus dans l'application TravelDocs.

- Travail principal
- Travail correctif
- Travail Web

L'ordre dans lequel vous exécutez les tâches de ces travaux est le suivant.

Tableau 1. Ordre d'exécution des tâches dans le travail principal et le travail Web

Nom de la tâche	Effectue ceci
VScan (Datacap Desktop) ou Web VScan (Datacap Web Client)	Traite les modèles d'images prénumérisées.
Téléchargement (Datacap Web Client uniquement)	Déplace les images numérisées vers Datacap Server pour un traitement approfondi.
IDPage (Datacap Desktop uniquement)	Identifie et attribue un type de page à l'image.
Profileur de lot (Datacap Desktop uniquement)	Assure la reconnaissance et la capture des données sur la page.
Correction (Datacap Desktop uniquement)	Corrige les problèmes de structure de document.
Vérification (Datacap Desktop) ou Vérification Web (Datacap Web Client)	Procède à la validation et à la correction des données.
Exportation (Datacap Desktop)	Achève le traitement des images et génère une sortie.

- [Accès à la page d'ouverture de session Datacap Web Client et ouverture d'une session](#)
Vous ouvrez une session dans l'application Datacap Web Client TravelDocs en utilisant Internet Explorer.
- [Exécution de la tâche VScan TravelDocs](#)
Dans Datacap Desktop, vous pouvez exécuter la tâche VScan TravelDocs sur les exemples d'images incluses avec l'application TravelDocs pour créer un lot.
- [Exécution de la tâche TravelDocs Web VScan](#)
Vous pouvez exécuter la tâche TravelDocs Web vScan sur les exemples d'images inclus dans l'application TravelDocs pour créer un lot.
- [Exécution de la tâche TravelDocs Web Upload](#)
Vous pouvez transférer les images numérisées depuis un Datacap Client distant vers Datacap Server en utilisant la tâche Web Upload.
- [Exécution de la tâche TravelDocs PageID](#)
Dans Datacap Desktop, vous pouvez exécuter la tâche IDPage TravelDocs manuellement pour vérifier qu'elle fonctionne correctement.

- [Exécution de la tâche Profileur de lot de TravelDocs](#)
Dans Datacap Desktop, vous pouvez exécuter manuellement la tâche Profileur de lot de TravelDocs pour vérifier qu'elle s'exécute correctement.
- [Exécution de la tâche de vérification TravelDocs](#)
Dans Datacap Desktop, vous pouvez exécuter la tâche de vérification TravelDocs sur les exemples d'images incluses avec l'application TravelDocs.
- [Exécution de la tâche Vérification Web TravelDocs](#)
Vous pouvez exécuter la tâche de vérification Web sur les exemples d'images inclus dans l'application TravelDocs.
- [Exécution de la tâche d'exportation TravelDocs](#)
Vous pouvez exécuter la tâche d'exportation TravelDocs manuellement dans Datacap Desktop pour vérifier qu'elle fonctionne correctement.

Accès à la page d'ouverture de session Datacap Web Client et ouverture d'une session

Vous ouvrez une session dans l'application Datacap Web Client TravelDocs en utilisant Internet Explorer.

Procédure

Pour accéder à la page d'ouverture de session Datacap Web Client et ouvrir une sessions :

1. Démarrez Internet Explorer.
2. Si vous exécutez Internet Explorer sur le même ordinateur que Datacap Web Client, entrez l'adresse de serveur Web par défaut (`http://localhost`) dans la zone, puis appuyez sur Entrée. Si vous exécutez Datacap Server et que vous exécutez Internet Explorer depuis un ordinateur différent, entrez l'adresse IP du serveur Web ou le nom `http://WebServerName`. Appuyez ensuite sur Entrée. La première fois que vous accédez à la page d'ouverture de session, le système marque une pause avant d'afficher la page d'ouverture de session Datacap Web Client.
3. Sélectionnez l'application TravelDocs et remplacez l'utilisateur, le mot de passe et le poste par `admin`, `admin` et `1`, et cliquez sur Ouvrir une session.

Rubrique parent : [Application TravelDocs](#)

Exécution de la tâche VScan TravelDocs

Dans Datacap Desktop, vous pouvez exécuter la tâche VScan TravelDocs sur les exemples d'images incluses avec l'application TravelDocs pour créer un lot.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans un environnement de production, les images qui composent les lots Datacap peuvent provenir de plusieurs sources, y compris des scanners, des systèmes de messagerie et des systèmes de fax. Les lots peuvent être créés manuellement ou automatiquement. Vous pouvez exécuter la tâche VScan pour créer un lot et vérifier qu'elle fonctionne correctement sans connecter un scanner ou configurer une messagerie.

Procédure

Suivez cette procédure pour exécuter la tâche VScan TravelDocs dans Datacap Desktop.

1. Dans le menu Démarrer, sélectionnez Datacap Clients > Datacap Desktop.
2. Entrez les identifiants Utilisateur, Mot de passe et Poste : `admin`, `admin` et `1`.

3. Sélectionnez TravelDocs dans le menu Applications.
4. Sélectionnez VScan dans le menu Raccourcis de tâche.
5. Repositionnez et redimensionnez la fenêtre Main Job.VScan pour afficher toutes les zones et tous les contrôles dans le panneau Vue image, les contrôles dans le panneau du milieu et le panneau Vue du lot.
6. Cliquez sur le bouton à côté de la zone Numériser depuis, accédez au dossier \Datacap\TravelDocs\images et sélectionnez le fichier Car1.tif, puis cliquez sur Ouvrir.
7. Dans la fenêtre Main Job.VScan, redéfinissez la valeur de la zone attendue sur 3, puis cliquez sur VScan.
8. Lorsque les trois images sont affichées, cliquez sur Terminé.
9. Cliquez sur OK.
10. Cliquez sur Annuler. Les actions suivantes sont effectuées lorsque vous exécutez la tâche VScan.
 - o Copie des images depuis \Datacap\TravelDocs\images.
 - o Création d'un lot et affectation d'un identificateur associé.
 - o Création du fichier vscan.xml.
 - o Création d'un dossier portant un numéro unique sous \Datacap\TravelDocs\batches (dans un environnement client-serveur, le dossier sera créé sur le serveur).
 - Ce dossier contient tous les résultats de traitement d'image du lot, y compris le fichier vscan.xml.
11. Répétez ces opérations pour créer et mettre en file d'attente plus de lots devant être traités par service Rulerunner.

Rubrique parent : [Application TravelDocs](#)

Exécution de la tâche TravelDocs Web VScan

Vous pouvez exécuter la tâche TravelDocs Web vScan sur les exemples d'images inclus dans l'application TravelDocs pour créer un lot.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans un environnement de production, les images qui composent les lots Datacap peuvent provenir de plusieurs sources, y compris des scanners, des systèmes de messagerie et des systèmes de fax. Les lots peuvent être créés manuellement ou automatiquement. Utilisez la tâches Web VScan pour créer un lot et vérifiez que la tâche fonctionne correctement sans connexion à un scanner ou configurer de messagerie.

Procédure

1. Dans l'onglet TravelDocs Opérations, cliquez sur le raccourci Web VScan.
2. Si nécessaire, redimensionnez la fenêtre de numérisation virtuelle de travail Web pour afficher tous les zones et contrôles.
3. Cliquez sur Parcourir et accédez au dossier \Datacap\TravelDocs\images.
4. Sélectionnez le fichier Car1.tif et cliquez sur Ouvrir.
5. Modifiez la valeur dans la zone Pages attendues vers 3, puis cliquez sur Numériser.
6. Lorsque les trois images sont affichées, cliquez sur OK, puis cliquez sur Terminé.
7. Cliquez sur OK.
8. Cliquez sur Arrêter. Web VScan exécute les tâches suivantes.
 - o Copie des images depuis \Datacap\TravelDocs\images
 - o Création d'un lot et affectation d'un ID au lot
 - o Création d'un dossier portant un numéro unique dans l'emplacement défini dans la zone Dossier des images numérisées (c:\datacap\scan, par défaut)
9. Répétez ces opérations pour créer et mettre en file d'attente plus de lots devant être traités par service Rulerunner.

Rubrique parent : [Application TravelDocs](#)

Exécution de la tâche TravelDocs Web Upload

Vous pouvez transférer les images numérisées depuis un Datacap Client distant vers Datacap Server en utilisant la tâche Web Upload.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans un environnement de production, la tâche Web Upload est exécutée automatiquement pour transférer les images numérisées depuis un Datacap Client distant vers Datacap Server. Cette procédure explique comment utiliser la tâche Web Upload manuellement pour vérifier qu'elle fonctionne correctement sans configurer le service Datacap Web Client Upload.

Procédure

1. Lorsque l'onglet Operations TravelDocs > Exécuter le raccourci est affiché, cliquez sur le raccourci Télécharger.
2. Lorsque toutes les images du lot sont téléchargées, cliquez sur OK.
3. Cliquez sur Arrêter. Lorsque la tâche est terminée avec succès, les images sont déplacées à partir du dossier portant un numéro unique dans le dossier spécifié dans la zone Dossier des images numérisées (par défaut, le dossier c:\datacap\scan) vers le dossier qui porte le même nom dans le dossier \Datacap\TravelDocs\batches (dans un environnement client-serveur, le dossier se trouve sur le serveur). Ce dossier contient tous les résultats de traitement d'image pour ce lot, y compris le fichier vscan.xml nouvellement créé.
4. Lors de l'exécution de cette tâche pour mettre en file d'attente des lots pour service Rulerunner à traiter, répétez ces instructions pour télécharger des lots supplémentaires.

Rubrique parent : [Application TravelDocs](#)

Exécution de la tâche TravelDocs PageID

Dans Datacap Desktop, vous pouvez exécuter la tâche IDPage TravelDocs manuellement pour vérifier qu'elle fonctionne correctement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans un environnement de production, les tâches d'identification de page Datacap sont généralement exécutées en arrière-plan par service Rulerunner. Vous pouvez exécuter la tâche PageID manuellement sans installer et configurer service Rulerunner.

Procédure

1. Dans le menu Démarrer, sélectionnez Datacap Clients > Datacap Desktop.
2. Connectez-vous à l'aide des mêmes valeurs par défaut Utilisateur, Mot de passe et Poste (admin, admin et 1).
3. Sélectionnez TravelDocs dans le menu Applications.
4. Sélectionnez IDPage dans le menu Raccourcis de tâche. La tâche PageID organise les images en documents et enregistre les fichiers suivants dans le dossier \Datacap\TravelDocs\batches*numéro de lot* (dans un environnement client-serveur, le dossier se trouve sur le serveur).
 - o Images d'origine comme fichiers .TIO
 - o pageid_rrs.log
 - o Fichiers d'empreintes digitales (CCO)
 - o PageID.xml

Exécution de la tâche Profileur de lot de TravelDocs

Dans Datacap Desktop, vous pouvez exécuter manuellement la tâche Profileur de lot de TravelDocs pour vérifier qu'elle s'exécute correctement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans un environnement de production, les tâches de reconnaissance et de prévalidation Datacap, telles que la tâche Profileur de lot, sont généralement exécutées en arrière-plan par service Rulerunner. Vous pouvez exécuter manuellement la tâche Profileur de lot sans définir et configurer service Rulerunner.

Procédure

1. Dans le menu Démarrer, sélectionnez Datacap Clients > Datacap Desktop.
2. Connectez-vous à l'aide des mêmes valeurs par défaut Utilisateur, Mot de passe et Poste (`admin`, `admin` et `1`).
3. Sélectionnez TravelDocs dans le menu Applications.
4. Sélectionnez Profileur de lot dans le menu Raccourcis de tâche. La tâche Profileur de lot capture les données issues de chaque image et enregistre les fichiers suivants dans le dossier `\Datacap\TravelDocs\batches\numéro de lot` (dans un environnement client-serveur, le dossier se trouve sur le serveur).
 - o Pour chaque document, les fichiers XML de page contiennent des niveaux de fiabilité de caractère et des informations de position de zone.
 - o `batch profiler_rrs.log`
 - o `Batch Profiler.xml`

Exécution de la tâche de vérification TravelDocs

Dans Datacap Desktop, vous pouvez exécuter la tâche de vérification TravelDocs sur les exemples d'images incluses avec l'application TravelDocs.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans un environnement de production, les tâches de vérification Datacap sont exécutées manuellement pour confirmer que la base de données capturée est correcte et complète. Les lots peuvent être vérifiés en utilisant Datacap Desktop ou Datacap Web Client. Cette procédure explique comment exécuter la tâche de vérification TravelDocs dans Datacap Desktop.

Procédure

1. Dans le menu Démarrer, sélectionnez Datacap Clients > Datacap Desktop.
2. Remplacez les identifiants Utilisateur, Mot de passe et Poste par `admin`, `admin` et `1`.
3. Sélectionnez TravelDocs dans le menu Applications.
4. Sélectionnez Vérification dans le menu Raccourcis de tâche.
5. Repositionnez et redimensionnez la fenêtre Main Job.Verify pour afficher toutes les zones et tous les contrôles dans le panneau Vue image, les contrôles dans le panneau du milieu et le panneau Vue du lot. Datacap Desktop affiche le premier document du lot et les données reconnues dans le panneau du

milieu. Les zones en jaune indiquent que les résultats de la reconnaissance sont peu fiables. Les zones en rouge indiquent que les résultats n'ont pas pu être validés.

Les résultats de la reconnaissance pour Lieu de récupération, Lieu de restitution et Service carburant sont peu fiables, mais exacts.

6. Cliquez sur Soumettre.
7. Comme les résultats de la reconnaissance pour la case à cocher Collision Damage Waiver (CDW) sont peu fiables et inexacts, remplacez la valeur à blanc dans la zone par Selected et cliquez sur Soumettre.
8. Comme la reconnaissance pour la zone Car Type n'a pas pu être validée, cliquez sur le lien Car Type pour afficher la liste des valeurs que vous pouvez utiliser dans cette zone.
9. Cliquez deux fois sur une valeur dans la liste, puis cliquez sur Soumettre. La tâche de vérification enregistre les fichiers suivants dans le dossier \Datacap\TravelDocs\batches*numéro de lot* (dans un environnement client-serveur, le dossier se trouve sur le serveur).
 - o Fichiers XML de page individuelle (lorsque les données sont corrigées ou que les caractères peu fiables sont changés)
 - o verify_rrs.log
 - o Verify.xml

Rubrique parent : [Application TravelDocs](#)

Exécution de la tâche Vérification Web TravelDocs

Vous pouvez exécuter la tâche de vérification Web sur les exemples d'images inclus dans l'application TravelDocs.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans un environnement de production, les tâches de vérification Datacap sont exécutées manuellement pour confirmer que la base de données capturée est correcte et complète. Vous pouvez vérifier les lots en utilisant Datacap Desktop ou Datacap Web Client.

Procédure

1. Dans l'onglet Opérations de TravelDocs, cliquez sur Vérification et redimensionner la fenêtre Vérification pour afficher autant de zones et de contrôles que possible. Datacap affiche le premier document de chaque lot, les données reconnues figurant dans le panneau du milieu. Les zones jaunes indiquent que les résultats de la reconnaissance sont peu fiables. Les zones rouges indiquent que les résultats n'ont pas pu être validés.

Les résultats de la reconnaissance pour Pickup Location, Return Location et Fuel service sont peu fiables, mais exacts.

2. Cliquez sur Soumettre.
3. Comme les résultats de la reconnaissance pour la case à cocher Collision Damage Waiver (CDW) sont peu fiables et inexacts, remplacez la valeur à blanc dans la zone par Selected et cliquez sur Soumettre.
4. Comme la reconnaissance pour la zone Car Type n'a pas pu être validée, cliquez sur le lien Car Type pour afficher la liste des valeurs que vous pouvez utiliser dans cette zone.
5. Cliquez deux fois sur une valeur dans la liste, puis cliquez sur Soumettre.
6. Cliquez sur OK.
7. Cliquez sur OK.

8. Cliquez sur Arrêter. La vérification enregistre les fichiers suivants dans le dossier `\Datacap\TravelDocs\batches\numéro de lot` (dans un environnement client-serveur, le dossier se trouve sur le serveur).
 - o Fichiers XML de page individuelle (lorsque les données sont corrigées ou que les caractères peu fiables sont changés)
 - o `verify_rrs.log`
 - o `Verify.xml`

Rubrique parent : [Application TravelDocs](#)

Exécution de la tâche d'exportation TravelDocs

Vous pouvez exécuter la tâche d'exportation TravelDocs manuellement dans Datacap Desktop pour vérifier qu'elle fonctionne correctement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans un environnement de production, les tâches d'exportation Datacap sont généralement exécutées automatiquement en arrière-plan par service Rulerunner. Vous pouvez exécuter la tâche d'exportation manuellement sans définir et configurer service Rulerunner.

Procédure

1. Dans le menu Démarrer, sélectionnez Datacap Clients > Datacap Desktop.
2. Connectez-vous à l'aide des mêmes valeurs par défaut Utilisateur, Mot de passe et Poste (`admin`, `admin` et `1`).
3. Sélectionnez TravelDocs dans le menu Applications.
4. Sélectionnez Exportation dans le menu Raccourcis de tâche. La tâche d'exportation met à jour la base de données d'exportation TravelDocs dans `\Datacap\TravelDocs\TravelDocsExport.mdb` et enregistre les fichiers suivants dans le dossier `\Datacap\TravelDocs\batches\numéro de lot` (dans un environnement client-serveur, le dossier se trouve sur le serveur).
 - o `export_rrs.log`
 - o `Export.xml`

Rubrique parent : [Application TravelDocs](#)

Configuration de Rulerunner pour qu'il exécute des tâches d'applications

Après avoir correctement configuré vos applications de façon à exécuter les tâches manuellement, vous pouvez configurer Rulerunner de façon à exécuter automatiquement les tâches d'arrière-plan de l'application. Certaines des tâches dont vous allez vouloir configurer l'exécution par Rulerunner incluent la reconnaissance, le pré-traitement des images, la validation et l'exportation. Les tâches de numérisation virtuelle (VScan) peuvent également être exécutées si elles sont conçues pour sélectionner automatiquement des images et qu'elles ne demandent pas à un utilisateur de sélectionner les images manuellement.

Configurez Rulerunner pour exécuter vos tâches d'application sur une ou plusieurs unités d'exécution. Par exemple, si vous utilisez l'application Accounts Payable, vous souhaitez peut-être configurer Rulerunner de façon à exécuter les tâches du profileur de lot et d'exportation sur une seule unité d'exécution ou exécuter chaque tâche sur sa propre unité d'exécution. Répétez les instructions autant de fois que nécessaire pour configurer les tâches à partir de plusieurs applications.

La configuration de Rulerunner nécessite :

- D'installer le service Rulerunner et de configurer les comptes, la sécurité et les droits pour vos serveurs Datacap et Rulerunner et pour votre application. Voir [Installation et configuration du service Rulerunner](#).
- Configurez Rulerunner de façon à exécuter les tâches sur une ou plusieurs unités d'exécution. Voir [Configuration de Rulerunner pour exécuter vos applications](#).

Configuration de la tâche de numérisation pour qu'elle ignore les pages vides

Dans Datacap Navigator, vous pouvez configurer la tâche de numérisation pour qu'elle ignore la numérisation des pages vides, pour les scanners qui prennent en charge cette fonctionnalité. L'option Ignorer les pages vides est disponible dans les paramètres avancés du scanner. Une fois que vous avez configuré cette option, le paramètre est conservé.

Effectuez la procédure suivante dans Datacap Navigator :

1. Ajoutez la ligne de code mise en évidence dans le fragment de code ci-après comme dernier élément enfant du paragraphe ScannerSet du XML de votre tâche de numérisation d'application.

Remarque : Pour l'application prête à l'emploi *TravelDocs*, vous devez mettre à jour le fichier `nscan.set.xml`.

```
<V label="Enable Autofeeder" n="Autofeed" tip="Controls scanner source
- manual vs. autofeeder option" type="checkbox">1</V>
<V label="Use Duplex Mode" n="Duplex" tip="When enabled - scans both
sides of the image - duplex mode" type="checkbox">0</V>
<V label="Pixel Type" n="PixelFormat" tip="Specify pixel type for scanning
(0-BnW, 1-Grayscale, 2-RGB)" type="text">0</V>
<V label="Bit Depth" n="Bits" tip="Specify bitdepth for above image type"
type="text">1</V>
<V label="Image Resolution DPI" n="Resolution" tip="Specify image resolution
(X and Y resolution assumed the same) DPI" type="text">200</V>
<V label="Paper Size" n="PaperSize" tip="Specify paper size for scanning
(0-none, 1-A4, 2-JISB5)" type="text">0</V>
<V label="Image format" n="Extension"
tip="Specify extension for the scanned images: tif, jpeg, bmp, png"
type="text">tif</V>
<V label="Skip Blank Pages" n="SkipBlankPages"
tip="Specify whether to discard blank pages, default is do not discard.
For some scanners, duplex must be unchecked for this to be enabled."
type="checkbox">0</V>
```

2. Effectuez une sauvegarde du fichier `DatacapWebPlugin.jar` avant de procéder à sa mise à jour, au cas où vous devriez annuler la modification ultérieurement.
3. Arrêtez le service IBM WebSphere Application Server.
4. Remplacez le fichier `DatacapWebPlugin.jar` mis à jour dans le dossier d'installation de Datacap.
Remarque : Exemple : `C:\Datacap\tmweb.java`
5. Démarrez le service IBM WebSphere Application Server.
6. Connectez-vous au bureau d'administration.
Remarque : Exemple d'URL du bureau d'administration : `http://localhost:9080/navigator/?desktop=admin`
7. Cliquez sur Plug-ins et sélectionnez Datacap Navigator. Cliquez sur Editer, puis sur Charger. Cliquez ensuite sur Enregistrer et fermer. Ensuite, cliquez sur Fermer pour sortir et vous déconnecter de l'application.

Pour tester la fonctionnalité Ignorer les pages vides, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à Datacap Desktop.
2. Pour mettre à jour la valeur de l'option Ignorer les pages vides, accédez à l'application NScan.
3. Ouvrez l'onglet Avancé. Dans la section Configuration du scanner, cochez ou désélectionnez la case Ignorer les pages vides.
4. Sauvegardez les paramètres. Exécutez la tâche de numérisation pour vérifier que les pages vides sont ignorées lors de la numérisation.

Remarque : Pour annuler cette fonctionnalité dans Datacap Navigator, effectuez les étapes 3 à 7 à l'aide de la copie de sauvegarde du fichier DatacapWebPlugin.jar.

Administration

L'administration de votre système Datacap consiste à configurer l'accès à Datacap à partir d'appareils mobiles, paramétrer les droits utilisateur et groupe, gérer les tâches de flux de travaux et configurer les raccourcis de votre client Web. Vous pouvez surveiller les performances du système, planifier le recyclage quotidien de votre client Web, gérer les fichiers FastDoc, et conserver les empreintes digitales.

- [Configuration de l'accès à IBM Datacap à partir de l'application mobile IBM Content Navigator](#)
La capture de documents de Datacap est disponible sous la forme d'une fonctionnalité de l'application mobile de IBM® Content Navigator. Vous pouvez utiliser la fonction de capture de documents de Datacap dans l'application mobile IBM Content Navigator pour analyser et traiter des documents, des photographies ainsi que d'autres éléments.
- [Administration des clients Web Datacap](#)
Dans Datacap Web Client et le client Web Datacap Navigator, vous pouvez ajouter des utilisateurs, groupes et postes. Des flux de travaux, travaux et tâches peuvent être ajoutés et configurés dans ces clients Web. Vous pouvez également configurer et exécuter des raccourcis qui sont mappés sur une ou plusieurs tâches.
- [Administration de Datacap Desktop](#)
Vous pouvez configurer les tâches d'application exécutées par Datacap Desktop et modifier leur méthode d'exécution.
- [Datacap Application Copy Tool](#)
Datacap Application Copy Tool est un outil de migration que vous pouvez utiliser pour copier et déplacer une application Datacap. Par exemple, vous pouvez déplacer l'application d'un environnement de test vers un environnement de production afin de remplacer une application existante.
- [Surveillance de la performance système avec IBM System Dashboard for Enterprise Content Management](#)
Il est possible de surveiller la performance système Datacap grâce au IBM System Dashboard for Enterprise Content Management.
- [Arrêt de Datacap en vue d'une maintenance](#)
Vous devez arrêter les applications logicielles de Datacap pour effectuer une maintenance à l'échelle du système, sauvegarder votre environnement, installer de nouveaux logiciels Datacap, ou mettre à jour ou supprimer des logiciels Datacap existants.
- [Maintenance de FastDoc](#)
FastDoc offre des fonctions de maintenance qui permettent de gérer les fichiers d'entrée, les dossiers et les fichiers associés aux lots terminés et non terminés qui s'accumulent au fil du temps.
- [Maintenance d'empreintes digitales à l'aide de Fingerprint Maintenance Tool](#)
Utilisez Fingerprint Maintenance Tool (FMT) pour gérer vos empreintes digitales et synchroniser les informations entre la base de données Fingerprint, la structure de documents et les fichiers XML d'empreintes digitales.

Configuration de l'accès à IBM Datacap à partir de l'application mobile IBM Content Navigator

La capture de documents de Datacap est disponible sous la forme d'une fonctionnalité de l'application mobile de IBM® Content Navigator. Vous pouvez utiliser la fonction de capture de documents de Datacap dans l'application mobile IBM Content Navigator pour analyser et traiter des documents, des photographies ainsi que d'autres éléments.

Avant de commencer

Vérifiez que le serveur IBM Content Navigator est configuré pour permettre l'accès à partir d'appareils mobiles.

Téléchargez et installez l'application mobile IBM Content Navigator pour votre appareil :

iOS Version 7.0 ou 7.1 et versions ultérieures

Application mobile [IBM Content Navigator pour iOS](#)

Android Version 4.3 ou 4.4

Application mobile [IBM Content Navigator pour Android](#)

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer la fonction Datacap de l'application mobile IBM Content Navigator, vous devez installer et configurer Datacap Web Services. Ensuite, configurez un profil à utiliser avec IBM Content Navigator.

Procédure

Pour activer l'accès à IBM Datacap sur un appareil mobile :

1. Configurez Datacap Web Services et vérifiez que la page du service Datacap Web Services est affichée depuis le serveur et le client.

Pour IBM Datacap V8.1 : Configurez les services Internet Information Services (IIS) et Datacap Web Services.
2. Dans Datacap Web Client (V8.1) ou Datacap Navigator (V9.0 ou versions ultérieures), ajoutez ou modifiez un travail du flux de travaux :
 - a. Créez la première tâche et définissez le Mode sur Création de lot.
 - b. Définissez le Programme sur Mobile.
3. Dans Datacap Studio, définissez les zones de niveau de lot dans les propriétés de document à entrer sur l'appareil mobile. Ensuite, ajoutez des règles, le cas échéant, pour traiter ces propriétés de document d'entrée.
4. Dans votre base de données, créez des colonnes personnalisées pour toutes les informations personnalisées par lots à afficher dans le moniteur de lots.
5. Dans Datacap Studio, ajoutez des règles afin de définir des valeurs pour les colonnes personnalisées.
6. Dans Datacap Studio, définissez le dictionnaire PageNames pour répertorier uniquement les types de page spécifiques. Vous pouvez ignorer cette étape pour répertorier tous les types de page définis dans l'application.
7. Si vous utilisez une application FastDoc, modifiez les règles pour traiter les types de pages déjà définis, et pas seulement les pages Autres, Principale et De fin.
8. Démarrez l'application mobile IBM Content Navigator.
9. Configurer une nouvelle connexion Datacap dans l'application mobile :
 - a. Entrez un nom pour la connexion, tel que `Datacap`.
 - b. Entrez l'URL de Datacap Web Services, par exemple : `http://your_datacap_server:port/`.
 - c. Sélectionnez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'application IBM Datacap.
 - d. Sélectionnez une application et un profil.

A partir de l'application mobile, si aucun profil n'est affiché, le travail de l'application mobile de IBM Datacap n'est pas configuré ou Datacap Web Services n'est pas correctement configuré. Vérifiez que

Datacap Web Services est correctement configuré et que la page du service Datacap Web Services est affichée depuis le serveur et le client.

Rubrique parent : [Administration](#)

Tâches associées:

[Création d'une colonne personnalisée dans le moniteur de travaux](#)

Information associée:

[Installation de Datacap Web Services](#)

↳ [Installation des services Web Taskmaster \(V8.1.0\)](#)

↳ [Activation des extensions ISAPI pour les services Web Taskmaster \(V8.1.0\)](#)

↳ [Configuration de l'accès à IBM Content Navigator à partir d'appareils mobiles](#)

Administration des clients Web Datacap

Dans Datacap Web Client et le client Web Datacap Navigator, vous pouvez ajouter des utilisateurs, groupes et postes. Des flux de travaux, travaux et tâches peuvent être ajoutés et configurés dans ces clients Web. Vous pouvez également configurer et exécuter des raccourcis qui sont mappés sur une ou plusieurs tâches.

Dans Datacap Navigator, vous pouvez utiliser l'option Classifier pour éditer les types de page lorsqu'ils ne sont pas correctement identifiés. Vous pouvez également modifier la présentation de Datacap Navigator et d'autres options en modifiant les paramètres utilisateur.

Dans le Moniteur de travaux de Datacap Navigator et de Datacap Web Client, vous pouvez surveiller et gérer tous les lots et les travaux. Vous pouvez également exécuter les tâches à partir du Moniteur de travaux.

- [Administration des utilisateurs, groupes et postes](#)
Vous pouvez affecter des privilèges et des droits d'accès à une application pour des utilisateurs, groupes et postes à l'aide du client Web Datacap Web Client ou Datacap Navigator.
- [administration des flux de travaux, travaux et tâches](#)
Vous configurer des flux de travaux, travaux et tâches dans Datacap Web Client ou le client Web Datacap Navigator.
- [Administration des raccourcis](#)
Vous pouvez configurer les raccourcis dans Datacap Web Client ou Datacap Navigator pour exécuter des tâches, telles que Télécharger, Corriger et Vérifier. Les Raccourcis présents dans le client Web sont mappés vers une ou plusieurs tâches du flux de travaux.
- [Mise en file d'attente de lots sur des utilisateurs et des postes spécifiques](#)
Vous pouvez définir une tâche de flux de travail de lot pour autoriser un utilisateur ou un poste à mettre en file d'attente la prochaine tâche sur un autre utilisateur ou poste. De nombreuses combinaisons d'utilisateurs et de postes peuvent être configurées dans votre client Web pour ouvrir un lot et mettre en file d'attente la tâche suivante sur un autre utilisateur ou poste.
- [Effets du recyclage du pool d'application sur les lots Datacap Web Client](#)
Le recyclage du pool d'applications IIS de Datacap Web Client doit être programmé chaque jour afin de garantir des performances système optimales. Si les lots sont en cours de traitement lorsque le pool d'application est recyclé, Datacap Web Client tente de modifier l'état des lots.
- [Création d'une colonne personnalisée dans le moniteur de travaux](#)
Il est possible de définir une colonne personnalisée dans le moniteur de travaux en ajoutant une colonne dans une table de base de données Engine sur Datacap.
- [Administration de Datacap Navigator](#)
Accédez au moniteur de travaux, exécutez les tâches, ajoutez des utilisateurs et des groupes et configurez des postes et des flux de travaux dans Datacap Navigator.

Rubrique parent : [Administration](#)

Administration des utilisateurs, groupes et postes

Vous pouvez affecter des privilèges et des droits d'accès à une application pour des utilisateurs, groupes et postes à l'aide du client Web Datacap Web Client ou Datacap Navigator.

Dans un environnement de plusieurs serveurs Datacap, les privilèges et les droits d'accès à une application attribués à des utilisateurs, groupes et stations sont applicables uniquement sur le serveur Datacap sur lequel la modification est effectuée. Tous les services Datacap Server Services qui se connectent à l'application doivent être redémarrés. Le serveur n'a pas besoin d'être redémarré, contrairement au service du serveur.

Lorsque les modifications de flux de travaux sont effectuées, tous les clients doivent être arrêtés auparavant et une fois les modifications de flux, tous les serveurs doivent être recyclés avant de permettre aux clients de se connecter.

- Ajouter un utilisateur - Il est possible d'ajouter un utilisateur à votre application et d'affecter des privilèges et des droits d'accès à l'utilisateur. Il est également possible d'ajouter un utilisateur au groupe Datacap. Lorsque vous ajoutez un utilisateur à un groupe, l'utilisateur hérite des privilèges et des droits affectés au groupe.
- Ajouter un groupe – Vous pouvez ajouter un groupe à votre application Datacap et attribuer des privilèges et des droits au groupe. Tous les utilisateurs membres du groupe héritent des privilèges et des droits affectés au groupe.
- Ajouter un poste - Il est possible d'ajouter un poste à votre application Datacap et d'y affecter des droits afin d'exécuter des tâches spécifiques depuis ce poste.

Lors de la création d'une vue d'administration Station Datacap Navigator, l'utilisateur se connecte pour fournir un ID poste de travail. Sous l'onglet Général, la valeur de la zone Maximum pour le nombre maximal de sessions de ce poste particulier ne doit pas être supérieure à "9999".

Si le nombre maximal de sessions d'un poste est supérieur à "9999", l'utilisateur ne parvient pas à se connecter à Datacap Navigator par la suite.

- Définir des postes de travail virtuels - Il est possible d'autoriser plusieurs utilisateurs à se connecter à un poste en définissant le nombre maximum de postes de travail virtuels sur un chiffre supérieur à zéro. Lorsqu'un ID poste de travail est configuré avec un nombre maximum de postes de travail virtuels supérieur à zéro, plusieurs utilisateurs peuvent se connecter à l'ID poste de travail. Lorsque vous définissez le nombre maximum de postes de travail virtuels sur zéro, plusieurs utilisateurs ne peuvent pas se connecter à ce poste.

Lorsque vous configurez des postes de travail virtuels, Datacap attribue un identificateur unique de sous-poste à chaque connexion et autorise plusieurs connexions jusqu'au nombre Maximum indiqué. Si la session d'un utilisateur expire et que le nombre maximum de postes de travail virtuels est supérieur à zéro, l'utilisateur peut se connecter à nouveau sans demander d'assistance auprès de l'administrateur du système. Lorsque le nombre maximum de postes de travail virtuels est défini sur zéro ou que le nombre maximum de postes de travail virtuels est atteint, la prochaine tentative de connexion de l'utilisateur échouera. L'administrateur système doit effacer les postes virtuels de cet ID poste de travail pour autoriser la connexion de l'utilisateur.

Rubrique parent : [Administration des clients Web Datacap](#)

administration des flux de travaux, travaux et tâches

Vous configurer des flux de travaux, travaux et tâches dans Datacap Web Client ou le client Web Datacap Navigator.

- Flux de travaux – Vous pouvez créer un nouveau flux de travaux et configurer les détails de flux de travaux, y compris le Nom, la Description et le Nom du programme. Un flux de travaux contient des travaux et des tâches.
- Travail – Vous pouvez créer un nouveau travail et configurer les détails du travail, y compris le Nom, la Description et la Priorité. Travail principal, de correction et Web sont des exemples de différents types de travaux. Un travail contient des tâches, telles que Télécharger, Vérifier et Exporter.
- Tâche – Vous pouvez créer une nouvelle tâche et configurer les détails de la tâche, y compris le Nom, la Description, le Mode, la File d'attente par et le Stockage. Pour plus d'informations sur les options de Mise en file d'attente par et de Stockage, voir *Mise en file d'attente de lots sur des utilisateurs et des postes spécifiques*. Pour configurer la tâche, sélectionnez une valeur de Programme, telle que Rulerunner, Datacap Desktop ou Plusieurs à utiliser avec la tâche. Exécutez la configuration de la tâche à l'aide des options Configurer, telles que Traitement par lots, Traitement des pages, Panneaux Web personnalisés, Rulerunner, FastDoc ainsi que d'autres paramètres.
- [Administration des flux de travaux et de Moniteur de travaux](#)
La gestion du flux de travaux inclut l'exécution de lots, la surveillance de la file d'attente de travaux et la configuration d'applications, toutes pouvant être exécutées à partir de Datacap Web Client ou du client Web Datacap Navigator. Vous pouvez surveiller le statut des lots et exécuter des tâches à partir du Moniteur de travaux.

Rubrique parent : [Administration des clients Web Datacap](#)

Concepts associés:

[Mise en file d'attente de lots sur des utilisateurs et des postes spécifiques](#)

Administration des flux de travaux et de Moniteur de travaux

La gestion du flux de travaux inclut l'exécution de lots, la surveillance de la file d'attente de travaux et la configuration d'applications, toutes pouvant être exécutées à partir de Datacap Web Client ou du client Web Datacap Navigator. Vous pouvez surveiller le statut des lots et exécuter des tâches à partir du Moniteur de travaux.

Pendant le processus de capture de données, les documents passent par un flux de travaux composé de plusieurs tâches distinctes comme la numérisation, le téléchargement, l'identification, la reconnaissance, la validation, la vérification et l'exportation de pages. Datacap utilise un mécanisme de mise en file d'attente pour déplacer les lots de documents via le flux de travaux.

Dans le Moniteur de travaux, vous pouvez afficher le statut de tous les lots. Chaque ligne du Moniteur de travaux correspond à un lot. Pour chaque lot, vous pouvez visualiser sa position actuelle dans le flux de travaux. Par exemple, un lot ayant exécuté les tâches de numérisation et de téléchargement est maintenant prêt pour l'identification de pages. Dans cet exemple, la *Tâche* est ID Page et le *Statut* est En attente. Un lot ayant exécuté l'identification de pages et qui est prêt à passer à l'étape de création, reconnaissance et validation du document. La *Tâche* est Profil et le *Statut* est En attente.

Vous pouvez exécuter une tâche Web sur un lot en cliquant sur le nombre QID dans le moniteur de travaux. Si la tâche n'est pas activée pour votre client Web et qu'il s'agit d'une tâche Rulerunner ou Datacap Desktop, elle ne peut pas être démarrée à partir du Moniteur de travaux. Le QID s'affiche, mais il ne s'agit pas d'un lien exécutable. En général, un opérateur sélectionne la tâche Web via l'option Exécuter le raccourci, telle que Vérifier ou Corriger et Datacap exécute le premier lot mis en file d'attente pour cette tâche. Plusieurs opérateurs peuvent ainsi travailler à partir de la même file d'attente de travaux ; Datacap leur distribue des lots à la demande.

Certaines tâches ne nécessitent aucun opérateur. Par exemple, l'identification, la reconnaissance et la validation de pages sont des tâches d'arrière-plan qui s'exécutent sans aucune intervention de l'opérateur.

Vous pouvez configurer Rulerunner afin d'exécuter automatiquement les tâches en arrière-plan. Rulerunner surveille la file d'attente de travaux pour les lots en attente de tâches en arrière-plan spécifiques. Lorsqu'un lot est prêt, Rulerunner le traite automatiquement.

Rubrique parent : [administration des flux de travaux, travaux et tâches](#)

Administration des raccourcis

Vous pouvez configurer les raccourcis dans Datacap Web Client ou Datacap Navigator pour exécuter des tâches, telles que Télécharger, Corriger et Vérifier. Les Raccourcis présents dans le client Web sont mappés vers une ou plusieurs tâches du flux de travaux.

Dans le client Web, vous pouvez configurer les détails des raccourcis, notamment le Nom, la Description, le Mode et les Droits du raccourci. L'option Mode détermine le comportement de Datacap lorsqu'un utilisateur clique sur le raccourci. Les options de Mode sont les suivantes.

- Sélection sur Web/invite : Datacap ouvre la tâche d'attente prioritaire la plus élevée dans la file d'attente.
- Auto : identique à Sélection sur Web/invite.
- Manuel : Datacap affiche la file d'attente de travaux de sorte que l'opérateur puisse sélectionner un lot en instance ou en attente.
- Manuel pour mise en attente : s'il existe des lots en attente, Datacap affiche la file d'attente de travaux qui dispose de travaux en attente. S'il n'existe pas de travaux en attente, Datacap ouvre le lot d'attente prioritaire le plus élevé dans la file d'attente.

Restriction : Les raccourcis dans Datacap Navigator ne sont pas pris en charge pour une tâche lorsque `Multiple` est spécifié pour le paramètre de tâche `Program`.

Rubrique parent : [Administration des clients Web Datacap](#)

Mise en file d'attente de lots sur des utilisateurs et des postes spécifiques

Vous pouvez définir une tâche de flux de travail de lot pour autoriser un utilisateur ou un poste à mettre en file d'attente la prochaine tâche sur un autre utilisateur ou poste. De nombreuses combinaisons d'utilisateurs et de postes peuvent être configurées dans votre client Web pour ouvrir un lot et mettre en file d'attente la tâche suivante sur un autre utilisateur ou poste.

Vous pouvez définir les utilisateurs et les postes qui peuvent ouvrir et traiter un lot à travers une tâche. Le paramétrage de la mise en file d'attente est facultatif. Vous devez définir la zone Stockage sur une tâche précédente effectuée par l'utilisateur et le poste cible, pour que ce dernier soit disponible pour une tâche ultérieure. Par exemple, si l'objectif de l'utilisateur chargé de l'analyse des lots est de vérifier tous les lots analysés, vous devez configurer Stocker l'ID utilisateur sur la tâche d'analyse et File d'attente par l'utilisateur sur la tâche de vérification. A chaque exécution d'une tâche configurée pour enregistrer (Stockage) les informations liées à l'utilisateur ou au poste, toute information de ce type enregistrée précédemment pour le lot est remplacée.

L'onglet Flux de travaux permet de modifier ces paramètres. Leur modification n'a aucune incidence sur les lots déjà mis en file d'attente.

La zone File d'attente par de la tâche vous permet d'identifier la combinaison d'ID utilisateur et d'ID de poste permettant d'ouvrir un lot mis en file d'attente pour cette tâche. La zone File d'attente par contient les options suivantes :

- Aucun : n'importe quel utilisateur de n'importe quel poste peut ouvrir le lot (paramètre par défaut). Si un lot est attribué à un utilisateur ou un poste dans le moniteur de travaux, le paramètre File d'attente par Aucun pour ce lot est remplacé et seul l'utilisateur ou le poste attribué peut accéder au lot.
- Poste : seul le poste ayant enregistré le lot peut ouvrir celui-ci.
- Utilisateur : seul l'utilisateur ayant enregistré le lot peut ouvrir celui-ci.
- Autre poste : le poste qui a enregistré le lot ne peut pas ouvrir celui-ci.
- Autre utilisateur : l'utilisateur qui a enregistré le lot ne peut pas ouvrir celui-ci.
- Poste et utilisateur : seuls le poste et l'utilisateur ayant enregistré le lot peuvent ouvrir celui-ci.
- Poste et autre utilisateur : seul un utilisateur différent du poste ayant enregistré le lot peut ouvrir celui-ci.
- Utilisateur et autre poste : seul le même utilisateur d'un poste différent peut ouvrir le lot.
- Autre poste et autre utilisateur : seul un utilisateur différent d'un poste différent peut ouvrir le lot.

Vérifiez que l'option choisie pour la zone Stockage fournit les informations choisies par la tâche suivante dans le flux de travaux. La zone Stockage contient les options suivantes :

- Aucun : aucun ID utilisateur ou ID de poste n'est enregistré (paramètre par défaut).
- ID poste : enregistre l'ID de poste avec le lot.
- ID utilisateur : enregistre l'ID utilisateur avec le lot.
- ID poste et ID utilisateur : enregistre l'ID de poste et l'ID utilisateur avec le lot.

Exemple 1

Le tableau suivant illustre un flux de travaux composé de quatre tâches, où la tâche Numérisation peut être exécutée par tout utilisateur ou tout poste, et le lot revient à l'utilisateur ayant procédé à la numérisation à des fins de vérification.

Tâche	File d'attente par	Stockage
Tâche 1 Numérisation	Aucun	ID utilisateur
Tâche 2 Arrière-plan (ID page, Reconnaissance)	Aucun	Aucun
Tâche 3 Vérification	Utilisateur	Aucun
Tâche 4 Exportation	Aucun	Aucun

Exemple 2

Le tableau suivant présente un flux de travaux à double passe composé de cinq tâches, dans lequel chaque lot est vérifié deux fois. Ces paramètres font en sorte que lorsque le premier opérateur de vérification termine un lot, un opérateur différent effectue la seconde tâche Vérification.

Tâche	File d'attente par	Stockage
Tâche 1 Numérisation	Aucun	Aucun
Tâche 2 Profileur (ID page, Reconnaissance)	Aucun	Aucun
Tâche 3 Vérification1	Aucun	ID utilisateur
Tâche 4 Vérification2	Autre utilisateur	Aucun
Tâche 5 Exportation	Aucun	Aucun

Rubrique parent : [Administration des clients Web Datacap](#)

Effets du recyclage du pool d'application sur les lots Datacap Web Client

Le recyclage du pool d'applications IIS de Datacap Web Client doit être programmé chaque jour afin de garantir des performances système optimales. Si les lots sont en cours de traitement lorsque le pool d'application est recyclé, Datacap Web Client tente de modifier l'état des lots.

Pour optimiser les performances système, le pool d'applications Microsoft Internet Information Services (IIS) Datacap Web Client doit être recyclé régulièrement. Lorsque vous créez le site Datacap Web Client, l'outil Datacap Web Client Server Configuration configure les valeurs du pool d'applications tmweb.net AppPool pour qu'il se recycle tous les jours à 03:00:00 AM. Vous pouvez modifier le programme de recyclage Planning de recyclage du pool d'applications dans l'outil Datacap Web Client Server Configuration.

Si le pool d'application se recycle pendant que les utilisateurs Datacap Web Client traitent des lots, les sessions de navigateur doivent être fermées. Datacap Web Client tente de passer le statut des lots sur `Hold`.

Certains lots peuvent rester en cours d'exécution et peuvent être identifiés et réinitialisés manuellement dans le Moniteur de travaux Datacap Web Client. Vous pouvez également créer une application personnalisée Datacap Maintenance Manager pour rechercher des lots nécessitant une intervention.

Rubrique parent : [Administration des clients Web Datacap](#)

Création d'une colonne personnalisée dans le moniteur de travaux

Il est possible de définir une colonne personnalisée dans le moniteur de travaux en ajoutant une colonne dans une table de base de données Engine sur Datacap.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour créer une colonne personnalisée dans le moniteur de travaux, vous devez ajouter une colonne dans la table tmBatch de la base de données Engine Datacap. Le nom de la colonne doit être précédé de `pb_`. Exemple : `pb_allowed`. Pour MSSQL, définissez le type de données `nvarchar`. Pour Oracle, le type de données est `nvarchar2` et pour Access, le type de données est `text`.

Vous pouvez utiliser Microsoft Access pour définir une colonne personnalisée dans un environnement de développement, mais Access n'est pas pris en charge pour le filtrage de groupe car il ne peut pas exécuter la requête nécessaire pour les groupes supplémentaires.

Procédure

1. Dans la table tmBatch de la base de données Engine Datacap, ajoutez une colonne en la nommant avec le préfixe `pb_`. Exemple : `pb_allowed`.
2. Enregistrez la table et redémarrez le serveur Datacap.
3. Pour SQL uniquement, vous devez recréer la vue JobMonitor en suivant cette procédure.
 - a. Ouvrez la vue JMView.
 - b. Supprimez chaque élément figurant dans la colonne *Alias*.
 - c. Appuyez sur l'icône Point d'exclamation.
 - d. Enregistrez la vue.
 - e. Ouvrez la vue JobMonitor .
 - f. Supprimez chaque élément figurant dans la colonne *Alias*.
 - g. Appuyez sur l'icône Point d'exclamation.
 - h. Enregistrez la vue.

Rubrique parent : [Administration des clients Web Datacap](#)

Administration de Datacap Navigator

Accédez au moniteur de travaux, exécutez les tâches, ajoutez des utilisateurs et des groupes et configurez des postes et des flux de travaux dans Datacap Navigator.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

- [Paramètres utilisateur de Datacap Navigator](#)
Configurez la présentation et le comportement de Datacap Navigator en modifiant vos paramètres utilisateur. Pour modifier les paramètres utilisateur à partir d'une vue Datacap Navigator, cliquez sur le menu déroulant ID utilisateur et sélectionnez Modifier les paramètres utilisateur.
- [Vue d'administration](#)
En tant qu'administrateur, configurez votre application et ses composants et définissez ou modifiez les droits et privilèges des utilisateurs à l'aide de la vue Datacap Navigator Administration.
- [Statut de lot \(Moniteur de travaux\)](#)
Vous pouvez surveiller ou modifier le statut de tous les lots et travaux et exécuter des tâches à partir de la page Moniteur de travaux de Datacap Navigator.
- [Speed Scan et Speed Index](#)
Les clients Speed Scan et Speed Index d'IBM Datacap Navigator fournissent des scénarios de numérisation et d'indexation à grande vitesse afin d'obtenir de meilleures performances, ainsi que des fonctions d'accessibilité et de convivialité améliorées et simplifient ainsi les actions de l'utilisateur final.
- [Numérisations d'images](#)
Vous pouvez numériser vos images source et les rassembler en lots à l'aide de Datacap Navigator. Pour ouvrir la vue de numérisation, cliquez sur le raccourci de numérisation dans le client Datacap Navigator.
- [Vérification du lot](#)
Exécutez la tâche Vérifier dans Datacap Navigator pour vous assurer que les données ont été parfaitement capturées et reconnues par votre application. Dans un environnement de production, les tâches de vérification Datacap sont exécutées manuellement pour identifier et corriger des problèmes de données potentiels avant de télécharger ces images sur Datacap.
- [Téléchargement par lots](#)
Une fois que vous avez exécuté la tâche Numériser pour capturer votre lot, vous exécutez la tâche Télécharger pour télécharger les images sur le serveur Datacap. Comme il s'agit d'une tâche automatisée par Rulerunner dans un environnement de production, vous pouvez télécharger des images manuellement dans Datacap Navigator.
- [Classification de page](#)
L'assemblage de documents est généralement un processus automatique s'exécutant en arrière-plan. Toutefois, dans certains cas, la tâche d'assemblage automatique ne permet pas d'identifier correctement les types de page. Lorsque les types de page ne sont pas correctement identifiés, vous pouvez utiliser Classifier pour éditer manuellement le type de chaque page et modifier la structure du lot.
- [Traitement par lots \(Liste de tâches\)](#)
Vous pouvez surveiller le statut des lots et des travaux pour une tâche spécifique et exécuter les travaux en attente à partir de la page Liste des tâches de Datacap Navigator.
- [Définition des présentations de page par défaut de Datacap Navigator](#)
Les pages Classifier, Vérifier et Numériser contiennent des widgets tels que l'afficheur d'image, le panneau de démarrage, les détails de zone et la structure du lot. Vous pouvez définir l'emplacement par défaut des widgets pour des tâches spécifiques.
- [Construction d'une adresse URL pour Datacap Navigator](#)
Vous pouvez construire une adresse URL pouvant être utilisée par une application externe pour accéder aux fonctions et actions de Datacap Navigator. Vous pouvez ajouter des paramètres à l'URL pour exécuter des actions et ouvrir les pages Datacap Navigator.

- [Services de données externes pour Datacap Navigator](#)
Vous pouvez utiliser le protocole REST des services de données externes IBM® Content Navigator (EDS) pour obtenir des données telles que des fichiers ou des tables de base de données d'une source externe. Vous pouvez utiliser les données externes pour personnaliser des propriétés de zone et gérer le comportement des propriétés dans Datacap Navigator.
- [Personnalisation du moniteur de travaux](#)
Vous pouvez personnaliser la page Datacap Navigator Job Monitor à l'aide des services de données externes (EDS). Par exemple, vous pouvez modifier des valeurs de cellule, des styles, des noms de colonne et activer des cellules pour afficher des widgets Dojo.
- [Accès à Datacap Navigator](#)
Vous pouvez accéder à Datacap Navigator dans une vue administrateur ou non administrateur.

Rubrique parent : [Administration des clients Web Datacap](#)

Paramètres utilisateur de Datacap Navigator

Configurez la présentation et le comportement de Datacap Navigator en modifiant vos paramètres utilisateur. Pour modifier les paramètres utilisateur à partir d'une vue Datacap Navigator, cliquez sur le menu déroulant ID utilisateur et sélectionnez Modifier les paramètres utilisateur.

Par exemple, vous pouvez configurer les présentations et les comportements suivants :

- Indiquez l'ID poste de travail auquel vous souhaitez vous connecter.
- Arrange les widgets pour la page de la tâche de numérisation.
- Soumet automatiquement un lot une fois la tâche de téléchargement terminée.
- Remplace automatiquement un échec de validation au cours de la vérification

Rubrique parent : [Administration de Datacap Navigator](#)

Vue d'administration

En tant qu'administrateur, configurez votre application et ses composants et définissez ou modifiez les droits et privilèges des utilisateurs à l'aide de la vue Datacap Navigator Administration.

Pour ouvrir la vue Administration, cliquez sur l'icône Ouvrir la vue Administration Datacap du client Datacap Navigator.

Rubrique parent : [Administration de Datacap Navigator](#)

Concepts associés:

[Administration](#)

Information associée:

[Création de travaux et de tâches pour votre flux de travail](#)

[Flux de travaux, travaux et tâches](#)

[Planification des postes pour vos applications Datacap](#)

Statut de lot (Moniteur de travaux)

Vous pouvez surveiller ou modifier le statut de tous les lots et travaux et exécuter des tâches à partir de la page Moniteur de travaux de Datacap Navigator.

Pendant le processus de capture de données, les documents passent par un flux de travaux composé de plusieurs tâches distinctes comme la numérisation, le téléchargement, l'identification, la reconnaissance, la

validation, la vérification et l'exportation de pages. Datacap utilise un mécanisme de mise en file d'attente pour déplacer les lots de documents via le flux de travaux.

Pour exécuter une tâche, cliquez sur le lot dans la pages Moniteur de travaux et sélectionnez l'une des actions disponibles. Si la tâche n'est pas activée pour Datacap Navigator et qu'il s'agit d'une tâche Rulerunner ou Datacap Desktop, elle ne peut pas être démarrée à partir de la page Moniteur de travaux.

Pour rechercher un lot plus rapidement, entrez les informations d'une colonne dans la zone Filtre de lot. Par exemple, entrez `en attente` dans la zone Filtre de lot pour afficher uniquement les travaux dont le statut est en attente.

Remarque : Dans la page Moniteur de travaux, vous pouvez utiliser les filtres de recherche afin de limiter les lots affichés pour une application (par exemple, TravelDocs). Les valeurs que vous spécifiez dans les filtres de recherche pour chaque application sont sauvegardées dans un cookie de navigateur. Par la suite, lorsque vous accédez à l'application à l'aide du même navigateur, sur le même ordinateur, les mêmes filtres de recherche seront appliqués. Les filtres de recherche sauvegardés sont supprimés du cookie lorsque vous effacez le cache du navigateur ou que vous n'avez pas utilisé Datacap Navigator depuis un mois.

Pour personnaliser les colonnes de la table, cliquez sur le menu de liste ID utilisateur et sélectionnez Modifier les paramètres utilisateur et cliquez sur l'onglet Moniteur de travaux.

Conseil : Cliquez sur Actualiser pour mettre à jour le moniteur de travaux fréquemment, car d'autres opérateurs pourraient changer le statut des lots ou les travaux.

- [Libellés de la structure de lot](#)

La structure de lot affiche les libellés des lots plutôt que les ID de document ou de page.

Rubrique parent : [Administration de Datacap Navigator](#)

Libellés de la structure de lot

La structure de lot affiche les libellés des lots plutôt que les ID de document ou de page.

Lorsqu'une application possède des libellés, compatibles avec la globalisation, paramétrés pour son application définie par les deux clés suivantes dans le fichier `resources.json` de l'application, la structure de lot des clients Scan, Fixup et Verify affiche les libellés correspondant aux lots :

- `"dco.DocumentLabel" : "Document"`,
- `"dco.PageLabel" : "Page"`,

Pour les documents, le libellé "Document i" est utilisé, où "i" correspond à l'index. Pour les pages, le libellé "Page n" est utilisé, où "n" correspond au numéro de la page.

Cette fonctionnalité s'applique à tous les scénarios, que ce soit à l'initialisation du client, lors de l'édition de la tâche Corriger par exemple, ou lors de l'indexation où de nouveaux documents et pages peuvent être créés en phase d'exécution via certaines actions. Lorsque les libellés sont utilisés pour l'affichage et que vous survolez l'élément DCO à l'aide du pointeur de la souris (document ou page), le texte d'infobulle affiche l'ID du document ou de la page. Si aucune de ces nouvelles propriétés JSON n'est définie, le traitement est défini par défaut sur l'utilisation de l'ID des documents et des pages dans la structure de lot.

Rubrique parent : [Statut de lot \(Moniteur de travaux\)](#)

Speed Scan et Speed Index

Les clients Speed Scan et Speed Index d'IBM Datacap Navigator fournissent des scénarios de numérisation et d'indexation à grande vitesse afin d'obtenir de meilleures performances, ainsi que des fonctions d'accessibilité et de convivialité améliorées et simplifient ainsi les actions de l'utilisateur final.

Speed Scan et Speed Index

Les clients Speed Scan et Speed Index offrent des performances améliorées ainsi que des fonctions d'accessibilité et de convivialité et simplifient les actions de l'utilisateur final.

Principales caractéristiques des clients Speed Scan et Speed Index :

Amélioration des performances

Ces fonctionnalités sont disponibles pour Datacap Navigator.

- Le téléchargement asynchrone est disponible comme option par défaut dans le client Speed Scan. Lors du téléchargement, les utilisateurs n'ont pas besoin d'attendre la fin du téléchargement pour passer à la tâche suivante. Les travaux de la file d'attente du téléchargement asynchrone sont récupérables automatiquement et le téléchargement reprend à partir du point de défaillance lorsque l'utilisateur se reconnecte à l'application.
- Amélioration des performances en réduisant le délai de numérisation et d'affichage des pages dans l'application Datacap.

Prise en charge étendue de l'afficheur de documents Daeja ViewONE Virtual

L'implémentation de Daeja ViewONE Virtual comme afficheur de documents dans Datacap Navigator offre les fonctionnalités suivantes :

- Amélioration de la vue miniature dans le client Speed Scan pour autoriser la fonction de zoom sur les miniatures.
- Amélioration de la sélection par tabulation dans l'afficheur.
- Vues et taille des miniatures persistantes lorsque la fenêtre de l'afficheur est détachée et rattachée.

Améliorations apportées au concepteur de panneau

Ces fonctionnalités sont disponibles pour Datacap Navigator et permettent à l'administrateur de Datacap d'effectuer les actions suivantes :

- Définir un bouton de recherche et mapper le profil de tâche défini dans Datacap Studio pour la recherche de services REST/SOAP/Database.
- Activer la configuration de l'ordre de tabulation et définir un raccourci pour le bouton de recherche.

Améliorations apportées à la convivialité

Ces fonctionnalités sont disponibles pour Datacap Navigator :

- Limitation du cycle de tabulation entre les panneaux Structure par lots et Zone dans le client Index pour améliorer la productivité.
- Ajout du bouton Consulter l'historique dans les clients Speed Scan et Speed Index pour faciliter la consultation de l'historique du lot.
- Ajout d'une boîte de dialogue de confirmation lorsqu'un utilisateur ferme les clients.

Paramètres du scanner centralisés

Ces fonctionnalités sont disponibles pour Datacap Navigator :

- L'administrateur Datacap peut désormais définir un groupe d'utilisateurs autorisé à mettre à jour les paramètres du scanner dans le client Speed Scan.
- L'administrateur Datacap peut définir les paramètres du scanner de sorte qu'ils soient visibles dans la tâche Speed Scan.
- L'administrateur Datacap peut également définir les paramètres du scanner de sorte qu'ils soient modifiables dans la tâche Speed Scan.
- Prise en charge de la taille de papier étendue.

Prise en charge des raccourcis personnalisés

A l'aide de la console d'administration d'IBM Content Navigator, l'administrateur Datacap peut désormais affecter des valeurs de raccourci aux boutons de menu définis dans l'application Datacap.

- [Configuration de Datacap Navigator et des panneaux personnalisés](#)
Datacap Navigator est un client Web pour Datacap basé sur IBM® Content Navigator. Vous pouvez configurer le client Datacap Navigator en chargeant un plug-in et en configurant des référentiels et des bureaux dans IBM Content Navigator.
- [Client Batch Preparation](#)
Vous pouvez utiliser le client Batch Preparation pour préparer les pages ou les lots pour une numérisation rapide.
- [Création d'un lot à l'aide du client Batch Preparation](#)
Le client Batch Preparation vous permet de créer un lot plus rapidement que le processus ordinaire. Lorsque vous créez un nouveau lot, les zones présentent les valeurs du lot précédent, de sorte que le nouveau lot peut conserver certaines zones, et que vous pouvez changer les données lorsque vous le souhaitez.
- [Client Speed Scan](#)
Le client Speed Scan est utilisé par les opérateurs de numérisation pour numériser et télécharger les images.
- [Vue miniature](#)
La vue miniature permet de simplifier la navigation dans les images numérisées. Grâce à cette vue, l'opérateur de numérisation peut facilement et rapidement vérifier la qualité de l'image et supprimer des images, le cas échéant.
- [Miniatures - déplacement et suppression](#)
L'opérateur de numérisation peut changer la séquence des images miniatures des documents numérisés ou supprimer une ou plusieurs pages numérisées lors du processus de numérisation.
- [Déverrouillage du visualiseur sur un deuxième moniteur](#)
Un utilisateur peut déverrouiller l'afficheur sur un deuxième moniteur.
- [Conservation de la disposition et du dimensionnement du panneau](#)
Les clients Speed Scan et Speed Index prennent en charge la conservation de la disposition du panneau dans une configuration à deux moniteurs et la conservation du dimensionnement des colonnes lorsqu'une fenêtre de navigateur est fermée et rouverte.
- [Personnalisation de l'ordre de tabulation](#)
Un utilisateur peut spécifier un ordre de tabulation personnalisé pour les zones à afficher grâce au concepteur de panneau.
- [Propriétés du scanner](#)
Un administrateur peut utiliser la prise en charge centralisée des paramètres de numérisation pour verrouiller des paramètres de scanner spécifiques qui s'appliquent à tous les utilisateurs, et permettre à certains paramètres d'être remplacés par l'opérateur de numérisation.
- [Accès en fonction de la sécurité](#)
Les fonctionnalités de surveillance des travaux basées sur les rôles de Datacap Navigator permettent de spécifier des niveaux d'accès basés sur le rôle de l'utilisateur actuellement connecté.
- [Création de raccourcis-clavier personnalisés pour les boutons de la barre d'outils](#)
Vous pouvez créer des raccourcis-clavier personnalisés pour les boutons de la barre d'outils disponibles dans Datacap Navigator. Les raccourcis-clavier s'affichent sous la forme d'un texte d'infobulle lorsque vous survolez un bouton de la barre d'outils à l'aide du pointeur de la souris dans Datacap Navigator. Par exemple, lorsque vous survolez le bouton Soumettre à l'aide du pointeur de la souris, le texte d'infobulle affiche un raccourci-clavier créé pour le bouton Soumettre. Vous pouvez utiliser une combinaison de touches pour créer les raccourcis-clavier. Par exemple, si vous créez le raccourci-clavier Alt+T pour le bouton Soumettre, et que vous appuyez sur Alt+T dans Datacap Navigator, le lot est soumis pour être traité ultérieurement.
- [Utilisation de la fonction de transfert asynchrone](#)
Vous pouvez utiliser le transfert asynchrone comme option par défaut dans les clients Scan et Speed Scan. Lors du transfert, vous n'avez pas besoin d'attendre la fin du transfert pour passer à la tâche

suivante. Les travaux de la file d'attente du transfert asynchrone sont récupérables automatiquement et le transfert reprend à partir du point de défaillance lorsque l'utilisateur se reconnecte à l'application.

- [Client Speed Index](#)
Le client Speed Index permet à un utilisateur (opérateur de l'index) de rapidement indexer les lots et de diviser, joindre, déplacer ou supprimer les documents ou les pages.
- [Personnalisation de l'affichage des zones d'index](#)
L'utilisateur administrateur peut personnaliser l'affichage des zones d'écran d'indexation et des boutons à l'aide du concepteur graphique.
- [Concepteur de formes graphiques](#)
Vous pouvez utiliser des commandes pour les formes graphiques telles que la date et l'heure, les zones de saisie et les zones de texte. Vous pouvez également utiliser le concepteur de formes graphiques pour personnaliser la présentation (en faisant glisser les différentes colonnes) et la taille (pour les éditeurs).
- [Personnalisation des zones de document à l'aide du panneau de document](#)
L'utilisateur peut personnaliser des zones de document dans le panneau de document à partir du concepteur de panneau de Datacap. Grâce au panneau de document, l'opérateur d'indexation peut mettre à jour les propriétés du document lors du processus d'indexation.
- [Ajout d'un bouton au menu de barre d'outils](#)
Vous pouvez ajouter un nouveau bouton au menu de barre d'outils de Datacap Navigator. Vous pouvez personnaliser cette option dans IBM Content Navigator.
- [Utilisation du bouton de recherche pour remplir des zones de document](#)
L'utilisateur peut associer le bouton de recherche aux règles et aux actions pour remplir les données à l'aide d'une interface de service Web ou d'un service SOAP.
- [Déploiement d'une recherche de service Web SOAP](#)
Cette rubrique fournit un exemple de cas d'utilisation pour déployer une recherche de service Web SOAP.
- [Déploiement d'une recherche MSSQL](#)
Pour déployer un modèle de recherche MSSQL, procédez comme suit.
- [Déploiement d'un bouton de recherche dans un panneau personnalisé : Exemple 1](#)
Pour déployer un bouton de recherche dans un panneau personnalisé, procédez comme suit.
- [Déploiement d'un bouton de recherche dans un panneau personnalisé : Exemple 2](#)
Pour déployer un bouton de recherche dans un modèle de panneau personnalisé, procédez comme suit.
- [Services de données externes](#)
Lorsque vous générez un nouveau système, dans la plupart des cas, le nouveau système doit être intégré aux systèmes existants mais il peut arriver que les interfaces de votre nouveau système et de l'existant ne correspondent pas. Dans ce scénario, ajoutez un adaptateur pour les interfaces.
- [Déploiement de Services de données externes sur la console WebSphere Application Server](#)
Vous pouvez déployer Services de données externes sur la console WebSphere Application Server. Le fichier DatacapEDSserver.war est inclus à la version Datacap.
- [Prise en charge d'ADLDS](#)
IBM Datacap prend en charge la gestion de session pour les utilisateurs, basée sur la méthode d'authentification Microsoft Active Directory Lightweight Directory Services (AD LDS).
- [Prise en charge de la fonctionnalité Ignorer les pages vides](#)
Dans IBM Datacap version 9.1.1 et ultérieure, vous pouvez ignorer les pages vides lors du processus de numérisation, à l'aide de l'option Ignorer les pages vides, sous les paramètres de scanner Tâche avancée. Une fois que vous avez configuré cette option, le paramètre est conservé.

Configuration de Datacap Navigator et des panneaux personnalisés

Datacap Navigator est un client Web pour Datacap basé sur IBM® Content Navigator. Vous pouvez configurer le client Datacap Navigator en chargeant un plug-in et en configurant des référentiels et des bureaux dans IBM Content Navigator.

Conditions

"IBM Content Navigator V3.0.1" et "Daeja Viewer V5.0.1 IF005" doivent être installés sur votre système pour pouvoir utiliser les clients Speed Scan et Speed Index.

Configuration de Datacap Navigator

Pour pouvoir configurer Datacap Navigator, vous devez tout d'abord installer le client en tant que plug-in dans IBM Content Navigator. Configurez ensuite des référentiels qui correspondent aux applications Datacap. Vous pouvez alors personnaliser les bureaux par défaut qui sont générés pour Datacap Navigator.

1. Datacap Navigator est installé en tant que plug-in dans IBM Content Navigator. Pour plus d'informations sur les instructions d'installation de Datacap Navigator, voir [Étapes d'installation de Datacap Navigator](#).
2. Configurez les référentiels pour spécifier des applications Datacap supplémentaires pouvant être mises à disposition des utilisateurs dans le client Datacap Navigator. Pour plus d'informations sur l'ajout d'applications à Datacap Navigator ou l'ajout d'un nouveau référentiel, voir [Ajout d'applications à Datacap Navigator](#).
3. Ajoutez un nouveau bureau. Pour ajouter un nouveau bureau, procédez comme suit :
 - a. Connectez-vous à Datacap Navigator.
 - b. Dans le panneau de gauche, cliquez sur Bureaux > Nouveau bureau.
 - c. Dans l'onglet Général, zone Nom, indiquez le nom de votre choix pour votre bureau.
 - d. Dans la zone ID, indiquez l'ID de votre choix. Cet ID est utilisé lors du chargement du nouveau bureau dans l'URL.
 - e. Dans la liste Référentiel, sélectionnez le référentiel que vous souhaitez configurer par défaut pour ce bureau lorsqu'il est chargé.
Remarque : Le référentiel de l'onglet Général apparaît déjà dans la liste Référentiels sélectionnés. Vous pouvez ajouter plusieurs référentiels aux référentiels sélectionnés pour pouvoir naviguer entre les applications lorsque vous êtes connecté à Datacap Navigator.
 - f. Cliquez sur l'onglet Présentation, sélectionnez les fonctionnalités affichées pour Datacap que vous souhaitez afficher sur votre bureau et organisez-les dans l'ordre souhaité.
 - g. Cliquez sur Enregistrer et fermer.
4. Configurez les flux de travaux. Pour configurer des flux de travaux, procédez comme suit.
 - a. Cliquez sur Ouvrir la vue d'administration Datacap.
 - b. Dans le panneau de gauche, sélectionnez Flux de travaux.
 - c. Sélectionnez le nom du flux de travaux et cliquez sur Modifier.
 - d. Dans le nouvel onglet qui affiche le nom du nouveau flux de travaux, cliquez sur l'onglet Travaux.
 - e. Sélectionnez le travail du navigateur, cliquez sur Modifier et effectuez la configuration comme vous le souhaitez.
 - f. Cliquez sur Enregistrer et fermer.

Configuration des panneaux personnalisés

Un panneau est un écran de saisie de données. Les panneaux sont générés de manière dynamique par le système et nécessitent une configuration supplémentaire. Vous pouvez créer vos propres présentations en créant des panneaux personnalisés pour des tâches de vérification, des panneaux Démarrer le lot et des panneaux d'éditeur de lot. Vous pouvez organiser les zones et modifier l'apparence et le comportement des panneaux comme vous le souhaitez.

Pour plus d'informations sur la création de panneaux personnalisés dans Datacap Navigator, voir [Création de panneaux personnalisés dans Datacap Navigator](#)

Rubrique parent : [Speed Scan et Speed Index](#)

Client Batch Preparation

Vous pouvez utiliser le client Batch Preparation pour préparer les pages ou les lots pour une numérisation rapide.

Le client Batch Preparation est la première tâche du flux de travail d'exploration. Datacap Navigator propose un accès rapide qui permet de démarrer le client Batch Preparation pour terminer le processus plus rapidement. L'utilisation du client Batch Preparation permet de spécifier différents attributs, par exemple l'ID de lot sur le panneau de démarrage pour créer un lot.

Rubrique parent : [Speed Scan et Speed Index](#)

Création d'un lot à l'aide du client Batch Preparation

Le client Batch Preparation vous permet de créer un lot plus rapidement que le processus ordinaire. Lorsque vous créez un nouveau lot, les zones présentent les valeurs du lot précédent, de sorte que le nouveau lot peut conserver certaines zones, et que vous pouvez changer les données lorsque vous le souhaitez.

Procédure

1. Connectez-vous à Datacap Navigator.
2. Dans le panneau de gauche, cliquez sur Batch Prep. Un nouvel onglet BatchPrep s'ouvre, qui affiche le client Batch Preparation.
3. Précisez les détails dans les attributs afin de créer un lot. Vous pouvez utiliser le panneau de démarrage lors de la création d'un panneau personnalisé pour spécifier les attributs à afficher sur la page de préparation des lots.

Remarque : Les attributs système qui ne peuvent pas être modifiés doivent être marqués comme étant en lecture seule lorsque vous créez un panneau personnalisé. Par exemple, l'ID de page.

4. Si vous souhaitez traiter le lot suivant, cliquez sur Terminer et continuer. Si vous souhaitez soumettre le lot en cours et quitter le client BatchPrep, cliquez sur Terminer.

Rubrique parent : [Speed Scan et Speed Index](#)

Client Speed Scan

Le client Speed Scan est utilisé par les opérateurs de numérisation pour numériser et télécharger les images.

Speed Scan prend en charge les fonctionnalités suivantes :

- Possibilité de numériser des pages dans Datacap à l'aide de l'analyse Web Dynasoft.
- Prise en charge de deux vues pour l'affichage de l'image : la vue miniature et la vue pleine page.
- Possibilité de configurer les paramètres du scanner de manière centralisée.
- Prise en charge du téléchargement par lots asynchrone : l'utilisateur peut continuer à travailler sur des lots alors que le téléchargement des images des lots précédents est en cours.
- Amélioration des performances sur le scanner à grande vitesse.

Le client Speed Scan fournit un panneau de démarrage de lot pour l'affichage et la sélection des zones de lot. Grâce au panneau de démarrage de lot, l'opérateur de numérisation peut télécharger des images sur un serveur en mode non bloquant et continuer à numériser un autre lot pendant que le lot précédent est en cours de chargement.

Rubrique parent : [Speed Scan et Speed Index](#)

Vue miniature

La vue miniature permet de simplifier la navigation dans les images numérisées. Grâce à cette vue, l'opérateur de numérisation peut facilement et rapidement vérifier la qualité de l'image et supprimer des images, le cas échéant.

La vue miniature offre les avantages suivants :

- Utilisation réduite de la mémoire, amélioration de la vitesse de numérisation.
- Possibilité de détecter visuellement les images vides dans le cas d'une omission de l'option Ignorer les pages vides ou si le scanner source ne permet pas d'ignorer les pages vides.
- [Possibilité de déplacer, supprimer ou ajouter des images](#) à partir du visualiseur.

Configuration de la vue miniature

Pour configurer l'affichage et l'emplacement de la vue miniature, procédez comme suit :

1. Accédez à Paramètres.
2. Dans l'onglet Global, accédez à la section Paramètres de l'afficheur.
3. Dans le menu de liste, sélectionnez l'option Ne pas afficher pour désactiver la vue miniature. Si vous souhaitez afficher la vue miniature, indiquez l'emplacement de la miniature (par exemple, Haut ou Gauche).

Par défaut, la miniature est alignée à gauche.

Commandes de la vue miniature

La vue miniature propose les commandes suivantes :

- Zoom avant et arrière.
- Flèches vers le haut et vers le bas pour repositionner les miniatures.
- Option permettant de supprimer en un clic toutes les pages de la vue miniature.

Rubrique parent : [Speed Scan et Speed Index](#)

Miniatures - déplacement et suppression

L'opérateur de numérisation peut changer la séquence des images miniatures des documents numérisés ou supprimer une ou plusieurs pages numérisées lors du processus de numérisation.

Lors du processus de numérisation, utilisez le menu Actions pour changer la séquence des images documents numérisées en déplaçant une image vers le haut ou vers le bas.

Si une image numérisée n'a pas le niveau de qualité requis, l'opérateur de numérisation peut la supprimer.

Rubrique parent : [Speed Scan et Speed Index](#)

Déverrouillage du visualiseur sur un deuxième moniteur

Un utilisateur peut déverrouiller l'afficheur sur un deuxième moniteur.

Remarque : L'utilisateur ne peut déverrouiller que l'afficheur. Le déverrouillage d'autres panneaux n'est pas pris en charge.

L'afficheur peut être détaché dans les panneaux Scan et Index.

Cette fonctionnalité est référencée dans les trois zones suivantes.

- Déverrouillage du visualiseur dans les panneaux Scan et Index
- Paramètre utilisateur : disposition et présentation du panneau dans les panneaux Scan et Index
- Comportement d'exécution et persistance de la disposition dans les panneaux Scan et Index

Déverrouillage du visualiseur dans les panneaux Scan et Index

Lorsque l'utilisateur déverrouille le visualiseur dans les panneaux Scan et Index, la taille et l'emplacement du visualiseur sont conservés lorsqu'il ferme ou quitte le visualiseur puis rouvre le lot.

1. **Cas A** : l'utilisateur ouvre le visualiseur, le ferme et le rouvre. L'emplacement et la taille du visualiseur sont conservés.
2. **Cas B** : l'utilisateur ouvre le visualiseur et clique sur Suspendre ou soumet le lot pour quitter le client. L'emplacement et la taille du visualiseur sont conservés.

Paramètres utilisateur

Dans Paramètres, l'utilisateur peut personnaliser la présentation et l'appliquer à une tâche dans les panneaux Scan et Index.

Remarque : Dans le panneau Index, la zone Document fait partie du panneau de démarrage/de zone.

Persistance de la taille des colonnes

Lorsque l'utilisateur ajuste les panneaux Scan et Index, la taille des colonnes est conservée lorsque le lot est mis en suspens puis rouvert.

Rubrique parent : [Speed Scan et Speed Index](#)

Conservation de la disposition et du dimensionnement du panneau

Les clients Speed Scan et Speed Index prennent en charge la conservation de la disposition du panneau dans une configuration à deux moniteurs et la conservation du dimensionnement des colonnes lorsqu'une fenêtre de navigateur est fermée et rouverte.

Dans une configuration à deux moniteurs, lorsqu'un utilisateur ouvre le visualiseur dans une nouvelle fenêtre à partir du client Scan ou qu'il le déverrouille sur le deuxième moniteur, le visualiseur s'affiche dans la nouvelle fenêtre ou dans le deuxième moniteur. L'emplacement du nouveau visualiseur est conservé après la fermeture et la réouverture du panneau Scan ou du panneau Index par l'utilisateur.

De même, lorsqu'un utilisateur redimensionne les colonnes dans le client Batch Preparation, le client Scan ou le client Index, le nouveau dimensionnement des colonnes est conservé lorsque les clients sont fermés et rouverts.

Restriction :

L'utilisation d'une configuration à deux moniteurs, lorsqu'un utilisateur ouvre un lot à numériser ou à indexer et qu'il clique sur Ouvrir dans une nouvelle fenêtre dans l'afficheur d'image Action, le navigateur Google Chrome affiche la fenêtre enfant sur le même moniteur que la fenêtre parent et ne prend pas en charge l'affichage de la fenêtre enfant sur le deuxième moniteur. C'est une limitation de sécurité du navigateur.

Dans une configuration à deux moniteurs avec les navigateurs Microsoft Internet Explorer et Mozilla Firefox, lorsque l'utilisateur ferme le navigateur et relance le lot à numériser ou à indexer, la position sur l'écran peut ne pas être la même que la position à la fermeture de la fenêtre du navigateur.

Dans une configuration à deux moniteurs avec le navigateur Mozilla Firefox, l'image doit être affichée complètement dans la nouvelle fenêtre. Si ce n'est pas le cas, sa position peut être différente après avoir cliqué sur le bouton Suspendre. Il s'agit d'une restriction de navigateur.

Conseil :

Pour le navigateur Mozilla Firefox :

- Lorsque vous utilisez une configuration à deux moniteurs, le navigateur Mozilla Firefox affiche un message.
- Cliquez sur le bouton Modifier les options Préférences de blocage de pop-ups, puis sur Autoriser pour autoriser l'affichage sur deux moniteurs.
- Lors du processus de numérisation, vous pouvez définir le visualiseur des deux moniteurs pour qu'il ferme automatiquement l'affichage lorsque vous cliquez sur le bouton Suspendre. Effectuez les étapes suivantes :
 1. Dans le navigateur Mozilla Firefox, accédez à Options > Contenu > Popups.
 2. Cliquez sur le bouton Exceptions.
 3. Dans la zone Adresse du site Web, entrez l'URL Datacap IBM Content Navigator appropriée (par exemple : `http://localhost:9080/navigator`).
 4. Cliquez sur Autoriser.

Rubrique parent : [Speed Scan et Speed Index](#)

Personnalisation de l'ordre de tabulation

Un utilisateur peut spécifier un ordre de tabulation personnalisé pour les zones à afficher grâce au concepteur de panneau.

La page Paramètres du scanner affiche la liste des paramètres de scanner configurables, qui contient des paramètres généraux tels que Chargeur de document automatique et Mode recto verso. Chaque scanner peut avoir ses propres paramètres personnalisés ou utiliser des valeurs générales par défaut et remplacer des paramètres le cas échéant.

Vous pouvez utiliser l'option Ordre de tabulation dans le concepteur de panneau pour personnaliser l'ordre de tabulation. Cette fonction s'applique principalement aux zones du panneau Détails de la zone.

Rubrique parent : [Speed Scan et Speed Index](#)

Propriétés du scanner

Un administrateur peut utiliser la prise en charge centralisée des paramètres de numérisation pour verrouiller des paramètres de scanner spécifiques qui s'appliquent à tous les utilisateurs, et permettre à certains paramètres d'être remplacés par l'opérateur de numérisation.

Les paramètres de tâche qui sont répertoriés dans "Configuration du scanner" sont les propriétés de base du scanner qui sont utilisées si toutes les propriétés sont verrouillées.

Si certaines propriétés répertoriées dans "Fonctionnalités modifiables du scanner" sont déverrouillées, l'utilisateur peut en changer les valeurs avant de commencer la numérisation. Dans ce cas, les valeurs modifiées remplacent les valeurs de propriété de base.

L'onglet "Fonctionnalités modifiables du scanner" affiche les propriétés du scanner qu'un administrateur peut verrouiller ou déverrouiller. Lorsque la case à cocher d'une propriété est sélectionnée cela signifie que l'utilisateur peut en modifier la valeur. Lorsque la case à cocher d'une propriété est désélectionnée, cela signifie que la propriété est verrouillée et qu'un utilisateur ne peut pas en modifier la valeur.

Les propriétés de numérisation et les paramètres de propriété verrouillés sont permanents.

La section "Fonctionnalités modifiables du scanner" répertorie les propriétés de scanner suivantes, avec une case à cocher en regard de chacune d'elles.

- Chargeur de document automatique
- Mode recto verso
- Type de pixel
- Profondeur de bit
- Résolution (DPI)
- Taille du papier
- Image format

Par défaut, toutes les cases sont décochées, ce qui indique que les propriétés du scanner sont verrouillées et ne peuvent pas être modifiées. Si un administrateur coche une ou plusieurs cases, ces propriétés sont déverrouillées et peuvent être modifiées par l'opérateur de numérisation avant le début de la numérisation.

Procédure :

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur, ouvrez la vue d'administration de Datacap et cliquez sur Flux de travaux.
2. Sélectionnez un flux de travaux actif.
3. Cliquez sur l'onglet **Travaux** et sélectionnez un travail nécessitant une mise à jour des paramètres de numérisation.
4. Accédez ensuite à **Tâches** et sélectionnez une tâche de numérisation.
5. Cliquez sur l'onglet **Avancé**.
6. Passez à la section Numérisation. Cette section contient les sous-sections "Fonctionnalités modifiables du scanner" et "Visibilité des fonctionnalités du scanner".
7. Mettez à jour ces sections pour configurer le comportement souhaité comme indiqué dans le tableau suivant.

Tableau 1. Fonctionnalités modifiables du scanner

Case à cocher Fonctionnalités modifiables du scanner sélectionnée ?	Visibilité des fonctionnalités du scanner	Effet	Description
Oui	Oui	Visible et déverrouillée	Paramètre affiché et modifiable
Oui	Non	Visible et déverrouillée	Paramètre affiché et modifiable
Non	Oui	Visible et verrouillée	Paramètre affiché mais non modifiable
Non	Non	Non visible	Paramètre non affiché et non modifiable

Important : Si une propriété de scanner est modifiable, les modifications apportées par l'utilisateur remplacent les propriétés de base pour la tâche ou le travail.

Rubrique parent : [Speed Scan et Speed Index](#)

Accès en fonction de la sécurité

Les fonctionnalités de surveillance des travaux basées sur les rôles de Datacap Navigator permettent de spécifier des niveaux d'accès basés sur le rôle de l'utilisateur actuellement connecté.

Seul un administrateur a accès à l'option Flux de travaux. Les autres utilisateurs (par exemple, les opérateurs de numérisation) ne doivent pas avoir accès à l'option Flux de travaux. Cela permet de s'assurer que lorsqu'un opérateur de numérisation se connecte au bureau Datacap Navigator, l'option Flux de travaux n'est pas disponible, et donc qu'un utilisateur normal ne peut pas configurer les paramètres de tâche.

Important : Assurez-vous que seuls les administrateurs de Datacap ont accès à l'option Flux de travaux.

Rubrique parent : [Speed Scan et Speed Index](#)

Création de raccourcis-clavier personnalisés pour les boutons de la barre d'outils

Vous pouvez créer des raccourcis-clavier personnalisés pour les boutons de la barre d'outils disponibles dans Datacap Navigator. Les raccourcis-clavier s'affichent sous la forme d'un texte d'infobulle lorsque vous survolez un bouton de la barre d'outils à l'aide du pointeur de la souris dans Datacap Navigator. Par exemple, lorsque vous survolez le bouton Soumettre à l'aide du pointeur de la souris, le texte d'infobulle affiche un raccourci-clavier créé pour le bouton Soumettre. Vous pouvez utiliser une combinaison de touches pour créer les raccourcis-clavier. Par exemple, si vous créez le raccourci-clavier Alt+T pour le bouton Soumettre, et que vous appuyez sur Alt+T dans Datacap Navigator, le lot est soumis pour être traité ultérieurement.

Procédure

1. Connectez-vous au bureau d'administration d'IBM Content Navigator.
2. Dans le panneau de gauche, cliquez sur Plug-ins.
3. Dans la liste Noms, cliquez deux fois sur Datacap Navigator.
4. Sur la page Datacap Navigator, cliquez sur Personnaliser les raccourcis. La fenêtre Personnaliser les raccourcis s'ouvre.
5. Dans la fenêtre Personnaliser les raccourcis, l'onglet Raccourcis communs est sélectionné par défaut. Indiquez les raccourcis-clavier pour les boutons, tels que Soumettre, Annuler, etc.
6. Pour créer des raccourcis-clavier pour les boutons des processus suivants, cliquez sur les onglets respectifs et indiquez les raccourcis-clavier :

Remarque : Pour créer un raccourci-clavier, appuyez sur Alt et sur une touche. La zone affiche la combinaison Alt+T.

- Batch Prep
- Speed Scan
- Speed Index
- Classifier
- Vérifier
- Structure de lot
- Viewer

Remarque : Dans l'onglet Raccourcis de l'afficheur, les raccourcis-clavier ne peuvent pas être spécifiés pour les boutons suivants. Les raccourcis-clavier sont déjà définis par défaut :

- Zoom avant
- Zoom arrière
- Ajuster en largeur
- Ajuster en hauteur
- Page précédente

- Page suivante

Remarque : Vous pouvez également définir les raccourcis-clavier sur une combinaison de touches.

7. Après avoir spécifié tous les raccourcis-clavier, cliquez sur Sauvegarder.

Rubrique parent : [Speed Scan et Speed Index](#)

Utilisation de la fonction de transfert asynchrone

Vous pouvez utiliser le transfert asynchrone comme option par défaut dans les clients Scan et Speed Scan. Lors du transfert, vous n'avez pas besoin d'attendre la fin du transfert pour passer à la tâche suivante. Les travaux de la file d'attente du transfert asynchrone sont récupérables automatiquement et le transfert reprend à partir du point de défaillance lorsque l'utilisateur se reconnecte à l'application.

Procédure

1. Connectez-vous à Datacap Navigator.
2. Accédez à la vue d'administration de Datacap et cliquez sur Flux de travaux.
3. Cliquez deux fois sur un flux de travaux dans la liste, puis cliquez sur l'onglet **Travaux**.
4. Cliquez deux fois sur un travail, puis cliquez sur l'onglet Tâches.
5. Cliquez deux fois sur une tâche, accédez à la section Panneau de démarrage de lot, puis cochez la case Transfert asynchrone.

Si la case Transfert asynchrone est déjà cochée, le processus de transfert utilisera cette fonction.

Si l'utilisateur ne sélectionne pas les options Transfert asynchrone et Transférer immédiatement, la tâche de transfert doit être rajoutée manuellement.

Remarque : Cochez la case Transférer immédiatement pour indiquer que la tâche de transfert démarrera automatiquement lorsque la tâche d'analyse du lot aura abouti.

Rubrique parent : [Speed Scan et Speed Index](#)

Client Speed Index

Le client Speed Index permet à un utilisateur (opérateur de l'index) de rapidement indexer les lots et de diviser, joindre, déplacer ou supprimer les documents ou les pages.

Le client Speed Index permet à un utilisateur (opérateur de l'index) d'exécuter les actions suivantes :

- Sélectionner les lots à indexer à l'aide d'une requête.
Remarque : Le client Speed Index ne prend en charge l'entrée de données que pour les zones de niveau document, pas de niveau page.
- Traiter les documents à l'aide d'une priorité définie par l'administrateur.
- Traiter les documents rapidement à l'aide du clavier.
- Router les problèmes de lot vers d'autres files d'attente pour révision et nouvelle numérisation
- Vérifier la qualité des images numérisées et appliquer une extension d'image de base pour améliorer la lisibilité.

Le client Speed Index permet également aux administrateurs de département de suivre la productivité des opérateurs d'index.

Processus d'indexation rapide :

1. L'opérateur d'index sélectionne une tâche d'indexation.

2. Un formulaire de sélection de lot s'affiche et présente des critères de sélection de requête.
3. L'opérateur d'index entre les critères de recherche de lot.
4. L'un des scénarios suivants peut se produire :
 - a. L'opérateur clique sur le bouton Démarrer : le lot de priorité la plus élevée répondant aux critères et au groupe de sécurité est sélectionné. Passez à l'étape 5.
 - b. L'opérateur clique sur le bouton List : une liste de lots triés par lots de priorité répondant aux critères et au groupe de sécurité s'affiche. L'opérateur sélectionne un lot dans la liste. Passez à l'étape 5.
5. L'interface utilisateur d'indexation s'affiche, présentant la structure du lot, le panneau d'indexation et la première image affichée.

Rubrique parent : [Speed Scan et Speed Index](#)

Personnalisation de l'affichage des zones d'index

L'utilisateur administrateur peut personnaliser l'affichage des zones d'écran d'indexation et des boutons à l'aide du concepteur graphique.

Un administrateur peut personnaliser l'ordre des zones et des boutons qui sont affichés sur les pages Batch Preparation, Speed Scan et Speed Index, ce qui améliore la convivialité de l'application.

Principales fonctionnalités :

- L'utilisateur peut [personnaliser les zones Document dans Panneau du document à partir du concepteur de panneau de Datacap](#). Les zones Document sont affichées dans la page Index.
- L'utilisateur peut configurer le bouton de recherche à partir du concepteur de panneau de Datacap. L'invite peut désormais être un bouton plutôt qu'un lien hypertexte.
- Le bouton de recherche est uniquement pris en charge pour les zones de saisie et les zones de texte. Les autres types de zone ne prennent pas en charge le bouton de recherche.
- L'utilisateur peut [ajouter un bouton au "Menu de barre d'outils"](#). Cette option peut être personnalisée à partir du bureau d'administration d'IBM Content Navigator.
- **Lorsque l'utilisateur clique sur un document dans l'arborescence du lot** : le panneau Détails de la zone affiche les zones au niveau du document. Le visualiseur affiche l'image de la première page de ce document. Si le document ne contient pas de page, le visualiseur affiche une page vide ou une marque de réservation pour indiquer qu'il n'y a pas d'image.
- **Lorsque l'utilisateur clique sur une page dans l'arborescence du lot** : le panneau Détails de la zone affiche les zones sur le document auquel appartient la page. Le visualiseur affiche une image de la page.

Rubrique parent : [Speed Scan et Speed Index](#)

Concepteur de formes graphiques

Vous pouvez utiliser des commandes pour les formes graphiques telles que la date et l'heure, les zones de saisie et les zones de texte. Vous pouvez également utiliser le concepteur de formes graphiques pour personnaliser la présentation (en faisant glisser les différentes colonnes) et la taille (pour les éditeurs).

Les nouvelles fonctions suivantes sont prises en charge :

- **Prise en charge du bouton de recherche** : limitée à la zone de saisie et la zone de texte.
- **Personnalisation de l'ordre de tabulation**
- Nouveau type de panneau appelé Panneau du document. Dans le panneau Index, Panneau de démarrage et Panneau du document sont affichés.

Procédure :

1. Connectez-vous à Datacap Navigator en tant qu'utilisateur administrateur.
2. Ouvrez la vue Administration de Datacap.
3. Dans les options du panneau de gauche, cliquez sur Panneaux.
4. Cliquez sur le bouton Nouveau panneau. Un concepteur de panneau s'ouvre.
5. Dans la section Paramètres, vous pouvez spécifier un raccourci-clavier pour l'action de recherche.

Remarque :

- Lorsque vous définissez le raccourci-clavier pour le bouton de recherche, veillez à ce qu'il ne soit pas en conflit avec le raccourci-clavier de la barre de menus principale (qui est spécifié à l'aide du menu Personnaliser les raccourcis) et les affectations de raccourcis-clavier de l'afficheur.
- Le raccourci-clavier qui est défini ici et dans la barre d'outils d'IBM Content Navigator est prioritaire sur les affectations de raccourcis-clavier de l'afficheur.

Tableau 1. Raccourcis-clavier de l'afficheur

Action	Raccourci-clavier
Afficher les miniatures	F3
Afficher deux pages	F4
Afficher les miniatures : à gauche	F5
Afficher les miniatures : en bas	F6
Afficher les miniatures : à droite	F7
Afficher les miniatures : en haut	F8

Rubrique parent : [Speed Scan et Speed Index](#)

Personnalisation des zones de document à l'aide du panneau de document

L'utilisateur peut personnaliser des zones de document dans le panneau de document à partir du concepteur de panneau de Datacap. Grâce au panneau de document, l'opérateur d'indexation peut mettre à jour les propriétés du document lors du processus d'indexation.

- Datacap Studio fournit un type de document nommé Document. Le type de document contient deux types de page : Page et Page de fin.
- Le type de document contient également des zones de document telles que Last, Middle, First, etc. Ce sont les zones de document par défaut que vous pouvez sélectionner dans le panneau Index.

Cette procédure décrit comment créer un panneau de document personnalisé et comment afficher les zones de document personnalisées dans le panneau Index plutôt que les zones de document par défaut créées dans Datacap Studio.

1. Ouvrez la vue Administration de Datacap.
2. Cliquez sur Panneaux.
3. Cliquez sur le bouton Nouveau panneau et, dans la liste, sélectionnez Panneau du document.
4. Sélectionnez "Document" sous Type de page et indiquez un nom.
5. Faites la personnalisation requise pour pouvoir distinguer la zone de document par défaut des zones personnalisées.
Remarque : L'utilisateur peut [configurer le bouton de recherche à partir du concepteur de panneau de Datacap](#). Dans ce cas, l'invite affiche un bouton plutôt qu'un lien hypertexte.
6. Enregistrez vos modifications et fermez.
7. Accédez à Flux de travaux, puis ouvrez l'onglet Avancé dans Travaux > Numériser > Tâches > Index.

8. Dans l'onglet Avancé, entrez le nouveau panneau personnalisé que vous avez créé précédemment, enregistrez vos modifications et fermez la fenêtre.
9. Déconnectez-vous et reconnectez-vous. Passez à la tâche d'indexation. Lorsque le document a été fractionné et qu'un type de document lui a été affecté, vous pouvez affecter les images pour le type de page associé au type de document sélectionné.
10. Vous pouvez passer d'un document à un autre parmi les documents visibles sur la page. Lorsqu'une page enfant d'un document est sélectionnée, elle conserve la valeur du document parent.
 - Si vous cliquez sur un document dans l'arbre du lot, le panneau Détails de la zone affiche les zones au niveau du document, et le visualiseur affiche l'image de la première page de ce document.
 - Si le document ne contient pas de page, le visualiseur affiche une page vide ou une marque de réservation pour indiquer qu'il n'y a pas d'image.
 - Si vous cliquez sur une page dans l'arborescence du lot, le panneau Détails de la zone affiche les zones sur le document auquel appartient la page et le visualiseur affiche l'image de la page.

Remarque : Le bouton de recherche prend uniquement en charge les zones de type saisie et texte. Les autres types de zone ne sont pas pris en charge par le bouton de recherche.

Rubrique parent : [Speed Scan et Speed Index](#)

Ajout d'un bouton au menu de barre d'outils

Vous pouvez ajouter un nouveau bouton au menu de barre d'outils de Datacap Navigator. Vous pouvez personnaliser cette option dans IBM Content Navigator.

Cette option peut être personnalisée à partir du bureau d'administration d'IBM Content Navigator.

1. Ouvrez la console d'administration IBM Content Navigator.
2. Dans le panneau de gauche, cliquez sur l'option Menus. Dans la zone de filtre, entrez `datacap` comme filtre de recherche.

Remarque :

Les menus par défaut ne peuvent pas être modifiés, mais vous pouvez créer votre propre menu via l'action Copier.

3. Modifiez la barre d'outils et ajoutez la fonction applicable à votre menu. Par exemple, ajoutez Modifier les paramètres utilisateur.
4. Enregistrez les modifications et fermez.
5. Dans le panneau de gauche de la console d'administration d'IBM Content Navigator, cliquez sur Bureaux.
6. Sélectionnez un bureau à modifier, puis cliquez sur l'onglet Menus.
7. Sélectionnez le menu de barre d'outils que vous avez créé et utilisez-le dans le panneau Batch Prep ou un autre panneau.
8. Enregistrez les modifications et fermez.
9. Reconnectez-vous à l'application Datacap pour vérifier les modifications.

Rubrique parent : [Speed Scan et Speed Index](#)

Utilisation du bouton de recherche pour remplir des zones de document

L'utilisateur peut associer le bouton de recherche aux règles et aux actions pour remplir les données à l'aide d'une interface de service Web ou d'un service SOAP.

Pour ajouter et configurer le bouton de recherche à l'aide du panneau de document, procédez comme suit :

1. Ouvrez la vue Administration de Datacap.
2. Cliquez sur Panneaux.
3. Cliquez sur le bouton Nouveau panneau. Dans la liste, sélectionnez Panneau du document.
4. Sélectionnez un Type de page approprié dans la liste.
5. Dans la zone Nom, entrez un nom pour le nouveau panneau.
6. Dans la section Paramètres, cliquez sur l'option Style de lien de recherche, et dans la liste, sélectionnez l'option Bouton.

Pour configurer la définition du bouton de recherche, voir les rubriques suivantes :

- [Déploiement d'un bouton de recherche dans un panneau personnalisé : Exemple 1](#)
- [Déploiement d'un bouton de recherche dans un panneau personnalisé : Exemple 2](#)
- [Déploiement d'une recherche de service Web SOAP.](#)
- [Déploiement d'une recherche MSSQL.](#)
- Configurez (via le concepteur), validez et testez la recherche du service Web REST.

Rubrique parent : [Speed Scan et Speed Index](#)

Déploiement d'une recherche de service Web SOAP

Cette rubrique fournit un exemple de cas d'utilisation pour déployer une recherche de service Web SOAP.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Remarque : Le lien suivant fournit un site de test qui permet de tester le service Web SOAP : "Airport Information Webservice" <http://www.webserviceX.net/airport.asmx>

Procédure

1. Connectez-vous à Datacap Studio.
 - a. Créez un nouveau profil de tâche qui appelle les actions du service Web. Utilisez les valeurs suivantes :

Valeur du paramètre WsSoapSetEnvelope :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><soap:Envelope xmlns:xsi
="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"><soap:Body>
<getAirportInformationByAirportCode
xmlns="http://www.webserviceX.NET"><airportCode>SNA</airportCode>
</getAirportInformationByAirportCode>
</soap:Body></soap:Envelope>
```

Valeur du paramètre WsSoapGetValues :

```
http://www.webserviceX.net/airport.asmx, ` ` , http://www.webserviceX.
NET, getAirportInformationByAirportCodeResponse, ` ` , ` ` , c:\\out2.xml
```

- i. Créez un nouveau jeu de règles Airport_SOAP qui est utilisé dans le profil de tâche "AirportData".
 - ii. Créez un nouveau profil de tâche SoapAirportData.
 - iii. Ajoutez la règle au niveau de lot DCO, en utilisant *Nom du flux de travaux* > Ouvrir.
- b. Créez trois zones de niveau de lot :

- B_SOAP_AirportCode
 - B_SOAP_CityOrAirportName
 - B_SOAP_RunwayLengthFeet
2. Connectez-vous à Datacap Navigator.
 3. Cliquez sur Panneaux. Créez un "Panneau de démarrage", par exemple, "test de recherche". Utilisez les détails suivants.
 - **Style de lien de recherche** : Bouton
 - **Règle** : SoapAirportData
 - **Entrée de mappage** :


```
B_SOAP_CityOrAirportName:NewDataSet.Table[0].CityOrAirportName,B_SOAP_RunwayLengthFeet:NewDataSet.Table[0].RunwayLengthFeet,B_SOAP_AirportCode:NewDataSet.Table[0].AirportCode
```
 4. Lancez le client Scan et cliquez sur B_SOAP_AirportCode. Une fenêtre s'affiche.
 5. Cliquez deux fois sur l'un des résultats. Les zones sont mises à jour.

Informations (getAirportInformationByAirportCodeResult)

JSON :

```
{ "NewDataSet": { "Table": [ { "LongitudeEperW": "W",
"LongitudeMinute": "52", "LongitudeDegree": "117",
"CountryAbbrviation": "US", "linebreakLatitudeSecond": "0", "LatitudeMinute": "40",
"LatitudeDegree": "33", "LatitudeNpeers": "N", "CityOrAirportName":
"SANTA ANA WAYNE INTL", "RunwayLengthFeet": "5700", "RunwayElevationFeet": "54",
"Country": "United States", "CountryCode": "91", "AirportCode":
"SNA", "LongitudeSeconds": "0", "GMTOffset": "8" },
{ "LongitudeEperW": "W", "LongitudeMinute":
: "52", "LongitudeDegree": "117", "CountryAbbrviation": "US", "LatitudeSecond":
"0", "LatitudeMinute": "40", "LatitudeDegree": "33", "LatitudeNpeers":
"N", "CityOrAirportName": "SANTA ANA WAYNE INTL", "RunwayLengthFeet":
"5700", "RunwayElevationFeet": "54", "Country": "United States", "CountryCode": "91",
"AirportCode": "SNA", "LongitudeSeconds": "0", "GMTOffset": "8" } ] } }
```

Rubrique parent : [Speed Scan et Speed Index](#)

Déploiement d'une recherche MSSQL

Pour déployer un modèle de recherche MSSQL, procédez comme suit.

Procédure

1. Connectez-vous à Datacap Studio.
 - a. Créez un nouveau profil de tâche qui appelle les actions du service Web.
 - i. Créez un nouveau jeu de règles Airport_SQL qui est utilisé dans le profil de tâche "DBLookupData".

Valeur du paramètre OpenConneciton :

```
Provider=SQLOLEDB;Server=9.30.94.208;
Database=Airport;UID=sa;PWD=Passw0rd;
```

Valeur du paramètre rrSet :

```
"Name,Code,Weather,State,Terminal",@B.flist"
```

Valeur du paramètre ExecuteSQLEx :

```
"select * from Airport_Data WHERE Weather  
= 'SUNNY';", True, @B.TransactionDatabaseLookup
```

- ii. Créez un nouveau profil de tâche "DBLookupData".
 - iii. Ajoutez la règle au niveau de lot DCO, en utilisant *Nom du flux de travaux* > Ouvrir.
 - b. Créez 3 zones de niveau de lot : B_SQL_Airport_City, B_SQL_Airport_Acr et B_SQL_Airport_Runway.
2. Connectez-vous à Datacap Navigator et cliquez sur Panneaux.
 3. Créez un "panneau de démarrage" tel que "lookuptest".

Style de lien de recherche : bouton

Règle : DBLookupData

Entrée de mappage :

```
B_SQL_Airport_City:Results.Name,B_SQL_Airport_Acr:  
Results.Code,B_SQL_Airport_Runway:Results.Terminal
```

4. Lancez le client Scan et cliquez sur B_SQL_Airport_City. Une fenêtre s'affiche.
5. Cliquez deux fois sur l'un des résultats. Les zones sont mises à jour.
Informations (données JSON).

```
{ "Results": { "State": "NC", "Weather": "SUNNY", "Name":  
"CHARLOTTE", "Terminal": "22", "Code": "CLT" } }
```

Remarques : les noms des colonnes sont utilisés pour être mappés aux résultats renvoyés par l'instruction SELECT dans l'action ExecutesQLEX. Dans cet exemple, l'instruction SELECT renvoie :

```
"CHARLOTTE CLT SUNNY NC 22"
```

Rubrique parent : [Speed Scan et Speed Index](#)

Déploiement d'un bouton de recherche dans un panneau personnalisé : Exemple 1

Pour déployer un bouton de recherche dans un panneau personnalisé, procédez comme suit.

Procédure

1. Connectez-vous à Datacap Studio.
 - a. Créez un nouveau profil de tâche qui appelle les actions du service Web.
 - i. Créez un nouveau jeu de règles qui est utilisé dans le profil de tâche "AirportData".
 - ii. Créez un nouveau profil de tâche "AirportData".
 - iii. Ajoutez la règle au niveau de lot, en utilisant *Nom du flux de travaux* > Ouvrir.
 - b. Créez deux zones de niveau de lot : B_Airport_State et B_Airport_Name.
2. Connectez-vous à Datacap Navigator et cliquez sur Panneaux.
3. Créez un "panneau de démarrage" tel que "lookupbuttonp". Entrées de mappage :
B_Airport_State:AirportStatus.State et B_Airport_Name:AirportStatus.Name .
4. Appliquez le panneau de démarrage au client Scan.
5. Lancez le client Scan et cliquez sur B_Airport_Name. Une fenêtre s'affiche.
6. Cliquez deux fois sur l'un des résultats.
Informations : (données sur l'aéroport de San Francisco)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><AirportStatus><Delay>>false</Delay>  
<IATA>SFO</IATA><State>California</State><Name>San Francisco  
International</Name>
```

```
<Weather><Visibility>10.00</Visibility><Weather>A Few Clouds</Weather>
<Meta><Credit>NOAA's National Weather Ser-vice</Credit>
<Updated>7:56 PM Lo-cal</Updated><Url>http://weather.gov/</Url>
</Meta><Temp>63.0 F (17.2 C)</Temp><Wind>West at 18.4mph</Wind>
</Weather><ICAO>KSFO</ICAO><City>San Francisco</City><Status>
<Reason>No known delays for this air-port.</Reason><ClosureBegin>
</ClosureBegin>
<EndTime></EndTime><MinDelay></MinDelay><AvgDelay></AvgDelay><MaxDelay>
</MaxDelay>
<ClosureEnd></ClosureEnd><Trend></Trend><Type></Type></Status></AirportStatus>
```

Rubrique parent : [Speed Scan et Speed Index](#)

Déploiement d'un bouton de recherche dans un panneau personnalisé : Exemple 2

Pour déployer un bouton de recherche dans un modèle de panneau personnalisé, procédez comme suit.

Procédure

1. Connectez-vous à Datacap Studio.
 - a. Créez un nouveau profil de tâche qui appelle les actions du service Web.
 - i. Créez un nouveau jeu de règles qui est utilisé dans le profil de tâche "AirportData".
 - ii. Créez un nouveau profil de tâche "AirportData".
 - iii. Ajoutez la règle au niveau de lot, en utilisant *Nom du flux de travaux* > Ouvrir.
 - b. Créez deux zones de niveau de lot : B_Airport_State et B_Airport_Name.
2. Connectez-vous à Datacap Navigator et cliquez sur Panneaux.
3. Créez un "panneau de démarrage" tel que "lookupbuttonp". Entrées de mappage : B_Airport_State:AirportStatus.State et B_Airport_Name:AirportStatus.Name .
4. Appliquez le panneau de démarrage au client Scan.
5. Lancez le client Scan et cliquez sur B_Airport-Name. Une fenêtre s'affiche.
6. Cliquez deux fois sur l'un des résultats. Les zones sont mises à jour.

Informations : (données sur l'aéroport de San Francisco)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><AirportStatus><Delay>>false</Delay>
<IATA>SFO</IATA><State>California</State><Name>San Francisco
International</Name>
<Weather><Visibility>10.00</Visibility><Weather>A Few Clouds</Weather>
<Meta><Credit>NOAA's National Weather
Ser-vice</Credit>
<Updated>7:56 PM Lo-cal</Updated><Url>http://weather.gov/</Url>
</Meta><Temp>63.0
F (17.2 C)</Temp><Wind>West at 18.4mph</Wind>
</Weather><ICAO>KSFO</ICAO><City>San Francisco</City>
<Status><Reason>No known delays for this air-port.</Reason>
<ClosureBegin></ClosureBegin><EndTime></EndTime><MinDelay></MinDelay>
<AvgDelay></AvgDelay><MaxDelay></MaxDelay><ClosureEnd></ClosureEnd>
<Trend></Trend><Type></Type></Status></AirportStatus>
```

Rubrique parent : [Speed Scan et Speed Index](#)

Services de données externes

Lorsque vous générez un nouveau système, dans la plupart des cas, le nouveau système doit être intégré aux systèmes existants mais il peut arriver que les interfaces de votre nouveau système et de l'existant ne

correspondent pas. Dans ce scénario, ajoutez un adaptateur pour les interfaces.

Pour ajouter un adaptateur, procédez comme suit :

Ajout côté client

Il s'agit de la méthode la plus simple, mais elle présente les risques suivants :

1. **Risque de sécurité** : comme le client communique directement avec le système existant, il nécessite de placer le système existant à l'extérieur du pare-feu et est donc potentiellement accessible depuis un navigateur.
2. **Risque d'authentification** : Ce risque n'est peut-être pas applicable au client client/serveur (C/S). Cependant, s'agissant du client navigateur/serveur (B/S), le JavaScript ne peut pas se compiler. Pour des raisons de sécurité, il est donc déconseillé d'enregistrer les données d'identification côté client.
3. **Restriction interdomaine du navigateur** : pour des raisons de sécurité, le navigateur n'autorise pas l'extraction de données à partir de différents domaines, ce qui rend difficile l'extraction de données par le client directement à partir du système existant.
4. **Exigence de découplage** : une modification du système existant entraîne une modification dans tous les clients et l'exécution d'un nouveau test, ce qui n'est pas une conception satisfaisante.

Ajout côté serveur

Cette conception doit bien fonctionner mais elle ne permet pas de résoudre les problèmes de liaison trop étroite. Ce qui signifie que les modifications apportées à l'interface du système existant peuvent entraîner une régénération côté serveur.

Ajout dans une application distincte

La nouvelle application obtient des données du système existant et l'encapsuleur de l'interface requise par le nouveau système, puis cela fonctionne. Il s'agit d'une bonne conception qui permet de découpler le système existant et le nouveau système. La modification du système existant entraîne uniquement la modification de l'application distincte, mais pas du nouveau système. Services de données externes (EDS) est juste l'application distincte.

Le panneau personnalisé créé par PVD étant uniquement un document HTML à exécuter côté navigateur, l'enregistrement des URL, des liens à la base de données ou des données d'identification de ce service Web n'est pas sécurisé.

Rubrique parent : [Speed Scan et Speed Index](#)

Déploiement de Services de données externes sur la console WebSphere Application Server

Vous pouvez déployer Services de données externes sur la console WebSphere Application Server. Le fichier DatacapEDSserver.war est inclus à la version Datacap.

Procédure

1. Ouvrez WebSphere Application Server.
2. Cliquez sur Nouvelle application.
3. Sélectionnez Système de fichiers local et accédez au fichier DatacapEDSserver.war, puis cliquez sur Suivant.

4. Sélectionnez Raccourci - Ne demander que si des informations supplémentaires sont requises et cliquez sur Suivant
5. Dans la zone Racine de contexte, entrez /DatacapEDSService, cliquez sur Suivant et finalisez l'installation de l'application.
6. Connectez-vous à Datacap Navigator.
7. Créez un plug-in.

Rubrique parent : [Speed Scan et Speed Index](#)

Prise en charge d'ADLDS

IBM Datacap prend en charge la gestion de session pour les utilisateurs, basée sur la méthode d'authentification Microsoft Active Directory Lightweight Directory Services (AD LDS).

Cela garantit que les utilisateurs ne peuvent pas accéder aux tâches d'autres utilisateurs, même s'ils tentent de modifier leur ID de file d'attente dans l'URL pour une tâche qui a été affectée à un autre utilisateur.

Remarque : Dans IBM Datacap, l'implémentation de l'authentification AD LDS nécessite l'utilisation du protocole Low-Level Lightweight Directory Access Protocol (LLLDAP). Le plug-in Datacap ADLDS ne doit être utilisé que pour un catalogue global. Dans le cas de l'utilisation d'ISAM, il est recommandé d'utiliser LLLDAP.

Rubrique parent : [Speed Scan et Speed Index](#)

Prise en charge de la fonctionnalité Ignorer les pages vides

Dans IBM Datacap version 9.1.1 et ultérieure, vous pouvez ignorer les pages vides lors du processus de numérisation, à l'aide de l'option Ignorer les pages vides, sous les paramètres de scanner Tâche avancée. Une fois que vous avez configuré cette option, le paramètre est conservé.

Les scanners ne prennent pas tous en charge l'option Ignorer les pages vides. Pour les scanners qui prennent en charge cette fonctionnalité, l'option est disponible dans les propriétés du scanner. Par exemple, Type de numérisation, qui contient des options telles que Recto-verso Ignorer les pages vides dans la liste d'options.

Si vous sélectionnez l'option Recto-verso, le scanner effectue une numérisation recto-verso. Si vous sélectionnez l'option Ignorer les pages vides, le scanner effectue une numérisation recto-verso de telle manière que, pour les pages dont une face est vide (blanche), le côté blanc n'est pas inclus dans les pages numérisées.

Le tableau ci-après décrit les résultats attendus pour les diverses combinaisons de l'option Recto-verso, de l'option Ignorer les pages vides et de la prise en charge du scanner.

Tableau 1. Paramètres du scanner

Option Recto-verso	Option Ignorer les pages vides	Résultat attendu
Sélectionnée	Non sélectionnée	La sortie de la numérisation est recto-verso.

Option Recto-verso	Option Ignorer les pages vides	Résultat attendu
Sélectionnée	Sélectionnée	Si le scanner ne prend pas en charge la fonctionnalité Ignorer les pages vides, la sortie de la numérisation est recto-verso. Si le scanner prend en charge la fonctionnalité Ignorer les pages vides, les pages vides ne sont pas incluses dans les images numérisées.
Non sélectionnée	Non sélectionnée	La sortie de la numérisation est recto.
Non sélectionnée	Sélectionnée	Si le scanner ne prend pas en charge la fonctionnalité Ignorer les pages vides, la sortie de la numérisation est recto. Si le scanner prend en charge la fonctionnalité Ignorer les pages vides, la sortie de la numérisation est recto-verso.

Les propriétés de scanner du client Speed Scan reflètent les valeurs par défaut des paramètres de tâche ou les paramètres de scanner personnalisés si la source de numérisation sélectionnée possède des paramètres personnalisés.

Si vous sélectionnez un scanner dont les paramètres sont personnalisés, ses paramètres par défaut sont utilisés pour alimenter les propriétés du scanner dans l'interface utilisateur du client de numérisation. S'il n'existe pas de paramètres de scanner personnalisés pour un scanner sélectionné, les valeurs de scanner par défaut des paramètres des tâches générales sont utilisées.

Les utilisateurs qui appartiennent à un groupe d'utilisateurs disposant de droits d'édition peuvent modifier les propriétés à partir de l'interface utilisateur de numérisation avant de procéder à la numérisation. Les modifications effectuées dans l'interface utilisateur de numérisation ne modifient pas les valeurs par défaut définies, mais permettent de remplacer les valeurs par défaut lors de la numérisation.

Les valeurs affichées dans l'interface utilisateur du client Speed Scan lors de la numérisation sont celles utilisées pour effectuer la numérisation pour tous les opérateurs de numérisation.

Rubrique parent : [Speed Scan et Speed Index](#)

Numérisations d'images

Vous pouvez numériser vos images source et les rassembler en lots à l'aide de Datacap Navigator. Pour ouvrir la vue de numérisation, cliquez sur le raccourci de numérisation dans le client Datacap Navigator.

La zone Source affiche le répertoire à partir duquel les fichiers source sont numérisés. Vous pouvez modifier le répertoire source en cliquant sur Parcourir et en choisissant un nouveau répertoire source.

Si votre application contient un panneau de démarrage du lot, cliquez sur Panneau de démarrage du lot pour entrer des données spécifiques au lot que vous souhaitez collecter.

Vous pouvez utiliser les options Mettre en attente ou Annuler pour arrêter le traitement du lot. La mise en attente du lot permet de le garder accessible pour le même utilisateur pour un traitement ultérieur, alors que l'annulation supprime le lot et toutes les données du lot issues du système.

Lorsque vous avez terminé la numérisation, vous devez soumettre le lot pour exécuter la tâche.

Restriction : Si Datacap Navigator est configuré pour télécharger des images automatiquement après avoir soumis une numérisation, l'option `Multiple` n'est pas prise en charge pour le paramètre Program de la tâche de téléchargement.

Rubrique parent : [Administration de Datacap Navigator](#)

Vérification du lot

Exécutez la tâche Vérifier dans Datacap Navigator pour vous assurer que les données ont été parfaitement capturées et reconnues par votre application. Dans un environnement de production, les tâches de vérification Datacap sont exécutées manuellement pour identifier et corriger des problèmes de données potentiels avant de télécharger ces images sur Datacap.

Le panneau Structure de lot affiche la hiérarchie du lot. Vous pouvez utiliser les commandes pour restructurer, réorganiser et vérifier manuellement l'intégrité du lot.

Pour afficher les détails d'une page spécifique, vous pouvez cliquer sur une image pour charger les zones de cette page dans le panneau Détails de la zone. Lorsqu'une zone ne passe pas la validation et s'affiche sur un arrière-plan rouge, vous devez corriger les données avant de terminer le lot. Si la zone comporte un message d'erreur associé, sélectionnez-la pour afficher le message.

Lorsque les résultats de reconnaissance d'une zone affichent un faible niveau de fiabilité et s'affichent sur un arrière-plan jaune, vous pouvez cliquer dessus pour mettre à jour les contenus. Vous pouvez également cliquer en dehors de la zone pour que l'arrière-plan s'affiche en blanc sans effectuer de changement.

En outre, vous pouvez mettre en évidence les mots ou les lignes du fichier d'empreintes digitales CCO dans les images en cliquant sur les icônes Mots CCO ou Lignes CCO.

Avertissement : La rotation et la renumérisation de l'image modifient uniquement le fichier image de la page ; les données associées telles que le fichier de données de la page et le fichier CCO ne sont pas affectés. Après avoir fait pivoter ou renumériser une image, les résultats de la reconnaissance optique des caractères ne sont plus toujours valides et vous devez exécuter à nouveau la reconnaissance optique des caractères. Par exemple, vous pouvez créer un profil de tâche alternatif qui exécute une reconnaissance optique des caractères après les rotations d'image.

Restriction : Lorsque vous utilisez Internet Explorer 9 pour importer plusieurs pages, vous devez spécifier le nombre de pages à importer à partir du répertoire sélectionné. Dans Internet Explorer 10 ou version ultérieure, vous pouvez sélectionner des pages spécifiques à importer à partir d'un répertoire à l'aide des touches Maj ou Ctrl.

Rubrique parent : [Administration de Datacap Navigator](#)

Tâches associées:

[Définition des présentations de page par défaut de Datacap Navigator](#)

Téléchargement par lots

Une fois que vous avez exécuté la tâche Numériser pour capturer votre lot, vous exécutez la tâche Télécharger pour télécharger les images sur le serveur Datacap. Comme il s'agit d'une tâche automatisée par Rulerunner dans un environnement de production, vous pouvez télécharger des images manuellement dans Datacap Navigator.

Pour rechercher un lot plus rapidement, entrez les informations d'une colonne Liste de tâches dans la zone Filtre de lot. Par exemple, entrez `en attente` dans la zone Filtre de lot pour afficher uniquement les travaux dont le statut est en attente.

Pour personnaliser les colonnes de la table, cliquez sur le menu déroulant ID utilisateur et sélectionnez Modifier les paramètres utilisateur et cliquez sur l'onglet Liste de tâches .

Conseil : Cliquez sur le bouton Actualiser pour mettre à jour la Liste de tâches fréquemment, car d'autres opérateurs pourraient changer le statut des lots ou des travaux.

Rubrique parent : [Administration de Datacap Navigator](#)

Classification de page

L'assemblage de documents est généralement un processus automatique s'exécutant en arrière-plan. Toutefois, dans certains cas, la tâche d'assemblage automatique ne permet pas d'identifier correctement les types de page. Lorsque les types de page ne sont pas correctement identifiés, vous pouvez utiliser Classifier pour éditer manuellement le type de chaque page et modifier la structure du lot.

Vous pouvez éditer le type et le statut de chaque page du lot dans le panneau Structure de lot de la tâche Classifier. Faites un double-clic sur une page du panneau Afficheur d'image pour mettre en évidence cette page dans le panneau Structure de lot. Vous pouvez également utiliser le panneau Structure de lot pour modifier la hiérarchie du document.

Restriction : Lorsque vous utilisez Internet Explorer 9 pour importer plusieurs pages, vous devez spécifier le nombre de pages à importer à partir du répertoire sélectionné. Dans Internet Explorer 10 ou version ultérieure, vous pouvez sélectionner des pages spécifiques à importer à partir d'un répertoire à l'aide des touches Maj ou Ctrl.

Rubrique parent : [Administration de Datacap Navigator](#)

Traitement par lots (Liste de tâches)

Vous pouvez surveiller le statut des lots et des travaux pour une tâche spécifique et exécuter les travaux en attente à partir de la page Liste des tâches de Datacap Navigator.

Pendant le processus de capture de données, les documents passent par un flux de travaux composé de plusieurs tâches distinctes telles que la numérisation, le téléchargement, la classification et la vérification. Datacap utilise un mécanisme de mise en file d'attente pour déplacer les lots de documents via le flux de travaux.

Pour exécuter une tâche, cliquez sur le lot dans la page Liste de tâches et sélectionnez l'une des actions disponibles.

Lorsque le paramètre Program d'une tâche de numérisation est défini sur `Multiple`, la liste des tâches affiche des lots pour chaque poste.

Vous pouvez filtrer les lots par les colonnes de chaîne, nombre ou date. Si d'autres lots n'ont pas été récupérés du serveur, vous pouvez continuer le filtrage sur le serveur afin de ramener toutes les correspondances issues du serveur.

Pour personnaliser les colonnes de la table, cliquez sur le menu déroulant ID utilisateur et sélectionnez Modifier les paramètres utilisateur et cliquez sur l'onglet Liste de tâches .

Conseil : Cliquez sur le bouton Actualiser pour mettre à jour la Liste de tâches fréquemment, car d'autres opérateurs pourraient changer le statut des lots ou des travaux.

Pour **rechercher par date**, ouvrez la fenêtre Filtrer et sélectionnez une colonne Date, telle que Début du travail dans la liste déroulante Colonne.

- Pour filtrer sur la date de lot exacte, sélectionnez égal à.
- Pour filtrer sur une période antérieure à une date, sélectionnez avant.
- Pour filtrer sur une période postérieure à une date, sélectionnez après.
- Pour filtrer les lots à partir d'une plage de dates, sélectionnez "Date de début" et "Date de fin".

Cliquez ensuite sur Filtrer. Vous verrez apparaître tous les lots correspondants.

Rubrique parent : [Administration de Datacap Navigator](#)

Définition des présentations de page par défaut de Datacap Navigator

Les pages Classifier, Vérifier et Numériser contiennent des widgets tels que l'afficheur d'image, le panneau de démarrage, les détails de zone et la structure du lot. Vous pouvez définir l'emplacement par défaut des widgets pour des tâches spécifiques.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les utilisateurs de Datacap Navigator peuvent remplacer la présentation par défaut en modifiant les paramètres utilisateur. Depuis n'importe quelle vue Datacap Navigator, cliquez sur le menu déroulant ID utilisateur et sélectionnez Modifier les paramètres utilisateur. Dans la fenêtre Paramètres, cliquez sur l'onglet Classifier, Vérifier ou Numériser. Cliquez ensuite sur l'onglet Présentation et réorganisez les widgets.

Procédure

Pour définir la présentation par défaut des pages Classifier, Vérifier et Numériser :

1. Ouvrez la vue Administration. Dans Datacap Navigator, cliquez sur l'icône de la vue Administration ou entrez l'adresse URL suivante dans un navigateur :

```
https://server:port/context_root/?desktop=dcadmin
```
2. Cliquez sur Flux de travaux dans le panneau de gauche.
3. Sélectionnez un flux de travaux dans le panneau droit et cliquez sur Editer.
4. Cliquez sur l'onglet Travaux, sélectionnez un travail et cliquez sur Editer.
5. Cliquez sur l'onglet Tâches, sélectionnez une tâche de classification, de vérification ou de numérisation et cliquez sur Editer.
6. Cliquez sur l'onglet Présentation et définissez l'emplacement par défaut des widgets.
7. Cliquez sur Enregistrer et fermer.

Rubrique parent : [Administration de Datacap Navigator](#)

Information associée:

[Définition de présentations Datacap Navigator par défaut dans Datacap Version 9.0 et Feature Packs 1 et 2](#)

Construction d'une adresse URL pour Datacap Navigator

Vous pouvez construire une adresse URL pouvant être utilisée par une application externe pour accéder aux fonctions et actions de Datacap Navigator. Vous pouvez ajouter des paramètres à l'URL pour exécuter des actions et ouvrir les pages Datacap Navigator.

Avant de commencer

Vous devez configurer IBM® Content Navigator pour prendre en charge la communication SSL (Secure Sockets Layer) lorsque vous utilisez des adresses URL pour accéder aux fonctions de Datacap Navigator. Pour plus d'informations, voir [Planification pour SSL \(Secure Sockets Layer\)](#).

Procédure

Pour construire et utiliser une adresse URL pour accéder aux fonctions et actions de Datacap Navigator, procédez comme suit :

1. Démarrez avec l'adresse URL de base suivante :

```
https://server:port/context_root/?
```

Utilisez le point d'interrogation (?) avant d'ajouter des paramètres.

2. Ajoutez les paramètres appropriés à l'adresse URL de base.

Séparez chaque paire de valeurs de paramètre par une perluète (&).

Les listes suivantes décrivent les paramètres que vous pouvez ajouter à l'URL, le format approprié et les valeurs valides pour chaque paramètre.

Exécution d'actions Datacap Navigator

Vous pouvez ajouter des paramètres à l'adresse URL pour exécuter des actions existantes ou personnalisées. Le tableau suivant répertorie les actions qui sont disponibles sur la page Moniteur de travaux.

Tableau 1. Paramètres et valeurs valides pour l'exécution d'actions.

Paramètres	Valeurs
------------	---------

Paramètres	Valeurs
dcAction	<p>editBatchPluginAction</p> <p>Spécifie l'action d'édition de lot.</p> <p>Format : dcAction=editBatchPluginAction</p> <p>editJobPluginAction</p> <p>Spécifie l'action d'édition de travail.</p> <p>Format : dcAction=editJobPluginAction</p> <p>viewBatchHistoryPluginAction</p> <p>Spécifie l'action de visualisation de l'historique de lot.</p> <p>Format : dcAction=viewBatchHistoryPluginAction</p> <p>viewBatchPropertyPluginAction</p> <p>Spécifie l'action de visualisation de la propriété de lot.</p> <p>Format : dcAction=viewBatchPropertyPluginAction</p> <p>executeBatchPluginAction</p> <p>Spécifie l'action de démarrage de lot.</p> <p>Format : dcAction=executeBatchPluginAction</p> <p>deleteBatchPluginAction</p> <p>Spécifie l'action de suppression de lot.</p> <p>Format : dcAction=deleteBatchPluginAction</p>
queueID	<p>Spécifie l'ID de file d'attente de l'action. Le paramètre queueID n'est pas obligatoire si l'action ne s'applique pas à un élément de file d'attente.</p> <p>Format : queueID=ID_file_d'attente</p>

Exécution de raccourcis

Vous pouvez exécuter un raccourci Datacap Navigator. Si vous spécifiez un travail et une tâche, le raccourci est exécuté pour le travail et la tâche spécifiés uniquement. L'exécution d'un raccourci avec un travail et une tâche spécifiés est similaire à un clic sur un travail sous un raccourci dans le panneau de raccourcis Datacap Navigator.

Conseil : Pour exécuter une numérisation, spécifiez un raccourci de numérisation dans l'adresse URL.

Tableau 2. Paramètres et valeurs valides pour l'exécution de raccourcis Datacap Navigator.

Paramètres	Valeurs
dcShortcut	<p>Spécifie le nom du raccourci.</p> <p>Format : dcShortcut=nom_du_raccourci</p>

Paramètres	Valeurs
dcJob	Spécifie le nom du travail. Format : dcJob= <i>nom_du_travail</i>
dcTask	Spécifie le nom de la tâche. Format : dcTask= <i>nom_de_la_tâche</i>

Ouverture de pages Datacap Navigator

Vous pouvez ouvrir une page spécifique de Datacap Navigator à l'aide du paramètre IBM Content Navigator feature.

Tableau 3. Paramètres et valeurs valides pour l'ouverture de pages Datacap Navigator.

Paramètres	Valeurs
feature	DatacapMainFeature Ouvre la page principale de Datacap Navigator. Format : feature= <i>DatacapMainFeature</i>
	DatacapWebAdminFeature Ouvre la vue d'administration de Datacap Navigator. Format : feature= <i>DatacapWebAdminFeature</i>

D'autres paramètres IBM Content Navigator sont disponibles. Par exemple, vous pouvez utiliser le paramètre sideChrome pour masquer la barre de navigation et la bannière de Datacap Navigator. Pour plus d'informations, voir [Construction d'une adresse URL pour IBM Content Navigator](#).

Exemple

Ouvrez la page principale de Datacap Navigator

`https://monserveur.monentreprise.com:monport/navigator/?desktop=datacap
&feature=DatacapMainFeature&sideChrome=0`

Conseil : Pour afficher uniquement le Moniteur de travaux, masquer le panneau de raccourcis et lancer rapidement le panneau dans votre définition de bureau.

Affichez l'historique d'un lot avec un ID de file d'attente associé

`https://monserveur.monentreprise.com:monport/navigator/?desktop=datacap
&feature=DatacapMainFeature&sideChrome=0&dcAction=
viewBatchHistoryPluginAction&dcQueueID=3`

Affichez l'historique d'un lot avec un ID poste de travail associé

Vous pouvez afficher l'historique d'un lot avec un ID poste de travail associé. Par exemple, si vous avez utilisé `Lansing` comme ID poste de travail, après la numérisation, les lots numérisés indiquent `Lansing` comme ID poste de travail.

Exécutez une file d'attente

`https://monserveur.monentreprise.com:monport/navigator/?desktop=datacap
&feature=DatacapMainFeature&sideChrome=0&dcAction=
executeBatchPluginAction&dcQueueID=3`

Exécutez un raccourci Vérifier avec un travail (travail Web) et une tâche (Vérifier) spécifiés

`https://monserveur.monentreprise.com:monport/navigator/?desktop=datacap
&feature=DatacapMainFeature&sideChrome=0&dcShortcut=
Verify&dcJob=Web%20Job&dcTask=Verify`

Exécutez un raccourci Vérifier sans spécifier de travail ou de tâche

[https://monserveur.monentreprise.com:monport/navigator/?desktop=datacap
&feature=DatacapMainFeature&sideChrome=0&dcShortcut=Verify](https://monserveur.monentreprise.com:monport/navigator/?desktop=datacap&feature=DatacapMainFeature&sideChrome=0&dcShortcut=Verify)

Authentification sans connexion unique

Si vous n'utilisez pas la connexion unique, authentifiez-vous via un appel de service Web IBM Content Navigator (`jaxrs/logon`) ayant les paramètres suivants dans le corps : `desktop`, `userid`, `password` et `contextPath`. Lorsque la requête aboutit, la session de connexion au serveur IBM Content Navigator est renvoyée. Vous pouvez ensuite utiliser une adresse URL pour accéder aux lots Datacap dans le référentiel d'authentification de ce bureau.

Votre application Datacap doit être spécifiée en tant que référentiel d'authentification par défaut pour votre bureau. Pour gérer les restrictions interdomaines, vous pouvez placer le résultat de connexion dans une trame d'information pour savoir à quel moment la requête de connexion est exécutée et à quel moment vous pouvez accéder à vos lots Datacap. Voir l'exemple suivant de connexion à l'aide d'une requête de soumission de formulaire :

```
<form action="https://myserver:myport/navigator/jaxrs/logon" method="post"
target="output_frame">
  <input type="text" name="desktop" value="datacap" ></input>
  <input type="text" name="contextPath" value="/navigator" >
</input>
  <input type="text" name="userid" value="admin" ></input>
  <input type="text" name="password" value="admin" ></input>
  <input type="submit" value="Go to Navigator" />
</form>
```

Conseil : Si une fenêtre de connexion est affichée dans Internet Explorer lorsque vous accédez à Datacap Navigator à l'aide d'une adresse URL, vous pouvez résoudre ce problème en ajoutant l'adresse IP ou de domaine Datacap Navigator à votre liste de sites gérés. Dans les options Internet, onglet Confidentialité, cliquez sur Sites, puis, dans la fenêtre Actions de confidentialité par site, entrez l'adresse IP ou de domaine de Datacap Navigator dans la zone Adresse du site Web et cliquez sur Autoriser.

L'exemple de code HTML suivant illustre la méthode de connexion et d'ouverture du moniteur de travaux sans connexion unique. Vous pouvez créer un fichier HTML vide, coller l'exemple de code dans le fichier, apporter les modifications requises, puis ouvrir le fichier dans un navigateur.

```
<html>
  <header>
    <Script>
      window.onload = function() {
        var iFrame = document.getElementById("output_frame");
        iFrame.onload = function () {
          window.open("https://myserver:myport/navigator/?
desktop=datacap");
        };
      }
    </Script>
  </header>

  <body>
    <form action="https://myserver:myport/navigator/jaxrs/logon"
method="post"
target="output_frame">
      <input type="text" name="desktop" value="datacap"
></input>
      <input type="text" name="contextPath" value="/navigator"
></input>
      <input type="text" name="userid" value="myusername"
></input>
      <input type="text" name="password" value="mypassword"
```

```

        ></input>
        <input type="submit" value="Go to Navigator" />
    </form>
    <iframe name="output_frame"
src="/dcs/markdown/workspace/Transform/htmlout/0/nl/fr/com.ibm.dc.admin.doc/"
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.admin.doc_dcna
v003_output_frame" width="300"
        height="300" >
    </iframe>
</body>
</html>

```

Rubrique parent : [Administration de Datacap Navigator](#)

Services de données externes pour Datacap Navigator

Vous pouvez utiliser le protocole REST des services de données externes IBM® Content Navigator (EDS) pour obtenir des données telles que des fichiers ou des tables de base de données d'une source externe. Vous pouvez utiliser les données externes pour personnaliser des propriétés de zone et gérer le comportement des propriétés dans Datacap Navigator.

Lorsque vous créez un service de données externes, les données sont intégrées aux valeurs de la zone Datacap ainsi qu'à d'autres propriétés de zone et vous continuez à stocker et gérer les données uniquement dans la source de données d'origine faisant autorité.

L'avantage de l'utilisation d'un service de données externes est que vous n'avez pas besoin de modifier le code source de Datacap pour personnaliser des valeurs de zone et le comportement. Les mises à niveau et les autres modifications majeures apportées à Datacap n'affectent pas les données de zone obtenues par un service de données externes. Les données et le service de données externes sont situés séparément du code source de Datacap.

Où implémenter des services de données externes

Vous pouvez implémenter des services de données externes pour les zones suivantes dans Datacap Navigator :

- Zones de la page de vérification
- Zones de niveau de lot dans le panneau de démarrage et le panneau d'éditeur de lot
- Zones supplémentaires dans le panneau de démarrage et le panneau d'éditeur de lot
- Attributs de lot dans le panneau de démarrage et le panneau d'éditeur de lot

Vous pouvez utiliser des services de données externes pour personnaliser les propriétés de zone suivantes et les comportements des propriétés suivants :

Rechercher des valeurs dans une base de données pour créer des listes d'options

Créez des listes d'options en utilisant des données existantes qui sont gérées dans un référentiel de contenu distinct ou une source de données en dehors de Datacap.

Par exemple, vous pouvez utiliser des valeurs dans un fichier situé et géré dans un serveur ou un référentiel externe.

Préremplir des propriétés

Spécifiez des propriétés et des valeurs par défaut préremplies.

Par exemple, vous pouvez préremplir des zones avec des valeurs par défaut personnalisées qui sont basées sur un ID de zone, un utilisateur authentifié particulier ou l'application particulière.

Définir la variable DataType

Spécifiez la variable DataType d'une zone de sorte à pouvoir spécifier des éditeurs différents lorsque vous créez un panneau personnalisé. Pour plus d'informations sur la variable DataType, voir [DataType](#).

Définir des valeurs minimale et maximale

Spécifiez un entier, une variable flottante ou une date pour définir la valeur maximale ou minimale pour une zone.

Définir un statut de lecture seule

Définissez une zone en lecture seule.

Par exemple, vous pouvez créer une propriété requérant une valeur particulière. Pour empêcher les utilisateurs d'entrer une autre valeur pouvant provoquer une erreur, vous pouvez spécifier la valeur par défaut correcte et placer cette propriété en lecture seule.

Définir le statut comme obligatoire

Définissez une propriété comme étant une zone obligatoire. Lorsque vous utilisez cet attribut sur une propriété, un astérisque s'affiche dans l'interface utilisateur pour indiquer que la zone est obligatoire. Les utilisateurs ne peuvent pas poursuivre à partir de cette page ou de cette boîte de dialogue tant que la zone ne contient pas de valeur.

Définir un statut masqué

Masquez une propriété de l'interface utilisateur.

Afficher un message personnalisé ou fournir une assistance lorsque des utilisateurs entrent des valeurs dans une zone de propriété.

Restriction : Vous ne pouvez pas utiliser la validation personnalisée pour des propriétés d'objet, des attributs de référence, des propriétés en lecture seule, des propriétés masquées ou des critères de recherche.

Par exemple, vous pouvez créer une liste d'options qui détermine de manière dynamique les zones de saisie de texte suivantes pour présenter le formulaire. Pour masquer une propriété qui ne s'applique pas à une situation particulière, vous pouvez utiliser l'attribut hidden.

Implémenter la validation de zone et la vérification d'erreur

Afficher un message personnalisé ou fournir une assistance lorsque des utilisateurs entrent des valeurs dans une zone de propriété.

Restriction : Vous ne pouvez pas utiliser la validation personnalisée pour des propriétés d'objet, des attributs de référence, des propriétés en lecture seule, des propriétés masquées ou des critères de recherche.

Spécifications du protocole REST EDS

Ressource de type d'objet

La ressource de type d'objet représente les noms des applications Datacap à obtenir pour le service de données externes. Exemple de réponse pour Datacap Navigator :

```
[
  {"symbolicName": "TravelDocs"},
  {"symbolicName": "FastClaim"}
]
```

Pour plus d'informations, voir [Object types resource](#).

Ressource de type d'objet particulière

La ressource de type d'objet particulière représente les propriétés pour lesquelles des valeurs de propriété sont obtenues à partir d'une source de données externe. Lorsque l'utilisateur analyse ou modifie un lot ou vérifie un lot d'une application Datacap particulière, le protocole REST EDS utilise la ressource de type d'objet particulière pour obtenir des données pour l'application Datacap correspondante à partir de la source de données externe.

Modes de demande

initialNewObject est pris en charge.

Charge de la réponse

Les paramètres suivants sont pris en charge : choiceList, format, formatDescription, required et value.

Pour plus d'informations, voir [Particular object type resource](#).

Modes de demande

Les modes de demande suivants sont pris en charge par Datacap Navigator :

Mode de demande	Action Datacap
initialExistingObject	Créer un lot Obtenir une liste de lots Obtenir un fichier de page Obtenir un fichier de données
inProgressChanges	Obtenir des informations d'attribut dépendant Sauvegarder un fichier de page Sauvegarder un fichier de données
finalExistingObject	Sauvegarder un fichier de page Sauvegarder un fichier de données Sauvegarder les attributs de lot

Pour plus d'informations, voir [Modes de demandes](#).

Exemple de service de données externes

Un exemple de service de données externes et des fichiers JSON sont installés par défaut dans le répertoire C:\datacap\tmweb.java\samples. Pour télécharger la dernière version de l'exemple de service de données externes et des fichiers JSON, y compris tous les correctifs et toutes les mises à jour, voir : [EDS sample for Datacap Navigator](#).

Important : Les versions de l'exemple EDS et du plug-in Datacap Navigator doivent correspondre. Lorsque vous installez une nouvelle version de Datacap Navigator (par exemple, à partir d'une nouvelle édition de Datacap, d'un module de fonctions ou d'un groupe de correctifs), veillez à utiliser la version compatible de l'exemple EDS installée dans le répertoire \datacap\tmweb.java\samples.

Pour déployer l'exemple EDS, voir [Deploying the sample external data service](#).

Dans le modèle de service de données externes, les valeurs d'une liste d'options sont utilisées à partir d'une source de données externe.

Le modèle de service est implémenté sur la même application TravelDocs. Vous pouvez utiliser le modèle de service comme exemple et point de départ de votre propre service de données externes. Le modèle de service est composé d'un servlet GetObjectTypes, d'un servlet UpdateObjectTypes, du fichier JSON de ressource de types d'objet, des fichiers JSON comme source de données et du fichier de déploiement web.xml.

Le nom de l'application est défini comme objectType et vous pouvez ajouter un nom symbolicName pour chaque zone (zone de page, zone de niveau de lot ou zone supplémentaire) dans l'application. Pour plus d'informations, voir les fichiers TravelDocs_PropertyData.json et ObjectTypes.json fournis avec le modèle de service.

Modifiez le modèle de service de données externes comme requis pour votre application. Déployez ensuite le service sur le serveur d'application Web en procédant comme suit.

1. Déployez l'application DatacapEDSService dans votre conteneur d'application.
2. Déployez edsPlugin dans IBM Content Navigator. edsPlugin est un plug-in fourni avec IBM Content Navigator. Confirmez que edsPlugin est activé après le déploiement.

3. Modifiez edsPlugin. Pointez l'URL de configuration de edsPlugin vers le service de données externes, par exemple : `http://adresse_IP:port/DatacapEDSService`.
4. Déconnectez-vous et connectez-vous au bureau sur lequel vous souhaitez utiliser le service de données externes.

Rubrique parent : [Administration de Datacap Navigator](#)

Personnalisation du moniteur de travaux

Vous pouvez personnaliser la page Datacap Navigator Job Monitor à l'aide des services de données externes (EDS). Par exemple, vous pouvez modifier des valeurs de cellule, des styles, des noms de colonne et activer des cellules pour afficher des widgets Dojo.

Propriétés de cellule

Vous pouvez modifier les propriétés de cellule, par exemple les valeurs de zone. Pour plus d'informations, voir le modèle de service de données externes : [EDS sample for Datacap Navigator](#).

Propriétés de colonne

Vous pouvez modifier les propriétés de colonne, par exemple le nom et le style de colonne. Vous pouvez définir le style avec un fragment CSS, par exemple :

```
background-color: #b0c4de;
```

Vous pouvez également utiliser une fonction JavaScript pour modifier des propriétés de colonne. Définissez une chaîne qui est évaluée en tant que fonction côté JavaScript. Définissez la fonction sur une variable nommée `func`, par exemple :

```
var func = function(cell){};
```

Définissez ensuite le style de colonne comme indiqué dans l'exemple suivant :

```
cell.put("style", "background-color: #b0c4de;");
cell.put("style", "var func = function(cell){var data = cell.rawData();
if(data==='aborted'){return 'background-color: #ff0000;'}};");
```

Affichage de widgets Dojo dans des cellules

Vous pouvez déclarer un widget en définissant `widgetsInCell` sur `true` et `decorator` sur une fonction. Par exemple, le code suivant affiche le dijit `ProgressBar` dans une cellule :

```
cell.put("widgetsInCell", true);
cell.put("decorator", "progressBarDecorator");
```

`progressBarDecorator` est une fonction JavaScript qui est utilisée par `decorator` et qui peut être définie dans votre plug-in IBM® Content Navigator. Vous pouvez remplacer le widget `ProgressBar` existant par des widgets qui sont définis dans votre plug-in, par exemple :

```
lang.setObject("progressBarDecorator", function(data, rowId, rowIndex) {
    return [
        "<div data-dojo-type='dijit.ProgressBar' data-dojo-props='maximum: 1' ",
        "class='gridxHasGridCellValue' style='width: 100%;'></div>"
    ].join(' ');
});
```

Le widget GridX du moniteur de travaux utilise l'objet `cells` dans le contenu comme définition de la structure de colonne. Par défaut, l'objet `cells` n'inclut pas de colonnes supplémentaires. Lorsque vous mettez à jour les propriétés d'une colonne supplémentaire dans EDS, vous devez manuellement ajouter la colonne à l'objet `cells`. Si vous utilisez une colonne par défaut qui est déjà définie dans l'objet `cells`, il suffit de mettre à jour la colonne.

Rubrique parent : [Administration de Datacap Navigator](#)

Concepts associés:

[Services de données externes pour Datacap Navigator](#)

Accès à Datacap Navigator

Vous pouvez accéder à Datacap Navigator dans une vue administrateur ou non administrateur.

Adresses URL

Dans les adresses URL suivantes, *serveur* et *port* correspondent au serveur et au port sur lesquels IBM® Content Navigator est déployé.

Vue non administrateur	<code>http://serveur:port/navigator/?desktop=datacap</code>
Vue administrateur	<code>http://serveur:port/navigator/?desktop=dcadmin</code>

Rubrique parent : [Administration de Datacap Navigator](#)

Administration de Datacap Desktop

Vous pouvez configurer les tâches d'application exécutées par Datacap Desktop et modifier leur méthode d'exécution.

- [Création et configuration d'une tâche à utiliser avec Datacap Desktop](#)
L'assistant d'application Datacap Studio crée un flux de travaux qui comprend un travail principal, un travail de correction et un travail Web. Par défaut, l'assistant d'application ne crée pas de tâche de numérisation que vous pouvez utiliser pour numériser des pages papier. Pour numériser des pages et créer un lot avec Datacap Desktop, vous devez créer manuellement une tâche de numérisation.
- [Utilisation des paramètres de ligne de commande de Datacap Desktop](#)
Vous pouvez utiliser les divers paramètres de ligne de commande pour lancer des applications à l'aide de Datacap Desktop
- [Configuration d'un type de code à barres en tant que séparateur de document](#)
Vous pouvez configurer votre tâche de numérisation Datacap Desktop avec un type de code à barres à utiliser en tant que séparateur de document avec les scanners ISIS.
- [Configuration du mode de sélection d'image pour la tâche de correction de Datacap Desktop](#)
Pour la tâche de correction, le comportement par défaut de Datacap Desktop consiste à conserver la dernière image de page numérisée et à supprimer automatiquement les images de page précédentes. Pour les pages numérisées TWAIN et ISIS, vous pouvez redéfinir de comportement par défaut de façon à sélectionner manuellement l'image de page à conserver.

Rubrique parent : [Administration](#)

Création et configuration d'une tâche à utiliser avec Datacap Desktop

L'assistant d'application Datacap Studio crée un flux de travaux qui comprend un travail principal, un travail de correction et un travail Web. Par défaut, l'assistant d'application ne crée pas de tâche de numérisation que vous pouvez utiliser pour numériser des pages papier. Pour numériser des pages et créer un lot avec Datacap Desktop, vous devez créer manuellement une tâche de numérisation.

Avant de commencer

Si votre application 8.1 utilisait DotEdit ou DotScan, vous devez mettre à jour les informations de configuration dans Datacap Web Client pour utiliser Datacap Desktop. Si vous ne voyez pas les options de configuration pour Datacap Desktop, modifiez le programme sélectionné, les options de configuration pour Datacap Desktop sont automatiquement disponibles.

Si le programme que vous souhaitez utiliser est déjà sélectionné, passez à un autre programme, puis sélectionnez votre programme original et appuyez sur Appliquer. Par exemple, si votre programme est Rulerunner, remplacez le programme par Multiple, puis sélectionnez à nouveau Rulerunner et appuyez sur Appliquer. Les options de configuration de Datacap Desktop sont disponibles.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le travail principal et le travail Web contiennent tous deux des tâches suffisant au traitement d'un lot, de sa création à son exportation. Cependant, il peut s'avérer nécessaire de créer une tâche nécessitant un traitement particulier, comme la numérisation de copies papier.

Procédure

Suivez cette procédure pour créer une tâche à utiliser avec Datacap Desktop.

1. Dans votre client Web, connectez-vous à l'application qui nécessite une tâche Datacap Desktop.
2. Sélectionnez Flux de travaux.
3. Sélectionnez le travail qui contient la tâche, et cliquez sur Nouveau.
Conseil : Vous pouvez modifier une tâche existante afin qu'elle utilise Datacap Desktop en la sélectionnant dans le travail et en spécifiant Datacap Desktop comme programme à utiliser. Voir étape 6.
4. Entrez un nom pour la nouvelle tâche et une description appropriée.
5. Sélectionnez les valeurs de ces zones.
 - a. Mode : sélectionnez l'une de ces valeurs en fonction de vos exigences :
 - Création de lot: Sélectionnez ce mode pour une utilisation avec VScan ou si vous créez une tâche pour numériser des documents papier à partir de Datacap Desktop.
Important : Un travail ne peut contenir qu'une seule tâche Création de lot. Si le travail que vous modifiez inclut déjà une tâche de création de lot, vous devez supprimer cette tâche.
 - Routeur : sélectionnez ce mode si votre nouvelle tâche transmet le lot à une tâche ou à un travail différent lorsque les critères d'une condition sont remplis. Une condition peut être, par exemple, un échec lié à l'intégrité d'un document qui nécessite l'intervention d'un superviseur.
 - Normal : ce mode est destiné à toutes les autres tâches qui ne sont pas utilisées pour la création de lot ou qui ne nécessitent aucun traitement particulier.
 - b. File d'attente vers : vous pouvez spécifier si la tâche doit être mise en file d'attente pour un utilisateur, un poste de travail ou les deux. Si la mise en file d'attente n'est pas une condition requise, sélectionnez Aucun.

- c. Stockage : A des fins de génération de rapport, vous pouvez spécifier si les informations relatives à l'achèvement des tâches doivent être enregistrées en fonction d'un utilisateur, un poste de travail ou les deux. Pour réduire le temps de traitement, vous pouvez sélectionner Aucun.
6. Pour le Programme sous la section Paramètres, sélectionnez Datacap Desktop.
7. Cliquez sur Créer une configuration, puis sur Configuration.
8. Indiquez les valeurs des zones, si nécessaire. Pour que les paramètres soient corrects pour que Datacap Desktop appelle Rulerunner, la zone de clé doit être Par défaut et la zone de valeur doit être dcDTlib.rulerunner:B. Dans la plupart des cas, vous pouvez accepter les valeurs par défaut, sauf si vous créez une tâche de numérisation.

Si vous créez une tâche de numérisation, mettez à jour la section Datacap Desktop avec les paramètres suivants :

- a. Ajoutez un autre ensemble de zones de clé et de valeur en cliquant sur le signe plus (+).
Remarque : Une seule paire clé-valeur est requise pour les tâches de numérisation. La paire Page_TYPE et Nom de panneau n'est fournie qu'à titre d'indication et peut être remplacée.
 - b. Dans la zone de clé, entrez Default.
 - c. Dans la zone de valeur, entrez DotScanPanels.ISISScan:B pour utiliser un scanner ISIS, DotScanPanels.TWAINScan:B pour utiliser un scanner TWAIN ou DotScanPanels.VScan:B pour sélectionner des images à partir des fichiers du disque.
9. Si nécessaire, sélectionnez la nouvelle tâche et déplacez-la vers l'emplacement correct du travail.
Important : La création de lot doit être la première tâche d'un travail.

Rubrique parent : [Administration de Datacap Desktop](#)

Utilisation des paramètres de ligne de commande de Datacap Desktop

Vous pouvez utiliser les divers paramètres de ligne de commande pour lancer des applications à l'aide de Datacap Desktop

Paramètres de ligne de commande de Datacap Desktop

Vous pouvez utiliser les trois paramètres de ligne de commande ci-après pour lancer des applications à l'aide de Datacap Desktop.

-nta

Utilise le nom d'utilisateur Windows comme ID utilisateur de l'écran de connexion. Cette commande lance la boîte de dialogue de connexion avec la zone Utilisateur définie sur l'ID connexion Windows actuel et la zone Mot de passe désactivée. Si la connexion échoue (après sélection d'une application), la boîte de dialogue de connexion apparaît avec la zone Mot de passe activée.

Syntaxe : `C:\Datacap\DcDesktop\DcDesktop.exe -nta`

-app:<nom_app>

Se connecte à l'application spécifiée. Cette commande lance le programme Datacap Desktop et sélectionne automatiquement l'application spécifiée.

Syntaxe : `"C:\Datacap\DcDesktop\DcDesktop.exe -app:<NomApplication>"`

Exemple : `"C:\Datacap\DcDesktop\DcDesktop.exe -app:TravelDocs"`

Dans cet exemple, la commande lance le programme Datacap Desktop et sélectionne automatiquement l'application TravelDocs.

-but:<bouton>

Exécute le raccourci spécifié au démarrage. Cette commande lance le programme Datacap Desktop et sélectionne automatiquement l'application spécifiée avec le raccourci spécifié.

Syntaxe : "C:\Datacap\DcDesktop\DcDesktop.exe -app:<NomApplication> -but:<Raccourci>

Exemple : "C:\Datacap\DcDesktop\DcDesktop.exe -app:TravelDocs -but:Verify"

Dans cet exemple, la commande lance le programme Datacap Desktop et sélectionne automatiquement l'application TravelDocs à l'aide du raccourci Vérifier.

Rubrique parent : [Administration de Datacap Desktop](#)

Configuration d'un type de code à barres en tant que séparateur de document

Vous pouvez configurer votre tâche de numérisation Datacap Desktop avec un type de code à barres à utiliser en tant que séparateur de document avec les scanners ISIS.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer un type de code à barres en tant que séparateur de document, vous devez réaliser trois étapes. Vous devez configurer la tâche de numérisation Datacap Desktop pour la création de document et définir le panneau de type DCO. Ensuite, numérisez une page avec le code à barres que vous souhaitez utiliser en tant que séparateur de document et identifiez le nom du code à barres. La dernière étape consiste à entrer le nom du code à barres en tant que Type de code à barres pour la configuration de la tâche de numérisation Datacap Desktop.

Procédure

1. Configurez la tâche de numérisation dans Datacap Web Client pour créer la documentation et définissez le panneau de type DCO.
 - a. Dans Datacap Web Client, accédez à l'option Administrateur > Flux de travaux et sélectionnez la tâche Numériser.
 - b. Sélectionnez Datacap Desktop dans le menu Programme.
 - c. Sélectionnez Configurer
 - d. Dans Traitement par lots, cochez la case Créer un noeud de document.
 - e. Dans la section Lier type DCO au panneau de Datacap Desktop, entrez `DCO_Type` dans la zone clé et `DLL.Panel` dans la zone de valeur
 - f. Ajoutez un autre ensemble de panneaux de bureau de zones clé et de valeur. Entrez le nom d'application, tel que `TravelDocs`, dans la zone clé. Entrez `DotScanPanels.ISISScan` dans la zone de valeur.
2. Numérisez une page avec le code à barres que vous souhaitez utiliser en tant que séparateur de document et identifiez le nom du code à barres.
 - a. Numérisez une page avec le code à barres que vous souhaitez utiliser en tant que séparateur de document. Soumettre et fermer ce lot
 - b. Dans le dossier du lot, ouvrez le fichier `Scan.xml` et recherchez le nom `CodeNameX`, tel que `Code39`.

3. Dans Datacap Web Client, configurez la tâche de numérisation Datacap Desktop avec le Type de code à barres.
 - a. Dans Datacap Web Client, accédez à l'option Administrateur > Flux de travaux et sélectionnez la tâche Numériser.
 - b. Dans la zone Type de code à barres, entrez le nom du code à barres, tel que Code39, que vous avez identifié dans le fichier Scan.xml
4. Enregistrez cette configuration de tâche de numérisation Datacap Desktop.

Rubrique parent : [Administration de Datacap Desktop](#)

Configuration du mode de sélection d'image pour la tâche de correction de Datacap Desktop

Pour la tâche de correction, le comportement par défaut de Datacap Desktop consiste à conserver la dernière image de page numérisée et à supprimer automatiquement les images de page précédentes. Pour les pages numérisées TWAIN et ISIS, vous pouvez redéfinir de comportement par défaut de façon à sélectionner manuellement l'image de page à conserver.

Pour activer le mode de sélection manuel, ajoutez la ligne suivante à la section Datacap Desktop de la tâche de correction pour un ou plusieurs des fichiers suivants :

- VScan.set.xml
- fixup.set.xml

```
<V n="UndoableRescan" label="Undo-able Rescan" tip="Specify whether rescanning is undo-able" type="checkbox">1</V>
```

Rubrique parent : [Administration de Datacap Desktop](#)

Datacap Application Copy Tool

Datacap Application Copy Tool est un outil de migration que vous pouvez utiliser pour copier et déplacer une application Datacap. Par exemple, vous pouvez déplacer l'application d'un environnement de test vers un environnement de production afin de remplacer une application existante.

Certaines applications Datacap utilisent un fichier settings.ini qui contient les chaînes de connexion et les chemins d'accès UNC. Datacap Application Copy Tool n'inclut pas ce fichier lorsqu'il copie les fichiers d'application.

Lorsque vous copiez des bases de données vers un autre environnement, la base de données Engine n'est en général pas copiée. Vous copiez la base de données Administration puis créez une nouvelle base de données Engine ou réutilisez un schéma de base de données Engine existant.

Lorsque Datacap Application Copy Tool est utilisé comme interface de ligne de commande, il s'agit d'une solution automatisée à l'assistant d'application Datacap Studio pour exécuter les tâches suivantes :

Déplacer les données vers un environnement pour la première fois

Copier les fichiers d'application et les bases de données à partir d'une application Datacap dans un environnement et les déplacer vers une nouvelle application d'un autre environnement. Certains fichiers ne sont pas copiés, tels que le fichier settings.ini, les lots, les répertoires d'entrée et de sortie, et les répertoires non standard. Vous devez vérifier et corriger la chaîne de connexion vers la nouvelle application.

Crée un nouvel index pour la base de données Administration dans la nouvelle application. Par exemple, vous pouvez créer l'application dans un environnement de développement et déplacer ses fichiers

d'application et bases de données vers un environnement de test à des fins de vérification et tests qualité. Une fois l'application testée et mise en service, vous pouvez déplacer toute l'application vers un environnement de production.

Pour renommer une application existante, vous pouvez utiliser l'assistant d'application de Datacap Studio.

Mettre les données à jour dans un environnement existant

Copie les fichiers d'application et les bases de données mis à jour vers un environnement existant. L'application de l'environnement existant est une version antérieure à celle qui est copiée. Cette version antérieure est mis à jour pour correspondre à l'application que vous copiez. Par exemple, vous pouvez modifier la hiérarchie des documents et les règles d'une application existante et copier l'application mise à jour vers un autre environnement. Vous pouvez déplacer l'application dans son intégralité ou uniquement les parties mises à jour.

Vous pouvez utiliser cette option pour migrer vos applications dans un nouvel environnement ou pour revenir à un environnement précédent.

Modifier le fournisseur de base de données sur votre système

Copie les bases de données à partir d'un fournisseur de base de données existant et les déplace vers un autre fournisseur de base de données. Par exemple, vous pouvez déplacer vos bases de données d'application Datacap à partir d'une base de données Microsoft Access d'un environnement vers une base de données DB2 d'un autre environnement. Les deux environnements doivent être en miroir pour s'assurer de la synchronisation des données transmises entre les fournisseurs de bases de données. Pour modifier le fournisseur de base de données, vous devez désélectionner la case à cocher Copier les fichiers d'application et entrer manuellement les chaînes de connexion pour la base de données de destination. Vous n'avez pas besoin d'entrer le chemin cible et le nom de l'application. Une fois les fichiers copiés, vous pouvez mettre à jour les chaînes de connexion pour que l'application utilise la nouvelle base de données de Application Manager.

Sauvegarder les données sur votre système

Copie tous les fichiers d'application et les bases de données vers un dossier unique pour créer un point de contrôle ou une sauvegarde de votre système.

- [Configurer les chaînes de connexion](#)
Les chaînes de connexion permettent de copier et déplacer les applications Datacap vers une base de données hébergée sur un autre environnement. Ces chaînes de connexion contiennent les informations requises par le fournisseur de base de données pour établir une connexion entre l'application et la base de données.
- [Interface de ligne de commande de Datacap Application Copy Tool](#)
En utilisant les options de ligne de commande de Datacap Application Copy Tool, vous pouvez indiquer l'application Datacap que vous souhaitez copier et la déplacer vers un autre environnement.
- [Interface utilisateur de Datacap Application Copy Tool](#)
Vous pouvez utiliser l'interface utilisateur de Datacap Application Copy Tool pour déplacer vos applications Datacap et leurs bases de données vers un autre environnement.

Rubrique parent : [Administration](#)

Configurer les chaînes de connexion

Les chaînes de connexion permettent de copier et déplacer les applications Datacap vers une base de données hébergée sur un autre environnement. Ces chaînes de connexion contiennent les informations requises par le fournisseur de base de données pour établir une connexion entre l'application et la base de données.

Lorsque vous connectez votre application à une base de données, ADO utilise un fournisseur de base de données pour se connecter à la base. les fournisseurs de base de données pris en charge pour lesquels vous

pouvez configurer des chaînes de connexion sont Microsoft Access, Microsoft SQL Server, Oracle et DB2. L'ancien format de chaîne de connexion de Datacap est toujours pris en charge pour assurer la compatibilité des connexions aux bases de données existantes.

Les fournisseurs de base de données se connectent aux bases de données de différentes façons. Vous devez donc rédiger la chaîne de connexion correspondant au fournisseur que vous souhaitez utiliser. Par exemple, le fournisseur de base de données a besoin de l'adresse du serveur de base de données auquel il doit se connecter. Vous devez donc indiquer l'adresse dans la chaîne de connexion.

Si vous n'indiquez pas de chaînes de connexion pour une application existante, le fournisseur de base de données utilise les chaînes de connexion qui sont actuellement configurées sur l'application.

Les exemples suivants présentent des chaînes de connexion OLEDB pour chaque fournisseur de base de données pris en charge :

DB2 via l'authentification standard

Cet exemple décrit la base de données principale. La valeur Data Source est le nom d'alias de base de données qui est catalogué à partir du serveur de base de données qui est installé sur Datacap Server. Les valeurs Hostname et Database peuvent être vides.

```
"Provider=IBMDADB2;Data Source=dcdb141;UID=*****;PWD=*****;  
CurrentSchema=db2admin;"
```

Cet exemple décrit la base de données secondaire, qui existe déjà. La valeur Hostname est l'adresse IP du serveur de base de données distant. La valeur Database est le nom de la base de données installée sur le serveur de base de données. La valeur DataSource peut être vide.

```
"Provider=IBMDADB2;Hostname=9.112.232.141;Data Source=;Database=dcdbNUI;  
Password=*****;UserID=*****;"
```

DB2 en utilisant l'authentification Windows

S.O.

Microsoft Access en utilisant Standard ou l'authentification Windows

```
"Provider=microsoft.jet.oledb.4.0;data source=C:\Datacap\MyApp\MyAppadm.mdb;  
persist security info=false;"
```

SQL Server en utilisant l'authentification standard

```
"Provider=sqloledb;data source=myServerAddress;Initial Catalog= myDataBase;  
User Id=myUsername;Password=myPassword;"
```

SQL Server en utilisant l'authentification Windows

```
"Provider=sqloledb;data source=myServerAddress;Initial Catalog= myDataBase;  
Integrated Security=SSPI;"
```

Oracle en utilisant l'authentification standard

```
Provider=OraOLEDB.Oracle;Data Source=MyOracleDB;User Id=myUsername;  
Password=myPassword;
```

Oracle en utilisant l'authentification Windows

```
Provider=OraOLEDB.Oracle;Data Source=MyOracleDB;OSAuthent=1;
```

Rubrique parent : [Datacap Application Copy Tool](#)

Information associée:

[Planification de l'authentification pour votre système Datacap](#)

Interface de ligne de commande de Datacap Application Copy Tool

En utilisant les options de ligne de commande de Datacap Application Copy Tool, vous pouvez indiquer l'application Datacap que vous souhaitez copier et la déplacer vers un autre environnement.

Syntaxe de ligne de commande

Le formulaire Backus Normal Form (BNF) décrit la syntaxe de ligne de commande utilisée par Datacap Application Copy Tool pour copier et déplacer les applications et les bases de données.

```
<syntax> :=<source> <dest> [<app-status>] [<copy-type>*] [<keep-type>*] [<clear>*]
[<reset-user>] [-s] [-i|-c]
[-s] : = silent (use the Command Line Interface)
[-i] : = interactive (display the UI)
<source> :=-from [-an <app>] [-af <folder>] [-adb <DB>] [-fdb <DB>] [-edb <DB>]
<app-type>
<dest> :=-to [-an <app>] [-af <folder>] [-adb <DB>] [-fdb <DB>] [-edb <DB>] <app-
type>
<app-type> :=-how <online|datafile>
<app-status> :=-oapp <new|update>
<copy-type :=-copy <users|roles|workflow|rules|dco>
<keep-type> :=-keep <users|workflow>
<clear> :=-clear <audit|debug|batches|stats|fpstats>
<reset-user> :-reset <userid>
```

Commandes

L'utilitaire Datacap Application Copy Tool utilise les paramètres `-from` et `-to` pour indiquer les applications source et cible.

`-from`

Indique l'application source que vous souhaitez copier

`-to`

Indique l'application de destination que vous souhaitez créer ou mettre à jour

Ces deux paramètres permettent de spécifier les caractéristiques de la source et de la destination, comme le nom d'application et les connexions de base de données. Par exemple, la commande suivante (avec des valeurs appropriées pour les paramètres en italique) copie une application source vers l'environnement de destination à l'aide de la méthode de migration en ligne.

```
DAppCopy -from -an Application -how online -to -an NewApplication
-af NewApplicationFolder -how online -oapp new
```

Options de ligne de commande

Les options suivantes s'appliquent à l'environnement source lorsqu'elles sont précédées du paramètre `-from`. Ces options s'appliquent à l'environnement de destination lorsqu'elles sont précédées de la commande `-to`.

`an Application`

Le nom de l'application que vous souhaitez déplacer

Si l'application existe, vous pouvez spécifier le nom d'*Application* uniquement. Omettez les paramètres *Folder* et *DB*.

`-af Folder`

Après le paramètre `-from`, le chemin du dossier dans l'environnement source à partir duquel vous souhaitez copier l'application.

Après le paramètre `-to`, le chemin du dossier dans l'environnement de destination vers lequel vous souhaitez déplacer l'application.

`-adb DB`

La chaîne de connexion à la base de données Administration de l'application source ou cible que vous souhaitez déplacer. Dans la chaîne de connexion, utilisez la syntaxe de connexion Microsoft OLEDB.

`-edb DB`

La chaîne de connexion à la base de données Engine de l'application source ou cible que vous souhaitez déplacer. Dans la chaîne de connexion, utilisez la syntaxe de connexion Microsoft OLEDB.

`-fdb DB`

La chaîne de connexion à la base de données Fingerprint de l'application source ou cible que vous souhaitez déplacer. Dans la chaîne de connexion, utilisez la syntaxe de connexion Microsoft OLEDB.

`-how method`

La méthode que vous souhaitez utiliser pour accéder à l'application source et cible :

- `online` : cloner l'application à partir de l'environnement source ou la copier directement vers l'environnement de destination.
- `datafile` : copier les fichiers et les bases de données de l'application vers des fichiers de données portables ou copier les fichiers de données portables vers des fichiers et des bases de données de l'environnement de destination.
- `backup` : copier tous les fichiers d'application et les bases de données vers un dossier unique pour créer une sauvegarde à des fins de comparaison.

Les options suivantes ne s'appliquent pas à l'environnement source. Elles s'appliquent à l'environnement de destination, si elles sont utilisées avec le paramètre `-to`.

`-keep users|workflow`

Préserve les utilisateurs ou le flux de travaux dans la base de données Administration de destination.

Pour préserver les utilisateurs et les flux de travaux dans la base de données Administration de destination, utilisez l'option `-keep` deux fois. Par exemple, entrez `-keep users -keep workflow`.

`-clear audit|batches|debug`

- `audit` : Supprime tous les enregistrements de la table d'audit dans la base de données Administration de destination.
- `batches` : Supprime tous les lots de la base de données Engine de destination.
- `debug` : Supprime tous les enregistrements de débogage de la base de données Engine de destination.

Pour supprimer les éléments multiples, réutilisez l'option `-clear` pour chaque élément que vous souhaitez supprimer. Par exemple, entrez `-clear audit -clear batches -clear debug`.

`-reset userid`

Réinitialise le mot de passe de l'utilisateur spécifié sur `admin` pour la base de données de destination. L'utilisateur peut alors se connecter à la base de données de destination, même si les clés de chiffrement ne correspondent pas dans l'environnement de destination. Il est supposé changer immédiatement le mot de passe pour un mot de passe plus sécurisé.

`-oapp new|update`

Type de migration que vous souhaitez exécuter :

- new : créer une nouvelle application dans l'environnement de destination avec les fichiers d'application et les bases de données de l'environnement source.
- update : mettre à jour une application existante dans l'environnement de destination avec les fichiers d'application mis à jour et les bases de données de l'environnement source.
- **Options de migration d'application**
Vous pouvez migrer les applications et les bases de données sur un ordinateur qui dispose d'un accès aux environnements source et cible. Vous pouvez également utiliser plusieurs ordinateurs qui disposent chacun d'un accès à l'un de ces environnements.
- **Déplacement d'une application vers un nouvel environnement**
Tous les fichiers d'application et bases de données peuvent être copiés à partir d'une application Datacap d'un environnement puis déplacés vers une nouvelle application d'un autre environnement.
- **Mise à jour d'une application dans un environnement existant**
Vous pouvez mettre à jour des fichiers et des bases de données d'application afin de déplacer l'ensemble de l'application ou les mise à jour sur un environnement existant.
- **Changement du fournisseur de base de données**
Vous copiez les bases de données d'application Datacap existantes dans un fournisseur de base de données et les déplacez vers un autre fournisseur de base de données. Par exemple, vous pouvez déplacer des bases de données d'application à partir d'une base de données Microsoft Access d'un environnement vers une base de données DB2 d'un autre environnement.
- **Migration d'une base de données unique vers un autre fournisseur de base de données**
Vous pouvez copier une base de données d'applications Datacap unique et effectuer une migration pour utiliser un autre fournisseur de base de données.

Rubrique parent : [Datacap Application Copy Tool](#)

Options de migration d'application

Vous pouvez migrer les applications et les bases de données sur un ordinateur qui dispose d'un accès aux environnements source et cible. Vous pouvez également utiliser plusieurs ordinateurs qui disposent chacun d'un accès à l'un de ces environnements.

Les options de migration d'application suivantes clonent les fichiers et les bases de données d'application d'une application existante dans l'environnement source et copie l'application dans un emplacement spécifique de l'environnement de destination.

- Online: Exécute un processus en une étape dans laquelle vous utilisez un ordinateur qui doit avoir accès à l'environnement source et à l'environnement de destination.
- Datafile: Exécute un processus en deux étapes dans lequel vous utilisez un ordinateur ayant accès à l'environnement source pour créer des fichiers de données portables. Les fichiers de données contiennent les fichiers d'application et les bases de données que vous souhaitez copier. Vous déplacez les fichiers de données portables vers un ordinateur ayant accès à l'environnement de destination. Vous exécutez Datacap Application Copy Tool sur cet ordinateur pour déplacer les fichiers et bases de données d'application vers l'environnement de destination. Si les deux ordinateurs peuvent accéder aux fichiers de données portables, il n'est pas nécessaire de transférer physiquement ces fichiers vers le deuxième ordinateur.

Les exe montrent les options à utiliser pour une migration Online et une migration Datafile.

Migration en ligne

Dans cet exemple Microsoft SQL Server, vous clonez une nouvelle application APT depuis une base de données de l'environnement source et vous la copiez dans un emplacement spécifique de l'environnement de destination. L'ordinateur doit avoir accès aux deux environnements.

```
DAppCopy -from -an APT -af C:\Datacap\APT
-adb "Provider=SQLOLEDB;Data Source=localhost;Initial Catalog=APTAdm;
Integrated Security=SSPI;"
-edb "Provider=SQLOLEDB;Data Source=localhost;Initial Catalog=APTEng;
Integrated Security=SSPI;"
-fdb "Provider=SQLOLEDB;Data Source=localhost;Initial Catalog=APTFP;
Integrated Security=SSPI;" -how online
-to -an APT -af C:\Datacap\APT
-adb "Provider=SQLOLEDB;Data Source=localhost;Initial Catalog=APTAdm;
Integrated Security=SSPI;"
-edb "Provider=SQLOLEDB;Data Source=localhost;Initial Catalog=APTEng;
Integrated Security=SSPI;"
-fdb "Provider=SQLOLEDB;Data Source=localhost; Initial Catalog=APTFP;
Integrated Security=SSPI;"
-how online -oapp new
```

Migration Fichier de données

Dans cet exemple Microsoft Access, vous copiez l'application TravelDocs de l'environnement source dans des fichiers de données portables sur clé USB Z:

```
DAppCopy -from -an TravelDocs -af C:\Datacap\TravelDocs
-adb "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=C:\Datacap\TravelDocs\
TravelDocsAdm.mdb"
-edb "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=C:\Datacap\TravelDocs\
TravelDocs Eng.mdb"
-how online
-to -an PortApp -af Z:\PortApp
-adb "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=Z:\PortApp\DBs\
PortAdm.mdb"
-edb "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=Z:\PortApp\DBs\
PortEng.mdb"
-clear batches -how datafile -oapp new
```

Vous pouvez simplement utiliser cette migration de fichier de données, par exemple :

```
DAppCopy -from -an TravelDocs -how online -to -af C:\temp\TravelDocsSnapshot
-how datafile
```

Dans cet exemple DB2, vous copiez l'application depuis des fichiers de données portables de la clé USB Z: sur une nouvelle application TravelDocs de l'environnement de destination.

```
DAppCopy -from -af c:\TravelDocsSnapshot -how datafile
-to -an TravelDocs2 -af \\SomeFolder\Datacap\TravelDocs
-adb "Provider=IBMDADB2;Hostname=DB2Instance;Database=TravelDocAdm;
Integrated Security=SSPI;"
-edb "Provider=IBMDADB2;Hostname=DB2Instance; Database=TravelDocEng;
Integrated Security=SSPI;"
-fdb "Provider=IBMDADB2; Hostname=DB2Instance;Database=TravelDocFP;
Integrated Security=SSPI;" -how online -oapp new
```

L'utilitaire Datacap Application Copy Tool crée un fichier journal de traitement des incidents dans %temp%\dappcopy.log, où %temp%\ est un raccourci Windows vers le répertoire TEMP. Par exemple, le répertoire TEMP peut être C:\Users\USERNAME\AppData\Local\.

Rubrique parent : [Interface de ligne de commande de Datacap Application Copy Tool](#)

Déplacement d'une application vers un nouvel environnement

Tous les fichiers d'application et bases de données peuvent être copiés à partir d'une application Datacap d'un environnement puis déplacés vers une nouvelle application d'un autre environnement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque Datacap Application Copy Tool crée une nouvelle application, le processus de copie met à jour les informations environnementales dans Datacap Application Manager (.app) pour les valeurs connues. Ces valeurs comprennent les bases de données Administration, Engine et Fingerprint et les chemins d'accès aux fichiers qui se trouvent dans le dossier d'application. Les autres valeurs environnementales, telles que les valeurs chiffrées, les connexions aux bases de données d'exportation et de recherche et des chemins d'accès aux fichiers qui ne figurent pas dans le dossier d'application, sont supprimées de la nouvelle application et doivent être mises à jour manuellement à l'aide de Datacap Application Manager.

Vous pouvez créer une application dans un environnement de développement puis déplacer ses fichiers d'application et ses bases de données vers un environnement de test à des fins de vérification et de tests qualité. Une fois l'application testée et mise en service, vous pouvez déplacer toute l'application vers un environnement de production.

Lorsque vous déplacez une application, les fichiers suivants du dossier d'application sont copiés :

- Les fichiers dco.xml et *.app
- Les dossiers avec des noms qui commencent par dco_
- Les fichiers Fingerprint (en option)

La base de données Administration contient les flux de travaux, les utilisateurs et les groupes, ainsi que les informations d'autorisation.

Le dossier et la base de données Fingerprint peuvent être exclus si l'apprentissage Fingerprint est activé. Si l'environnement de destination possède moins d'empreintes digitales, vous pouvez utiliser Fingerprint Maintenance Tool.

Dans la base de données Administration, la table d'audit et la table de base de données Engine sont supprimées.

Procédure

Pour déplacer une application dans un nouvel environnement :

1. A l'invite, entrez `DAppCopy`, suivi de ces commandes sur une seule ligne.
2. Dans la commande `-from`, spécifiez les options suivantes pour l'environnement source.
 - a. `-an` : nom de la base de données d'application Datacap à copier.
 - b. `-af` : chemin d'accès au dossier à partir duquel copier l'application Datacap.
 - c. `-edb`, `-adb`, `-fdb` : chaînes de connexion utilisées par la base de données d'application.
 - d. `-how`: option de migration à utiliser en tant que `-online` ou `-datafile`.
 - e. `-oapp`: le type de migration à exécuter, `new`.
3. Dans la commande `-to`, vous indiquez les mêmes options pour l'environnement de destination.
Important : Pour une nouvelle application d'un environnement de destination qui utilise une base de données autre que Microsoft Access, vous devez indiquer le fournisseur de base de données des chaînes de connexion pour les bases de données d'application. Si le fournisseur de base de données n'est pas indiqué, les bases de données sont créées dans Microsoft Access.
4. Les lots d'une application ne sont pas copiés dans le nouvel environnement. Si vous souhaitez copier des lots existants, vous devez copier le dossier de lots. Si le chemin du dossier de lots est différent dans le nouvel environnement, vous devez mettre à jour les chemins de lots copiés dans la base de données Engine. Utilisez un outil de base de données pour mettre à jour les valeurs de la colonne `PB_BATCHDIR` dans la table `TMBATCH` pour qu'elles correspondent à la structure de fichier sur votre système cible une fois la migration effectuée.

Exemple

Dans cet exemple, les nouvelles applications TravelDocs sont transférées de l'environnement source vers l'environnement de destination à l'aide de l'option de migration en ligne. Les deux environnements utilisent le fournisseur de base de données DB2.

```
DAppCopy -from -an TravelDocs -af C:\Datacap\TravelDocs
-adb "Provider=IBMDADB2;Data Source=localhost;Initial Catalog=TravelDocAdm;"
-edb "Provider=IBMDADB2;Data Source=localhost;Initial Catalog=TravelDocEng;"
-fdb "Provider=IBMDADB2;Data Source=localhost;Initial Catalog=TravelDocFP;"
-how online -oapp new
-to -an TravelDocs -af C:\Datacap\TravelDocs
-adb "Provider=IBMDADB2;Data Source=localhost;Initial Catalog=TravelDocAdm;"
-edb "Provider=IBMDADB2;Data Source=localhost;Initial Catalog=TravelDocEng;"
-fdb "Provider=IBMDADB2;Data Source=localhost;Initial Catalog=TravelDocFP;"
-how online -oapp new
```

Rubrique parent : [Interface de ligne de commande de Datacap Application Copy Tool](#)

Référence associée:

[Interface de ligne de commande de Datacap Application Copy Tool](#)

[Options de migration d'application](#)

Mise à jour d'une application dans un environnement existant

Vous pouvez mettre à jour des fichiers et des bases de données d'application afin de déplacer l'ensemble de l'application ou les mise à jour sur un environnement existant.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque Datacap Application Copy Tool met à jour une application existante, le fichier de destination .app n'est pas modifié. Toutes les touches ajoutées à Datacap Application Manager dans l'environnement d'application source doit être ajoutée à l'environnement d'application cible.

Lorsque vous mettez à jour une application existante, vous pouvez copier les acteurs, les rôles et les flux de travaux associés à l'application. Les acteurs, les rôles et les flux de travaux doivent être identiques pour les applications source et cible. Si vous copiez uniquement les flux de travaux, le processus de copie peut échouer.

Procédure

Pour déplacer une application dans un nouvel environnement :

1. A l'invite, entrez `DAppCopy`, suivi de ces commandes sur une seule ligne.
2. Dans la commande `-from`, spécifiez les options suivantes pour l'environnement source.
 - a. `-an` : nom de la base de données d'application Datacap à copier.
 - b. `-af` : chemin d'accès au dossier à partir duquel copier l'application Datacap.
 - c. `-edb`, `-adb`, `-fdb` : chaînes de connexion utilisées par la base de données d'application.
 - d. `-how`: option de migration à utiliser en tant que `online` ou `datafile`.
 - e. `-oapp`: type de migration à exécuter en tant que `update`.
3. Dans la commande `-to`, vous indiquez les mêmes options pour l'environnement de destination.

Exemple

Dans cet exemple, les mises à jour des applications Medical Claims sont transférées de l'environnement source vers l'environnement cible à l'aide de l'option de migration en ligne. Les deux environnements utilisent le fournisseur de base de données DB2.

```
DAppCopy -from -an MClaims -af \\Development\Datacap\MClaims
-adb "Provider=IBMDADB2;Hostname=Devhost;Database=MClaimsAdm;"
```

```

-edb "Provider=IBMDADB2;Hostname=Devhost;Database=MClaimsEng;"
-fdb "Provider=IBMDADB2;Hostname=Devhost;Database=MClaimsFP;"
-how online
-to -an MClaims -af \\Production\Datacap\MClaims
-adb "Provider=IBMDADB2;Hostname=Prodhost;Database=MClaimsAdm;"
-edb "Provider=IBMDADB2;Hostname=Prodhost;Database=MClaimsEng;"
-fdb "Provider=IBMDADB2;Hostname=Prodhost;Database=MClaimsFP;"
-how online -oapp update

```

Rubrique parent : [Interface de ligne de commande de Datacap Application Copy Tool](#)

Référence associée:

[Interface de ligne de commande de Datacap Application Copy Tool](#)

[Options de migration d'application](#)

Changement du fournisseur de base de données

Vous copiez les bases de données d'application Datacap existantes dans un fournisseur de base de données et les déplacez vers un autre fournisseur de base de données. Par exemple, vous pouvez déplacer des bases de données d'application à partir d'une base de données Microsoft Access d'un environnement vers une base de données DB2 d'un autre environnement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour toute base de données, sauf Microsoft Access, la base de données de destination doit être installée et en mesure d'exécuter les scripts qui créent le schéma de base de données. Lors de la mise à jour d'une application existante, l'application mise à jour doit être la même que l'application existante. Par exemple, vous ne pouvez pas mettre à jour une application TravelDocs à l'aide d'une application de compte fournisseurs.

Procédure

Pour modifier le fournisseur de base de données :

1. A l'invite, entrez `DAppCopy`, suivi de ces commandes sur une seule ligne.
2. Dans la commande `-from`, indiquez les options suivantes pour l'environnement source.
 - a. `-an` : nom de la base de données d'application Datacap à copier. Ignorez cette étape si vous voulez copier uniquement la base de données et non les fichiers d'application.
 - b. `-af` : chemin d'accès au dossier à partir duquel copier l'application Datacap.
 - c. `-edb`, `-adb`, `-fdb` : chaînes de connexion utilisées par la base de données d'application.
 - d. `-how`: option de migration à utiliser en tant que `-online` ou `-datafile`.
3. Dans la commande `-to`, indiquez les mêmes options pour l'environnement de destination. Utilisez les chaînes de connexion pour le nouveau fournisseur de base de données.

Exemple

Dans cet exemple, les bases de données d'application APT sont transférées de Microsoft SQL Server dans l'environnement source vers DB2 dans l'environnement de destination à l'aide de l'option de migration en ligne.

```

DAppCopy -from -an APT -af c:\Datacap\APTSQL
-adb "Provider=SQLOLEDB;Data Source=localhost;Initial Catalog=APTAdm;"
-edb "Provider=SQLOLEDB;Data Source=localhost;Initial Catalog=APTEng;"
-fdb "Provider=SQLOLEDB;Data Source=localhost;Initial Catalog=APTFP;"
-how online
-to -af C:\Datacap\APTDB2
-adb
"Provider=IBMDADB2;Server=MyDB2:5000;Database=APTAdm;UID=myUserName;PWD=myPassword;"
-edb

```

```
"Provider=IBMDADB2;Server=MyDB2:5000;Database=APTEng;UID=myUserName;PWD=myPassword;"  
-fdb  
"Provider=IBMDADB2;Server=MyDB2:5000;Database=APTFP;UID=myUserName;PWD=myPassword;"  
-how onlineDAppCopy -from -an APT -af C:\Datacap\APT
```

Rubrique parent : [Interface de ligne de commande de Datacap Application Copy Tool](#)

Référence associée:

[Interface de ligne de commande de Datacap Application Copy Tool](#)

[Options de migration d'application](#)

Migration d'une base de données unique vers un autre fournisseur de base de données

Vous pouvez copier une base de données d'applications Datacap unique et effectuer une migration pour utiliser un autre fournisseur de base de données.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez utiliser Datacap Application Copy Tool pour exécuter vos bases de données d'application Datacap existantes sur un autre produit de base de données. Par exemple, vous pouvez exécuter une base de données Microsoft SQL Server et vous souhaitez passer à une base de données DB2.

Pour migrer une base de données vers un autre fournisseur de base de données, indiquez uniquement les informations de base de données source et de destination sur la ligne de commande.

Procédure

Pour migrer une base de données vers un autre fournisseur de base de données :

1. A l'invite, entrez `DAppCopy`, suivi de ces commandes sur une seule ligne.
2. Dans la commande `-from`, indiquez `-edb`, `-adb` ou `-fdb` ainsi que les informations de connexion pour la base de données source.
3. Dans la commande `-to`, indiquez les mêmes informations pour la base de données de destination.

Exemple

Dans cet exemple, la migration d'une base de données Administration Datacap se fait de Microsoft SQL Server vers DB2.

```
DAppCopy -from -adb "Provider=SQLOLEDB;Data Source=localhost;Initial  
Catalog=APTAdm;"  
-to -adb  
"Provider=IBMDADB2DB;Server=MyDB2:5000;Database=APTAdm;UID=myUserName;PWD=myPassword  
"
```

Rubrique parent : [Interface de ligne de commande de Datacap Application Copy Tool](#)

Interface utilisateur de Datacap Application Copy Tool

Vous pouvez utiliser l'interface utilisateur de Datacap Application Copy Tool pour déplacer vos applications Datacap et leurs bases de données vers un autre environnement.

Procédure

Pour copier des applications et des bases de données sur l'interface utilisateur de Datacap Application Copy Tool :

1. Dans le menu Démarrer, cliquez sur Tous les programmes > IBM Datacap Developer Tools > Datacap Application Copy Tool.
2. Dans le panneau Copier à partir de, indiquez les informations suivantes.
 - a. Sélectionnez l'emplacement de l'application Datacap et de ses bases de données.
 - b. Sélectionnez le nom de l'application à déplacer.
 - c. Facultatif : Pour réinitialiser le mot de passe d'un utilisateur sur *admin* pour la base de données de destination, sélectionnez Reset password for user et entrez l'ID de l'utilisateur. L'utilisateur peut alors se connecter à la base de données de destination, même si les clés de chiffrement ne correspondent pas dans l'environnement de destination. Il est supposé changer immédiatement le mot de passe pour un mot de passe plus sécurisé.
 - d. Entrez les chaînes de connexion dans les bases de données des applications Administration et Fingerprint que vous souhaitez déplacer. Dans toutes les chaînes de connexion, utilisez la syntaxe de connexion Microsoft OLEDB.
3. Dans le panneau Copier vers, indiquez les informations suivantes si vous copiez des fichiers d'application :
 - a. Sélectionnez le nom de l'application à déplacer ou créez un nouveau nom d'application.
 - b. Sélectionnez l'emplacement dans lequel vous souhaitez copier l'application.
 - c. Sélectionnez Copier fichiers d'application.
 - d. Sélectionnez les éléments que vous souhaitez copier avec les fichiers d'application ; Hiérarchie de documents, Règles.
 - e. Sélectionnez les données existantes que vous souhaitez enregistrer sur la base de données de destination Administration ; Flux de travaux, Utilisateur et groupes.
 - f. Sélectionnez Effacer table d'audit si vous souhaitez supprimer tous les enregistrements existants de la table d'audit de la base de données Administration.
 - g. Entrez la chaîne de connexion dans la base de données de destination Administration. Dans toutes les chaînes de connexion, utilisez la syntaxe de connexion Microsoft OLEDB. Les chaînes de connexion doivent contenir les données d'identification par mot de passe et par connexion. Ils ne peuvent pas contenir d'astérisques, qui causent un copier-coller d'une chaîne de connexion à partir de Datacap Application Manager.
 - h. Sélectionnez Empreintes digitales si vous souhaitez enregistrer les empreintes digitales existantes dans la base de données Fingerprint.
 - i. Entrez la chaîne de connexion dans la base de données de destination Fingerprint. Les chaînes de connexion doivent contenir les données d'identification par mot de passe et de connexion.
 - j. Sélectionnez Effacer base de données Engine si vous souhaitez supprimer les lots existants de la base de données Engine.
 - k. Entrez la chaîne de connexion dans la base de données de destination Engine. Les chaînes de connexion doivent contenir les données d'identification par mot de passe et de connexion.
4. Cliquez sur OK pour copier les fichiers et les bases de données d'application de la base de données source vers la base de données de destination.
5. Appuyez sur Quitter pour fermer Datacap Application Copy Tool.

Rubrique parent : [Datacap Application Copy Tool](#)

Concepts associés:

[Configurer les chaînes de connexion](#)

Surveillance de la performance système avec IBM System Dashboard for Enterprise Content Management

Il est possible de surveiller la performance système Datacap grâce au IBM® System Dashboard for Enterprise Content Management.

Vous devez télécharger le logiciel de tableau de bord séparément et l'installer dans votre environnement, avec une version de Java™ prise en charge. Vous pouvez alors activer le composant de programme d'écoute de tableau de bord associé qui est installé automatiquement avec Datacap. Vérifiez que le produit n'est pas regroupé avec les composants Datacap d'un ordinateur que vous souhaitez surveiller.

Conseil : Le tableau de bord système de Datacap inclut une interface simple permettant d'afficher les événements. La licence d'IBM System Dashboard est incluse avec toutes les licences Datacap. Cependant, pour disposer de fonctions complémentaires, vous pouvez acquérir une licence distincte d'IBM ECM System Monitor.

Les programmes d'écoute de tableau de bord installés avec le logiciel Datacap fournissent des compteurs permettant de surveiller l'activité de connexion client, les demandes serveur, les actions de base de données, les tâches de traitement par lots et l'accès aux fichiers. Vous pouvez surveiller les actions des composants de Datacap Server, Rulerunner et Datacap Web Client.

Par défaut, le serveur Datacap et Rulerunner sont toujours disponibles pour la surveillance de tableau de bord. Datacap Web Client est également installé de sorte qu'il soit disponible pour la surveillance système, mais vous avez également la possibilité de désactiver et de réactiver les programmes d'écoute associés via un paramètre du fichier server.ini.

Activation des programmes d'écoute du tableau de bord

Pour activer ou désactiver les programmes d'écoute de tableau de bord pour la surveillance des événements Datacap, entrez la valeur 1 (activer) ou 0 (désactiver) pour le paramètre InformPCH dans la section General du fichier *chemin_install\datacap\tmweb.net\server.ini*. Le fichier server.ini se trouve sur le serveur Datacap Web Client affecté, où les activités système doivent être surveillées.

Événements Datacap Server

Sur le tableau de bord, vous pouvez surveiller les événements Datacap Server. Tous les compteurs de durée sont en nanosecondes.

Le tableau de bord extrait les informations du serveur Datacap sous forme hiérarchique. Par exemple :

```
Lots
Lots/Créés
Lots/Créés/Heure de création
Lots/Capturés
Lots/Capturés/Heure de capture
Lots/Libérés
Lots/Libérés/Heure de libération
...
```

Tableau 1. Actions client du serveur
Datacap

Événement	Description
Connect	Un nouveau client s'est connecté.
Login	Un client a ouvert une session.
Logoff	Un client a fermé une session.
Disconnect	Un client s'est déconnecté.

Tableau 2. Événements de base de données OLEDB pour le serveur Datacap

Événement	Description
Open	Une nouvelle connexion à une base de données a été créée via OLEDB.
Time to open	Durée nécessaire à l'établissement d'une connexion à la base de données via OLEDB.
Close	Une connexion à une base de données via OLEDB a été fermée.
Execute	Une exécution d'instruction SQL a été effectuée via OLEDB, à savoir toute instruction SQL y compris SELECT.
Execute time	Durée nécessaire à l'exécution d'un SQL via OLEDB, à savoir toute instruction SQL autre que SELECT.
Open recordset time	Durée nécessaire à l'ouverture d'un ensemble d'enregistrements via OLEDB, c'est-à-dire l'exécution de SELECT.

Tableau 3. Événements de base de données ADO pour le serveur Datacap

Événement	Description
Open	Une nouvelle connexion à une base de données a été créée via ADO.
Time to open	Durée nécessaire à l'établissement d'une connexion à la base de données via ADO.
Close	Une connexion à une base de données via ADO a été fermée.
Execute	Une exécution d'instruction SQL a été effectuée via ADO, à savoir toute instruction SQL y compris SELECT.
Execute time	Durée nécessaire à l'exécution d'un SQL via ADO, à savoir toute instruction SQL autre que SELECT.
Open records et time	Durée nécessaire à l'ouverture d'un ensemble d'enregistrements via ADO, c'est-à-dire l'exécution de SELECT.
selectXML time	Durée nécessaire à l'ouverture d'un ensemble d'enregistrements via ADO et au renvoi des résultats au format XML.
atomic selectXML	Une action atomique selectXML a été effectuée via ADO. Cette action crée une connexion à une base de données, exécute une instruction SQL SELECT, présente l'ensemble d'enregistrements obtenu au format XML et ferme la connexion à la base de données.
atomic selectXML time	Durée nécessaire à l'exécution d'une action selectXML via ADO.

Tableau 4. Événements de lot pour le serveur Datacap

Événement	Description
Created	Un nouveau lot a été créé.
Create time	Durée nécessaire à la création d'un lot.
Grabbed	Un lot a été saisi par un client pour traitement.
Released	Un lot a été libéré par un client après traitement.

Tableau 5. Événements de fichiers pour le serveur Datacap

Événement	Description
Opened	Un fichier a été ouvert pour un client.
Closed	Un fichier a été fermé par un client.
IO	Une entrée-sortie de système de fichiers a été effectuée sur un fichier demandé par un client.
Time to open	Durée nécessaire à l'ouverture d'un fichier pour un client.
Time to read	Durée nécessaire à la lecture du contenu d'un fichier pour un client.
Time to write	Durée nécessaire à l'enregistrement de données dans un fichier pour un client.
Time to close	Durée nécessaire à la fermeture d'un fichier pour un client.

Événements Rulerunner

les événements Rulerunner peuvent également être surveillés sur le tableau de bord. Tous les compteurs de durée sont en nanosecondes. Certains compteurs d'événements sont fixes, d'autres sont créés dynamiquement. Chaque *unité d'exécution* configurée crée un processus exécutable distinct de Rulerunner (RRProcessor.exe), et chaque processus dispose d'un programme d'écoute de tableau de bord associé. Chaque programme d'écoute porte le même nom, Rulerunner:, avec un identifiant numérique unique tel que Rulerunner::49205. Chaque événement commence par le noeud Thread0. Deux noeuds de catégorie sont toujours affichés : Applications et General.

Important : Les unités d'exécution Rulerunner sont en réalité des processus séparés. Le noeud initial *Thread0* est un artefact historique et peut être ignoré.

Le tableau de bord présente les informations de Rulerunner en ordre hiérarchique, par exemple :

```
Thread0
Thread0/Applications
Thread0/Applications/1040EZ
Thread0/Applications/1040EZ/Query Application Service
Thread0/Applications/1040EZ/Query Application Service/Duration
Thread0/General
Thread0/General/No pending batches
```

Sous le noeud Applications, un sous-noeud est affiché pour chaque application configurée, par exemple, TravelDocs, 1040EZ ou Datacap Accounts Payable (APT). Sous chaque noeud d'application se trouve un travail principal (Main Job) et un compteur Query Application Service. Chaque tâche spécifique à une application apparaît sous le noeud Main Job.

Tableau 6. Événements d'application pour chaque processus Rulerunner

Événement	Description
Applications	Noeud de programme d'écoute sous lequel toutes les applications configurées sont affichées.
<i>nom_application</i>	Noeud de programme d'écoute dont le nom est une application configurée, par exemple, TravelDocs.
Main Job	Noeud de programme d'écoute sous lequel les tâches type spécifiques à une application sont répertoriées.
<i>nom_tâche</i>	Noeud de programme d'écoute dont le nom est une tâche configurée, par exemple, ID page, Profileur et Vscan.
Batch grabbed	Nombre de lots saisis par une application pour le traitement d'une tâche.

Événement	Description
Batch released	Noeud de programme d'écoute représentant le nombre de lots qui ont été libérés par une application après le traitement d'une tâche.
<i>statut_lot</i>	Compteur de sous-niveau de Batch released, dont le nom montre le statut de chaque lot libéré, par exemple, pending, aborted, hold, offline.
Batch statistics updated	Durée moyenne nécessaire à la mise à jour des statistiques via une demande SQL.
Running RRS	Durée moyenne nécessaire à service Rulerunner pour terminer son exécution de règles.
Query Application Service	Compteur qui contient le nombre total de demandes à Datacap Application Manager. Sous ce noeud se trouve un accumulateur qui contient la durée moyenne consacrée à la demande d'informations de Datacap Application Manager.

Tableau 7. Événements généraux pour chaque processus Rulerunner

Événement	Description
Disconnected All	Toutes les unités d'exécution de Rulerunner déconnectées.
Disconnected from TM server	Une unité d'exécution de Rulerunner s'est déconnectée du serveur Datacap.
Logged off	Un utilisateur de Rulerunner a fermé une session.

Événements Datacap Web Client

Sur le tableau de bord, vous pouvez surveiller les événements Datacap Web Client. Tous les compteurs de durée sont en nanosecondes.

Le tableau de bord présente les informations de Datacap Web Client en ordre hiérarchique, par exemple :

```

application/Hits//tmweb.net/Task/gstopb.aspx
application/Hits//tmweb.net/Task/uplbfcl.aspx
application/Hits//tmweb.net/Task/utility.asmx
application/Hits//tmweb.net/Task/vscancl.aspx
application/Hits//tmweb.net/buttons.aspx
application/Hits//tmweb.net/jmonitor.aspx
application/Hits//tmweb.net/wflow.aspx
Clients
Clients/application/TMLogin
Clients/application/TMLogoff
...

```

Tableau 8. Événements d'application pour Datacap Web Client

Événement	Description
Application	L'application qui a été exécutée.
Bits	Les fonctions qui ont été exécutées et la durée de chacune.
Get Buttons	Durée nécessaire à la présentation d'une adresse URL de l'interface utilisateur permettant de fournir à l'utilisateur une liste de boutons, raccourcis ou éléments similaires.

Événement	Description
Stop Batch	Durée nécessaire à l'arrêt d'un processus de traitement par lots.
TMLogin	Action utilisateur visant à ouvrir une session de Datacap Web Client.
TMLogout	Action utilisateur visant à fermer une session de Datacap Web Client.
Tricky Select XML	Durée nécessaire à l'affichage d'informations de base de données dans l'interface utilisateur à l'aide d'une action SQL select de base de données interne, par exemple, pour la consultation de données.
Hits	Nombre désigné de bits correspondant à une demande d'utilisateur dans l'interface utilisateur, par exemple une demande d'affichage d'une adresse URL particulière.

Tableau 9. Événements clients pour Datacap Web Client

Événement	Description
Clients	Noeud représentant un ensemble d'utilisateurs de Datacap Web Client.
Application	Application qu'un utilisateur exécute, par exemple, Datacap Accounts Payable.
TMLogin	Durée nécessaire à la connexion au serveur Datacap.
TMLogout	Durée nécessaire à la déconnexion du serveur Datacap.
Session End	Durée nécessaire pour fermer une session Datacap Web Client.
Session Start	Durée nécessaire pour ouvrir une session Datacap Web Client.

Rubrique parent : [Administration](#)

Information associée:

[Présentation du système IBM FileNet P8](#)

[Guide d'utilisation IBM System Dashboard for Enterprise Content Management](#)

Arrêt de Datacap en vue d'une maintenance

Vous devez arrêter les applications logicielles de Datacap pour effectuer une maintenance à l'échelle du système, sauvegarder votre environnement, installer de nouveaux logiciels Datacap, ou mettre à jour ou supprimer des logiciels Datacap existants.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avant d'arrêter et de redémarrer Datacap, notez les composants logiciels Datacap software components en cours d'exécution sur chaque machine. Que vous exécutiez le logiciel sur une configuration à une seule machine ou une configuration de réseau Datacap, vous devez arrêter et redémarrer le logiciel Datacap selon une procédure précise.

Procédure

Pour arrêter et redémarrer le logiciel Datacap :

1. Arrêtez tous les logiciels client Datacap, y compris Datacap Desktop, Datacap Studio, FastDoc, Maintenance Manager, Datacap Web Client, Datacap Navigator, Datacap Web Client Upload Service et service Rulerunner.

2. Arrêtez tous les services Web tels que Datacap Web Client, Report Viewer, service Fingerprint et Datacap Web Services.
3. Arrêtez le service Datacap Server.
4. Arrêtez les bases de données.
5. Effectuez ces étapes dans l'ordre inverse si vous souhaitez redémarrer Datacap.

Rubrique parent : [Administration](#)

Concepts associés:

[Lots AutoDelete avec Datacap Maintenance Manager](#)

Maintenance de FastDoc

FastDoc offre des fonctions de maintenance qui permettent de gérer les fichiers d'entrée, les dossiers et les fichiers associés aux lots terminés et non terminés qui s'accumulent au fil du temps.

Pour éviter l'accumulation des fichiers d'entrée inutiles, utilisez le paramètre Supprimer des images du panneau Paramètres de numérisation pour supprimer automatiquement les fichiers d'entrée d'origine sur le disque une fois la reconnaissance des images terminée.

Pour supprimer les dossiers et fichiers associés aux lots terminés et non terminés, FastDoc inclut deux fonctions vous permettant de libérer de l'espace disque.

- Purger les lots terminés
- Supprimer le lot sélectionné

De plus, FastDoc fournit des statistiques concernant les traitements effectués chaque jour.

- [Purge des lots terminés](#)
Les fichiers contenant des informations de traitement associées aux lots exportés s'accumulent dans votre dossier de lots FastDoc. Lorsqu'un lot est exporté avec succès et que les fichiers de traitement ne sont plus requis, vous pouvez les purger.
- [Suppression de lots sélectionnés](#)
Les lots non terminés peuvent s'accumuler dans votre dossier de lots FastDoc. Si vous prévoyez de ne pas terminer le traitement d'un lot, vous pouvez supprimer ce lot pour libérer de l'espace disque.
- [Affichage de statistiques de lot quotidiennes](#)
Chaque jour, FastDoc crée un fichier XML contenant des statistiques de lot quotidiennes pour les processus de numérisation et d'exportation terminés. Le nom de fichier correspond à la date de traitement au format MM_JJ_AAAA.xml.
- [Déterminer le nom du fichier d'origine d'une image pré-numérisée](#)
Lorsque vous traitez des images pré-numérisées produites sur un système en dehors de FastDoc, il peut s'avérer utile de connaître le nom du fichier FastDoc ainsi que le nom de fichier donné à l'image par le système d'origine.

Rubrique parent : [Administration](#)

Purge des lots terminés

Les fichiers contenant des informations de traitement associées aux lots exportés s'accumulent dans votre dossier de lots FastDoc. Lorsqu'un lot est exporté avec succès et que les fichiers de traitement ne sont plus requis, vous pouvez les purger.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La purge des fichiers n'affecte pas l'image exportée ou les fichiers TXT, et une purge régulière est un bon moyen de libérer de l'espace disque.

Procédure

Pour purger les lots terminés :

1. Démarrez FastDoc.
2. Dans la fenêtre Sélectionner un lot, le nombre de lots existants ouverts et terminés s'affiche.
3. Cliquez sur Purger les lots terminés. Une boîte de message indique le nombre de lots purgés et vous demande de confirmer cette action.
4. Cliquez sur Oui. Une boîte de message confirme le nombre de lots ayant été purgés.
5. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de message. Les dossiers du lot ont été purgés.

Rubrique parent : [Maintenance de FastDoc](#)

Suppression de lots sélectionnés

Les lots non terminés peuvent s'accumuler dans votre dossier de lots FastDoc. Si vous prévoyez de ne pas terminer le traitement d'un lot, vous pouvez supprimer ce lot pour libérer de l'espace disque.

Procédure

Pour supprimer des lots sélectionnés :

1. Démarrez FastDoc.
2. Dans la fenêtre Sélectionner un lot, sélectionnez le lot que vous désirez supprimer.
3. Cliquez sur Supprimer le lot sélectionné. Une boîte de message affiche le numéro du lot que vous avez sélectionné, et vous invite à confirmer la suppression.
4. Cliquez sur Oui. La boîte de message se ferme et le lot ne s'affiche plus dans la fenêtre Sélectionner un lot.

Rubrique parent : [Maintenance de FastDoc](#)

Affichage de statistiques de lot quotidiennes

Chaque jour, FastDoc crée un fichier XML contenant des statistiques de lot quotidiennes pour les processus de numérisation et d'exportation terminés. Le nom de fichier correspond à la date de traitement au format MM_JJ_AAAA.xml.

Procédure

Pour afficher les statistiques quotidiennes :

1. Démarrez Microsoft Excel et sélectionnez Fichier > Ouvrir.
2. En mode Datacap, les statistiques quotidiennes sont stockées dans la base de données Engine.
3. En mode local, accédez au dossier C:\Datacap\FastDoc\statistics et ouvrez le fichier XML comme liste XML.
4. Consultez les informations dans les colonnes suivantes.

En-tête de colonne	Description
id	ID de lot

En-tête de colonne	Description
lot créé le	Date et heure de création du lot
numérisation_utilisateur	ID utilisateur et domaine de l'utilisateur qui effectue la numérisation
numérisation_poste	Nom de l'ordinateur sur lequel la numérisation a été effectuée
documents_numérisés	Nombre de documents numérisés
pages_numérisées	Nombre de pages numérisées
lot_exporté	Date/heure de l'exportation
vérification_utilisateur	ID utilisateur et domaine de l'utilisateur qui effectue la vérification
vérification_poste	Nom de l'ordinateur sur lequel la vérification a été effectuée
documents_exportés	Nombre de documents exportés
pages_exportées	Nombre de pages exportées

Rubrique parent : [Maintenance de FastDoc](#)

Déterminer le nom du fichier d'origine d'une image pré-numérisée

Lorsque vous traitez des images pré-numérisées produites sur un système en dehors de FastDoc, il peut s'avérer utile de connaître le nom du fichier FastDoc ainsi que le nom de fichier donné à l'image par le système d'origine.

Le nom de fichier FastDoc et le nom de fichier d'origine de chaque image prénumérisée sont stockés dans les fichiers Scan.xml, Recognize.xml, Verify.xml et Export.xml. Ces fichiers se trouvent dans chaque dossier de lot. Si un lot contient plusieurs images, les noms de toutes les images du lot se trouvent dans ces fichiers XML.

- Le nom du fichier d'origine de chaque image pré-numérisée se trouve dans l'élément IMAGEORIGIN.
- Le nom de fichier FastDoc de chaque image se trouve dans l'élément IMAGEFILE.

Rubrique parent : [Maintenance de FastDoc](#)

Maintenance d'empreintes digitales à l'aide de Fingerprint Maintenance Tool

Utilisez Fingerprint Maintenance Tool (FMT) pour gérer vos empreintes digitales et synchroniser les informations entre la base de données Fingerprint, la structure de documents et les fichiers XML d'empreintes digitales.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Important : Avant de démarrer Fingerprint Maintenance Tool, vérifiez que tous les clients Datacap sont arrêtés.

Si vous essayez de démarrer Fingerprint Maintenance Tool et que le fichier DCO est bloqué par un autre processus, Datacap affiche un message d'erreur. Par exemple, lorsqu'un développeur modifie la structure de documents dans Datacap Studio, le fichier DCO est bloqué et vous ne pouvez pas utiliser Fingerprint Maintenance Tool.

- [Démarrage de l'outil de maintenance des empreintes digitales](#)
Démarrez l'outil de maintenance des empreintes digitales sur le serveur Datacap hébergeant les fichiers d'application.
- [Localisation et suppression des empreintes digitales partielles](#)
Les empreintes digitales partielles associées à des documents non traités s'accumulent au fil du temps et doivent être supprimées.
- [Suppression d'empreintes digitales](#)
Vous pouvez utiliser l'outil de maintenance des empreintes digitales pour supprimer des empreintes digitales du système. Pour ce faire, vous devez connaître les identifiants des empreintes.
- [Suppression des empreintes digitales associées à un type de document](#)
Dans FastDoc, les empreintes digitales sont enregistrées par nom d'hôte, où le nom d'hôte est identique au nom du type de document. Vous devez connaître le nom du type de document avant d'exécuter cette procédure.
- [Exportation d'empreintes digitales sélectionnées](#)
Lorsque vous souhaitez déplacer des empreintes digitales d'un environnement d'application à un autre (ex. : test vers production), vous devez d'abord exporter les empreintes digitales depuis la base d'empreintes digitales source. Vous pouvez ensuite importer ou ajouter ces empreintes digitales à la base d'empreintes digitales cible.
- [Ajout d'empreintes digitales sélectionnées](#)
Pour déplacer des empreintes digitales d'un environnement d'application à un autre (ex. : du test à la production), commencez par exporter les empreintes à partir de la base de données source, puis, importez ou ajoutez ces empreintes à la base de données d'empreintes digitales cible.
- [Dépannage de l'outil Fingerprint Maintenance](#)
Cette section présente les ressources permettant de procéder à des dépannages sur l'outil Fingerprint Maintenance.

Rubrique parent : [Administration](#)

Référence associée:

[Référence à l'outil de maintenance des empreintes digitales](#)

Démarrage de l'outil de maintenance des empreintes digitales

Démarrez l'outil de maintenance des empreintes digitales sur le serveur Datacap hébergeant les fichiers d'application.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lors de la première exécution de l'outil de maintenance des empreintes digitales, un message s'affiche, indiquant qu'un répertoire de sauvegarde est créé.

Procédure

Pour démarrer l'outil de maintenance des empreintes digitales :

1. Ouvrez l'Explorateur Windows pour accéder au dossier Datacap\Application\dco_Application . Par exemple, suivez le chemin Datacap\APT\dco_APT.
2. Cliquez deux fois sur Fingerprint Maintenance Tool.exe. La fenêtre Outil de maintenance des empreintes digitales s'ouvre.

Rubrique parent : [Maintenance d'empreintes digitales à l'aide de Fingerprint Maintenance Tool](#)

Localisation et suppression des empreintes digitales partielles

Les empreintes digitales partielles associées à des documents non traités s'accumulent au fil du temps et doivent être supprimées.

Procédure

Pour localiser et supprimer les empreintes digitales partielles :

1. Démarrez l'outil de maintenance des empreintes digitales.
2. Cliquez sur Rechercher les problèmes pour localiser les problèmes existants.
3. Lorsque des entrées avec X s'affichent, cliquez sur Sélectionner tout, puis sur Supprimer la sélection. Les empreintes digitales partielles sont supprimées.
4. Fermez l'outil de maintenance des empreintes digitales.

Rubrique parent : [Maintenance d'empreintes digitales à l'aide de Fingerprint Maintenance Tool](#)

Suppression d'empreintes digitales

Vous pouvez utiliser l'outil de maintenance des empreintes digitales pour supprimer des empreintes digitales du système. Pour ce faire, vous devez connaître les identifiants des empreintes.

Procédure

Pour supprimer une empreinte digitale :

1. Démarrez l'outil de maintenance Fingerprint.
2. Cliquez sur le bouton Afficher les statistiques pour afficher des informations sur toutes les empreintes digitales existantes.
3. Sélectionnez l'ID de l'empreinte digitale que vous souhaitez supprimer.
4. Cliquez sur le bouton Supprimer sélection.

Rubrique parent : [Maintenance d'empreintes digitales à l'aide de Fingerprint Maintenance Tool](#)

Suppression des empreintes digitales associées à un type de document

Dans FastDoc, les empreintes digitales sont enregistrées par nom d'hôte, où le nom d'hôte est identique au nom du type de document. Vous devez connaître le nom du type de document avant d'exécuter cette procédure.

Procédure

Pour supprimer toutes les empreintes digitales associées à un type de document :

1. Démarrez l'outil de maintenance des empreintes digitales. Par exemple, sélectionnez Démarrer > IBM Datacap Developer Tools > Datacap Accounts Payable Fingerprint Maintenance Tool.
2. Cliquez sur Afficher les statistiques pour afficher des informations sur toutes les empreintes digitales existantes.
3. Cliquez sur l'en-tête de colonne Nom d'hôte pour trier la liste par nom d'hôte.
4. Mettez en évidence les enregistrements pour lesquels le nom d'hôte est identique au type de document.
5. Cliquez sur Supprimer la sélection.

Rubrique parent : [Maintenance d'empreintes digitales à l'aide de Fingerprint Maintenance Tool](#)

Exportation d'empreintes digitales sélectionnées

Lorsque vous souhaitez déplacer des empreintes digitales d'un environnement d'application à un autre (ex. : test vers production), vous devez d'abord exporter les empreintes digitales depuis la base d'empreintes digitales source. Vous pouvez ensuite importer ou ajouter ces empreintes digitales à la base d'empreintes digitales cible.

Procédure

1. Démarrez l'outil de maintenance des empreintes digitales associé à l'environnement d'application source.
2. Cliquez sur le bouton Afficher les statistiques pour afficher des informations sur les empreintes digitales existantes.
3. Mettez en surbrillance les empreintes digitales que vous voulez exporter.
4. Cliquez sur le bouton Exporter la sélection . La fenêtre Entrer le préfixe d'identification s'ouvre.
5. Entrez 2 caractères alphabétiques. Ces caractères deviennent les deux premiers caractères des fichiers d'empreintes digitales exportés, puis, cliquez sur OK. La fenêtre se ferme et les fichiers exportés sont placés dans le dossier \fingerprint\Fingerprint Export de l'application.
6. Pour obtenir des instructions sur l'ajout de ces empreintes digitales exportées à l'environnement d'application cible, voir [Ajout d'empreintes digitales sélectionnées](#).

Rubrique parent : [Maintenance d'empreintes digitales à l'aide de Fingerprint Maintenance Tool](#)

Ajout d'empreintes digitales sélectionnées

Pour déplacer des empreintes digitales d'un environnement d'application à un autre (ex. : du test à la production), commencez par exporter les empreintes à partir de la base de données source, puis, importez ou ajoutez ces empreintes à la base de données d'empreintes digitales cible.

Procédure

1. A l'aide de l'Explorateur Windows, copiez les fichiers d'empreintes digitales exportés (TIFF, CCO, XML) du dossier \fingerprint\Fingerprint Export de l'application source vers le dossier \fingerprint de l'environnement d'application cible.
2. Démarrez l'outil de maintenance des empreintes digitales associé à l'environnement d'application cible.
3. Cliquez sur le bouton Rechercher des fichiers FPXML pour localiser des empreintes digitales qui ne se trouvent pas dans la base de données Fingerprint de l'environnement d'application.
4. Lorsqu'une ou plusieurs entrées sont affichées, cliquez sur le bouton Sélectionner tout puis cliquez sur le bouton Ajouter sélection. Les empreintes digitales sont ajoutées à la base de données Fingerprint de l'environnement d'application.
5. Fermez l'outil de maintenance Fingerprint.

Rubrique parent : [Maintenance d'empreintes digitales à l'aide de Fingerprint Maintenance Tool](#)

Dépannage de l'outil Fingerprint Maintenance

Cette section présente les ressources permettant de procéder à des dépannages sur l'outil Fingerprint Maintenance.

- [Répertoire de sauvegarde FMT](#)
Ce dossier se trouve dans le répertoire dco_ de l'application. Le dossier contient le fichier journal

FMT.Log et des copies de sauvegarde du fichier SetupDCO créées lorsque vous exécutez l'outil de maintenance des empreintes digitales.

- [FMT.Log](#)
Ce fichier journal contient les détails de traitement permettant d'identifier les modifications effectuées ou tentées par l'outil de maintenance des empreintes digitales.

Rubrique parent : [Maintenance d'empreintes digitales à l'aide de Fingerprint Maintenance Tool](#)

Répertoire de sauvegarde FMT

Ce dossier se trouve dans le répertoire dco_ de l'application. Le dossier contient le fichier journal FMT.Log et des copies de sauvegarde du fichier SetupDCO créées lorsque vous exécutez l'outil de maintenance des empreintes digitales.

Rubrique parent : [Dépannage de l'outil Fingerprint Maintenance](#)

FMT.Log

Ce fichier journal contient les détails de traitement permettant d'identifier les modifications effectuées ou tentées par l'outil de maintenance des empreintes digitales.

Rubrique parent : [Dépannage de l'outil Fingerprint Maintenance](#)

Développement d'applications

- [Initiation au développement d'application](#)
Si vous êtes un nouvel utilisateur du développement d'application Datacap, apprenez quels composants Datacap utiliser pour construire et configurer des applications de capture et répondre aux besoins de votre entreprise.
- [Développement d'applications avec Datacap](#)
Ce tutoriel vous présente les concepts et tâches qui vous aideront à développer vos applications Datacap. Au fil de ces rubriques, vous allez développer une application permettant de traiter des documents de voyage.
- [Création de rapports Report Viewer personnalisés](#)
Avec Report Viewer, vous pouvez générer des rapports généraux ou détaillés pour les statistiques brutes. Vous pouvez créer des rapports personnalisés afin de lire des données à partir de colonnes sélectionnées et de les afficher sous la forme de tableau via l'interface Web Report Viewer. Vous pouvez davantage personnaliser vos rapports en ajoutant des totaux ou des moyennes aux bas de page de colonne et en incluant des graphiques.
- [Création d'une application Maintenance Manager](#)
Les applications Datacap Maintenance Manager configurent le contrôle de lots, la notification de statut et la suppression automatique de lots terminés.
- [Référence d'API d'objet](#)
Vous pouvez utiliser les API d'objet Datacap pour créer ou modifier des lots d'exécution et des hiérarchies de document et pour obtenir ou modifier les niveaux de fiabilité de la reconnaissance, des valeurs de zone, des valeurs de texte et des types d'objet.
- [Modèle d'API de Datacap Navigator](#)

Information associée:

[Récapitulatifs de la bibliothèque d'actions](#)

Initiation au développement d'application

Si vous êtes un nouvel utilisateur du développement d'application Datacap ou si vous souhaitez apprendre à créer une application de zéro, commencez ici. Datacap vous permet de générer et configurer des applications de capture avec plusieurs outils et composants. Vous pouvez utiliser l'assistant d'application Datacap pour générer de nouvelles applications basées sur des modèles et les configurer à l'aide d'actions et de règles préconfigurées en utilisant Datacap FastDoc ou Datacap Studio. Vous pouvez personnaliser davantage vos applications en développant vos propres actions, jeux de règles et tâches.

Avant de commencer

Pour pouvoir travailler sur votre application :

- Votre administrateur doit vous fournir un système Datacap installé et configuré ainsi qu'un compte doté des privilèges appropriés pour le développement d'applications.
- Passez le temps nécessaire pour définir vos exigences métier et découvrir comment vous allez utiliser votre application de capture Datacap pour répondre à ces exigences. Consultez [Besoins métier et architecture de l'application](#).
- Vous aurez besoin d'au moins un lot de tous les documents que vous souhaitez capturer avec votre application. Le processus de configuration d'application requiert ces exemples pour configurer la manière dont les données seront capturées, traitées et exportées. Les documents doivent se présenter sous la forme de fichiers image que vous avez numérisés ou obtenus du service approprié de votre entreprise.

Procédure

Les tâches suivantes représentent les étapes nécessaires à la création d'une nouvelle application pour la capture de documents :

1. Démarrez la version d'administration de Datacap FastDoc. Cliquez sur Démarrer > Programmes > IBM Datacap Developer Tools > Datacap Fastdoc (Admin). Sélectionnez Local pour le type de connexion et cliquez sur Se connecter. Le programme FastDoc s'ouvre.
2. Cliquez sur l'icône de l'assistant d'application dans l'en-tête du programme FastDoc. L'icône se trouve en regard de votre nom d'utilisateur. L'assistant va vous guider pour la création de votre application en utilisant l'un des modèles d'application suivants :
 - Utilisez le modèle d'application Formulaires pour des images structurées pour lesquelles vous connaissez les types de données que vous souhaitez capturer et l'emplacement où ces données se trouvent sur chaque image. Par exemple, un formulaire de taxe 1040EZ et les types de données sur le formulaire, tels que le nom et l'adresse, sont au même emplacement sur chaque formulaire 1040EZ. Le modèle d'application Formulaire définit un flux de travaux que vous pouvez associer aux empreintes digitales des documents.
 - Utilisez le modèle d'application Apprentissage pour des formulaires structurés ou semi-structurés dans lesquels vous allez recevoir les documents des tiers (par exemple, des factures). Chaque fois qu'un formulaire d'une nouvelle source est identifié, une empreinte digitale (modèle) est créée. Certaines ou toutes les données de zone se trouvent au même emplacement sur les formulaires d'une source unique. Le modèle d'application Apprentissage configure un flux de travaux dans lequel vous pouvez ajouter des règles pour que Datacap apprenne les différents formats de document rencontrés.

Pour les images dans lesquelles les données sont introuvables, le vérificateur est invité à cliquer sur l'image et à identifier l'endroit auquel les données sont stockées. Ce processus Click N Key remplit les données dans l'ensemble de données afin que l'application Apprentissage puisse trouver automatiquement les données la prochaine fois que ce type d'image est détecté. Dans notre exemple d'hôtel, une fois la facture d'hôtel non structurée traitée, les zones sont enregistrées pour capturer directement les données. Ensuite, chaque fois qu'une image non

structurée du même format est rencontrée, les données sont directement capturées de la même manière que celles d'images structurées avec des applications de modèle Formulaires.

3. Une fois l'assistant terminé, déconnectez-vous de FastDoc, puis reconnectez-vous à l'aide du type de connexion de Datacap Server. Sur la page de connexion, vous pouvez désormais choisir votre nouvelle application dans la zone Application et, comme vous vous connectez à Datacap Server, indiquer les informations de connexion fournies par votre administrateur.
Important : Ne sélectionnez jamais FormTemplate ou LearningTemplate comme application sur la page de connexion FastDoc. Ces applications sont des modèles pour vos applications personnalisées et les modifieraient.
4. Vous aurez besoin de configurer votre nouvelle application, ce qui comprend la configuration de zones, l'amélioration d'images, la reconnaissance de zones et la validation. Si votre application a été créée selon le modèle Formulaires, vous devrez également configurer des empreintes digitales. Vous continuerez à utiliser FastDoc pour ces tâches.
 - o Pour les applications créées à l'aide du modèle Formulaires, voir [Configuration du modèle Formulaires](#).
 - o Pour les applications créées à l'aide du modèle Apprentissage, voir [Configuration du modèle Apprentissage](#).
5. Vous devrez personnaliser le flux de travaux de votre application en fonction de vos besoins métier. [Flux de travaux Datacap](#) se compose de plusieurs tâches et travaux, notamment l'identification de page, la reconnaissance de caractères, la validation de zones, la vérification et l'exportation. Ces tâches utilisent des règles et des actions pour le traitement d'un lot de vos documents.
 - a. Tout d'abord, [configurez vos options d'exportation](#). Vous pouvez exporter les données que vous capturez dans plusieurs référentiels différents, notamment IBM® FileNet Content Manager, IBM Content Manager et IBM Box.
 - b. Configurez vos tâches de flux de travaux et profils de lots et ajoutez et configurez des jeux de règles pour votre application. Voir [Configuration d'application sur FastDoc](#).
 - c. Ouvrez votre application dans Datacap Studio pour personnaliser vos règles et vos actions de tâche de flux de travaux. Cliquez sur Démarrer > Programmes > IBM Datacap Developer Tools > Datacap Studio. Pour plus d'informations sur la modification des règles et des actions, voir [Datacap Studio](#).
6. [Traitez les documents](#) via votre application dans FastDoc.

Concepts associés:

[Développement d'application Datacap](#)

Information associée:

[Vidéo : comment générer une application à l'aide de FastDoc](#)

Développement d'application Datacap

Ce tutoriel vous présente les concepts et tâches qui vous aideront à développer vos applications Datacap. Rubrique après rubrique, vous développerez une application pour traiter des documents de voyage.

- [Besoins métier et architecture de l'application](#)
La première étape dans le développement de toute application Datacap consiste à définir les besoins métier.
- [Datacap Studio](#)
Datacap Studio est l'environnement de développement de l'application Datacap fournissant les outils dont vous avez besoin pour développer et tester votre application.
- [Hiérarchie des documents](#)
La hiérarchie des documents définit la structure des documents que vous traitez et la manière dont Datacap traite chaque élément au sein de cette structure. La hiérarchie des documents est également appelée le DCO de configuration.

- [Flux de travaux Datacap](#)
Durant le processus de capture de données, les documents passent par un flux de travaux composé de plusieurs tâches, notamment l'identification de page, la reconnaissance de caractères, la validation de zones, la vérification et l'exportation. Certaines tâches nécessitent l'intervention d'un opérateur, tandis que d'autres s'exécutent automatiquement.
- [Entrée de documents](#)
Datacap utilise principalement des fichiers image TIFF. Donc, la première activité dans tout flux de travaux Datacap consiste à convertir les documents au format TIFF et à les insérer dans un référentiel d'entrée.
- [Identification de pages](#)
L'identification de pages est l'une des premières étapes d'une application Datacap. Toutes les pages entrantes sont d'abord affectées du type de page par défaut Other. Pour que Datacap puisse regrouper ces pages en documents et extraire des données des pages, il doit déterminer le type correct pour chaque page.
- [Exécution des règles](#)
L'exécution des règles désigne la manière dont vous associez les règles à des objets spécifiques dans la hiérarchie de documents et la manière dont Datacap traite un lot de documents.
- [Assemblage de documents](#)
Datacap identifie les pages entrantes et attribue le type de page correct en utilisant la correspondance d'empreinte digitale ou l'une des autres méthodes d'identification. L'étape suivante assemble un lot de pages individuelles en documents conformément aux règles définies dans la hiérarchie de documents.
- [Reconnaissance de données](#)
La reconnaissance de données correspond à l'étape pendant laquelle les zones à capturer sont identifiées pour être converties en données basées sur des caractères.
- [Validation de données](#)
La validation de données détermine si les données capturées respectent les règles d'intégrité des données qui sont définies dans vos besoins métier.
- [Vérification des données](#)
Pendant la vérification, Datacap affiche les pages pour un opérateur en vue d'une vérification manuelle et d'une éventuelle correction.
- [Exportation de données](#)
Datacap peut exporter des données vers un fichier texte, un fichier XML, une base de données, un système de gestion de documents ou un processus métier personnalisé. Le format de sortie par défaut est un fichier texte, mais vous pouvez utiliser des actions pour exporter les données vers une base de données et un fichier XML.
- [Débogage d'une application](#)
Le débogage d'une application nécessite que vous consultiez deux fichiers journaux d'exécution qui sont le journal Rulerunner Service (RRS) et le journal des tâches. Le journal RRS fournit des informations détaillées concernant chaque action et est très utile pour les développeurs d'applications. Le journal des tâches documente les appels internes et est principalement utilisé par le service de support logiciel IBM.
- [Gestion des grilles de lignes](#)
Les techniques que vous avez implémentées reposent sur des données placées à des emplacements prévisibles sur la page. Lors de la réception d'une facture, vous ignorez le nombre d'éléments pouvant y figurer. Elle peut contenir un seul élément ou des centaines d'éléments, répartis éventuellement sur plusieurs pages. Datacap contient des actions permettant de gérer les grilles de lignes. Définissez la région sur la page pouvant contenir des lignes et définissez la structure d'une ligne. Datacap peut ensuite numériser cette région et localiser toutes les lignes individuelles.
- [Paramètres intelligents](#)
Les paramètres intelligents sont des arguments d'action qui sont évalués lors de l'exécution.
- [Correspondance de texte](#)
Vous pouvez ajouter de la flexibilité à vos applications à l'aide de la correspondance de texte pour identifier des pages et rechercher des données.

- [Correspondance de modèle](#)
Vous pouvez utiliser la correspondance de modèle de Datacap pour identifier les pages et ajuster les images mal alignées ou déformées.
- [Automatisation de flux de travaux, routage et génération automatique d'empreinte digitale](#)
Vous pouvez configurer Rulerunner pour surveiller la file d'attente de travaux et lancer automatiquement des tâches en arrière-plan telles que PageID, Profiler et Export chaque fois que des lots sont en attente.
- [Numérisation Datacap Web Client et la numérisation à distance](#)
Vous pouvez à présent mettre à jour votre application avec Datacap Web Client Administrator, puis exécuter un lot par le flux de travaux complet à l'aide d'une combinaison de composants Web et de Rulerunner.
- [Filtrage de lots par groupe dans le moniteur de travaux \(Datacap Web Client\)](#)
Dans Datacap Web Client, vous pouvez filtrer des lots par groupes dans le moniteur de travaux en fonction de votre authentification de groupe ADSI, LDAP ou LLDAP.
- [Gestion des empreintes digitales](#)
Les empreintes digitales permettent d'identifier une page et de spécifier les secteurs de reconnaissance. Les rubriques suivantes passent en revue les fonctions d'empreintes digitales de base, fournissent des informations complémentaires sur la base de données d'empreintes digitales et examinent une méthode alternative pour stocker les informations de position de secteur avec des fichiers XML (FPXML) d'empreintes digitales. Vous pouvez ultérieurement mettre à jour l'application TravelDocs pour utiliser FPXML.
- [Configuration de Content Classification pour l'analyse de bloc de présentation XML](#)
Vous pourriez avoir à apporter certaines modifications au fichier de configuration XML pour qu'IBM® Content Classification puisse correctement analyser les blocs de texte qui lui sont envoyés par l'action RunDecisionPlanForBlocks.
- [Traduction de l'application](#)
Vous pouvez traduire le texte des applications Datacap qui s'affiche dans les clients Datacap : Datacap Desktop, FastDoc (moniteur de travaux uniquement) et Datacap Navigator. Le texte suivant peut être traduit : noms de flux de travaux, noms de travaux, noms de tâches, raccourcis, descriptions, noms de zones, types de document, types de page et messages d'erreur de validation.

Tâches associées:

[Initiation au développement d'application](#)

Besoins métier et architecture de l'application

La première étape dans le développement de toute application Datacap consiste à définir les besoins métier.

Le processus de définition des besoins métier se compose des étapes suivantes :

- Identification des types de document traités par l'application
- Identification des types de page associés à chaque type de document
- Prise de décision concernant les données que vous souhaitez saisir à partir de chaque page
- Spécification des règles métier qui déterminent si les données saisies sont valides ou non
- Choix de la méthode de gestion des documents présentant des problèmes, y compris les structures non valides, les pages non reconnues, les données non conformes ou la reconnaissance de caractères peu fiables
- Choix de la méthode d'exportation ou de publication des données à la fin du flux de travail

Les rubriques suivantes montrent comment développer les besoins métier d'une application Datacap. Elles montrent l'architecture d'application générale Datacap afin que vous puissiez commencer à mapper les besoins métier vers le modèle d'application.

- [Développement des besoins métier](#)

Avant de commencer l'implémentation, vous devez définir les besoins métier en collaborant avec les

différentes parties prenantes. La définition des besoins métier consiste à examiner les documents à traiter, déterminer les zones à capturer et décider des actions à appliquer avec les données capturées.

- [Architecture générale de l'application Datacap](#)
Les applications Datacap sont conçues pour numériser, traiter et vérifier les données de vos documents.
- [TravelDocs : besoins métier](#)
Avant de développer l'application, passez en revue les documents et les pages que traite l'application, identifiez les zones à capturer et déterminez les autres besoins métier.

Rubrique parent : [Développement d'application Datacap](#)

Développement des besoins métier

Avant de commencer l'implémentation, vous devez définir les besoins métier en collaborant avec les différentes parties prenantes. La définition des besoins métier consiste à examiner les documents à traiter, déterminer les zones à capturer et décider des actions à appliquer avec les données capturées.

L'échelle et la complexité des applications Datacap varient. Mais leur objectif commun est de capturer des données de documents structurés, également appelés Formulaires. Ces documents peuvent être des pages imprimées ou des images électroniques, mais les données de la page doivent être d'abord localisées, puis interprétées avec un maximum de précision.

Si vous traitez plusieurs types de document, vous devez déterminer si les documents sont pré-triés ou traités en tant que lot mixte. S'ils sont pré-triés, vous pouvez simplifier l'implémentation en traitant chaque type indépendamment, soit avec une application distincte soit avec un flux de travaux distinct pour chaque type. Cependant, s'ils sont traités comme lots mixtes, vous aurez besoin d'un système plus sophistiqué d'identification de pages et d'assemblage de documents.

Bien que le but soit de créer un système totalement automatisé, il y a inévitablement des points auxquels l'intervention manuelle est obligatoire. Les besoins métier doivent indiquer comment déterminer l'exactitude des informations et la marche à suivre en cas de problème. Ainsi, vous pouvez concevoir l'application après avoir défini les besoins métier.

Ce tutoriel ne fournit pas une procédure détaillée permettant de déterminer les besoins métier. Il présente plutôt l'architecture générale de l'application Datacap, puis examine les documents à traiter à mesure que vous développez l'application TravelDocs. Ce modèle d'application permet d'expliquer les techniques de base permettant d'implémenter les principales étapes dans le flux de travaux de l'application Datacap.

Rubrique parent : [Besoins métier et architecture de l'application](#)

Architecture générale de l'application Datacap

Les applications Datacap sont conçues pour numériser, traiter et vérifier les données de vos documents.

Bien que chaque application Datacap soit différente, la plupart d'entre elles contiennent sept étapes de base.

Tableau 1. Procédure représentant les sept étapes de base d'une application, depuis l'entrée d'une page jusqu'à l'exportation des données

Etape de l'application	Description
------------------------	-------------

Etape de l'application	Description
Entrée de page	Numérisez un lot de copies papier ou importez des documents électroniques dans votre application. La sortie de cette étape est un <i>lot</i> de fichiers image TIFF individuels. Le type de page <i>Autre</i> est initialement affecté à chaque page.
Identification de page	Procédez à l'amélioration de la qualité de l'image. Puis, déterminez chaque type de page, automatiquement ou en l'affichant à un opérateur pour une identification manuelle, le cas échéant. Le but est d'identifier le type de page, mais pas une variante (par exemple : un billet d'avion, mais pas le billet d'une compagnie aérienne spécifique).
Assemblage de documents	Organise les fichiers de page individuels en document, conformément aux définitions de document prédéfinies (par exemple : un formulaire peut contenir deux pages obligatoires et une pièce jointe facultative). Exécutez la confirmation de l'intégrité du document pour vous assurer que chaque document répond aux règles de ce type de document.
Reconnaissance de données	Sur chaque page, identifiez les zones de données pour ce type de page (par exemple : un billet d'avion contient un nom de passager, un aéroport de départ, etc.). Puis, utilisez le moteur de reconnaissance Datacap pour obtenir les données de type caractère de chaque zone. Le moteur de reconnaissance indique le niveau de fiabilité de chaque caractère.
Validation de données	Vérifiez la validité des zones spécifiques. Par exemple, vous pouvez vérifier la validité des dates, des formats de zones et des totaux. Vous pouvez également effectuer des recherches pour vous assurer de la validité d'une abréviation d'état ou de la correspondance d'une référence de bon de commande à un élément de la base de données de bons de commande.
Vérification des données	Affichez les données et les zones peu fiables dont la validation a échoué à un opérateur afin qu'il les vérifie/corrige et gère des exceptions. Lorsque l'opérateur soumet le lot, l'application réexécute les règles de validation pour s'assurer que toutes les données répondent aux critères de validation.
Exportation de données	Exportez les données ou les images d'un document vers un fichier texte, un fichier XML, une base de données, un système de gestion de documents ou l'étape suivante d'un flux de travaux.

Rubrique parent : [Besoins métier et architecture de l'application](#)

TravelDocs : besoins métier

Avant de développer l'application, passez en revue les documents et les pages que traite l'application, identifiez les zones à capturer et déterminez les autres besoins métier.

En parcourant le tutoriel, vous développez une application pour traiter les documents de voyage. Le tutoriel explique les techniques générales permettant d'implémenter chacun des étapes de base du flux de travaux de l'application (entrée de document, identification de page, validation, exportation).

- [Types de document et de page](#)

Les documents que vous utilisez dans TravelDocs sont des versions simplifiées de documents types

relatifs au voyage pouvant être soumis avec la note de frais d'un employé.

- [Structure de document requise](#)

Lorsque vous examinez chaque document de voyage, vous identifiez des pages obligatoires et facultatives.

- [Zones pour chaque type de page](#)

Après avoir examiné chaque modèle de page, vous avez identifié les zones d'intérêt.

- [Valeurs de zone autorisées](#)

Vous pouvez spécifier des valeurs de zone pour vos besoins métier.

- [Règles de validation métier](#)

Tout d'abord, définissez la structure de chaque type de document et les zones à capturer dans chaque page. Ensuite, définissez la méthode de validation des données capturées pour déterminer si les données répondent aux besoins métier.

- [Format d'exportation de données](#)

La dernière étape du développement des besoins métier de l'application TravelDocs consiste à indiquer le format des données capturées pour l'exportation.

Rubrique parent : [Besoins métier et architecture de l'application](#)

Types de document et de page

Les documents que vous utilisez dans TravelDocs sont des versions simplifiées de documents types relatifs au voyage pouvant être soumis avec la note de frais d'un employé.

Ces documents incluent les reçus de location de voiture, les notes d'hôtel et les billets d'avion. Les types de document et de page sont récapitulés dans le tableau suivant.

Tableau 1. Types de document et de page dans TravelDocs

Types de document	Types de page
Location de voiture	Contrat de location Assurance facultative
Hôtel	Salle de réception Repas Autres frais
Vol	Billet d'avion

Pour étudier chaque type de document, consultez les exemples d'images installés dans le dossier `\datacap\traveldocs\images`.

Location de voiture

Les documents de location de voiture comprennent une page obligatoire et une page facultative. Au départ, l'application prend en charge les documents de trois sociétés de location de voiture Location de voiture #1, Location de voiture #2 et Location de voiture #3.

Les trois exemples de pages de contrat de location figurant dans le dossier `\datacap\traveldocs\images` sont Car1.tiff, Car3.tiff et Car5.tiff. Les zones contiennent les données que vous voulez extraire. Ces zones sont communes à toutes les pages, bien que la position de chaque zone soit différente pour chaque page.

Fournisseur : Location de voiture #1
Date de prise en charge : Lundi 4 octobre 2010
Lieu de prise en charge : New York (JFK)
Date de restitution : Vendredi 8 octobre 2010
Lieu de restitution : New York (JFK)
Type de voiture : Grosse voiture
GPS Siège enfant Carburant
Coût total : 582,77 \$

Fournisseur : Location de voiture #2
Date de prise en charge : Dimanche 1er août 2010
Lieu de prise en charge : Los Angeles (LAX)
Date de restitution : Vendredi 6 août 2010
Lieu de restitution : Los Angeles (LAX)
Type de voiture : Voiture haut de gamme
GPS Siège enfant Carburant
Coût total : 503,39 \$

Fournisseur : Location de voiture #3
Date de prise en charge : Dimanche 24 octobre 2010
Lieu de prise en charge : Chicago (ORD)
Date de restitution : Vendredi 29 octobre 2010
Lieu de restitution : Chicago (ORD)
Type de voiture : Compacte
GPS Siège enfant Carburant
Coût total : 535,18 \$

Les trois exemples de pages d'assurance facultative figurant dans le dossier \datacap\traveldocs\images sont Car2.tif, Car4.tif et Car6.tif. Les zones, dont vous voulez extraire les données, sont affichées dans les exemples suivants :

Fournisseur : Location de voiture #1
CDW:
PAI:
PEP:
ELP:
Coût total : 104,95 \$

Fournisseur : Location de voiture #2
CDW:
PAI:
PEP:
ELP:
Coût total : 0,00 \$

Fournisseur : Location de voiture #3
CDW:
PAI:
PEP:
ELP:
Coût total : 137,94 \$

Comme pour les pages de contrat de location, les zones sont communes à toutes les pages, mais la position de chaque zone est différente pour chaque variante.

Hôtel

Les documents Hôtel se composent d'une page obligatoire et de deux pages facultatives. Au départ, l'application prend en charge les documents de trois chaînes d'hôtel : Hôtel #1, Hôtel #2 et Hôtel #3.

Les trois exemples de reçus de réservation figurant dans le dossier \datacap\traveldocs\images sont Hotel1.tif, Hotel2.tif et Hotel3.tif. Comme pour les pages de location de voiture, ces zones sont communes à toutes les

pages, bien que la position des zones soit différente pour chaque page.

Fournisseur : Hôtel #1
Date d'arrivée : 24 sept 2010
Date de départ : 26 sept 2010
Coût total : 215,33 \$

Fournisseur : Hôtel #2
Date d'arrivée : 14 oct 2010
Date de départ : 16 oct 2010
Coût total : 282,51 \$

Fournisseur : Hôtel #3
Date d'arrivée : Dimanche 24 oct 2010
Date de départ : Mardi 26 oct 2010
Coût total : 256,83 \$

Les exemples suivants sont les pages Hôtel facultatives Hotel4.tif et Hotel5.tif.

Fournisseur : Hôtel #3
Article
Date: 24-10-10
Désignation : Dîner
Coût : 48,81 \$
Article
Date: 25-10-10
Désignation : Petit-déjeuner
Coût : 12,28 \$
Article
Date: 25-10-10
Désignation : Dîner
Coût : 46,41 \$
Article
Date: 26-10-10
Désignation : Petit-déjeuner
Coût : 12,28 \$
Coût total : 119,78 \$

Fournisseur : Hôtel #3
Article
Date: 24-10-10
Désignation : Internet
Coût : 5,95 \$
Article
Date: 25-10-10
Désignation : Linge
Coût : 14,00 \$
Article
Date: 25-10-10
Désignation : Internet
Coût : 5,95 \$
Article
Date: 26-10-10
Désignation : Stationnement
Coût : 52,35 \$
Coût total : 78,25 \$

Vol

Les documents Vol se composent d'une page obligatoire et d'aucune page facultative. L'application prend initialement en charge les documents de trois compagnies aériennes : Ligne aérienne #1, Ligne aérienne #2 et Ligne aérienne #3.

Les trois exemples de pages de billet d'avion figurant dans le dossier \datacap\traveldocs\images sont Flight1.tif, Flight2.tif et Flight3.tif. Comme pour les autres pages, ces zones sont communes à toutes les pages, bien que la position des zones soit différente pour chaque page.

Fournisseur : Ligne aérienne #1
Provenance : New York/Newark (EWR)
Destination : San Francisco (SFO)
Date de départ : 24 juillet 2010
Provenance : San Francisco (SFO)
Destination : New York/Newark (EWR)
Date de retour : 28 juil 2010
Prix du billet d'avion : 760,27 \$
Taxes : 64,56 \$
Coût total : 824,83

Fournisseur : Ligne aérienne #2
Provenance : Chicago (ORD)
Destination : Atlanta (ATL)
Date de départ : Lundi 25 octobre 2010
Provenance : Atlanta (ATL)
Destination : Chicago (ORD)
Date de retour : Mercredi 27 oct 2010
Prix du billet d'avion : 385,27 \$
Taxes: 44,76 \$
Coût total : 430,03 \$

Fournisseur : Ligne aérienne #3
Provenance : Chicago (ORD)
Destination : BOS Boston
Date de départ : 26 octobre 2010
Provenance : BOS Boston
Destination : ORD Chicago
Date de retour : 29 octobre 2010
Prix du billet d'avion : 233,00 \$ USD
Taxes: 21,40 \$ USD
Coût total : 254,40 \$ USD

Rubrique parent : [TravelDocs : besoins métier](#)

Structure de document requise

Lorsque vous examinez chaque document de voyage, vous identifiez des pages obligatoires et facultatives.

Par exemple, dans les documents de location de voiture :

- La page relative au contrat de location est obligatoire.
- La page relative à l'assurance est facultative.

Pour les documents de voyage comprenant plusieurs pages, il peut y avoir des exigences quant au nombre ou à l'ordre des pages de chaque type de document. Le tableau ci-dessous récapitule la structure de chaque type de document.

Type de document	Type de page	Nombre	Obligatoire ?	Order
Location de voiture		N'importe quel nombre par lot	Non	N'importe quelle position dans le lot
	Contrat de location	Un par document	Oui	Doit être placé en premier dans le document

Type de document	Type de page	Nombre	Obligatoire ?	Order
	Assurance facultative	Un par document	Non	Doit être placée en second dans le document
Hôtel		N'importe quel nombre par lot	Non	N'importe quelle position dans le lot
	Reçu_Réservation	Un par document	Oui	Doit être placé en premier dans le document
	Repas	N'importe quel nombre par document	Non	Ne doit pas être placé en premier dans le document
	Autres_Frais	N'importe quel nombre par document	Non	Ne doit pas être placé en premier dans le document
Vol		N'importe quel nombre par lot	Non	N'importe quelle position dans le lot
	Billet_avion	Un par document	Oui	Doit être placé en premier dans le document

Ces informations structurelles constituent un élément important des exigences de conception que vous utilisez lorsque vous implémentez la hiérarchie de documents de l'application. Lorsque vous implémentez l'étape d'assemblage de document du flux de travaux, vous utilisez ces informations pour déterminer si les pages du lot respectent les exigences en matière de structure.

Le modèle de gestion du modèle d'application suppose que vous entrez des lots de documents de voyage mélangés comprenant plusieurs pages qui se suivent et qui sont dans le bon ordre. Par exemple, un lot peut inclure n'importe quel nombre de documents de location de voiture, de vol et d'hôtel et les pages de chacun de ces documents se suivront et seront dans le bon ordre. Si le lot respecte les exigences en matière de structure, l'application assemblera les documents automatiquement. Cependant, si le lot contient des pages orphelines ou des pages ne respectant pas les règles d'intégrité de document, l'intervention d'un opérateur sera nécessaire.

Dans l'exemple suivant, le lot ne contient aucune erreur et l'intervention d'un opérateur n'est pas nécessaire.

Type de page	Type de page	Type de page	Type de page	Type de page	Type de page	Type de page	Type de page	Type de page
Contrat de location	Assurance facultative	Billet d'avion	Salle de réception	Salle de réception	Repas	Contrat de location	Assurance facultative	Billet d'avion

Dans le second exemple, le lot contient trois erreurs et nécessite l'intervention d'un opérateur.

Type de page	Type de page	Type de page	Type de page	Type de page	Type de page	Type de page	Type de page	Type de page
Assurance facultative (1)	Salle de réception	Salle de réception	Billet d'avion	Repas (2)	Contrat de location	Assurance facultative (3)	Assurance facultative (3)	Billet d'avion

1. Une page orpheline d'assurance facultative doit suivre une page de contrat de location.
2. Une page orpheline de repas doit suivre une page de reçu de réservation.
3. Deux pages facultatives d'assurance ne sont pas autorisées dans un document de location de voiture.

Rubrique parent : [TravelDocs : besoins métier](#)

Zones pour chaque type de page

Après avoir examiné chaque modèle de page, vous avez identifié les zones d'intérêt.

Vous avez noté que chaque variante d'un type de page contient toutes ces zones, mais la position de chacune d'entre elles est différente pour chaque variante. La liste suivante récapitule les zones dont vous avez besoin pour capturer chaque type de page.

Document Location de voiture :

- Zones pour le type de page Contrat de location :
 - Fournisseur
 - Date_Prise_Charge
 - Lieu_Prise_Charge
 - Date_Restitution
 - Lieu_Restitution
 - Type_Voiture
 - Options
 - GPS
 - Siège_Enfant
 - Carburant
 - Coût_Total
- Zones pour le type de page Assurance facultative :
 - Fournisseur
 - CDW (Collision Damage Waiver)
 - Option_CDW
 - PAI (Personal Accident Insurance)
 - Option_PAI
 - PEP (Personal Effects Protection)
 - Option_PEP
 - ELP (Extended Liability Protection)
 - Option_ELP
 - Coût_Total

Document Hôtel :

- Zones pour le type de page Reçu de réservation :
 - Fournisseur
 - Date_Arrivée
 - Date_Départ
 - Coût_Total
- Zones pour le type de page Repas :
 - [Elément]
 - Date
 - Description
 - Coût
 - Coût_Total
- Zones pour le type de page Autres frais :
 - [Elément]
 - Date
 - Catégorie
 - Coût
 - Coût_Total

Document Vol :

- Zones pour le type de page Ticket d'avion :

- Fournisseur
- Provenance, Destination, Date_Départ
- Provenance, Destination, Date_Retour
- Avion
- Impôts
- Coût_Total

Les deux pages Location de voiture incluent des options de case à cocher. Une exigence de Datacap est que chaque option de case à cocher est l'enfant d'une zone de conteneur parent. Dans la page Contrat de location, les trois options sont chacune un enfant de la même zone parent. Dans la page Assurance facultative, chaque option dispose de son propre parent. L'implémentation est un peu différente selon la méthode utilisée. Par conséquent, ce tutoriel utilise chacune de ces méthodes pour illustrer les deux techniques au moment de l'implémentation. Le choix correspond plus à une décision d'implémentation qu'à une décision métier, bien qu'il affecte le format des données d'exportation.

Ensuite, les pages Hôtels facultatives contiennent des lignes répétitives, chacune présentant la même structure. Vous ignorez le nombre d'éléments susceptibles de figurer à l'avance sur une page. Datacap contient une fonctionnalité permettant de gérer les grilles de lignes mentionnées dans la rubrique [Gestion des grilles de lignes](#).

Rubrique parent : [TravelDocs : besoins métier](#)

Valeurs de zone autorisées

Vous pouvez spécifier des valeurs de zone pour vos besoins métier.

En plus de l'indication des zones, les besoins métier peuvent spécifier les valeurs et les formats autorisés pour chaque zone.

Page	Zone	Valeurs autorisées
Contrat de location	Fournisseur	Tout texte
	Date_Prise_Charge	Tout format de date valide
	Lieu_Prise_Charge	Tout texte
	Date_Restitution	Tout format de date valide
	Lieu_Restitution	Tout texte
	Type_Voiture	Compact, Standard, grosse, VUS ou Autre
	Options	Zones de case à cocher - sélectionnées ou non
	Coût_Total	Tout format de devise (\$999.99, 999.99 et 999.99 USD sont valides)

Rubrique parent : [TravelDocs : besoins métier](#)

Règles de validation métier

Tout d'abord, définissez la structure de chaque type de document et les zones à capturer dans chaque page. Ensuite, définissez la méthode de validation des données capturées pour déterminer si les données répondent aux besoins métier.

Pour simplifier l'utilisation du modèle d'application, validez uniquement certaines zones. Vous avez sélectionné ces zones pour illustrer précisément quelques techniques génériques couramment utilisées lors de

l'implémentation d'une étape de validation de données du flux de travaux de l'application.

Tableau 1. Règles de validation pour les modèles de zones de l'application

Page	Zone	Règle de validation
Contrat de location	Coût total	La valeur de zone est-elle dans un format de devise valide ? Plus précisément, la zone numérique dispose-t-elle d'une partie décimale à 2 chiffres ?
Assurance facultative	Coût total	La valeur de zone est-elle dans un format de devise valide ? Plus précisément, la zone numérique dispose-t-elle d'une partie décimale à 2 chiffres ?
Salle de réception	Coût total	La valeur de zone est-elle dans un format de devise valide ? Plus précisément, la zone numérique dispose-t-elle d'une partie décimale à 2 chiffres ?
Repas	Coût total	La valeur de zone est-elle dans un format de devise valide ? Plus précisément, la zone numérique dispose-t-elle d'une partie décimale à 2 chiffres ?
Autres frais	Coût total	La valeur de zone est-elle dans un format de devise valide ? Plus précisément, la zone numérique dispose-t-elle d'une partie décimale à 2 chiffres ?
Billet d'avion	Tarif aérien	La valeur de zone est-elle dans un format de devise valide ? Plus précisément, la zone numérique dispose-t-elle d'une partie décimale à 2 chiffres ?
	Impôts	
	Coût total	
Contrat de location	Type de véhicule	La valeur de zone correspond-t-elle à l'une des valeurs suivantes : compact, standard, taille réelle, SUV ou autre ?
Billet d'avion	Tarif aérien	La valeur de la zone Tarif aérien associée à la valeur de la zone Taxes est-elle égale à la valeur de la zone Coût total ?
	Impôts	
	Coût total	

Un échec de validation ne signifie pas nécessairement que la page d'origine contient des données non valides. Il peut s'agir d'un échec du moteur de reconnaissance qui n'a pas été en mesure de reconnaître correctement un ou plusieurs caractères. Quelle que soit la raison de l'erreur, le développeur de l'application peut définir le statut de la page afin de s'assurer qu'un opérateur peut l'afficher en vue de sa vérification.

Rubrique parent : [TravelDocs : besoins métier](#)

Format d'exportation de données

La dernière étape du développement des besoins métier de l'application TravelDocs consiste à indiquer le format des données capturées pour l'exportation.

Datacap peut exporter des données vers un fichier texte, un fichier XML, une base de données, un système de gestion de documents ou l'étape d'entrée d'une autre application métier.

L'exemple de cas d'utilisation, qui exporte uniquement des données et non des images, n'est pas un exemple type et est utilisé à des fins de simplicité. Presque toutes les applications Datacap exportent des images et documents avec des données capturées. Dans la plupart des systèmes de gestion de documents, les données

capturées sont enregistrées dans des zones de métadonnées ou d'index qui sont associées à chaque document.

Pour TravelDocs, indiquez que les données doivent être exportées vers une base de données Microsoft Access, mais aussi enregistrées au format XML. Pour simplifier l'implémentation, n'exportez initialement que les données de la page du contrat de location :

- Pour l'exportation de base de données, l'application doit exporter les données de chaque page du contrat de location en tant qu'enregistrement unique.
- Pour l'exportation de fichiers XML, toutes les pages du contrat de location issues du même lot sont écrites vers un fichier XML unique.

```
<?xml version='1.0' ?>
<Contrats_Location>
  <TM000001>
    <Date_Prise_Charge>Mardi 7 déc 2010</Date_Prise_Charge>
    <Lieu_Prise_Charge>Boston (BOS)</Lieu_Prise_Charge>
    <Date_Restitution>Vendredi 10 déc 2010</Date_Restitution>
    <Lieu_Restitution>Boston (BOS)</Lieu_Restitution>
    <Type_Voiture>Compact</Type_Voiture>
    <Options>Carburant</Options>
    <Coût_Total>$345.70</Coût_Total>
  </TM000001>
  <TM000003>
    <Date_Prise_Charge>Lundi 6 déc 2010</Date_Prise_Charge>
    <Lieu_Prise_Charge>San Francisco (SFO)</Lieu_Prise_Charge>
    <Date_Restitution>Vendredi 10 déc 2010</Date_Restitution>
    <Lieu_Restitution>San Francisco (SFO)</Lieu_Restitution>
    <Type_Voiture>SUV</Type_Voiture>
    <Options>Siège enfant</Options>
    <Coût_Total>$489.31</Coût_Total>
  </TM000003>
  <TM000004>
    <Date_Prise_Charge>Lundi 13 déc 2010</Date_Prise_Charge>
    <Lieu_Prise_Charge>Newark (EWR)</Lieu_Prise_Charge>
    <Date_Restitution>Jeudi 16 déc 2010</Date_Restitution>
    <Lieu_Restitution>Newark (EWR)</Lieu_Restitution>
    <Type_Voiture>Other</Type_Voiture>
    <Options>GPS, Siège enfant, Carburant</Options>
    <Coût_Total>$387.40</Coût_Total>
  </TM000004>
</Contrats_Location>
```

Dans les tâches ultérieures, vous pourrez également exporter certaines de ces données de la grille de lignes.

Rubrique parent : [TravelDocs : besoins métier](#)

Datacap Studio

Datacap Studio est l'environnement de développement de l'application Datacap fournissant les outils dont vous avez besoin pour développer et tester votre application.

Datacap Studio contient trois onglets principaux : Rulemanager, Zones et Test. Datacap Studio contient également un assistant d'application vous permettant de générer une structure d'application comprenant la structure de dossiers et des fichiers de contrôle.

- [Tour d'horizon de l'interface utilisateur](#)
Avant de développer l'application TravelDocs, vous bénéficierez d'un tour d'horizon de l'interface Datacap Studio en ouvrant l'un des modèles d'application installés avec Datacap.

- [TravelDocs : démarrage de l'application TravelDocs](#)
Pour démarrer l'application, vous devez d'abord créer la structure d'application à l'aide de l'assistant d'application, puis vous connecter à l'application via Datacap Studio.

Rubrique parent : [Développement d'application Datacap](#)

Tour d'horizon de l'interface utilisateur

Avant de développer l'application TravelDocs, vous bénéficierez d'un tour d'horizon de l'interface Datacap Studio en ouvrant l'un des modèles d'application installés avec Datacap.

Vous utiliserez largement Datacap Studio pour développer le modèle d'application TravelDocs.

- [Démarrage de Datacap Server](#)
En fonction de la configuration de votre système, Datacap Server peut démarrer automatiquement ou nécessiter un démarrage manuel.
- [Ouverture d'un modèle d'application Datacap](#)
Après avoir confirmé que le serveur Datacap est en cours d'exécution, vous pouvez démarrer Datacap Studio et ouvrir l'un des modèles d'application.
- [Organisation de panneau dans Datacap Studio](#)
Datacap Studio contient trois principaux onglets, à savoir l'onglet Gestionnaire de règles, l'onglet Zones et l'onglet Test.
- [Onglet Gestionnaire de règles](#)
L'onglet Gestionnaire de règles contient cinq panneaux dans lesquels vous définissez les structures des documents, les jeux de règles, les règles, les fonctions et les profils de tâche.
- [Onglet Zones](#)
L'onglet Zones contient quatre panneaux dans lesquels vous pouvez ajouter des empreintes digitales et afficher les propriétés des objets sélectionnés.
- [Onglet Test](#)
L'onglet Test contient huit panneaux dans lesquels vous pouvez visualiser des informations et les propriétés des lots, travaux, documents et jeux de règles.

Rubrique parent : [Datacap Studio](#)

Démarrage de Datacap Server

En fonction de la configuration de votre système, Datacap Server peut démarrer automatiquement ou nécessiter un démarrage manuel.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les applications Datacap utilisent les services requis (tels que l'authentification, la création de lots et l'affectation) fournis par Datacap Server, qui s'exécute en arrière-plan comme un service Windows. Si le serveur n'est pas en cours d'exécution, vous ne pouvez pas vous connecter à Datacap.

Pour démarrer Datacap Server :

Procédure

1. Dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Services > Datacap Server Manager.
2. Dans l'onglet Service de la fenêtre Datacap Server Manager, vérifiez que l'état est `En cours d'exécution`.
3. Dans le cas contraire, cliquez sur le bouton Démarrer.

4. Confirmez que l'état est `En cours d'exécution`, puis cliquez sur `Fermer`. Le serveur s'exécute désormais en arrière-plan.

Rubrique parent : [Tour d'horizon de l'interface utilisateur](#)

Ouverture d'un modèle d'application Datacap

Après avoir confirmé que le serveur Datacap est en cours d'exécution, vous pouvez démarrer Datacap Studio et ouvrir l'un des modèles d'application.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour ouvrir l'un des modèles d'application dans Datacap Studio, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans le menu `Démarrer`, cliquez sur `IBM Datacap Developer ToolsDatacap Studio`.
2. Dans la fenêtre `Sélectionnez l'application`, sélectionnez l'un des modèles d'application existants et cliquez sur `Suivant`. Par exemple, l'un des modèles d'application existants est `TravelDocs`.
3. Dans la fenêtre `Connexion Datacap`, vérifiez que la case à cocher `Authentification NT` n'est pas sélectionnée.
4. Entrez dans les zones les valeurs suivantes comme indiqué.
 - o ID utilisateur :`admin`
 - o Mot de passe :`admin`
 - o ID poste :`1`
5. Cliquez sur `Terminer`.

Rubrique parent : [Tour d'horizon de l'interface utilisateur](#)

Organisation de panneau dans Datacap Studio

Datacap Studio contient trois principaux onglets, à savoir l'onglet `Gestionnaire de règles`, l'onglet `Zones` et l'onglet `Test`.

Onglet	Description
Gestionnaire de règles	Cet onglet est la surface de développement de l'application primaire.
Zones	Onglet dans lequel vous créez des empreintes digitales de page et configurez des secteurs de reconnaissance.
Test	Cet onglet fournit des outils d'exécution et de débogage afin de tester votre application.

Chaque onglet principal contient des onglets et panneaux supplémentaires.

Vous pouvez personnaliser l'espace de travail en réorganisant, en supprimant et en ajoutant des panneaux.

Pour déplacer un panneau :

1. Utilisez la souris pour déplacer l'onglet de panneau de son emplacement en cours. Un ensemble de points d'insertion localisés autour de la fenêtre apparaît. Vous pouvez déplacer le panneau vers la gauche, la droite, le haut ou le bas d'un autre panneau, ou vers la gauche, la droite, le haut ou le bas de

la fenêtre. Au centre, vous pouvez combiner les onglets. Lorsque vous déplacez le pointeur sur un point d'insertion, une surface ombrée indiquant l'emplacement correspondant apparaît.

2. Déplacez le panneau sur un point d'insertion afin de déplacer le panneau

Pour supprimer un panneau, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'onglet de panneau et sélectionnez Fermer.

Pour ajouter un panneau, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un onglet et sélectionnez Afficher les onglets. Ensuite, sélectionnez l'un des panneaux disponibles. Une fois le panneau ajouté, vous pouvez le déplacer.

Rubrique parent : [Tour d'horizon de l'interface utilisateur](#)

Onglet Gestionnaire de règles

L'onglet Gestionnaire de règles contient cinq panneaux dans lesquels vous définissez les structures des documents, les jeux de règles, les règles, les fonctions et les profils de tâche.

L'onglet Gestionnaire de règles comprend les panneaux suivants :

Tableau 1. Panneaux de l'onglet Gestionnaire de règles

Panneau	Description
Hiérarchie des documents	Définit la structure des documents que vous traitez et la manière dont chaque élément de la structure est traité (consultez Hiérarchie des documents).
Jeux de règles	Définit les règles, les fonctions et les actions qui composent chaque jeu de règles (consultez Jeux de règles, règles et actions).
Profils de tâche	Définit les jeux de règles exécutés par chaque profil de tâche (consultez Profils de tâche et jeux de règles).
Bibliothèque d'actions	Fournit l'accès à la bibliothèque complète des actions prégénérées et, dans certains cas, des actions développées de manière personnalisée. Pour obtenir de l'aide au sujet d'une action, sélectionnez l'action, puis cliquez sur l'icône d'information.
Propriétés	Affiche les propriétés de la hiérarchie des documents ou de l'objet de jeu de règles sélectionné(e). Si le panneau correspondant est verrouillé pour l'édition, vous pouvez également modifier les propriétés existantes, y compris les paramètres de spécification d'action.

Rubrique parent : [Tour d'horizon de l'interface utilisateur](#)

Onglet Zones

L'onglet Zones contient quatre panneaux dans lesquels vous pouvez ajouter des empreintes digitales et afficher les propriétés des objets sélectionnés.

L'onglet Zones comprend les panneaux suivants :

Tableau 1. Panneaux de l'onglet Zones

Panneau	Description
Empreintes digitales	Affiche la bibliothèque d'empreintes digitales de l'application et vous permet d'ajouter des empreintes digitales pour de nouveaux types de page (consultez Correspondance d'empreinte digitale).
Hierarchie des documents	Définit la structure des documents que vous traitez et la manière dont chaque élément de la structure est traité (voir Hiérarchie des documents).
Propriétés	Affiche les propriétés de l'objet de hiérarchie des documents sélectionné. Si la hiérarchie des documents est verrouillée pour l'édition, vous pouvez également modifier les propriétés existantes. Dans le panneau Propriétés, vous pouvez indiquer des options de reconnaissance pour l'objet sélectionné. Datacap prend en charge plusieurs moteurs de reconnaissance. Le panneau Propriétés affiche les onglets ICR/C, BAR/P et OCR/S par défaut. Vous pouvez accéder à d'autres onglets en cliquant avec le bouton droit de la souris dans le panneau Propriétés et en sélectionnant Afficher les onglets.
Vue de l'image	Affiche l'image d'empreinte digitale sélectionnée et tous les secteurs de reconnaissance. En outre, vous pouvez dessiner de nouveaux secteurs de reconnaissance dans le panneau Vue image (voir Identification des secteurs de reconnaissance à l'aide des empreintes digitales). Si vous avez créé les empreintes digitales avec la reconnaissance de page complète, l'onglet Texte vous permet de consulter les résultats de la reconnaissance.

Rubrique parent : [Tour d'horizon de l'interface utilisateur](#)

Onglet Test

L'onglet Test contient huit panneaux dans lesquels vous pouvez visualiser des informations et les propriétés des lots, travaux, documents et jeux de règles.

L'onglet Test comprend les panneaux suivants :

Tableau 1. Panneaux de l'onglet Test

Panneau	Description
Flux de travaux	Affiche les types de travaux et les tâches définis dans l'onglet Administrateur. Vous pouvez également exécuter un lot via le flux de travaux dans le panneau Flux de travaux.

Panneau	Description
Hiérarchie de lot d'exécution	Lorsqu'un lot s'exécute, ce panneau affiche le lot de la hiérarchie d'exécution, y compris toutes les valeurs de données. Si vous sélectionnez un objet de page, la page est affichée dans le panneau Image.
Hiérarchie des documents	Affiche la structure des documents que vous traitez et la manière dont chaque élément de la structure est traité.
Jeux de règles	Affiche les règles, les fonctions et les actions qui composent chaque jeu de règles. A mesure de l'avancement du flux de travaux, vous pouvez voir le point d'exécution en cours.
Image/Texte	Affiche la page sélectionnée dans la hiérarchie du lot d'exécution.
Données du lot	Affiche les informations au niveau du lot pour le lot en cours d'exécution.
Propriétés	Affiche les propriétés de la hiérarchie des documents ou de l'objet de jeu de règles sélectionné(e) (lecture seule).
Points d'arrêt/Etat d'exécution/Pile d'appel	Un point d'arrêt arrête le traitement à un jeu de règle, une règle ou une action prédéterminée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique Utilisation de points d'arrêt .

Rubrique parent : [Tour d'horizon de l'interface utilisateur](#)

TravelDocs : démarrage de l'application TravelDocs

Pour démarrer l'application, vous devez d'abord créer la structure d'application à l'aide de l'assistant d'application, puis vous connecter à l'application via Datacap Studio.

- [Structure d'application](#)
Vous pouvez créer une application, en copier une ou convertir un format d'application à partir d'une version précédente à l'aide de l'assistant d'application Datacap dans Datacap Studio.
- [Connexion à l'application](#)
Lorsque vous créez une nouvelle application à l'aide de l'assistant de l'application, cette dernière est ajoutée à la liste des applications dans le gestionnaire d'application Datacap.

Rubrique parent : [Datacap Studio](#)

Structure d'application

Vous pouvez créer une application, en copier une ou convertir un format d'application à partir d'une version précédente à l'aide de l'assistant d'application Datacap dans Datacap Studio.

Vous pouvez créer ou copier une application, y compris une application CMIS, lorsque vous exécutez l'assistant d'application dans Datacap Studio. Vous pouvez également convertir une application 8.0.1 au format 9.0. Vous n'avez pas besoin de convertir une application 8.1 au format 9.0.

Sélectionnez le modèle d'application Formulaires ou Apprentissage.

- Sélectionnez le modèle d'application Formulaires pour les images structurées. Lorsque vous connaissez les types de données que vous souhaitez capturer et l'endroit auquel se trouvent les données sur chaque image, sélectionnez le modèle d'application Formulaires. Par exemple, un formulaire de taxe 1040EZ et les types de données sur le formulaire, tels que le nom et l'adresse, sont au même

emplacement sur chaque formulaire 1040EZ. Le modèle d'application Formulaire définit un flux de travaux que vous pouvez associer à vos empreintes digitales.

- Sélectionnez le modèle d'application Apprentissage pour des images non structurées. Lorsque vous connaissez les types de données que vous souhaitez capturer mais que vous ignorez l'endroit où ces données sont contenues dans l'image, l'emplacement des données étant différent sur chaque image, sélectionnez le modèle d'application Apprentissage. Par exemple, si vous souhaitez capturer la date, la quantité et les taxes de dépenses de différents hôtels, les images de reçu de chaque hôtel sont uniques. L'emplacement des données que vous souhaitez capturer est différent pour chaque image de reçu d'hôtel, ainsi les données ne peuvent pas être identifiées avec les empreintes digitales Datacap. Le modèle d'application Apprentissage configure un flux de travaux dans lequel vous pouvez ajouter des règles, telles que les règles Localisation, pour que Datacap connaisse les différents formats de reçu d'hôtel au fur et à mesure qu'ils sont rencontrés.
 - Pour les images dans lesquelles les données sont introuvables, le vérificateur est invité à cliquer sur l'image et à identifier l'endroit auquel les données sont stockées. Ce processus Click N Key remplit les données dans l'ensemble de données afin que l'application Apprentissage puisse trouver automatiquement les données la prochaine fois que ce type d'image est détecté. Une fois la facture de l'hôtel non structurée traitée, les zones sont enregistrées pour capturer les données directement. Ensuite, chaque fois qu'une image non structurée et possédant le même format est détectée, les données sont capturées directement de la même manière qu'à partir des images structurées avec des applications Formulaires.

Rubrique parent : [TravelDocs : démarrage de l'application TravelDocs](#)

Connexion à l'application

Lorsque vous créez une nouvelle application à l'aide de l'assistant de l'application, cette dernière est ajoutée à la liste des applications dans le gestionnaire d'application Datacap.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avant de pouvoir utiliser l'application dans Datacap Studio, vous devez vous connecter à l'application.

Procédure

Pour vous connecter à l'application à partir de Datacap Studio :

1. Dans Datacap Studio, cliquez sur le bouton Assistant de connexion.
2. Sélectionnez l'application MyTravelDocs, puis cliquez sur Suivant.
3. Connectez-vous en utilisant ID utilisateur : admin, Mot de passe : admin et Station : 1.
4. Cliquez sur Terminer. Datacap Studio affiche le nouveau projet.

Rubrique parent : [TravelDocs : démarrage de l'application TravelDocs](#)

Hiérarchie des documents

La hiérarchie des documents définit la structure des documents que vous traitez et la manière dont Datacap traite chaque élément au sein de cette structure. La hiérarchie des documents est également appelée le DCO de configuration.

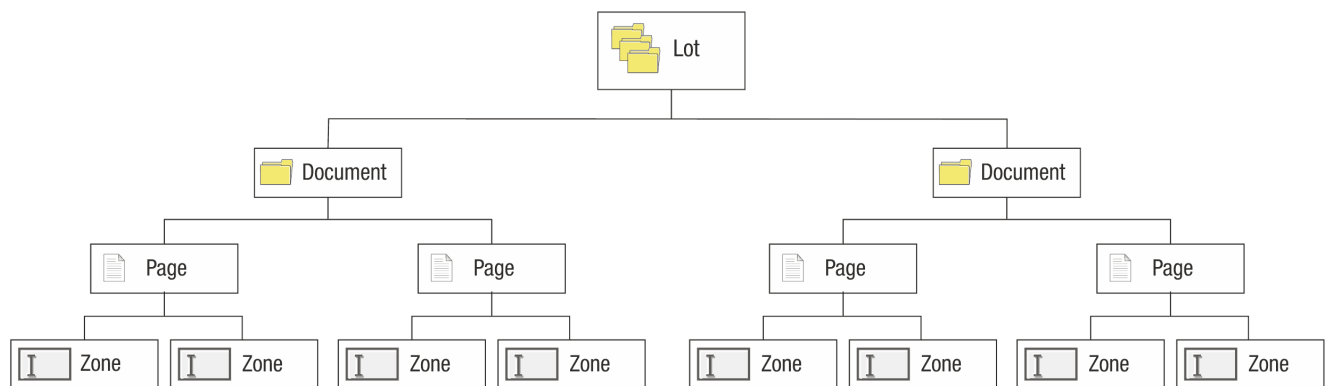
- [Structure de documents](#)
La hiérarchie de documents décrit la structure des documents pouvant être traités par votre application. Dans la hiérarchie, les niveaux sont Lot, Document, Page et Zone.

- [Identification des types de page des documents](#)
Il existe plusieurs techniques permettant d'identifier des types de page individuels, mais la technique la plus courante porte le nom de *correspondance d'empreinte digitale*.
- [Relation entre la hiérarchie de documents et la hiérarchie de lots d'exécution](#)
La hiérarchie de documents décrit la structure générale des documents pris en charge par votre application en termes de types de document, de page et de zone. En revanche, un lot d'exécution décrit les documents spécifiques qui contiennent des pages et des données spécifiques.
- [Versions du type de page](#)
Bien que les pages individuelles d'un lot d'exécution puissent être du même type, leur apparence peut être différente.
- [TravelDocs : création de la hiérarchie des documents](#)
La hiérarchie des documents permet à l'application Datacap de convertir une collection d'images non structurées en une hiérarchie de lots d'exécution structurée contenant les données métier appropriées.

Rubrique parent : [Développement d'application Datacap](#)

Structure de documents

La hiérarchie de documents décrit la structure des documents pouvant être traités par votre application. Dans la hiérarchie, les niveaux sont Lot, Document, Page et Zone.



En haut de la hiérarchie de documents se trouve le lot qui se réfère à l'ensemble des pages de tous les types de document. En dessous du niveau des lots, la hiérarchie de documents définit :

Les types de document pouvant être traités par votre application

Une application peut uniquement traiter un type de document ou plusieurs types de document. Par exemple, le modèle d'application TravelDocs peut traiter les documents afférents à la location de voiture, aux frais d'hôtels et aux vols.

Les types de page dans chaque type de document

Chaque document ne peut contenir qu'un seul ou plusieurs types de page. Par exemple, le document Location de voiture TravelDocs contient la page du contrat de location et la page d'assurance facultative, alors que le document Vol ne contient qu'une page pour le billet d'avion.

Le nombre et l'ordre des pages figurant dans chaque type de document

Les pages peuvent être obligatoires ou facultatives. Par exemple, un document Location de voiture dispose de deux pages au plus. La page du contrat de location est obligatoire et doit s'afficher en premier et la page de la couverture d'assurance est facultative.

Les zones de données dans chaque type de page

Les zones de données peuvent être obligatoires ou facultatives. Par exemple, la page du document Autres frais d'un hôtel contient des zones destinées à la catégorie de dépenses, le nombre d'articles, le coût unitaire et le coût total. Les zones imbriquées sont utilisées à des fins spéciales et la création de zones imbriquées personnalisées n'est pas prise en charge.

Identification des types de page des documents

Il existe plusieurs techniques permettant d'identifier des types de page individuels, mais la technique la plus courante porte le nom de *correspondance d'empreinte digitale*.

Dans une application Datacap type, les documents se présentent d'abord sous la forme d'un lot de fichiers image non identifiés contenant une image par page. Un lot unique peut contenir plusieurs types de document différents et chaque document peut contenir plusieurs types de page différents. Rien dans l'image de la page n'identifie le type de page ou des données sur la page. Autrement dit, les images de la page n'ont aucun contenu structuré.

Avant que Datacap puisse commencer à extraire des données, il doit identifier les types de page individuels. Puis, Datacap mappe des pages vers des documents, et des zones vers des pages, en utilisant les informations figurant dans la hiérarchie de documents. Une fois que Datacap a identifié les zones et leur emplacement dans chaque page, il extrait et stocke les données dans un format structuré, aussi appelé *hiérarchie de lots d'exécution*.

Relation entre la hiérarchie de documents et la hiérarchie de lots d'exécution

La hiérarchie de documents décrit la structure générale des documents pris en charge par votre application en termes de types de document, de page et de zone. En revanche, un lot d'exécution décrit les documents spécifiques qui contiennent des pages et des données spécifiques.

La hiérarchie de documents et le lot d'exécution peuvent être décrits par des termes orientés objet :

- La hiérarchie de documents définit les classes de document, de page et de zone.
- Le lot d'exécution décrit un jeu d'objets généré par ces classes. Chaque objet contient un jeu de variables issu de la classe parent et chaque variable contient une valeur.

Alors que la hiérarchie de documents décrit une version unique et généralisée de chaque type de document et de page, un lot d'exécution peut contenir un nombre illimité de documents et de pages.

Dans l'application TravelDocs, la hiérarchie de documents définit trois types de document incluant Location_Voiture, Hôtel et Vol. Le lot d'exécution peut inclure deux documents Location_Voiture, deux documents Hôtel et deux documents Vol. Chaque document d'exécution dispose d'une ou plusieurs pages. Chaque page contient le nombre de zones définies dans la hiérarchie de documents pour ce type de page.

Versions du type de page

Bien que les pages individuelles d'un lot d'exécution puissent être du même type, leur apparence peut être différente.

La hiérarchie de lots d'exécution TravelDocs contient deux documents Location de voiture, deux documents Hôtels et deux documents Vols. Les documents Location de voiture peuvent provenir de différentes agences de location de voiture. Les documents Hôtel peuvent provenir de différentes chaînes d'hôtels et les documents Vol peuvent provenir de différentes compagnies aériennes.

Par exemple, le lot d'exécution TravelDocs contient deux pages du type Contrat_Location (consultez les fichiers Car1.tif et Car3.tif dans \Datacap\TravelDocs\images.) Du point de vue structurel, les pages contiennent les mêmes données.

Parfois la position de l'emplacement des données n'est pas le même sur différentes pages. Pour identifier l'emplacement des données, vous pouvez créer une empreinte digitale pour chaque variante et stocker l'emplacement de la zone pour chaque variante dans la hiérarchie de documents.

Rubrique parent : [Hiérarchie des documents](#)

TravelDocs : création de la hiérarchie des documents

La hiérarchie des documents permet à l'application Datacap de convertir une collection d'images non structurées en une hiérarchie de lots d'exécution structurée contenant les données métier appropriées.

L'objectif de cette partie du tutoriel est de créer des définitions généralisées (des classes) pour les types de document, les types de page et les zones que l'application prend en charge.

- [Hiérarchie de documents par défaut](#)
L'assistant d'application Datacap Studio crée une hiérarchie de documents par défaut que vous pouvez utiliser comme point de départ.
- [Création de types de document](#)
La spécification des besoins métier de l'application TravelDocs définit trois types de document : Location de voiture, Hôtel et Vol.
- [Création de types de page](#)
Vous devez au moins créer un type de page pour chacun des trois types de document différents figurant dans la hiérarchie des documents TravelDocs.
- [Indication de la structure des documents et des pages d'un lot](#)
En plus de créer des types de page pour chaque type de document, vous devez configurer des règles et des variables pour les pages et documents.
- [Création de zones de données](#)
Chaque type de page nécessite plusieurs définitions de zones.
- [Indication de la structure des zones sur chaque page](#)
Les besoins métier pour l'application TravelDocs indiquent qu'il ne doit y avoir qu'une seule instance de chaque zone sur chaque page. L'ordre des zones dans la page importe peu, mais chaque zone doit être configurée sur Max=1, Min=1, et Order=0. Les valeurs par défaut des zones sont Max=0, Min=0, et Order=0.
- [Partage des définitions de zone sur la hiérarchie de documents](#)
Les informations relatives aux documents, aux pages et aux zones sont stockées dans un fichier appelé hiérarchie de documents ou DCO de configuration.

Rubrique parent : [Hiérarchie des documents](#)

Hiérarchie de documents par défaut

L'assistant d'application Datacap Studio crée une hiérarchie de documents par défaut que vous pouvez utiliser comme point de départ.

La hiérarchie par défaut contient les objets suivants :

- Un noeud de lots du même nom que l'application
- Un type de page Autre, qui est le type par défaut que Datacap attribue à l'ensemble des pages avant l'identification de page
- Un type de document par défaut nommé Document

- Un type de page par défaut nommé Page
- Une zone par défaut nommée Zone qui est associée au type de page nommé Page

Dans la hiérarchie de documents, les noeuds Ouvrir et Fermer définissent les règles attribuées à chaque élément de la hiérarchie. Par exemple, le noeud Ouvrir situé sous le type de page Autre définit les règles et actions que Datacap démarre lorsqu'il commence à traiter une page de type Autre.

Rubrique parent : [TravelDocs : création de la hiérarchie des documents](#)

Création de types de document

La spécification des besoins métier de l'application TravelDocs définit trois types de document : Location de voiture, Hôtel et Vol.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Commencez par ajouter ces types de document à la hiérarchie.

Procédure

Pour ajouter ces types de document à la hiérarchie :

1. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Verrouiller le DCO pour l'édition pour verrouiller la hiérarchie de documents en vue de son édition.
Conseil : Les termes *DCO* et *hiérarchie de documents* sont utilisés indifféremment.
2. Développez l'arborescence afin que vous puissiez afficher le document par défaut, ainsi que les types de page.
3. Sélectionnez et cliquez sur le noeud Document pour modifier son nom.
4. Remplacez le nom `Document` par `Location_Voiture`, puis appuyez sur la touche Entrée.
Important : Vous ne pouvez pas inclure des espaces dans tous les noms de noeud de la hiérarchie de documents.
5. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud de lots TravelDocs et sélectionnez Ajouter plusieurs >> Documents. Puis, entrez la valeur 2 dans la zone et appuyez sur la touche Entrée.
6. Remplacez les noms des nouveaux documents `Document1` et `Document2` par `Vol` et `Hôtel`.
7. Cliquez sur Enregistrer.

Rubrique parent : [TravelDocs : création de la hiérarchie des documents](#)

Création de types de page

Vous devez au moins créer un type de page pour chacun des trois types de document différents figurant dans la hiérarchie des documents TravelDocs.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La spécification des besoins métier définit les types de page suivants pour chaque type de document :

Tableau 1. Types de page pour chaque type de document

Types de document	Types de page
-------------------	---------------

Types de document	Types de page
Location_Voiture	Contrat_Location ✓ Assurance_Facultative ✓
Hôtel	Reçu_Réservation ✓ Repas x Autres_Frais x
Vol	Billet_Avion ✓

Pour simplifier l'application, vous pouvez ignorer les pages Repas et Autres_Frais.

Procédure

Pour créer de nouveaux types de page :

1. Vérifiez que la hiérarchie des documents est toujours verrouillée pour l'édition.
2. Sous le noeud du document Location_Voiture, sélectionnez le noeud de Page par défaut, puis remplacez le nom Page par Contrat_Location.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud du document Location_Voiture et sélectionnez Ajouter > Page. Puis, remplacez le nom de la page Page1 par Assurance_Facultative.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud du document Vol et sélectionnez Ajouter > Page. Puis, développez le noeud Vol et remplacez le nom de la page Page1 par Billet_Avion.
5. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud du document Hôtel et sélectionnez Ajouter > Page. Puis, développez le noeud Hôtel et remplacez le nom de la page Page1 par Reçu_Réservation.
6. Cliquez sur Enregistrer.

Rubrique parent : [TravelDocs : création de la hiérarchie des documents](#)

Indication de la structure des documents et des pages d'un lot

En plus de créer des types de page pour chaque type de document, vous devez configurer des règles et des variables pour les pages et documents.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Document Location de voiture

- Page Contrat de location
- Page Assurance facultative

Document Vol

- Page Billet_avion

Document Hôtel

- Page Reçu_réservation

Les besoins métier indiquent les règles suivantes pour la structure de chaque type de document :

Tableau 1. Règles structurelles pour chaque type de document

Types de document	Nombre	Obligatoire ?	Order
Location de voiture	N'importe quel nombre par lot	Non	N'importe quelle position dans le lot
Contrat de location	Un par document	Oui	Doit être placé en premier dans le document
Assurance facultative	Un par document	Non	Ne doit pas être placé en premier dans le document
Vol	N'importe quel nombre par lot	Non	N'importe quelle position dans le lot
Billet_avion	Un par document	Oui	Doit être placé en premier dans le document
Hôtel	N'importe quel nombre par lot	Non	N'importe quelle position dans le lot
Reçu_Réserveation	Un par document	Oui	Doit être placé en premier dans le document

Dans la hiérarchie des documents, les variables suivantes définissent la structure du lot. Ces variables vous permettent de définir la structure du lot.

Tableau 2. Variables définissant la structure du lot

Va ria ble	Description
Ma x	Nombre maximal d'objets de ce type pour chaque objet parent. 0 signifie qu'il n'existe aucun maximum ; 1 signifie que Datacap crée un nouveau document à chaque fois qu'il rencontre une page de ce type, et ainsi de suite.
Mi n	Nombre minimal d'objets de ce type pour chaque objet parent. 0 signifie qu'il n'existe aucun minimum ; 1 signifie qu'il doit au moins y en avoir un, et ainsi de suite.
Or der	Position de cet objet par rapport aux autres objets enfant provenant du même parent. 0 signifie n'importe quelle position.

Tableau 3. Valeurs des variables de structure de lot pour chaque type de document

Types de document	Max	Min	Commande
Location de voiture	0	0	0
Contrat de location	1	1	1
Assurance facultative	1	0	2
Vol	0	0	0
Billet_avion	1	1	1
Hôtel	0	0	0
Reçu_Réserveation	1	1	1

Pour indiquer la structure des documents et des pages du lot :

Procédure

1. Vérifiez que la hiérarchie des documents est toujours verrouillée pour l'édition.

2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud du document Location_voiture et sélectionnez Gérer les variables.
3. Définissez les valeurs Max, Min et Ordre (pour le document Location_voiture sur 0, 0, 0.), et cliquez sur Terminé.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud de la page Contrat_location et sélectionnez Gérer les variables.
5. Entrez les valeurs Max, Min et Ordre (pour la page Contrat_location sur 1, 1, 1), et cliquez sur Terminé.
6. Répétez cette opération pour chaque type de document et de page restant.
7. Cliquez sur Enregistrer.

Rubrique parent : [TravelDocs : création de la hiérarchie des documents](#)

Création de zones de données

Chaque type de page nécessite plusieurs définitions de zones.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La spécification des besoins métier définit les zones suivantes pour chaque type de page :

Tableau 1. Zones pour chaque type de page

Contrat_location	Assurance_facultative	Billet_avion	Reçu_Réservation
Fournisseur x	Fournisseur x	Fournisseur x	Fournisseur x
Date_Prise_Charge ✓	CDW ✓	Provenance ✓	Date_Arrivée ✓
Lieu_Prise_Charge ✓	Option_CDW ✓	Destination ✓	Date_Départ ✓
Date_Restitution ✓	PAI ✓	Date_Départ ✓	Coût_Total ✓
Lieu_Restitution ✓	Option_PAI ✓	Provenance ✓	
Type_Voiture ✓	PEP ✓	Destination ✓	
Options ✓	Option_PEP ✓	Date_Restitution ✓	
GPS ✓	ELP ✓	Prix_Billet_Avion ✓	
Siège_Enfant ✓	Option_ELP ✓	Taxes ✓	
Carburant ✓	Coût_Total x	Coût_Total ✓	
Coût_Total ✓			

Pour simplifier légèrement l'application, vous pouvez ignorer les zones marquées d'un x.

Procédure

Pour créer des zones de données :

1. Vérifiez que la hiérarchie des documents est toujours verrouillée pour l'édition.
2. Développez la page Contrat_Location, sélectionnez le noeud Zone par défaut puis modifiez le nom Zone par Date_Prise_Charge.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la page Contrat_Location et sélectionnez Ajouter plusieurs > Zones.
4. Saisissez 6 dans la zone et appuyez sur la touche Entrée.
5. Renommez les nouvelles zones Lieu_Prise_Charge, Date_Restitution, Lieu_Restitution, Type_Voiture, Options et Coût_Total.

6. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la zone Options et sélectionnez Ajouter plusieurs > Zones.
7. Saisissez 3 dans la zone et appuyez sur la touche Entrée.
8. Développez les Options et renommez les nouvelles zones GPS, Siège_Enfant et Carburant.
9. Cliquez sur Enregistrer.
10. Utilisez la même procédure pour ajouter des zones à la page Assurance_Facultative. La page Assurance_Facultative contient quatre zones, chacune dotée d'une sous-zone.
11. Cliquez sur Enregistrer. Les pages Contrat_Location, Reçu_Réservation et Billet_Avion contiennent toutes une zone nommée Coût_Total. Lorsque vous l'ajoutez aux pages Reçu_Réservation et Billet_Avion, Datacap Studio affiche un message vous invitant à faire référence à l'objet existant. Cliquez sur Oui. Le même message s'affiche lorsque vous ajoutez la zone Date_Restitution à la page Billet_Avion. Cliquez sur Oui une nouvelle fois. Pour plus d'informations, consultez la rubrique [Partage des définitions de zone sur la hiérarchie de documents](#).
12. Répétez ces étapes pour les pages Billet_Avion et Reçu_Réservation pour ajouter les zones marquées ✓ dans la table. La page Billet_Avion contient neuf zones et la page Reçu_Réservation en contient trois.
13. Cliquez sur Enregistrer après chaque page.
14. Cliquez sur Enregistrer. La hiérarchie complète des documents de TravelDocs se compose de trois types de documents, chacun contenant au moins un type de page et plusieurs zones.

Rubrique parent : [TravelDocs : création de la hiérarchie des documents](#)

Indication de la structure des zones sur chaque page

Les besoins métier pour l'application TravelDocs indiquent qu'il ne doit y avoir qu'une seule instance de chaque zone sur chaque page. L'ordre des zones dans la page importe peu, mais chaque zone doit être configurée sur Max=1, Min=1, et Order=0. Les valeurs par défaut des zones sont Max=0, Min=0, et Order=0.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Il n'est généralement pas nécessaire d'indiquer la structure des zones sur chaque page, car la plupart des applications ne créent qu'une zone de chaque type et la vérification de structure n'est généralement appliquée qu'au niveau de document et de page.

Cette procédure est facultative. L'indication des valeurs pour toutes les zones de l'application TravelDocs n'est pas nécessaire dans le cadre de ce tutoriel, car tous les modèles de page sont conformes.

Procédure

Pour indiquer la structure des zones de chaque page :

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur chaque nœud de zone et sélectionnez Gérer les variables.
2. Définissez Max=1, Min=1, et Order=0, puis cliquez sur Terminé.
3. Une fois que vous avez terminé les étapes précédentes pour toutes les zones de la hiérarchie de documents, y compris les sous-zones, cliquez sur Enregistrer.
4. Cliquez sur Déverrouiller DCO.

Rubrique parent : [TravelDocs : création de la hiérarchie des documents](#)

Partage des définitions de zone sur la hiérarchie de documents

Les informations relatives aux documents, aux pages et aux zones sont stockées dans un fichier appelé hiérarchie de documents ou DCO de configuration.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous indiquez les informations relatives aux documents, pages et zones dans le panneau de hiérarchie des documents. Datacap Studio enregistre ces informations dans le fichier
C:\Datacap\application_name\dco_application_name\application_name.xml.

La hiérarchie de documents pour l'application TravelDocs est
C:\Datacap\TravelDocs\dco_TravelDocs\TravelDocs.xml. Ce fichier définit la structure du lot ainsi que la structure de chaque type de document, type de page et zone dans le lot. Bien que la structure du lot soit hiérarchique, la structure du fichier ne l'est pas, et donc le nom de chaque objet zone, document et page doit être unique.

Dans le fichier de hiérarchie de documents, la définition d'objet indique les objets enfant référencés par chaque objet parent. Par exemple, la définition Reçu de réservation indique qu'une page de reçu de réservation comporte trois zones enfant :

```
<P type="Room_Receipt">
  <V n="rules"></V>
  <F type="Arrival_Date" pos="0" min="0" max="0"/>
  <F type="Departure_Date" pos="0" min="0" max="0"/>
  <F type="Total_Cost" pos="0" min="0" max="0"/>
</P>
```

Cette structure permet à plusieurs objets parent de référencer le même objet enfant.

Dans l'application TravelDocs, les pages Contrat de location, Billet d'avion et Reçu de réservation comportent toutes une zone Coût_total. La première fois que vous ajoutez la zone Coût_total à une page, Datacap l'ajoute à la hiérarchie des documents. Ultérieurement, lorsque vous ajoutez la zone aux autres types de page, Datacap affiche une boîte de dialogue de message qui vous demande d'utiliser la référence existante. Si vous sélectionnez Oui, toutes les règles et propriétés sont héritées.

Rubrique parent : [TravelDocs : création de la hiérarchie des documents](#)

Flux de travaux Datacap

Durant le processus de capture de données, les documents passent par un flux de travaux composé de plusieurs tâches, notamment l'identification de page, la reconnaissance de caractères, la validation de zones, la vérification et l'exportation. Certaines tâches nécessitent l'intervention d'un opérateur, tandis que d'autres s'exécutent automatiquement.

Ces rubriques examinent comment le mécanisme de mise en attente de Datacap déplace des lots de documents dans le flux de travaux et comment ces tâches sont implémentées à l'aide d'un programme en termes de jeux de règles, de règles et d'actions.

- [Compréhension du flux de travaux Datacap](#)
Un flux de travaux contient des travaux et des tâches. En outre, les tâches sont associées à des profils de tâche qui contiennent des règles et des actions qui sont appliquées par les tâches lorsqu'un travail traite un lot.

Rubrique parent : [Développement d'application Datacap](#)

Compréhension du flux de travaux Datacap

Un flux de travaux contient des travaux et des tâches. En outre, les tâches sont associées à des profils de tâche qui contiennent des règles et des actions qui sont appliquées par les tâches lorsqu'un travail traite un lot.

- [Flux de travaux, travaux et tâches](#)
Un flux de travaux se compose d'un ensemble de tâches, définit une manière de traiter les documents, et n'est associé qu'à un DCO.
- [Profils de tâche et jeux de règles](#)
Chaque tâche est liée à un profil de tâche qui comprend un ou plusieurs jeux de règles. Les jeux de règles par défaut générés par l'assistant d'application s'affichent dans le panneau Profils de tâche de l'onglet Gestionnaire de règles de Datacap Studio.
- [Jeux de règles, règles et actions](#)
Un jeu de règles consiste en une ou plusieurs règles. La règle en elle-même est définie par les fonctions et les actions programmées en son sein.

Rubrique parent : [Flux de travaux Datacap](#)

Flux de travaux, travaux et tâches

Un flux de travaux se compose d'un ensemble de tâches, définit une manière de traiter les documents, et n'est associé qu'à un DCO.

Bien que les applications Datacap puissent inclure plusieurs flux de travaux, les rubriques qui suivent abordent particulièrement les applications ne contenant qu'un flux de travaux. Le flux de travaux standard généré par l'assistant de l'application comprend trois types de travail :

- Travail principal : il s'agit du flux de travaux standard pour le traitement des documents. Ce travail fait passer un lot de documents par toutes les étapes de traitement précédemment identifiées, comme l'entrée des documents, l'identification des pages, etc.
- Travail de correction : ce travail est uniquement utilisé lors de problèmes d'intégrité de document et présente le lot à un opérateur en vue d'une action corrective. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique [Gestion des problèmes intégrité d'un document](#).
- Travail Web : ce travail est similaire au Travail principal, mais il définit le flux de travaux pour les travaux lancés exclusivement à partir de Datacap Web Client. Il prend en charge la numérisation à distance et permet aux utilisateurs d'importer de nouveaux lots sur le serveur.

Un travail se compose d'une ou plusieurs tâches. Pour traiter un lot de documents, vous devez appliquer à ce lot toutes les tâches du travail sélectionné. Certaines tâches (par exemple, Export) s'effectuent sans intervention d'un opérateur, tandis que d'autres (par exemple, Verify) nécessitent un opérateur.

Les tâches du flux de travaux sont déterminées par le type de travail sélectionné. Vous trouverez les tâches associées à chaque type de travail dans le panneau Flux de travaux de l'onglet Test de Datacap Studio. Le flux de travaux du Travail principal comprend cinq tâches : VScan, PageID, Profiler, Verify et Export. Chaque tâche est associée à un profil de tâche.

Les descriptions des tâches sont fournies ci-dessous.

Tableau 1. Descriptions des tâches du Travail principal

Profil de tâche	Description

Profil de tâche	Description
VS can	Un profil de numérisation virtuel qui insère des pages dans votre application en copiant des fichiers image à partir d'un emplacement spécifié.
Tél éc ha rge r	Utilisée avec la numérisation à distance et la numérisation virtuelle via l'interface Datacap Web Client, la tâche Upload est nécessaire pour l'importation d'images à partir de poste de numérisation distants vers le répertoire du lot sur le serveur Datacap.
ID Pa ge	Identifie les pages entrantes en les comparant aux types de page connus à l'aide de la correspondance d'empreinte digitale. Selon la méthode d'identification utilisée, ce profil peut effectuer une reconnaissance optique des caractères de page complète. Il peut également effectuer un nettoyage d'image.
Pr ofil eu r	Organise les pages en documents, recherche les zones définies pour ce type de page, puis effectuer une reconnaissance optique des caractères pour reconnaître les données de zone (ou obtenir les données à partir des résultats de la reconnaissance optique des caractères de page complète). Il exécute également les règles de validation pour vérifier la validité des données.
Vé rifi er	S'exécute lors de l'étape de vérification, lorsque les pages s'affichent à un opérateur pour vérifier la précision de la reconnaissance et pour gérer les erreurs de validation.
Ex po rt	Exporte les données de document structurées vers un fichier de sortie, un système de gestion de documents, une base de données ou un traitement métier externe (peut également inclure l'image d'origine).

Outre les profils de tâche qui s'exécutent dans le cadre du flux de travaux du travail principal, il existe deux autres profils de tâche importants générés par l'assistant d'application : FingerprintAdd et ImageFix.

Tableau 2. Profils de tâche supplémentaires

Profil de tâche	Description
Fingerpri ntAdd	Génère les fichiers d'empreintes digitales lorsque vous ajoutez de nouveaux types de page à l'application à partir de l'onglet Zones de Datacap Studio.
ImageFix	S'exécute lorsque vous améliorez une image d'empreinte digitale avec la fenêtre Traitement d'image depuis l'onglet Zones.

Rubrique parent : [Compréhension du flux de travaux Datacap](#)

Profils de tâche et jeux de règles

Chaque tâche est liée à un profil de tâche qui comprend un ou plusieurs jeux de règles. Les jeux de règles par défaut générés par l'assistant d'application s'affichent dans le panneau Profils de tâche de l'onglet Gestionnaire de règles de Datacap Studio.

Le flux de travaux Travail principal par défaut utilise tous les profils de ces tâches, dans l'ordre, comme illustré.

- VScan
- IDPage
- Profileur
- Vérifier
- Export
- FingerprintAdd
- ImageFix

Le profil FingerprintAdd s'exécute lorsque vous ajoutez une nouvelle empreinte digitale à l'application depuis l'onglet Zones.

Le profil Imagefix s'exécute lorsque vous améliorez l'image d'une empreinte digitale à l'aide de la fenêtre Traitement d'image dans l'onglet Zones.

Tous les ensembles de règles définissent une ou plusieurs règles que vous pouvez exécuter sur des documents, des pages ou des zones spécifiques, ou sur le lot tout entier. Le profil de tâche indique uniquement que certains jeux de règles sont associés à ce profil. Rien ne fonctionne jusqu'à ce que vous associez vraiment une règle spécifique à un document, à une page ou à une zone spécifique, ou au lot, comme décrit dans la rubrique [Exécution des règles](#).

Dans chaque profil de tâche, les jeux de règles s'exécutent dans l'ordre. Toutefois, un jeu de règles ne fait rien si les règles qu'il contient ne sont pas associées avec des objets dans la hiérarchie des documents.

Avertissement : L'ordre des jeux de règles dans le profil de tâche est important, parce qu'il définit l'ordre dans lequel Datacap exécute des règles. Par exemple, vous ne pouvez vérifier l'intégrité d'un document avant de créer le document. Ainsi, le jeu de règles CreateDocs doit venir avant le jeu de règles Document Integrity.

Plusieurs profils de tâche peuvent se référer à un même jeu de règles. Par exemple, les profils Profiler et Verify font tous deux référence au jeu de règles Validate parce que vous exécutez généralement les règles de validation après la reconnaissance de, données, et que vous exécutez à nouveau les mêmes règles après la vérification par l'opérateur.

Rubrique parent : [Compréhension du flux de travaux Datacap](#)

Jeux de règles, règles et actions

Un jeu de règles consiste en une ou plusieurs règles. La règle en elle-même est définie par les fonctions et les actions programmées en son sein.

Le jeu de règles PageID par défaut contient deux règles : PageID et les Set Fingerprint Parameters. Vous pouvez voir les règles associées à chaque jeu de règles dans le panneau Jeux de règles de l'onglet Gestionnaire de règles de Datacap Studio .

Les règles sont affectées pour traiter des objets spécifiques de la hiérarchie des documents (par exemple, analyser et identifier chaque page).

La règle PageID par défaut consiste en une fonction et en deux actions. La fonction PageID lance d'abord l'action AnalyzeImage. Si AnalyzeImage réussit (renvoie True), la fonction lance l'action FindFingerprint. Si AnalyzeImage échoue (renvoie False), la fonction échoue et Datacap lance la fonction suivante de la règle. Dans ce cas, il n'y a aucune autre fonction, mais vous pouvez ajouter une fonction de traitement des exceptions pour traiter l'erreur. Consultez [Exécution des règles](#).

Lorsque vous vous connectez à une application, Datacap Studio recherche et importe les ensembles de règles des fichiers DLL qui ne se trouvent pas encore dans le fichier collection.xml. Il recherche d'abord l'application

dans le dossier Rules, puis recherche le dossier RRS central. Au cours de cette opération, la barre d'état Mise à jour indique que le fichier en cours est traité avec un bouton fléché rotatif. Lorsque le bouton fléché disparaît, l'opération est terminée.

Rubrique parent : [Compréhension du flux de travaux Datacap](#)

Entrée de documents

Datacap utilise principalement des fichiers image TIFF. Donc, la première activité dans tout flux de travaux Datacap consiste à convertir les documents au format TIFF et à les insérer dans un référentiel d'entrée.

Les documents peuvent être au format papier ou électronique. S'ils sont au format papier, vous devez les numériser et déplacer les fichiers résultants vers le référentiel de l'application. Les documents au format électronique peuvent provenir de différentes sources dans divers formats.

Ce tutoriel examine les différentes méthodes pour placer les documents dans votre application à des fins de traitement. Vous pouvez configurer un scanner afin de l'utiliser avec Datacap, qui prend en charge à la fois les scanners ISIS et TWAIN. A des fins de démonstration, on suppose que vous pouvez configurer un scanner avec un pilote ISIS joint à l'ordinateur que vous utilisez. Cependant, vous pouvez ignorer cette exigence si vous ne disposez pas d'un scanner doté d'un pilote ISIS. Dans ce cas, vous pouvez suivre les exemples de numérisation virtuelle.

Pour plus de détails sur la numérisation à distance avec un scanner TWAIN, consultez la rubrique [Numérisation à distance](#).

- [Entrée de documents électroniques \(numérisation virtuelle\)](#)
Si votre application traite des documents déjà disponibles au format électronique, vous pouvez utiliser la *numérisation virtuelle* pour entrer les documents.
- [Numérisations de documents papier](#)
Datacap prend en charge la numérisation locale et la numérisation à distance.
- [TravelDocs : création d'un lot avec VScan](#)
Etant donné que des modèles d'images électroniques sont déjà installés, vous n'avez pas besoin de scanner des documents papier. En revanche, vous pouvez effectuer une numérisation virtuelle pour créer un lot.
- [Configuration du scanner local \(facultatif\)](#)
Puisque l'infrastructure de l'application par défaut n'inclut pas une tâche de numérisation pour scanner des copies papier de documents dans votre application, vous devez créer une tâche de numérisation pour l'application TravelDocs.

Rubrique parent : [Développement d'application Datacap](#)

Entrée de documents électroniques (numérisation virtuelle)

Si votre application traite des documents déjà disponibles au format électronique, vous pouvez utiliser la *numérisation virtuelle* pour entrer les documents.

Datacap peut gérer un large éventail de types de documents, notamment des fichiers PDF, des fichiers fax et des documents Microsoft Office. De plus, Datacap peut traiter des documents provenant de diverses sources, notamment les courriers électroniques et les télécopies.

Pour numériser des fichiers image à partir d'un dossier partagé sur un réseau, ou à partir d'un dossier local, configurez votre application de manière à utiliser les actions VScan. Pour plus d'informations sur les actions VScan, consultez l'aide en ligne de Datacap Studio au sujet de la bibliothèque d'actions VScan.

L'assistant d'application Datacap Studio génère une structure d'application incluant une tâche de numérisation virtuelle qui copie les fichiers du dossier indiqué vers le dossier de lots d'exécution. L'action de numérisation virtuelle est utile pour le développement et le test de l'application.

L'action de numérisation copie des documents vers l'emplacement cible et conserve les fichiers d'origine dans le dossier Images.

- [Conversion de documents](#)

Si vos documents ne sont pas déjà au format de page unique TIFF, vous devez les convertir dès la première étape de traitement du flux de travaux.

Rubrique parent : [Entrée de documents](#)

Concepts associés:

[Exportation de données](#)

[Actions de connecteur Datacap](#)

Conversion de documents

Si vos documents ne sont pas déjà au format de page unique TIFF, vous devez les convertir dès la première étape de traitement du flux de travaux.

Les catégories d'actions de la bibliothèque Convertir peuvent traiter différents types de fichier.

- Excel
- HTML
- Fichiers images (JPEG, BMP, PNG et GIF)
- Outlook
- PDF
- RTF
- TIFF à pages multiples
- TXT
- Word
- ZIP - extrait des fichiers images qui peuvent être convertis par d'autres actions de conversion.

Rubrique parent : [Entrée de documents électroniques \(numérisation virtuelle\)](#)

Numérisations de documents papier

Datacap prend en charge la numérisation locale et la numérisation à distance.

- La numérisation locale utilise un scanner connecté au composant Datacap Desktop et contrôlé par ce dernier. Datacap Desktop prend en charge les scanners ISIS et TWAIN.
- La numérisation à distance utilise Datacap Web Client pour scanner puis télécharger les documents. Datacap Web Client prend uniquement en charge les scanners TWAIN.
- La numérisation FastDoc utilise l'interface FastDoc.

Confirmez que votre pilote de scanner est installé et que le scanner fonctionne correctement avant d'essayer de configurer Datacap en vue d'utiliser le scanner.

- [Numérisation locale](#)

Lorsque vous effectuez une analyse à partir de Datacap Desktop en utilisant un scanner local, les fichiers d'images scannés sont directement livrés au dossier de lots d'exécution de l'application. La tâche de numérisation est responsable de la création de fichiers de lots d'exécution.

- [Numérisation à distance](#)

Vous pouvez scanner des documents dans une application Datacap à l'aide de Datacap Web Client.

Rubrique parent : [Entrée de documents](#)

Information associée:

[Démarrage de Fastdocs](#)

Numérisation locale

Lorsque vous effectuez une analyse à partir de Datacap Desktop en utilisant un scanner local, les fichiers d'images scannés sont directement livrés au dossier de lots d'exécution de l'application. La tâche de numérisation est responsable de la création de fichiers de lots d'exécution.

La structure de l'application générée par l'assistant d'application Datacap ne contient pas de tâche de numérisation. Vous devez donc créer une tâche de numérisation avant de pouvoir numériser en local. Pour créer une tâche de numérisation :

- Supprimez la tâche VScan existante dans le flux de travaux Travail principal ou créez un nouveau flux de travaux pour la numérisation (parce qu'un travail ne peut avoir qu'une seule tâche de création de lots).
- Ajoutez une tâche d'analyse au flux de travaux.
Conseil : Comme alternative à la suppression de VScan et à l'ajout d'une tâche de numérisation au flux de travaux, vous pouvez configurer VScan pour qu'il effectue une numérisation physique.
- Configurez les paramètres du scanner.
- Créez un raccourci pour la nouvelle tâche de numérisation.

Des instructions détaillées sont disponibles dans [Configuration du scanner local \(facultatif\)](#). Les instructions sont spécifiques à l'application TravelDocs, mais vous pouvez les généraliser à n'importe quelle application Datacap.

Rubrique parent : [Numérisations de documents papier](#)

Numérisation à distance

Vous pouvez scanner des documents dans une application Datacap à l'aide de Datacap Web Client.

La numérisation à distance s'effectue généralement en deux étapes :

- Utilisez une tâche de numérisation Web pour scanner les pages et enregistrer les fichiers image localement.
- Utilisez une tâche de téléchargement pour télécharger les fichiers image et les fichiers de lot d'exécution dans le dossier batches.

La structure d'application par défaut comprend une tâche de numérisation Web. Vous n'avez donc pas besoin d'en créer une. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique [Numérisation Datacap Web Client et la numérisation à distance](#).

Rubrique parent : [Numérisations de documents papier](#)

TravelDocs : création d'un lot avec VScan

Etant donné que des modèles d'images électroniques sont déjà installés, vous n'avez pas besoin de scanner des documents papier. En revanche, vous pouvez effectuer une numérisation virtuelle pour créer un lot.

- [Numérisation des exemples de documents dans le dossier images de l'application](#)
Le jeu de règles VScan (numérisation virtuelle) copie des fichiers à partir du dossier images dans le dossier de lots d'exécution de l'application.
- [Modification du jeu de règles VScan](#)
Etant donné que le jeu de règles VScan par défaut ne copie que les quatre premiers fichiers, vous devez modifier le jeu de règles VScan afin de copier jusqu'à 20 fichiers.
- [Exécution de VScan pour générer un lot](#)
Vous pouvez générer un lot dans Datacap Studio en exécutant la tâche VScan.
- [Examen des fichiers dans le dossier de lots d'exécution](#)
Lorsque vous démarrez un nouveau lot, Datacap crée un dossier de lots d'exécution dans le dossier lots de l'application.

Rubrique parent : [Entrée de documents](#)

Numérisation des exemples de documents dans le dossier images de l'application

Le jeu de règles VScan (numérisation virtuelle) copie des fichiers à partir du dossier images dans le dossier de lots d'exécution de l'application.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'installation de Datacap contient des exemples d'images document dans le dossier images de l'application.

Pour utiliser l'application TravelDocs, utilisez les exemples d'images fournis, comme récapitulé dans la table.

Contrat_location	Assurance_facultative	Billet_avion	Reçu_Réservation
Images_Page_01.tif	Images_Page_02.tif	Images_Page_06.tif	Images_Page_09.tif
Images_Page_03.tif	Images_Page_05.tif	Images_Page_07.tif	Images_Page_10.tif
Images_Page_04.tif		Images_Page_08.tif	Images_Page_11.tif

Rubrique parent : [TravelDocs : création d'un lot avec VScan](#)

Modification du jeu de règles VScan

Etant donné que le jeu de règles VScan par défaut ne copie que les quatre premiers fichiers, vous devez modifier le jeu de règles VScan afin de copier jusqu'à 20 fichiers.

Procédure

1. Dans le panneau Jeux de règles de l'onglet Rulemanager de Datacap Studio, sélectionnez le jeu de règles VScan et cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles afin de verrouiller le jeu de règles pour l'édition.
2. Développez le jeu de règles VScan.
3. Sélectionnez l'action SetMaxImageFiles.
4. Dans le panneau Propriétés, sous Paramètres, remplacez la valeur StrParam de 4 par 20.
5. Dans le panneau Jeux de règles, cliquez sur Enregistrer, puis sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles et sélectionnez Publier le jeu de règles.

Rubrique parent : [TravelDocs : création d'un lot avec VScan](#)

Exécution de VScan pour générer un lot

Vous pouvez générer un lot dans Datacap Studio en exécutant la tâche VScan.

Procédure

1. Cliquez sur l'onglet Test de Datacap Studio.
2. Dans le panneau Flux de travaux, sélectionnez le profil de tâche VScan sous Travail principal.
3. Cliquez sur Nouveau pour commencer un nouveau lot.
4. Cliquez sur Traiter les règles pour l'objet cible dans la barre d'outils de l'onglet Test principal.
5. Lorsqu'il vous est demandé de publier le lot, cliquez sur Avancer. La commande Avancer déplace le lot vers la prochaine étape du flux de travaux, ici PageID.
6. Si la hiérarchie de lots d'exécution n'est pas encore visible, cliquez sur l'onglet Hiérarchie de lots d'exécution. 11 pages sont dénotées par le type `Autre`, qui est le type par défaut affecté à toutes les pages avant l'identification de pages.
Avertissement : Si aucune page n'est visible, assurez-vous que vous avez copié les modèles de fichier image comme décrit à la section [Numérisation des exemples de documents dans le dossier images de l'application](#).
7. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône du lot en cours d'exécution dans le panneau Flux de travaux et sélectionnez Annuler. Cette étape annule l'exécution du profil de tâche PageID, car vous n'avez pas encore défini les règles pour l'identification de pages.

Rubrique parent : [TravelDocs : création d'un lot avec VScan](#)

Examen des fichiers dans le dossier de lots d'exécution

Lorsque vous démarrez un nouveau lot, Datacap crée un dossier de lots d'exécution dans le dossier lots de l'application.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le nom du dossier correspond à l'identificateur de lot numérique que Datacap génère automatiquement. Dans cet exemple, `20100332.001` est le dossier de lots d'exécution.

`C:\Datacap\TravelDocs\batches\20100332.001`

Datacap stocke tous les fichiers associés à ce lot dans le dossier de lots d'exécution.

Procédure

1. Ouvrez le dossier de lots le plus récent de l'application (`C:\Datacap\TravelDocs\batches\<batch_id>`). Le dossier contient les fichiers suivants :

Fichier	Description
TM0000*.tif	Copie de chacun des exemples de fichiers image d'origine (copiés depuis le dossier images).

Fichier	Description
VS ca n.s cri pt	Fichier qui facilite le débogage.
VS ca n.x ml	Hierarchie de documents d'exécution générée par le profil de tâche VScan.
Vs ca n_r rs.l og	Fichier journal généré par le profil de tâche VScan. Ce fichier contient des descriptions détaillées de toutes les actions démarrées par le profil de tâche et est utile pour l'identification et la résolution de problèmes. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique Fichiers journaux de Datacap .
Pa geI D.x ml	Copie de la hiérarchie de documents d'exécution prête à être utilisée par le profil de tâche suivant dans le flux de travaux (IDPage).

2. Ouvrez le fichier VScan.xml dans un éditeur XML ou de texte.

```
<?xml-stylesheet type="text/xsl"
href="#_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc
..\..\dco.xsl"?>
<B
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dc
dev130_20100332.001">
  <V n="TYPE">TravelDocs</V>
  <V n="LAST_RR_TPROFILE">VScan:m:eRun</V>
  <P
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dc
dev130_TM000001">
  <V n="TYPE">Autre</V>
  <V n="STATUS">49</V>
  <V n="IMAGEFILE">tm000001.tif</V>
  <V n="ScanSrcPath">c:\datacap\traveldocs\images\images_page_01.tif</V>
  </P>
  <P
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dc
dev130_TM000002">
  <V n="TYPE">Autre</V>
  <V n="STATUS">49</V>
  <V n="IMAGEFILE">tm000002.tif</V>
  <V n="ScanSrcPath">c:\datacap\traveldocs\images\images_page_02.tif</V>
  </P>
  etc.
```

Dans le fichier VScan.xml, 20100332.001 contient l'ID du lot d'exécution. Ce fichier indique également que le type de page *Autre* est initialement attribué à l'ensemble des pages. Le STATUT 49 indique que la page a été correctement numérisée.

3. Fermez le fichier.

Rubrique parent : [TravelDocs : création d'un lot avec VScan](#)

Configuration du scanner local (facultatif)

Puisque l'infrastructure de l'application par défaut n'inclut pas une tâche de numérisation pour scanner des copies papier de documents dans votre application, vous devez créer une tâche de numérisation pour l'application TravelDocs.

Si aucun scanner n'est associé à votre ordinateur, vous n'avez pas besoin de configurer un scanner local. Si vous possédez un scanner, vérifiez que le pilote du scanner est installé et que le scanner fonctionne avant de poursuivre.

Vous ne pouvez pas inclure une tâche de numérisation et une tâche de numérisation virtuelle dans le même flux de travaux d'un travail. Une seule tâche de création de lot est autorisée par flux de travaux. Puisque vous avez besoin de la tâche VScan pour le reste de ces rubriques, vous devez copier le flux de travaux Travail principal, supprimer la tâche VScan de la copie, puis créer la tâche de numérisation.

- [Création de la tâche de numérisation dans Datacap Web Client](#)
Vous pouvez utiliser Datacap Web Client pour créer et configurer une tâche de numérisation.
- [Création d'un raccourci pour la nouvelle tâche de numérisation](#)
Pour exécuter la tâche de numérisation à l'aide de la page Scancl.aspx, vous devez créer un raccourci dans Datacap Web Client. Si vous utilisez Datacap Desktop pour exécuter la tâche de numérisation, aucun raccourci n'est nécessaire.
- [Exécution de la tâche de numérisation](#)
Selon la manière dont la tâche est configurée, vous pouvez exécuter la tâche de numérisation dans Datacap Web Client ou Datacap Desktop.

Rubrique parent : [Entrée de documents](#)

Création de la tâche de numérisation dans Datacap Web Client

Vous pouvez utiliser Datacap Web Client pour créer et configurer une tâche de numérisation.

Procédure

Pour créer une tâche de numérisation, suivez la procédure suivante.

1. Ouvrez Datacap Web Client et connectez-vous à votre application.
2. Cliquez sur l'onglet Administrateur, puis sur Flux de travaux.
3. Sélectionnez le flux de travaux Tâche principale, puis cliquez sur Copier.
4. Nommez la nouvelle tâche Tâche de numérisation, saisissez une Description, du type `Numérisation ISIS` ou `Numérisation TWAIN` et cliquez sur Appliquer.
5. Développez le nouveau Tâche de numérisation, sélectionnez la tâche VScan, cliquez sur Supprimer et sur OK.

Important : Une tâche peut uniquement disposer d'une seule tâche de création de lot. Les tâches VScan et Scan sont des tâches de création de lot. Vous pouvez donc supprimer VScan.

6. Sélectionnez Tâche de numérisation et cliquez sur Nouveau pour créer une nouvelle tâche.
7. Dans la section Détails de la tâche sélectionnée, saisissez ou sélectionnez ces valeurs pour la nouvelle tâche.
 - Nom : MyISISscan ou MyTWAINscan
 - Description : MyISISscan ou MyTWAINscan
 - Mode : Création de lots
 - File d'attente vers : Aucun
 - Stockage : Aucun
 - Programme : Datacap Desktop

Avertissement : Pour effectuer une numérisation à distance via Datacap Web Client, sélectionnez Scancl.aspx. Vous pouvez sélectionner Multiple pour configurer Datacap Desktop et Scancl.aspx.

8. Cliquez sur Créer la configuration, puis sur Configurer.
9. Ajoutez un autre ensemble de panneaux Datacap Desktop de zones clé et de valeur. Saisissez un nom d'application, tel que TravelDocs, dans la zone clé et dans la zone de valeur, saisissez DotScanPanels.ISISScan pour les scanners ISIS ou DotScanPanels.TWAINScan pour les scanners TWAIN. Cliquez sur Enregistrer.
10. Sélectionnez une nouvelle tâche, telle que MyISISscan ou MyTWAINscan et appuyez sur Ctrl+Flèche vers le haut pour déplacer la tâche vers le haut du flux de travaux.
11. Cliquez sur Appliquer, puis sur OK.

Rubrique parent : [Configuration du scanner local \(facultatif\)](#)

Création d'un raccourci pour la nouvelle tâche de numérisation

Pour exécuter la tâche de numérisation à l'aide de la page Scancl.aspx, vous devez créer un raccourci dans Datacap Web Client. Si vous utilisez Datacap Desktop pour exécuter la tâche de numérisation, aucun raccourci n'est nécessaire.

Procédure

Pour créer un raccourci pour la nouvelle tâche de numérisation :

1. Dans Datacap Web Client, cliquez sur l'onglet Administrateur.
2. Cliquez sur l'onglet Raccourcis, puis sur Nouveau pour créer un nouveau raccourci.
3. Dans la section Détails du raccourci sélectionné, entrez ou sélectionnez ces valeurs pour les zones suivantes :
 - a. Nom: Numériser
 - b. Description: Tâche Numériser
 - c. Mode : Manuel pour mise en attente.
 - d. Sous Droits, décochez les cases et cochez la case MyISISscan située sous Travail de numérisation.
4. Cliquez sur Enregistrer.

Rubrique parent : [Configuration du scanner local \(facultatif\)](#)

Exécution de la tâche de numérisation

Selon la manière dont la tâche est configurée, vous pouvez exécuter la tâche de numérisation dans Datacap Web Client ou Datacap Desktop.

Procédure

1. Chargez une page dans le bac d'alimentation de votre scanner.
2. Si vous utilisez la numérisation à distance (scancl.aspx), effectuez la tâche de numérisation comme suit :
 - a. Sur l'onglet Opérations de Datacap Web Client, cliquez sur Scanner.
 - b. Après le chargement de scancl.aspx dans Datacap Web Client, cliquez sur Scanner.
 - c. Après que Datacap a scanné la page, cliquez sur OK et sur Terminé.
Important : Pour charger une image scannée dans le serveur Datacap, vous devez également effectuer la tâche de chargement, que vous pouvez démarrer dans l'onglet Opérations.
3. Si vous utilisez Datacap Desktop, terminez la tâche d'analyse comme suit :

- a. Démarrez le programme Datacap Desktop. Sous Windows, dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Clients > Datacap Desktop.
- b. Entrez `TravelDocs` pour l'Application. Entrez `admin` pour l'utilisateur et le Mot de passe, et entrez `1` pour le Poste. Cliquez sur Connexion.
- c. Sélectionnez Scanner dans le menu Raccourci et cliquez sur Démarrer.
- d. La première fois que vous utilisez Datacap Desktop avec un scanner, ou si vous souhaitez modifier le scanner précédemment utilisé, cliquez sur Sélectionner....
- e. Sélectionnez le scanner que vous souhaitez utiliser et configurez-le en effectuant l'une des tâches suivantes :
 - Définissez les valeurs des fonctions, telles que la résolution de numérisation, la source d'alimentation, le mode couleur, etc.
 - Cliquez sur Configurer et définissez les options souhaitées dans l'interface utilisateur du pilote du scanner.
- f. Dans la fenêtre principale Datacap Desktop, cliquez sur Scanner.

Rubrique parent : [Configuration du scanner local \(facultatif\)](#)

Identification de pages

L'identification de pages est l'une des premières étapes d'une application Datacap. Toutes les pages entrantes sont d'abord affectées du type de page par défaut Other. Pour que Datacap puisse regrouper ces pages en documents et extraire des données des pages, il doit déterminer le type correct pour chaque page.

Les méthodes d'identification de pages incluent la reconnaissance d'empreinte digitale, l'identification basée sur la structure, la correspondance de texte et l'identification manuelle de pages. L'amélioration des images est généralement effectuée avant l'identification de pages pour supprimer les lignes, l'ombrage et les autres éléments graphiques qui pourraient interférer avec le processus de reconnaissance.

- [Méthodes d'identification de pages](#)
Datacap prend en charge plusieurs méthodes pour l'identification de pages, également appelée classification.
- [Amélioration d'image](#)
L'amélioration d'image consiste à nettoyer des images et à supprimer les éléments susceptibles de générer des erreurs de reconnaissance. Toute amélioration d'image requise doit être effectuée avant l'identification de page.
- [TravelDocs : création de la bibliothèque d'empreintes digitales](#)
Pour créer la bibliothèque d'empreintes digitales initiale pour TravelDocs, vous devez modifier la méthode de création d'empreinte digitale par défaut et créer des empreintes digitales pour des types de pages connus.
- [TravelDocs : amélioration des modèles d'image d'empreinte digitale](#)
Pour améliorer les modèles d'image d'empreinte digitale, vous devez déterminer les paramètres de traitement d'image et les appliquer aux modèles de fichiers d'empreinte digitale.
- [TravelDocs : exécution d'un lot via le flux de travaux](#)
Une fois que vous avez créé la bibliothèque d'empreintes digitales initiale et déterminé les paramètres de traitement d'image appropriés, vous pouvez exécuter un lot via le flux de travaux.

Rubrique parent : [Développement d'application Datacap](#)

Méthodes d'identification de pages

Datacap prend en charge plusieurs méthodes pour l'identification de pages, également appelée classification.

L'identification de page comprend les méthodes suivantes :

- Correspondance d'empreinte digitale
- Identification basée sur la structure
- Correspondance de texte
- Classification basée sur les catégories
- Documentation basée sur les règles
- Identification manuelle de pages

En outre, si votre application ne prend en charge qu'un type de page unique, vous pouvez affecter un type de page statique à toutes les pages entrantes.

- [Correspondance d'empreinte digitale](#)

La *correspondance d'empreinte digitale* est la méthode permettant d'identifier un type de page en utilisant les empreintes digitales. Dans le détail, l'empreinte digitale d'une page est comparée aux empreintes digitales contenues dans une base de données dans laquelle chaque empreinte digitale de base de données est associée à un type de page. A l'issue du processus de correspondance d'empreinte digitale, une page se voit affecter le type de page qui, dans la base de données, est associé à l'empreinte digitale la plus proche de la sienne.

- [Identification de pages basée sur la structure](#)

L'identification basée sur la structure utilise la position d'une page dans le lot pour déterminer son type.

- [Correspondance de texte](#)

Pour effectuer une identification de page à l'aide de la correspondance de texte, vous devez d'abord effectuer une reconnaissance de page complète. Vous pouvez ensuite rechercher une chaîne unique pour chaque type de page dans les résultats de la reconnaissance.

- [IBM Content Classification : classification basée sur les catégories et les règles](#)

Les actions CC Datacap utilisent la technologie IBM® Content Classification pour identifier les types de page en effectuant une classification basée sur les catégories et sur les règles.

- [Identification manuelle de pages](#)

Bien que de nombreuses techniques permettent d'identifier automatiquement des pages, vous pouvez configurer votre application pour qu'un opérateur puisse afficher des pages non reconnues en vue d'une identification manuelle.

Rubrique parent : [Identification de pages](#)

Correspondance d'empreinte digitale

La *correspondance d'empreinte digitale* est la méthode permettant d'identifier un type de page en utilisant les empreintes digitales. Dans le détail, l'empreinte digitale d'une page est comparée aux empreintes digitales contenues dans une base de données dans laquelle chaque empreinte digitale de base de données est associée à un type de page. A l'issue du processus de correspondance d'empreinte digitale, une page se voit affecter le type de page qui, dans la base de données, est associé à l'empreinte digitale la plus proche de la sienne.

Une empreinte digitale est une représentation des densités relatives de différentes zones de la page (empreinte digitale basée sur une image) ou de l'emplacement du texte sur la page (empreinte digitale basée sur la reconnaissance optique des caractères). Pour plus d'informations, voir la section *Sélection du mode de création d'empreinte digitale* de la présente rubrique.

Par exemple, supposons que l'empreinte digitale d'une page entrante corresponde à l'empreinte digitale du reçu de réservation de l'hôtel #1. Datacap affecte le type de page nommé Reçu_Réservation. Il enregistre alors l'ID de l'empreinte digitale correspondante dans la hiérarchie du lot d'exécution. La correspondance n'est pas exacte parce que les données sont probablement différentes. Cependant, vous recherchez simplement la meilleure correspondance possible.

Sélection du mode de création d'empreintes digitales

Datacap fournit deux méthodes primaires permettant de générer des empreintes digitales de page.

Analyse d'images

Cette méthode permet d'analyser l'image d'une page afin d'identifier la noirceur des différentes zones d'une page. Cette méthode permet d'identifier une page rapidement, mais nécessite que vous fassiez la reconnaissance ultérieurement.

Reconnaissance de page complète

Cette méthode procède à une reconnaissance optique des caractères afin d'identifier les emplacements de texte au sein d'une page. Cette méthode prend beaucoup de temps, particulièrement pour les pages incluant du texte manuscrit. Cependant, elle réduit la durée des tâches de flux de travaux suivantes car les résultats de la reconnaissance de page complète peuvent être utilisés.

Ces deux méthodes écrivent les informations résultantes sur un fichier CCO qui est stocké avec l'image TIFF d'origine dans le dossier empreinte digitale de l'application.

A faire : La méthode que vous utilisez pour créer des empreintes digitales de bibliothèque doit être identique à celle que vous utilisez pour générer des empreintes digitales d'exécution lors de l'identification de la page. Par exemple, si vous décidez d'utiliser l'analyse d'image, vous devez utiliser l'analyse d'image dans les jeux de règles FingerprintAdd et PageID.

Important : N'essayez pas de combiner ces méthodes car les résultats de la reconnaissance ne sont probablement pas exacts.

Analyse d'images

L'analyse d'image utilise un algorithme en pixels pour générer un fichier d'empreinte digitale CCO qui représente la noirceur relative des différentes zones d'une page.

L'action AnalyzeImage de la bibliothèque d'actions Recog_Shared procède à une analyse d'image sur un fichier image.

Bibliothèque	Action	Description
Recog_Shared	AnalyzeImage	Permet de convertir le fichier image TIFF qui représente la page en cours en un fichier d'empreinte digitale CCO.

Reconnaissance de page complète

Comme son nom l'indique, la reconnaissance de page complète utilise le texte et l'emplacement du texte sur la page pour générer un fichier d'empreinte digitale CCO. Datacap comprend trois moteurs de reconnaissance optique des caractères (OCR), plus un moteur de reconnaissance optique des caractères intelligents (ICR) que vous pouvez utiliser pour la reconnaissance de page complète :

OCR_A

Moteur OCR ABBYY FineReader.

OCR_S

Moteur OCR Nuance (anciennement ScanSoft) OmniPage.

OCR_SR

Nouvelle implémentation du moteur OCR Nuance OmniPage.

ICR_C

Moteur ICR Open Text RecoStar.

D'autres moteurs ICR sont disponibles en option. En tant que règle, les moteurs OCR marchent bien avec le texte dactylographié, alors que le moteur ICR marche bien avec le texte manuscrit et le texte dactylographié.

Datacap contient des bibliothèques d'actions pour chaque moteur de reconnaissance (OCR_A, OCR_S, OCR_SR et ICR_C). Chaque bibliothèque contient sa propre version de l'action de reconnaissance de page complète.

Bibliothèque	Action	Description
ocr_a	Recognize PageOCR_A	Permet de reconnaître tous les caractères se trouvant sur la page en cours et remplit le fichier d'empreinte digitale CCO de la page avec les résultats de reconnaissance.
OCR_s	Recognize PageOCR_S	Permet de reconnaître tous les caractères sur la page en cours et de remplir le fichier d'empreinte digitale CCO de la page avec les résultats de reconnaissance.
ocr_sr	Recognize PageOCR_S	Permet de reconnaître tous les caractères sur la page en cours et de remplir le fichier d'empreinte digitale CCO de la page avec les résultats de reconnaissance.
icr_c	Recognize PageICR_C	Permet de reconnaître tous les caractères sur la page en cours et de remplir le fichier d'empreinte digitale CCO de la page avec les résultats de reconnaissance.

Actions de correspondance d'empreinte digitale

Voici certaines des actions associées à la correspondance d'empreinte digitale :

Bibliothèque	Action	Description
AutoDoc	FindFin gerprint	Essaie de faire correspondre l'empreinte digitale de la page en cours avec l'une de celles qui se trouvent dans la bibliothèque d'empreintes digitales de l'application.

Rubrique parent : [Méthodes d'identification de pages](#)

Identification de pages basée sur la structure

L'identification basée sur la structure utilise la position d'une page dans le lot pour déterminer son type.

Vous pouvez effectuer des types de page basés sur la position lorsque l'application ne gère qu'un seul type de page, ou lorsque la structure du document est cohérente. Par exemple, tous les documents se composent de deux pages : une page principale et une page finale. Pour l'identification basée sur la structure, utilisez l'action Définir le type de page.

Bibliothèque	Action	Description
DCO	SetPageType	Affecte un type de page à la page en cours.
DCO	SetPageStatus	Définit l'état de la page en cours.

Si un lot contient des documents de longueur variable, vous pouvez utiliser des pages intercalaires entre les documents. Pour un exemple utilisant des séparateurs codés, examinez l'application de base Datacap

Accounts Payable (APT), que vous pouvez exécuter avec Datacap.

Lorsque vous identifiez une page à l'aide de l'identification de pages basée sur la structure, la page n'est pas mise en correspondance avec une empreinte digitale. Par conséquent, même si les secteurs de reconnaissance sont disponibles pour que votre application localise des données lors de la reconnaissance, les secteurs ne sont pas alignés sur l'image scannée. Une fois que vous avez identifié une page à l'aide des méthodes basées sur la structure, l'application peut être personnalisée afin d'appeler l'action `CreateFields`. Lorsque cet appel est lancé, les secteurs de reconnaissance se trouvent où ils ont été définis sur l'image d'empreinte digitale originale pour ce type de page. Les emplacements de secteur ne sont pas ajustés pour le décalage de l'image scannée comme ils le seraient si la correspondance d'empreinte digitale était utilisée. Cependant, cette limitation peut généralement être surmontée de deux manières au moins. Vous pouvez couper et supprimer le défaut d'alignement de l'image au cours de l'étape de traitement d'une image. Vous pouvez utiliser des ancrages de correspondance de modèle pour aligner les secteurs.

Rubrique parent : [Méthodes d'identification de pages](#)

Correspondance de texte

Pour effectuer une identification de page à l'aide de la correspondance de texte, vous devez d'abord effectuer une reconnaissance de page complète. Vous pouvez ensuite rechercher une chaîne unique pour chaque type de page dans les résultats de la reconnaissance.

Dans l'application TravelDocs, la première fonction tente une reconnaissance de page complète et recherche la chaîne `Ramassage` sur la page en cours. Si la fonction trouve `Ramassage`, elle affecte le type de page `Contrat_location`. Si la fonction ne trouve pas `Ramassage`, elle échoue et la deuxième fonction recherche la chaîne `Vol`. Si la deuxième fonction trouve `Vol`, elle affecte le type de page `Billet_avion`. Si elle ne trouve pas `Vol`, la deuxième fonction échoue, et la troisième fonction recherche la chaîne `Chambre`. Si la troisième fonction trouve `Chambre`, elle affecte le type de page `Reçu_chambre`. Si cette fonction ne trouve pas `Chambre`, le type de page reste `Autre`.

Comme avec les techniques basées sur la structure, lorsque vous identifiez une page à l'aide de la correspondance de texte, la page n'est pas associée à une empreinte digitale. Par conséquent, même si les secteurs de reconnaissance sont disponibles pour que votre application recherche des données lors de la reconnaissance, les secteurs ne sont pas alignés sur l'image scannée. Une fois que vous avez identifié une page à l'aide des méthodes de correspondance de texte, vous pouvez personnaliser l'application afin d'appeler l'action `CreateFields`. Lorsque cet appel est lancé, les secteurs de reconnaissance se trouvent où ils ont été définis sur l'image d'empreinte digitale originale pour ce type de page. Les emplacements de secteur ne sont pas ajustés pour le décalage de l'image scannée comme ils le seraient si la correspondance d'empreinte digitale était utilisée. Toutefois, vous pouvez contourner cette limite en utilisant l'une des deux méthodes suivantes : vous pouvez couper et supprimer le défaut d'alignement de l'image lors d'une étape de traitement d'image ou vous pouvez utiliser des ancrages de correspondance de modèle pour aligner les secteurs.

Rubrique parent : [Méthodes d'identification de pages](#)

IBM Content Classification : classification basée sur les catégories et les règles

Les actions CC Datacap utilisent la technologie IBM® Content Classification pour identifier les types de page en effectuant une classification basée sur les catégories et sur les règles.

Pour plus d'informations sur IBM Content Classification, voir [Classification overview](#).

la classification basée sur les catégories,

La *classification basée sur les catégories* est une méthode d'identification du texte du type de page (ou tout autre texte) en utilisant une base de connaissances IBM Content Classification. Le texte en question est comparé aux catégories de texte dans la base de connaissances afin de trouver la catégorie qui correspond le mieux.

Les termes suivants s'avèrent utiles pour mieux comprendre la classification basée sur les catégories :

cote de confiance de catégorie	Degré de similarité entre un fragment de texte et une catégorie IBM Content Classification qui décrit le texte. Cette similarité est exprimée sous la forme d'un nombre compris entre 0.0 et 1.0, 1 indiquant une correspondance parfaite. Par exemple, la cote de confiance d'un fragment de texte et d'une catégorie correspondante peut être de 0.7.
cote de confiance de catégorie minimale	Cote de confiance de catégorie minimale requise pour qu'une catégorie soit considérée comme une correspondance. Cette cote minimale est configurable.
niveau de confiance de texte	Cote de confiance entre le texte d'une page et la catégorie qui correspond le mieux.

Classification basée sur les règles

La *classification basée sur les règles* est une méthode permettant d'identifier un type de page en utilisant les règles définies dans un plan de décision IBM Content Classification. Par exemple, un plan de décision appelé *Mortgage* peut être associé à la règle suivante : "Si le document contient le mot 'Loan', une zone appelée 'MyType' est créée avec la valeur 'Mortgage'".

Dans Datacap, vous utilisez des actions pour spécifier le plan de décision à exécuter et les zones issues du plan de décision à sauvegarder dans l'objet de page DCO. Par exemple, vous pouvez appeler les actions suivantes :

```
SetDecisionPlanCC("Mortgage")           // Spécifie le plan de décision à utiliser
SetDecisionPlanFieldsCC("MyType")       // Spécifie les zones à définir dans l'objet
de page DCO
RunDecisionPlanCC()                     // Exécute le plan de décision
rrSet("MyType", "Page type")            // Copie la valeur de zone MyType comme type
de page
```

Rubrique parent : [Méthodes d'identification de pages](#)

Identification manuelle de pages

Bien que de nombreuses techniques permettent d'identifier automatiquement des pages, vous pouvez configurer votre application pour qu'un opérateur puisse afficher des pages non reconnues en vue d'une identification manuelle.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique [Ajout d'une fonction pour l'identification manuelle de pages](#).

Rubrique parent : [Méthodes d'identification de pages](#)

Amélioration d'image

L'amélioration d'image consiste à nettoyer des images et à supprimer les éléments susceptibles de générer des erreurs de reconnaissance. Toute amélioration d'image requise doit être effectuée avant l'identification de page.

- [Objectif de l'amélioration d'images](#)
L'objectif de l'amélioration d'images est de supprimer des lignes, des ombrages, des mauvais alignements et d'autres artefacts pouvant interférer avec le processus de reconnaissance.
- [Quand effectuer l'amélioration d'image](#)
Vous effectuez l'amélioration d'image sur les images d'empreinte digitale lorsque vous configurez la bibliothèque d'empreintes digitales. Vous devez l'effectuer à nouveau sur vos images de document après la saisie mais avant l'identification de page.

Rubrique parent : [Identification de pages](#)

Objectif de l'amélioration d'images

L'objectif de l'amélioration d'images est de supprimer des lignes, des ombrages, des mauvais alignements et d'autres artefacts pouvant interférer avec le processus de reconnaissance.

L'outil de traitement d'image de Datacap fournit un ensemble de capacités d'amélioration de l'image que vous pouvez configurer pour gérer différents types de problème. Cependant, trouver la meilleure combinaison de paramètres d'amélioration d'images peut prendre du temps, surtout si votre application doit gérer plusieurs types de page. L'amélioration d'images s'effectue généralement avant que le type de page ne soit connu, c'est-à-dire avant l'identification de page. Vous devez configurer les propriétés de traitement d'image afin qu'elles soient compatibles avec tous les types de page.

Important : Il existe des exceptions à cette règle pour certains cas spéciaux. Les règles, ou les actions ImageFix, peuvent effectuer plusieurs passages pour améliorer une image, aussi connus sous le nom de "traitement de l'image", avant ou après l'identification de page. Les règles peuvent utiliser différents paramètres pour différents types de page ou basés sur d'autres critères. Le cas d'utilisation le plus courant est un passage unique avant l'identification de page. Toute amélioration d'image réalisée avant la correspondance d'empreinte digitale doit être identique à l'amélioration d'image réalisée sur le modèle d'image d'empreinte digitale lors de la création du modèle.

Les propriétés de traitement d'image par défaut sont conçues pour être compatibles avec les pages imprimées types qui utilisent du texte écrit en noir sur un arrière-plan blanc. L'établissement de paramètres compatibles avec les pages devant être gérées par votre application exige un test préalable. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la rubrique [Définition des paramètres adéquats de traitement de l'image](#).

Les paramètres que vous définissez sont stockés dans le fichier imagefix.ini du dossier `dco_<application_name>` de l'application.

Rubrique parent : [Amélioration d'image](#)

Quand effectuer l'amélioration d'image

Vous effectuez l'amélioration d'image sur les images d'empreinte digitale lorsque vous configurez la bibliothèque d'empreintes digitales. Vous devez l'effectuer à nouveau sur vos images de document après la saisie mais avant l'identification de page.

Lorsque vous ajoutez des empreintes digitales à la bibliothèque d'empreintes digitales, Datacap demande si vous voulez améliorer l'image. Généralement, vous devrez faire quelques essais pour trouver les paramètres qui fonctionnent bien pour tous les types de page. Vous pouvez d'abord passer l'amélioration d'image, puis y revenir et améliorer les images d'empreinte digitale plus tard, lorsque vous aurez déterminé les paramètres appropriés. Consultez [Application des nouveaux paramètres de traitement d'image pour améliorer les images d'empreinte digitale](#).

Après l'entrée du document, utilisez le jeu de règles ImageFix afin d'appliquer les mêmes paramètres de traitement d'image pour l'amélioration d'image. Le jeu de règles ImageFix par défaut comprend deux règles.

- La première règle (Paramètres de chargement ImageFix) lit les propriétés de traitement d'image à partir du fichier de paramètres (.ini).
- La seconde règle (Amélioration d'image) effectue le traitement d'image sur chaque page avec ces paramètres, puis crée une sauvegarde de l'original avec une extension .tio.

Rubrique parent : [Amélioration d'image](#)

TravelDocs : création de la bibliothèque d'empreintes digitales

Pour créer la bibliothèque d'empreintes digitales initiale pour TravelDocs, vous devez modifier la méthode de création d'empreinte digitale par défaut et créer des empreintes digitales pour des types de pages connus.

- [Modification de la méthode de création d'empreintes digitales](#)
La structure d'application générée par l'assistant d'application utilise la méthode d'analyse d'image pour la création d'empreintes digitales. Toutes les pages de l'application TravelDocs sont imprimées depuis un ordinateur. Par conséquent, vous devez convertir l'application pour utiliser la reconnaissance de page complète avec le moteur OCR_SR.
- [Création d'empreintes digitales pour des types de page connus](#)
Pour créer des empreintes digitales pour des types de page connus, vous devez créer des classes d'empreintes digitales et ajouter des empreintes digitales individuelles.

Rubrique parent : [Identification de pages](#)

Modification de la méthode de création d'empreintes digitales

La structure d'application générée par l'assistant d'application utilise la méthode d'analyse d'image pour la création d'empreintes digitales. Toutes les pages de l'application TravelDocs sont imprimées depuis un ordinateur. Par conséquent, vous devez convertir l'application pour utiliser la reconnaissance de page complète avec le moteur OCR_SR.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour modifier la méthode de création d'empreintes digitales, vous devez modifier deux des jeux de règles définis dans l'onglet Rulemanager de Datacap Studio. Le jeu de règles FingerprintAdd s'exécute dès que vous ajoutez une empreinte digitale à la bibliothèque d'empreintes digitales. IDPage génère les empreintes digitales d'exécution et effectue une correspondance pour déterminer le type de chaque page entrante. Vous pouvez modifier ces jeux de règles afin d'exécuter une reconnaissance de page complète au lieu d'une analyse d'image.

Procédure

Pour modifier les jeux de règles FingerprintAdd et d'identification de page :

1. Dans l'onglet Rulemanager du panneau Jeux de règles de Datacap Studio, sélectionnez le jeu de règles FingerprintAdd et cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles (cadenas) pour verrouiller le jeu de règles en vue de son édition.
2. Développez le jeu de règles FingerprintAdd.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'action AnalyzeImage et sélectionnez Supprimer.
4. Cliquez sur l'onglet Bibliothèques d'actions.
5. Développez la bibliothèque OCR_SR et sélectionnez RecognizePageOCR_S.
6. Vérifiez que FingerprintAdd : Autre fonction 1 est sélectionné dans le panneau Jeux de règles.
7. Cliquez sur Ajouter à la fonction.

8. Dans le panneau Jeux de règles, cliquez sur Enregistrer. Puis, cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles et sélectionnez Publier le jeu de règles.
9. Sélectionnez le jeu de règles IDPage et cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles pour verrouiller le jeu de règles en vue de son édition. Puis, développez le jeu de règles et la règle IDPage.
10. Supprimez l'action AnalyzeImage et remplacez-la par l'action RecognizePageOCR_S. Si nécessaire, utilisez la Flèche vers le haut ou la Flèche vers le bas pour déplacer l'action vers la position correcte au sein de la fonction.
11. Dans le panneau Jeux de règles, cliquez sur Enregistrer. Puis, cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles et sélectionnez Publier le jeu de règles.

Rubrique parent : [TravelDocs : création de la bibliothèque d'empreintes digitales](#)

Création d'empreintes digitales pour des types de page connus

Pour créer des empreintes digitales pour des types de page connus, vous devez créer des classes d'empreintes digitales et ajouter des empreintes digitales individuelles.

- [Création de classes d'empreintes digitales](#)
Les classes vous permettent de catégoriser des empreintes digitales dans votre application.
- [Ajout d'empreintes digitales](#)
Une fois les classes d'empreintes digitales créées, ajoutez-les à la bibliothèque d'empreintes digitales.

Rubrique parent : [TravelDocs : création de la bibliothèque d'empreintes digitales](#)

Création de classes d'empreintes digitales

Les classes vous permettent de catégoriser des empreintes digitales dans votre application.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'infrastructure par défaut comprend deux classes :

<Global>

Cette classe contient l'empreinte digitale générique 555 avec le type de page `Autre`. Cette empreinte digitale générique est utile car elle permet de développer des applications sans des empreintes digitales de pages.

<Nouveau>

Lorsque vous utilisez l'action `FindFingerprint` lors de l'identification de page, vous pouvez créer automatiquement des empreintes digitales pour les pages non reconnues. Si vous appelez `FindFingerprint` avec le paramètre `True` et que `Datacap` ne trouve aucune empreinte digitale correspondante, `Datacap` ajoute l'empreinte digitale d'exécution à la classe `Nouveau`.

Ici, vous créez une classe pour chaque type de document : `Location_Voiture`, `Hôtel` et `Vol`. La catégorisation par type de document n'est pas obligatoire, mais il s'agit d'une méthode pratique permettant d'organiser un grand nombre d'empreintes digitales.

Procédure

Pour créer des classes d'empreintes digitales :

1. Dans l'onglet `Datacap Studio Zones` du panneau Empreintes digitales, cliquez sur Ajouter un nouvel élément et sélectionnez Ajouter une classe d'empreinte digitale.
2. Entrez `Location_Voiture` puis cliquez sur le bouton OK.

3. Répétez cette action pour Vol et Hôtel.

Rubrique parent : [Création d'empreintes digitales pour des types de page connus](#)

Ajout d'empreintes digitales

Une fois les classes d'empreintes digitales créées, ajoutez-les à la bibliothèque d'empreintes digitales.

Procédure

Pour ajouter des empreintes digitales individuelles :

1. Dans le panneau Empreintes digitales, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la nouvelle classe Location_Voiture et sélectionnez Ajouter une empreinte digitale.
2. Accédez au dossier dans lequel les images d'empreintes digitales TravelDocs se trouvent.
3. Sélectionnez Car1.tif puis cliquez sur Ouvrir. Lorsque vous êtes invité à améliorer l'image, cliquez sur Non (vous l'améliorerez plus tard). Quelques minutes sont nécessaires pour que Datacap ajoute la nouvelle empreinte digitale.
4. Répétez cette action pour ajouter Car2.tif, Car3.tif, Car4.tif, Car5.tif et Car6.tif. Une fois de plus, n'améliorez pas les images.
5. Dans le panneau Empreintes digitales, sélectionnez la première empreinte digitale de location de voiture et confirmez qu'il s'agit bien d'une page du contrat de location. Puis, cliquez sur Type en haut du panneau et sélectionnez Contrat_Location.
6. Répétez cette action pour affecter des types de page aux empreintes digitales restantes. Utilisez Contrat_Location pour les pages relatives au contrat de location Assurance_Facultative destinées aux pages d'assurance facultative.
7. Ajoutez Flight1.tif, Flight2.tif, puis Flight3.tif à la classe Vol et affectez le type Billet_Avion.
8. Ajoutez Hotel1.tif, Hotel2.tif et Hotel3.tif à la classe Hôtel et affectez le type Reçu_Réservation.
Avertissement : N'ajoutez pas Hotel4.tif ou Hotel5.tif.

Rubrique parent : [Création d'empreintes digitales pour des types de page connus](#)

TravelDocs : amélioration des modèles d'image d'empreinte digitale

Pour améliorer les modèles d'image d'empreinte digitale, vous devez déterminer les paramètres de traitement d'image et les appliquer aux modèles de fichiers d'empreinte digitale.

- [Définition des paramètres adéquats de traitement de l'image](#)
Etant donné que l'amélioration d'image est exécutée avant l'identification de page, vous devez configurer les propriétés de traitement de l'image pour tous les types de page.
- [Application des nouveaux paramètres de traitement d'image pour améliorer les images d'empreinte digitale](#)
Après avoir déterminé les paramètres de traitement d'image appropriés, vous pouvez appliquer ces paramètres à tous les exemples de fichiers d'empreinte digitale.

Rubrique parent : [Identification de pages](#)

Définition des paramètres adéquats de traitement de l'image

Etant donné que l'amélioration d'image est exécutée avant l'identification de page, vous devez configurer les propriétés de traitement de l'image pour tous les types de page.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La plupart des applications Datacap doivent gérer plusieurs types de page.

Important : Il existe des exceptions à cette règle pour certains cas spéciaux. Les règles exécutent plusieurs transmissions de l'amélioration d'image avant ou après l'identification de page à l'aide de différents paramètres pour différents types de page ou en fonction d'autres critères. Le cas d'utilisation le plus courant est une transmission unique avant l'identification de page. Toute amélioration d'image effectuée avant la mise en correspondance d'une empreinte digitale doit être identique à l'amélioration d'image effectuée sur le modèle d'image d'empreinte digitale lors de sa création.

Les propriétés par défaut du traitement d'image sont conçues pour être compatibles avec les pages imprimées types utilisant du texte noir en clair sur un arrière-plan blanc. L'un des modèles de pages de billet d'avion contient du texte blanc sur un arrière-plan noir. Il s'agit de la page la plus difficile à traiter. Cette procédure transmet d'abord la page contenant du texte blanc sur un arrière-plan noir.

Procédure

1. Dans le panneau Empreintes digitales de l'onglet Zones, développez la classe Vol et sélectionnez la troisième empreinte digitale (Ligne aérienne #3).
2. Dans le panneau Vue image, cliquez sur Ouvrir les paramètres de traitement de l'image en haut à droite.
3. Cliquez sur Exécuter le traitement de l'image pour appliquer les propriétés par défaut de traitement de l'image, comme définies dans le panneau Propriétés.
4. Cliquez sur Réinitialiser l'image pour rétablir l'image d'origine.
5. Dans le volet Propriétés, modifiez les paramètres comme suit :

Catégorie	Propriété	Paramètre par défaut	Nouveau paramètre
Suppression des bordures	Suppression des bordures	Vrai	Faux
Correction du texte inversé	Largeur de zone minimale	300	100
Suppression des lignes	Longueur minimale	50	30

6. Cliquez sur Enregistrer et sélectionnez Enregistrer les paramètres. Enfin, cliquez sur OK.
Avertissement : Lors de l'enregistrement des paramètres, Datacap enregistre les nouvelles propriétés d'amélioration de l'image dans le fichier C:\Datacap\TravelDocs\dco_TravelDocs\imagefix.ini. Datacap utilise le même fichier de paramètres pour le traitement de l'image qui s'effectue avant l'identification de la page (ImageFix).
7. Cliquez sur Exécuter le traitement de l'image pour appliquer les nouvelles propriétés de traitement de l'image. Cette fois, toutes les lignes verticales et horizontales disparaissent. Le haut de la page n'est pas découpé et le texte blanc sur un arrière-plan noir est converti en texte noir sur un arrière-plan blanc.
8. Fermez la fenêtre Gestion électronique de documents sans enregistrer l'image améliorée.
9. Ensuite, dans le panneau Empreintes digitales sélectionnez la seconde empreinte digitale du billet d'avion (Ligne aérienne #2). Cette page contient des problèmes au niveau des paramètres par défaut, mais vous pouvez l'essayer avec les nouveaux paramètres.
10. Dans le panneau Vue image, cliquez sur Ouvrir les paramètres de traitement de l'image en haut à droite.
11. Cliquez sur Exécuter le traitement de l'image pour appliquer les nouvelles propriétés de traitement de l'image.

Les lignes horizontales sont supprimées, alors que tout le reste est intact.

12. Fermez la fenêtre Gestion électronique de documents sans enregistrer l'image améliorée.

Rubrique parent : [TravelDocs : amélioration des modèles d'image d'empreinte digitale](#)

Application des nouveaux paramètres de traitement d'image pour améliorer les images d'empreinte digitale

Après avoir déterminé les paramètres de traitement d'image appropriés, vous pouvez appliquer ces paramètres à tous les exemples de fichiers d'empreinte digitale.

Procédure

Pour appliquer les paramètres de traitement appropriés aux exemples de fichier d'empreintes digitales :

1. Dans le panneau Empreintes digitales, développez la classe Location_voiture, puis sélectionnez la première empreinte digitale Contrat_location.
2. Sur le panneau Vue image, cliquez sur Ouvrir les paramètres de traitement d'image.
3. Cliquez sur Exécuter le traitement d'image pour appliquer les propriétés de traitement d'image.
4. Cliquez sur Enregistrer, sélectionnez Enregistrer l'image et cliquez sur le bouton OK. Cliquez ensuite sur x pour fermer la fenêtre Traitement de l'image.
5. Répétez cette opération pour appliquer les mêmes propriétés de traitement d'image à toutes les autres empreintes digitales. Assurez-vous d'enregistrer explicitement chaque image après le traitement d'image.

Rubrique parent : [TravelDocs : amélioration des modèles d'image d'empreinte digitale](#)

TravelDocs : exécution d'un lot via le flux de travaux

Une fois que vous avez créé la bibliothèque d'empreintes digitales initiale et déterminé les paramètres de traitement d'image appropriés, vous pouvez exécuter un lot via le flux de travaux.

En résumé, vous avez effectué les tâches suivantes pour développer votre application TravelDocs.

- Création d'un cadre d'application pour l'application TravelDocs à l'aide de l'assistant Datacap Studio Application.
- Modification de la hiérarchie des documents par défaut pour inclure les types de document et les types de page pris en charge par l'application TravelDocs.
- Spécification de la structure requise pour les documents et les pages dans un lot en fonction des besoins métier.
- Dans la hiérarchie des documents, définissez les zones d'intérêt pour chaque type de page.
- Création de la bibliothèque d'empreintes digitales initiale avec un exemple d'image pour chaque variante connue de chaque type de page.

En termes d'implémentation de flux de travaux, vous n'avez pas encore associé de règle à la hiérarchie des documents, bien que certaines règles par défaut soient associées aux éléments par défaut. Toutefois, vous pouvez exécuter un lot via la tâche PageID pour vérifier que l'application gère l'identification des pages correctement.

- [Traitement d'un lot](#)
A des fins de test, vous pouvez traiter un lot dans l'onglet Test de Datacap Studio.
- [Contenu du dossier de lots d'exécution](#)
Le dossier de lots d'exécution le plus récent de l'application se trouve à l'emplacement suivant :C:\Datacap\TravelDocs\batches*batch_identifier*.
- [Vérification des niveaux de fiabilité des pages d'exécution](#)
Lors de l'identification d'une page, Datacap attribue un niveau de fiabilité à chacune d'entre elles. Ce

processus indique le degré de similitude entre la page d'exécution et l'empreinte digitale correspondant le plus à cette page.

Rubrique parent : [Identification de pages](#)

Traitement d'un lot

A des fins de test, vous pouvez traiter un lot dans l'onglet Test de Datacap Studio.

Procédure

Pour traiter un lot, procédez comme suit :

1. Ouvrez Datacap Studio et cliquez sur l'onglet Test.
2. Dans le panneau Flux de travaux, sélectionnez le profil de tâche VScan sous Travail principal.
3. Cliquez sur Nouveau pour commencer un nouveau lot.
4. Cliquez sur Traiter les règles pour l'objet cible de la barre d'outils principale de l'objet Test.
5. Lorsqu'il vous est demandé si vous souhaitez publier le lot, cliquez sur Avancer. Le lot est déplacé vers l'étape suivante du flux de travaux (PageID).
6. Cliquez sur Traiter les règles pour l'objet cible de la barre d'outils principale de l'onglet Test et attendez que le profil de tâche s'exécute. Cette exécution peut prendre quelques minutes, étant donné que Datacap doit effectuer une reconnaissance optique complète des caractères de la page sur toutes les images du lot.
7. Lorsqu'il vous est demandé si vous souhaitez publier le lot, cliquez sur Avancer. Le lot est déplacé vers l'étape suivante du flux de travaux (Profileur).
8. Dans l'onglet Hiérarchie de lots d'exécution, parcourez la liste pour voir les types de page affectés à TM000001, TM000002, etc.
9. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le bouton du lot en cours d'exécution dans le panneau Flux de travaux et sélectionnez Annuler. Vous n'exécutez pas le profil de tâche de profileur avant d'affecter des règles.

Rubrique parent : [TravelDocs : exécution d'un lot via le flux de travaux](#)

Contenu du dossier de lots d'exécution

Le dossier de lots d'exécution le plus récent de l'application se trouve à l'emplacement suivant :
C:\Datacap\TravelDocs\batches*batch_identifieur*.

Le dossier de lots d'exécution contient les fichiers suivants.

Fichier	Description
TM00000*.tif	Version d'image améliorée de chacun des exemples de fichiers image.
TM00000*.tio	Copie de chacun des fichiers image d'origine.
TM00000*.c.xml	Résultats de la reconnaissance de page complète pour chaque fichier image.
TM00000*.cco	Fichier d'empreinte digitale de chacun des fichiers image.

Fichier	Description
PageID.xml	Hiérarchie de documents d'exécution générée par le profil de tâche IDPage.
pageid_rrs.log	Fichier journal généré par le profil de tâche IDPage.
VScan.xml	Hiérarchie de documents d'exécution générée par le profil de tâche VScan.
vscan_rrs.log	Fichier journal généré par le profil de tâche VScan.
Profiler.xml	Copie de la hiérarchie de documents d'exécution prête à être utilisée par le profil de tâche suivant dans le flux de travaux (Profileur).

Rubrique parent : [TravelDocs : exécution d'un lot via le flux de travaux](#)

Vérification des niveaux de fiabilité des pages d'exécution

Lors de l'identification d'une page, Datacap attribue un niveau de fiabilité à chacune d'entre elles. Ce processus indique le degré de similitude entre la page d'exécution et l'empreinte digitale correspondant le plus à cette page.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le fichier du lot d'exécution (PageID.xml) affiche le niveau de fiabilité de chaque page. Ce fichier est généré par le profil de tâche IDPage.

Procédure

Pour vérifier les niveaux de fiabilité des pages d'exécution :

- Ouvrez le dossier de lot le plus récent de l'application (C:\Datacap\TravelDocs\batches*<batch_identifieur>*).
- Ouvrez le fichier PageID.xml dans un afficheur XML ou dans Notepad. Ce fichier contient le niveau de fiabilité attribué à chaque page du lot et l'identificateur de l'empreinte digitale correspondante.

```
<?xml-stylesheet type="text/xsl"
href="#_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc
..\..\dco.xsl"?>
<B
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dc
dev035_20100321.002">
  <V n="TYPE">TravelDocs</V>
  <V n="LAST_RR_TPROFILE">PageID:m:eRun</V>
  <P
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dc
dev035_TM000001">
  <V n="TYPE">Contrat_Location</V>
  <V n="STATUS">49</V>
  <V n="IMAGEFILE">tm000001.tif</V>
  <V
n="ScanSrcPath">c:\datacap\traveldocs\images\images_page_01.tif</V>
  <V n="RecogStatus">0</V>
  <V n="Confidence">0.9727517</V>      <-- Niveau de fiabilité
  <V n="Image_Offset">0,0</V>
  <V n="TemplateID">556</V>          <-- Identificateur de
l'empreinte digitale correspondante
```

```
<V n="Fingerprint Created">No</V>
</P>
...
```

Résultats

La structure d'application par défaut utilise un seuil de confiance de 0,7. Ainsi, toute valeur supérieure à 0,7 est considérée comme une correspondance. Dans l'exemple ci-dessus, le niveau de fiabilité est de 0,97. La page est donc appropriée à la correspondance. Si plusieurs empreintes digitales correspondent à un niveau de fiabilité supérieur à 0,7, Datacap sélectionne l'empreinte qui a la valeur de fiabilité la plus élevée.

Important : L'action `SetProblemValue` présente dans la règle `PageID: Set Fingerprint Params` indique le niveau de fiabilité minimum requis.

Rubrique parent : [TravelDocs : exécution d'un lot via le flux de travaux](#)

Exécution des règles

L'exécution des règles désigne la manière dont vous associez les règles à des objets spécifiques dans la hiérarchie de documents et la manière dont Datacap traite un lot de documents.

Le flux de travaux Datacap déplace les lots de tâche en tâche dans le flux de travaux. Les profils de tâche sont implémentés en tant que jeux de règles qui sont construits à l'aide des règles et des actions.

Vous pouvez utiliser les outils de débogage de Datacap Studio pour suivre les étapes du profil de tâche `PageID` et voir comment Datacap exécute les règles.

Un jeu de règles se compose d'une ou plusieurs règles qui contiennent des fonctions et des actions. Lorsque vous exécutez une règle, vous exécutez les fonctions et actions qui s'y trouvent.

L'exemple suivant décrit le flux d'exécution qui permet l'exécution des actions à l'aide d'un modèle de programmation `if, then, else`.

```
Run a rule:
for each function in the rule
  for each action in the function
    run the action
    if the action returns false, exit from this function
  next action in the function
  if the last action in the function returns true, exit from this rule
next function in the rule
if the last action that is run returns true, then the rule result is true,
else the rule result is false
For validation rules, true means that validation passed, false means that it failed
```

Les actions fréquemment utilisées pour contrôler le flux d'exécution des règles de contrôle sont `rrCompare`, `rrCompareNot`, `GoToNextFunction` et `SetReturnValue`.

- [Association de règles à des objets](#)
Les règles s'exécutent lorsqu'elles sont attribuées à des objets spécifiques dans la hiérarchie de documents et uniquement si les jeux de règles parent sont inclus dans le profil de tâche en cours.
- [Ordre de l'exécution des règles](#)
Les règles sont exécutées en fonction de la position du jeu de règles au sein du profil de tâches et de la position de l'objet associé au sein de la hiérarchie des documents.
- [Exécution de règles directement sur des images à l'aide de noeuds finaux transactionnels Datacap Web Services](#)
Les noeuds finaux transactionnels peuvent être utilisés lorsque vous souhaitez appeler un service Datacap Web Services en effectuant des appels REST. Vous fournissez des fichiers d'entrée tels que des

images et exécutez un ensemble de fonctions avec des règles qui procèdent au traitement des images, à la reconnaissance optique de caractères, à l'occultation, etc.

- [TravelDocs : exécution des étapes d'un lot via le profil de tâche PageID](#)

Bien que vous n'ayez pas ajouté de nouvelles fonctions à l'application, vous pouvez à nouveau exécuter les jeux de règles VScan et PageID en passant par les actions.

Rubrique parent : [Développement d'application Datacap](#)

Association de règles à des objets

Les règles s'exécutent lorsqu'elles sont attribuées à des objets spécifiques dans la hiérarchie de documents et uniquement si les jeux de règles parent sont inclus dans le profil de tâche en cours.

Datacap peut exécuter des règles sur des lots, des documents, des pages et des zones.

- [Exemple 1 : Exécution d'une règle au niveau du lot](#)
Lorsqu'une règle regroupe des pages individuelles en différents types de documents, la règle doit s'exécuter au niveau du lot.
- [Exemple 2 : Exécution d'une règle au niveau de la page](#)
Lorsqu'une règle localise des zones sur des pages différentes, la règle doit être exécutée au niveau de la page.

Rubrique parent : [Exécution des règles](#)

Exemple 1 : Exécution d'une règle au niveau du lot

Lorsqu'une règle regroupe des pages individuelles en différents types de documents, la règle doit s'exécuter au niveau du lot.

Dans le profil de tâche Profileur par défaut, le jeu de règles CreateDocs contient une règle nommée Créer Docs. Elle regroupe des pages individuelles en documents basés sur la structure de la hiérarchie de documents. Par exemple, le type de document de location de voiture TravelDocs contient une page de contrat de location et une page de couverture d'assurance.

Dans les informations générales de l'objet, vous pouvez consulter les détails de ces pages.

Conseil : Pour afficher les informations générales d'un objet avec les règles de chaque type de page dans un document, verrouillez la hiérarchie de document, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le type de page et sélectionnez Gérer les variables.

1. La page de contrat de location est obligatoire ($Min=1$), et elle constitue toujours la première page ($Order=1$).
2. Chaque document de location de voiture ne peut contenir qu'une seule page de contrat de location ($Max=1$).
3. La page d'assurance est facultative ($Min=0$).

La règle CreateDocs doit s'exécuter au niveau du lot car elle regroupe plusieurs types de document.

Lorsque la règle CreateDocs rencontre une page de type `Contrat_Location`, elle crée un nouveau document dans la hiérarchie de lots d'exécution. Si une page de contrat de location est immédiatement suivie dans le lot par une page `Assurance_Facultative`, Datacap ajoute la page d'assurance au même document de location de voiture. Sinon, Datacap crée un nouveau document.

Rubrique parent : [Association de règles à des objets](#)

Exemple 2 : Exécution d'une règle au niveau de la page

Lorsqu'une règle localise des zones sur des pages différentes, la règle doit être exécutée au niveau de la page.

Le jeu de règles par défaut Reconnaître contient une règle nommée Reconnaître la page. Cette règle localise chaque zone sur la page en cours en utilisant les informations de position dans la hiérarchie de documents. La règle utilise ensuite OCR pour obtenir les données de chaque zone.

La règle doit s'exécuter au niveau de la page pour les raisons suivantes :

- Les zones sont différentes pour chaque type de page (par exemple : la page de contrat de location TravelDocs et la page d'assurance facultative ont des zones différentes).
- Les positions de zone sont différentes pour chaque variation du type de page. Par exemple, la zone `Type_Voiture` se trouve dans un autre emplacement sur la page pour chaque société de location de voiture.

Conseil : Pour afficher les informations de la variable d'une zone, verrouillez la hiérarchie de documents, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la zone et sélectionnez Gérer les variables.

Les variables de position définissent la position de la zone pour chacun des formulaires de contrat de location de voiture qui sont identifiés pendant la génération d'empreintes digitales. 678, 695 et 696 sont des ID d'empreintes digitales.

La hiérarchie de documents montre que la règle Reconnaître la page s'exécute au niveau de la page pour chaque type de page.

La règle n'est pas attribuée au type de page `Autre` car aucune zone n'est définie pour `Autre`.

Rubrique parent : [Association de règles à des objets](#)

Ordre de l'exécution des règles

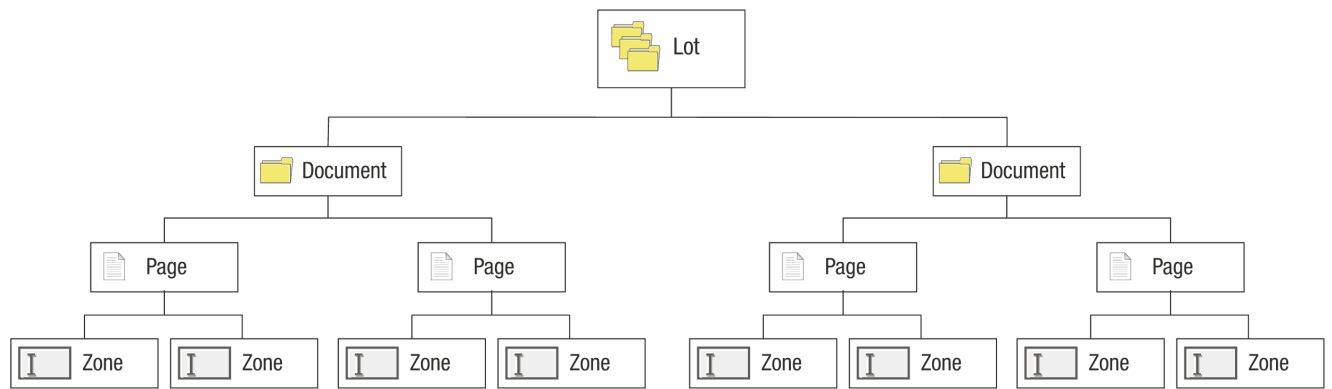
Les règles sont exécutées en fonction de la position du jeu de règles au sein du profil de tâches et de la position de l'objet associé au sein de la hiérarchie des documents.

Deux conditions déterminent si une règle est exécutée. Une règle ne s'exécute que lorsqu'elle est associée à un objet spécifique de la hiérarchie des documents et lorsque le jeu de règles parent est inclus dans le profil de tâche en cours.

La position d'une règle au sein de son jeu de règles n'affecte pas l'exécution de cette règle.

Lorsque vous exécutez un profil de tâche comprenant plus d'un jeu de règles, Datacap lance les jeux de règles dans l'ordre où ils sont affichés dans le panneau Profils de tâche de Datacap Studio. Par exemple, lors de l'exécution du profil de tâche PageID, Datacap exécute d'abord le jeu de règles ImageFix, puis exécute le jeu de règles PageID.

Lorsque Datacap exécute un jeu de règles sur un lot, il parcourt la hiérarchie de lots d'exécution de manière itérative (la page 1 du document 1, y compris les deux zones, est traitée dans son intégralité avant que Datacap ne passe à la page 2 du document 1).



Pour chaque objet, Datacap exécute les règles du jeu de règles en cours incluses dans l'élément *Open* de l'objet. Par exemple, si vous exécutez le jeu de règles de reconnaissance sur une page du type *Rental_Agreement*, Datacap exécute la règle de reconnaissance de page.

- Location_Voiture
- Open
 - Contrat_location
 - Open
 - (global)
 - CreateDocs : création de zones
 - Recognize : reconnaissance de page

Restriction : Vous ne pouvez inclure qu'une règle provenant d'un jeu de règles donné dans l'élément *Open* d'un objet.

L'exemple ci-dessous affiche une partie de la hiérarchie des documents pour l'application TravelDocs. Chaque objet comporte également un élément *Close*. Datacap exécute des règles dans l'élément *Close* de l'objet lorsque vous quittez l'objet. Pour les objets se trouvant au niveau le plus bas de la hiérarchie, les règles *Close* s'exécutent immédiatement après les règles *Open*. Pour les autres objets, les règles *Close* ne s'exécutent que lorsque Datacap a traité les objets de niveau inférieur.

TravelDocs (lot)

- Open
 - (global)
 - VScan : VScan
 - ImageFix : paramètres de chargement ImageFix
 - PageID : définition des paramètres d'empreinte digitale
 - CreateDocs : création de documents
 - Document Integrity : document par lots
 - Export : définition des paramètres d'exportation
- Other (page)
 - Open
 - (global)
 - ImageFix : amélioration de l'image
 - PageID : PageID
 - FingerprintAdd : FingerprintAdd
 - Close
- Car_Rental (document)
 - Open
 - Rental Agreement (page)
 - Open
 - (global)

- CreateDocs : création de zones
- Recognize : reconnaissance de zones
- Validate : validation de page
- Routing : règle de routage 1
- Export : exportation des zones de page
- Vendor (zone)
- Pickup_Date (zone)
 - Open
 - Global
 - Validate : validation de la date
- Close

Les règles du lot `TravelDocs` s'exécutent lorsque le traitement par lots débute, en fonction du jeu de règles que vous exécutez. Par exemple, si vous exécutez le jeu de règles `VScan`, `Datacap` exécute la règle `VScan`.

Les règles de la page `Other` s'exécutent à chaque fois que `Datacap` démarre le traitement d'une page de type `Other`, qui est le type de page par défaut affecté initialement à toutes les pages. Par exemple, si vous exécutez le jeu de règles `PageID`, `Datacap` exécute la règle `PageID`, qui affecte le type approprié à chaque page.

Pour le document `Car_Rental`, cet exemple ne comprend pas de règles de niveau de document.

Les règles de la page `Rental_Agreement` s'exécutent à chaque fois que `Datacap` démarre le traitement d'une page de type `Rental_Agreement`. Par exemple, si vous exécutez le jeu de règles `CreateDocs`, `Datacap` lance la règle `Create Fields`, qui crée un fichier de données de page. `Datacap` utilise le fichier de données de page pour stocker les données capturées ultérieurement par le jeu de règles de reconnaissance.

La règle de la zone `Pickup_Date` s'exécute lorsque `Datacap` traite une page de type `Rental_Agreement` et rencontre une zone de type `Pickup_Date`.

- [Exemple 1 : Règles d'identification de page](#)
Une règle d'identification de page identifie chaque page entrante en comparant l'image de la page aux types de page connus et en utilisant la reconnaissance d'empreintes digitales.
- [Exemple 2 : Règles de validation](#)
Les règles de validation permettent de confirmer qu'une valeur de zone est conforme à un format pris en charge.
- [Récapitulatif de l'ordre de l'exécution des règles](#)
L'ordre d'exécution des règles suit étroitement la hiérarchie des documents et commence par le lot, passe au document puis poursuit jusqu'au niveau de la zone.

Rubrique parent : [Exécution des règles](#)

Exemple 1 : Règles d'identification de page

Une règle d'identification de page identifie chaque page entrante en comparant l'image de la page aux types de page connus et en utilisant la reconnaissance d'empreintes digitales.

Le profil de tâche `IDPage` contient un jeu de règles nommé `IDPage`, qui comprend une règle nommée `IDPage`.

Le bouton `Synchroniser la vue DCO` avec la vue `Jeu de règles` indique les documents, pages ou zones associés à la règle sélectionnée. Par exemple, si vous sélectionnez la règle `IDPage` et que vous cliquez sur `Synchroniser la vue DCO` avec la vue `Jeu de règles`, `Datacap Studio` développe la hiérarchie de documents pour vous indiquer les objets associés à la règle `IDPage`.

Dans `TravelDocs`, la règle `IDPage` est uniquement associée au type de page `Autre`. Dans ce cas, la règle s'exécute dès que `Datacap` traite une page du type `Autre` pendant qu'elle exécute le profil de la tâche `IDPage`.

Datacap attribue par défaut le type de page `Autre` à toutes les pages entrantes car toutes sont inconnues au départ. Datacap exécute cette règle sur toutes les pages pendant l'identification de page et, en supposant que la page corresponde à l'un des types connus, attribue le type correct (par exemple, `Contrat_Location` ou `Billet_Avion`).

Rubrique parent : [Ordre de l'exécution des règles](#)

Exemple 2 : Règles de validation

Les règles de validation permettent de confirmer qu'une valeur de zone est conforme à un format pris en charge.

Les profils de tâche `Profileur` et `Vérifier` incluent le jeu de règles `Valider`. Dans l'application `TravelDocs`, le jeu de règles `Valider` inclut une règle nommée `Date de validation`, qui renvoie la valeur `True` si une valeur de zone est conforme à celle des formats de date pris en charge.

Si vous sélectionnez la règle `Date de validation` et que vous cliquez sur `Synchroniser la vue DCO` avec la vue `Jeu de règles`, Datacap Studio développe la hiérarchie de documents pour afficher les objets associés à cette règle.

Dans l'application `TravelDocs`, la règle `Date de validation` est associée aux zones `Date_Arrivée` et `Date_Départ` sur les pages de type `Reçu_Réservation`. Cette règle s'exécute dès que Datacap traite une zone `Date_Arrivée` ou `Date_Départ` sur une page de type `Reçu_Réservation` alors qu'elle exécute le profil de tâche `Profileur` ou `Vérifier`.

Rubrique parent : [Ordre de l'exécution des règles](#)

Récapitulatif de l'ordre de l'exécution des règles

L'ordre d'exécution des règles suit étroitement la hiérarchie des documents et commence par le lot, passe au document puis poursuit jusqu'au niveau de la zone.

Le pseudocode suivant décrit l'ordre d'exécution des règles.

```
for each ruleset in the current task profile
  run batch-level "Open" rules
  for each document type
    run document-level "Open" rules
    for each page type in the current document type
      run page-level "Open" rules
      for each field in the current page type
        run field-level "Open" rules
        run field-level "Close" rules
      next field
    run page-level "Close" rules
  next page
  run document-level "Close" rules
next document
run batch-level "Close" rules
next ruleset
```

Rubrique parent : [Ordre de l'exécution des règles](#)

Exécution de règles directement sur des images à l'aide de noeuds finaux transactionnels Datacap Web Services

Les noeuds finaux transactionnels peuvent être utilisés lorsque vous souhaitez appeler un service Datacap Web Services en effectuant des appels REST. Vous fournissez des fichiers d'entrée tels que des images et exécutez un ensemble de fonctions avec des règles qui procèdent au traitement des images, à la reconnaissance optique de caractères, à l'occultation, etc.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez exécuter des images à l'aide de n'importe quelles règles Datacap de fonction fournies sans avoir à passer par un flux de travaux ou une série de tâches et sans utiliser Datacap Server pour mettre en file d'attente et exécuter les tâches.

Les deux cas d'utilisation potentiels pour les noeuds finaux transactionnels comprennent :

- L'extraction de données à partir de documents via le téléchargement d'un nouveau fichier de page pour la transaction, l'exécution de la reconnaissance et de l'extraction de données, le retour au fichier de données et l'analyse à la recherche de valeurs de zone.
- La validation de données via le transfert d'un nouveau fichier de page pour la transaction, le transfert d'un ou de plusieurs fichiers de données avec les valeurs de zone, l'exécution des règles de validation, le renvoi de la page mise à jour et des fichiers de données et l'analyse du fichier de données pour les zones de problème et les messages.
- [Définition de clés de registre pour Transaction/Execute](#)
Si vous utilisez le noeud final Transaction/Execute dans Datacap Web Services, tout particulièrement si le noeud final n'a pas pu être appelé simultanément par plusieurs clients, vous devez définir des clés de registre sur chaque serveur Datacap Web Services.

Exemple

Le tableau suivant présente un ensemble simplifié de demandes client et les valeurs de retour. Cette séquence exécute un jeu de règles OCR sur l'image fournie :

Tableau 1. Demandes et retours HTTP lors de l'exécution d'un jeu de règles OCR sur une image

HTT P	URL	Corps de la demande	Résult at	Restitution
POS T	/Session/Logon	Application, Password, Station, User	200	Définit un cookie
GET	/Transaction/Start	La demande pour cette méthode n'a pas de contenu.	201	<i>transactionId</i>
POS T	/Transaction/SetFile/VScan/xml	multipart/form- data content	201	La réponse pour cette méthode n'a pas de contenu.
POS T	/Transaction/SetFile/tm000001/tif	multipart/form- data content	201	La réponse pour cette méthode n'a pas de contenu.

HTT P	URL	Corps de la demande	Résult at	Restitution
POS T	/Transaction/Execute	Transaction ID, Application, Workflow, PageFile, Rulesets	200	Ensemble de résultats
GET	/Transaction/GetFile/ID_transaction/_rrs/log	La demande pour cette méthode n'a pas de contenu.	200	Flot d'octets du contenu du fichier
GET	/Transaction/GetFile/ID_transaction/tm000001/xml	La demande pour cette méthode n'a pas de contenu.	200	Flot d'octets du contenu du fichier
POS T	/Session/Logoff	Le contenu de la demande inclut le cookie wTmId dans l'en-tête.	200	La réponse pour cette méthode n'a pas de contenu.

Dans cet exemple, le fichier VScan.xml doit être construit à l'avance pour pointer vers l'image, et les paramètres transmis à Transaction/Execute dans le corps de la demande sont *transactionId*, *application*, *workflow*, *PageFile* et n'importe quel jeu de règles *rulesets*.

Dans JSON, le corps de la demande Transaction/Execute serait similaire à ce qui suit :

```
{
  "TransactionId": "2fde5e64-d3ca-4798-824a-feaf880d2099",
  "Application": "MyApp",
  "Workflow": "OCR",
  "PageFile": "VScan.xml",
  "Rulesets": "Batch Profiler"
}
```

Rubrique parent : [Exécution des règles](#)

Définition de clés de registre pour Transaction/Execute

Si vous utilisez le noeud final Transaction/Execute dans Datacap Web Services, tout particulièrement si le noeud final n'a pas pu être appelé simultanément par plusieurs clients, vous devez définir des clés de registre sur chaque serveur Datacap Web Services.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous ne définissez pas ces clés de registre, Datacap Web Services peut tomber en panne.

Procédure

Définissez la clé de registre appropriée sur chaque serveur Datacap Web Services :
Microsoft Windows (64 bits) :

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Datacap\RRS]
"Use_eRRO"=dword:00000001
```

Microsoft Windows (32 bits) :

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Datacap\RRS]
"Use_eRRO"=dword:00000001
```

Rubrique parent : [Exécution de règles directement sur des images à l'aide de noeuds finaux transactionnels Datacap Web Services](#)

TravelDocs : exécution des étapes d'un lot via le profil de tâche PageID

Bien que vous n'ayez pas ajouté de nouvelles fonctions à l'application, vous pouvez à nouveau exécuter les jeux de règles VScan et PageID en passant par les actions.

Procédure

1. Cliquez sur l'onglet Test de Datacap Studio.
2. Dans le panneau Flux de travaux, sélectionnez le profil de tâche VScan sous Travail principal.
3. Cliquez sur Nouveau pour commencer un nouveau lot.
4. Cliquez sur Traiter les règles pour l'objet cible dans la barre d'outils de l'onglet Test principal.
5. Lorsqu'il vous est demandé si vous souhaitez publier le lot, cliquez sur Avancer. Cette commande déplace le lot vers la prochaine étape du flux de travaux (PageID).
6. Cliquez sur Pas à pas dans la barre d'outils de l'onglet Test principal.
7. Cliquez plusieurs fois sur Pas à pas. L'exécution reste au niveau du lot. Puisque la règle ImageFix Load Settings est affectée au niveau du lot, Datacap développe la règle et se prépare à exécuter l'action LoadSettings.
8. Continuez à cliquer sur Pas à pas pour exécuter l'action ImageFix Load Settings et terminer la règle. La règle Enhance Image n'est pas affectée au niveau du lot et ne s'exécute donc pas.
9. Continuez à cliquer sur Pas à pas jusqu'à ce que la hiérarchie du lot d'exécution indique que la première page est sélectionnée. Datacap est dorénavant prêt à exécuter les règles au niveau des pages sur chaque page de la hiérarchie d'exécution, en commençant par la page TM000001.
10. Continuez à cliquer sur Pas à pas. Puisque la règle Enhance Image est affectée au niveau de la page, Datacap développe cette règle et se prépare à exécuter l'action ImageEnhance.
11. Dans le panneau au centre de la fenêtre de Datacap Studio, cliquez sur l'onglet Image s'il n'est pas encore actif. L'onglet Image affiche l'objet d'exécution en cours.
12. Cliquez sur Pas à pas pour exécuter l'action ImageEnhance. Le panneau Image affiche l'image de la page en cours après l'amélioration de l'image. La marque de contrôle à côté de l'action dans le panneau Jeux de règles indique que l'action a renvoyé la valeur True.
13. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le lot du panneau Flux de travaux et sélectionnez Annuler.

Résultats

Pour plus d'informations, consultez les rubriques [Exécution pas à pas de votre code](#) et [Utilisation de points d'arrêt](#).

Rubrique parent : [Exécution des règles](#)

Assemblage de documents

Datacap identifie les pages entrantes et attribue le type de page correct en utilisant la correspondance d'empreinte digitale ou l'une des autres méthodes d'identification. L'étape suivante assemble un lot de pages individuelles en documents conformément aux règles définies dans la hiérarchie de documents.

En vue de préparer la phase de reconnaissance, créez un fichier de données d'exécution pour chaque page.

L'assemblage de documents consiste également à vérifier l'intégrité des documents afin de confirmer leur conformité aux règles prédéfinies. Ce processus prend aussi des actions correctives s'ils venaient à ne pas être conformes.

- [Documents structurés](#)
Les documents structurés se basent sur la hiérarchie de documents et contiennent des fichiers de données. Ces documents respectent des règles d'intégrité prédéfinies.
- [TravelDocs : création de documents et configuration de fichiers de pages](#)
Pour créer des documents et configurer les fichiers de pages, vous devez créer un lot. Vous pouvez ensuite examiner le dossier de lot d'exécution et passer en revue les fichiers de données de page.
- [TravelDocs : gestion des problèmes d'intégrité de document](#)
Pour gérer les problèmes d'intégrité de document dans l'application TravelDocs, vous devez configurer le branchement et générer un lot.

Rubrique parent : [Développement d'application Datacap](#)

Documents structurés

Les documents structurés se basent sur la hiérarchie de documents et contiennent des fichiers de données. Ces documents respectent des règles d'intégrité prédéfinies.

- [Documents basés sur une hiérarchie](#)
La hiérarchie de documents définit les types de document pris en charge par votre application et les types de page qui sont associés à chaque type de document.
- [Création de fichiers de données de page](#)
Une fois les pages individuelles organisées en documents, vous devez créer un fichier de données d'exécution pour chaque page. Ce fichier est un fichier XML contenant un élément pour chaque zone sur la page.
- [Intégrité du document](#)
Bien que la hiérarchie de documents définisse la structure requise du lot, Datacap peut rencontrer un lot qui n'est pas conforme à la structure requise.
- [Gestion des problèmes d'intégrité d'un document](#)
Vous pouvez gérer les problèmes d'intégrité d'un document en acheminant un lot vers un travail qui corrige ces problèmes.

Rubrique parent : [Assemblage de documents](#)

Documents basés sur une hiérarchie

La hiérarchie de documents définit les types de document pris en charge par votre application et les types de page qui sont associés à chaque type de document.

Par exemple, la hiérarchie de documents TravelDocs définit trois types de document, quatre types de page associés et le type de page générique `Autre`.

Une fois que l'identification de page attribue le type de page adéquat à chaque page entrante, votre application doit utiliser les informations figurant dans la hiérarchie de documents pour déterminer le document

correspondant. Par exemple, une page du type `Contrat_Location` fait partie d'un document `Location` de voiture. Une page du type `Billet_Avion` fait partie d'un document `Vol`.

Datacap utilise ensuite les informations dans la hiérarchie de documents pour regrouper des pages individuelles dans des documents multipages. Chaque page contient trois variables qui définissent la structure du document parent :

- *Max* : Nombre maximal de pages de ce type pour chaque document (0 signifie aucune valeur maximale).
- *Min* : Nombre minimal de pages de ce type pour chaque document (0 signifie aucune valeur maximale).
- *Order* : Position d'une page par rapport aux autres pages d'un même document (0 signifie n'importe quelle position).

Par exemple, voici les variables que vous avez préalablement spécifiées pour chacune des pages `TravelDocs`.

	Max	Min	Order	Description
Contrat de location	1	1	1	Un par document ; obligatoire ; doit être affiché en premier
Assurance facultative	1	0	2	Un par document ; facultatif ; doit être affiché en second
Billet_avion	1	1	1	Un par document ; obligatoire ; doit être affiché en premier
Reçu_Réservation	1	1	1	Un par document ; obligatoire ; doit être affiché en premier

Les variables déterminent que chaque document `Location` de voiture doit contenir une page du contrat de location et que la page peut être suivie par une page d'assurance facultative. Si Datacap identifie une page du contrat de location immédiatement suivie par une page d'assurance facultative, il regroupe les deux pages sous la forme d'un document unique. L'exemple suivant représente une partie du fichier de données d'exécution (`PageID.xml`) qui est générée après la création du document.

```
<?xml-stylesheet type="text/xsl"
href="#_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_..\.
.\dco.xsl"?>
<B
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev06
5_20100321.011">
  <V n="TYPE">TravelDocs</V>
  <V n="LAST_RR_TPROFILE">Rulerunner:m:eRun</V>
  <D
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev06
5_20100321.011.01">
  <V n="TYPE">Location_Voiture</V>
  <V n="STATUS">0</V>
  <P
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev06
5_TM000001">
  <V n="TYPE">Contrat_Location</V>
  <V n="STATUS">49</V>
  <V n="IMAGEFILE">tm000001.tif</V>
  etc.
  </P>
  <P
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev06
5_TM000002">
  <V n="TYPE">Assurance facultative</V>
  <V n="STATUS">49</V>
  <V n="IMAGEFILE">tm000002.tif</V>
  etc.
  </P>
</D>
etc.
```

- [Regroupement de documents](#)
La bibliothèque d'actions Datacap Studio contient une action permettant de regrouper des pages dans des documents.

Rubrique parent : [Documents structurés](#)

Regroupement de documents

La bibliothèque d'actions Datacap Studio contient une action permettant de regrouper des pages dans des documents.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Bibliothèque	Action	Description
DCO	CreateDocuments	Regroupe les pages du lot actuel dans des documents basés sur la structure définie dans la hiérarchie de documents et les propriétés min, max et order.

Important : Vous devez utiliser cette action dans une règle qui s'exécute au niveau du lot.

Rubrique parent : [Documents basés sur une hiérarchie](#)

Création de fichiers de données de page

Une fois les pages individuelles organisées en documents, vous devez créer un fichier de données d'exécution pour chaque page. Ce fichier est un fichier XML contenant un élément pour chaque zone sur la page.

La bibliothèque d'actions DCO comprend l'action suivante dans le fichier de données d'exécution pour la page en cours.

Bibliothèque	Action	Description
DCO	CreateFields	Crée un fichier de données de page (XML) pour la page en cours. Il contient un élément pour chaque zone définie dans la hiérarchie de documents du type de page en cours. Chaque zone dispose d'un identificateur et de trois propriétés (TYPE, Position et Statut) avec des valeurs par défaut.

Important : Vous devez appliquer cette action dans une règle qui s'exécute au niveau de la page.

Le fichier de données est initialement vide, mais l'action CreateFields utilise la hiérarchie de documents pour créer un interpréteur de commandes avec un élément pour chaque zone de données. L'interpréteur de commandes est renseigné ultérieurement pendant la reconnaissance.

```
<?xml-stylesheet type="text/xsl"
href="#_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_..\.
.\dco.xsl"?>
<P
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev08
7_TM000001">
    <!-- Fichier de données de page pour la première
page du lot (type Contrat_Location)
<F
```



```

id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev08
7_Date_Prise_Charge"> <-- Zone Date_Prise_Charge (aucune donnée)
  <V n="TYPE">Date_Prise_Charge</V>
  <V n="Position">0,0,0,0</V>
  <V n="STATUS">0</V>
</F>
<F>
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev08
7_Lieu_Prise_Charge"> <-- Zone Lieu_Prise_Charge (aucune donnée)
  <V n="TYPE">Lieu_Prise_Charge</V>
  <V n="Position">0,0,0,0</V>
  <V n="STATUS">0</V>
</F>
etc.

```

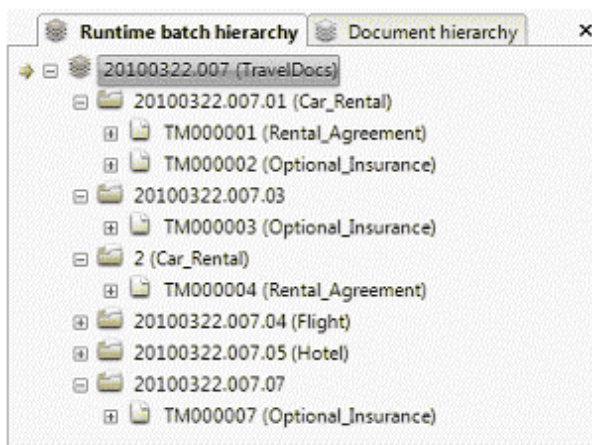
Rubrique parent : [Documents structurés](#)

Intégrité du document

Bien que la hiérarchie de documents définisse la structure requise du lot, Datacap peut rencontrer un lot qui n'est pas conforme à la structure requise.

Par exemple, un lot de l'application TravelDocs peut inclure une page Contrat de location suivie de deux pages Assurance facultative. De même, un lot peut inclure une page Assurance facultative non précédée d'une page Contrat de location.

Le lot d'exécution suivant présente deux problèmes d'intégrité structurelle.



- Dans le premier cas, l'action CreateDocuments a regroupé la première page Assurance facultative avec la page Contrat de location précédente. L'action a également placé la deuxième page d'assurance dans un document distinct de type inconnu.
- Dans le deuxième cas, l'action CreateDocuments a placé une nouvelle fois la page d'assurance orpheline dans un document de type inconnu.

Dans les deux cas, le lot ne respecte pas les règles d'intégrité du document qui sont définies dans la hiérarchie de documents. Toutefois, l'action CreateDocuments définit le statut du document sur 0 (OK) et le statut de la page sur 49 (ScanOK).

```

<D
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev03
2_20100322.007.03">
  <V n="TYPE"></V>
  <V n="STATUS">0</V> <-- Le statut du document est "OK" (0)
  <P

```

```

id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev03
2_TM000003">
  <V n="TYPE">Assurance_Facultative</V>
  <V n="STATUS">49</V>  <-- Le statut de la page est "ScanOK" (49)
  etc.
</P>
</D>
etc.
<D
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev03
2_20100322.007.07">
  <V n="TYPE"></V>
  <V n="STATUS">0</V>  <-- Le statut du document est "OK" (0)
  <P
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev03
2_TM000007">
  <V n="TYPE">Assurance_Facultative</V>
  <V n="STATUS">49</V>  <-- Le statut de la page est "ScanOK" (49)
  etc.
  </P>
</D>

```

- [Action CheckAllIntegrity](#)

La bibliothèque d'actions Datacap Studio `rrunner` contient l'action `CheckAllIntegrity` qui vérifie l'intégrité structurelle d'un lot.

Rubrique parent : [Documents structurés](#)

Action CheckAllIntegrity

La bibliothèque d'actions Datacap Studio `rrunner` contient l'action `CheckAllIntegrity` qui vérifie l'intégrité structurelle d'un lot.

Bibliothèque	Action	Description
rrunner	CheckAllIntegrity	Renvoie la valeur True si le lot en cours répond aux exigences définies dans la hiérarchie de documents ; sinon renvoie la valeur False.

Important : Vous devez exécuter cette action dans une règle qui s'exécute au niveau du lot.

`CheckAllIntegrity` ne modifie pas la variable de statut pour des documents non conformes. Cette action renvoie à la place la valeur False s'il existe un problème au niveau de l'intégrité du document et permet ainsi de déclencher une action corrective.

Dans le fichier journal généré par le profil de la tâche Rulerunner (`rulerunner_rrs.log`), le code renvoyé par `CheckAllIntegrity` s'affiche si l'action renvoie la valeur False. Si le lot contient plusieurs problèmes, le code représente le dernier problème. Ces codes représentent différents problèmes :

- 1 = dispose d'objets enfant plus nombreux que ceux autorisés par l'attribut *max*
- 2 = dispose d'objets enfant moins nombreux que ceux autorisés par l'attribut *min*
- 3 = le type de l'objet enfant n'est pas pris en charge par le parent
- 4 = la position de l'objet enfant est incorrecte par rapport à celle spécifiée par l'attribut *pos*

Rubrique parent : [Intégrité du document](#)

Gestion des problèmes intégrité d'un document

Vous pouvez gérer les problèmes d'intégrité d'un document en acheminant un lot vers un travail qui corrige ces problèmes.

Le jeu de règles Intégrité du document explique comment traiter les problèmes d'intégrité d'un document. La fonction `Routage de lot pour correction` n'est lancée que si `CheckAllIntegrity` renvoie la valeur `False`.

Des pages dans le désordre ou une page obligatoire manquante peuvent être considérées comme un problème d'intégrité de document. Si `CheckAllIntegrity` identifie un problème d'intégrité du document, l'application envoie le lot à un travail de `correction`. Puis, un opérateur corrige le problème et renvoie le lot au flux de travaux principal. Le fait de déplacer un lot hors du flux de travaux en cours est aussi appelé "branchement".

Remarque : L'assistant d'application Datacap Studio génère le profil de tâche Profileur qui inclut la reconnaissance et la validation. Par conséquent, Datacap exécute la reconnaissance et la validation avant que le lot ne soit affilié au travail de correction. Ainsi, certaines pages peuvent afficher `Statut = 1`, qui indique un problème. Vous ne pouvez pas effectuer de tâche de correction lorsque le `Statut` affiche la valeur 0 sur toutes les pages. Cette valeur indique qu'il n'y a aucun problème. Vous pouvez configurer votre application pour utiliser deux profils de tâche distincts afin que les branches Datacap soient corrigées avant la reconnaissance en cas de problèmes d'intégrité avec le document. Pour en savoir plus sur l'utilisation des profils de tâche, reportez-vous à la rubrique [Création d'une tâche CreateDocs](#).

La fonction `Routage de lot pour correction` utilise les actions `rrunner` suivantes pour se brancher au travail de correction.

Bibliothèque	Action	Description
<code>rrunner</code>	<code>Task_NumberOfSplits</code>	Permet de spécifier le nombre de travaux envoyés au lot avant de retourner au flux de travaux principal (presque toujours égal à 1).
<code>rrunner</code>	<code>Task_RaiseCondition</code>	Indique l'index de groupe (presque toujours 0) et l'index de la condition à mettre en premier plan, où 0 correspond à la première condition. L'index est inclus dans une liste sur Datacap Web Client, l'onglet Administrateur et la page Flux de travaux. Pour afficher la page Flux de travaux, lancez Datacap Web Client, connectez-vous à l'application TravelDocs, cliquez sur l'onglet Administrateur et cliquez sur Flux de travaux.

Avant que Datacap puisse se brancher au travail de correction, vous devez configurer les paramètres sur la condition `Echec de l'intégrité du document`. Reportez-vous à la rubrique [Configuration du branchement](#).

Rubrique parent : [Documents structurés](#)

TravelDocs : création de documents et configuration de fichiers de pages

Pour créer des documents et configurer les fichiers de pages, vous devez créer un lot. Vous pouvez ensuite examiner le dossier de lot d'exécution et passer en revue les fichiers de données de page.

- [Exécution d'un lot via le flux de travaux](#)
Dans la mesure où aucune fonction n'a encore été ajoutée au jeu de règles CreateDocs, vous pouvez exécuter la version par défaut qui est générée par l'assistant d'application Datacap Studio.
- [Contenu du dossier de lots d'exécution](#)
Pour examiner le dossier de lots d'exécution, ouvrez le dossier de lots le plus récent (C:\Datacap\TravelDocs\batches\batch_identifiant).
- [Fichiers de données de page](#)
L'action CreateFields dans la règle Create Fields crée un fichier de données de page pour la page en cours.

Rubrique parent : [Assemblage de documents](#)

Exécution d'un lot via le flux de travaux

Dans la mesure où aucune fonction n'a encore été ajoutée au jeu de règles CreateDocs, vous pouvez exécuter la version par défaut qui est générée par l'assistant d'application Datacap Studio.

Procédure

1. Cliquez sur l'onglet Test de Datacap Studio.
2. Dans le panneau Flux de travaux, sélectionnez le profil de tâche VScan sous Travail principal.
3. Cliquez sur Nouveau pour commencer un nouveau lot.
4. Cliquez sur Traiter les règles pour l'objet cible de la barre d'outils principale de l'objet Test.
5. Lorsqu'il vous est demandé de publier le lot, cliquez sur Avancer. Cette commande déplace le lot vers la prochaine étape du flux de travaux (PageID).
6. Cliquez sur Traiter les règles pour l'objet cible de la barre d'outils principale de l'objet Test.
7. Lorsqu'il vous est demandé de publier le lot, cliquez sur Avancer. Cette commande déplace le lot vers la prochaine étape du flux de travaux (Profileur).
8. Cliquez sur Traiter les règles pour l'objet cible de la barre d'outils principale de l'objet Test.
9. Lorsqu'il vous est demandé de publier le lot, cliquez sur Avancer. Cette commande déplace le lot vers la prochaine étape du flux de travaux (Vérifier).
10. Dans l'onglet Hiérarchie de lots d'exécution, développez chaque noeud de document pour voir comment les pages individuelles sont désormais regroupées dans les documents. Tous les documents vol et hôtel ne se composent que d'une seule page, mais deux des documents de location de voiture comprennent plusieurs pages.
11. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône du lot en cours d'exécution dans le panneau Flux de travaux et sélectionnez Annuler.

Rubrique parent : [TravelDocs : création de documents et configuration de fichiers de pages](#)

Contenu du dossier de lots d'exécution

Pour examiner le dossier de lots d'exécution, ouvrez le dossier de lots le plus récent (C:\Datacap\TravelDocs\batches\batch_identifiant).

Le dossier de lots d'exécution contient les fichiers suivants :

Fichier	Description
TM00000*.tif	Version d'image améliorée de chacun des exemples de fichiers image.

Fichier	Description
TM00000*.tio	Copie de chacun des fichiers image d'origine.
TM00000*.xml	Fichier de données de page de chaque fichier image.
TM00000*.c.xml	Résultats de la reconnaissance de page complète pour chaque fichier image.
TM00000*.cco	Fichier d'empreinte digitale de chacun des fichiers image.
Profiler.xml	Hierarchie de documents d'exécution générée par le profil de tâche Profileur.
Profiler_rrs.log	Fichier journal généré par le profil de tâche Profileur
PageID.xml	Hierarchie de documents d'exécution générée par le profil de tâche IDPage.
pageid_rrs.log	Fichier journal généré par le profil de tâche IDPage.
VScan.xml	Hierarchie de documents d'exécution générée par le profil de tâche VScan.
vscan_rrs.log	Fichier journal généré par le profil de tâche VScan.
Verify.xml	Copie de la hiérarchie de documents d'exécution prête à être utilisée par le profil de tâche suivant dans le flux de travaux (Vérifier).

Rubrique parent : [TravelDocs : création de documents et configuration de fichiers de pages](#)

Fichiers de données de page

L'action `CreateFields` dans la règle `Create Fields` crée un fichier de données de page pour la page en cours.

Le fichier de données inclut toutes les zones identifiées du type de page en cours dans la hiérarchie de documents. Chaque zone dispose d'un identificateur (ID) et de trois propriétés : `TYPE`, `Position` et `Status`.

```
<?xml-stylesheet type="text/xsl"
href="#_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_..\.
\dco.xsl"?>
<P
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev22
8_TM000001">      <!--Page data file for first page in batch (type
Rental_Agreement)
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev22
8_Pickup_Date">      <!--Pickup_Date field (no data)
<V n="TYPE">Date_Prise_Charge</V>
<V n="Position">0,0,0,0</V>
<V n="STATUS">0</V>
</F>
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev22
8_Pickup_Location"> <!--Pickup_Location field (no data)
<V n="TYPE">Lieu_Prise_Charge</V>
<V n="Position">0,0,0,0</V>
<V n="STATUS">0</V>
```

</F>
etc.

Ultérieurement, d'autres actions permettent d'affecter des valeurs différentes à ces propriétés et d'ajouter des propriétés, si nécessaire.

Rubrique parent : [TravelDocs : création de documents et configuration de fichiers de pages](#)

TravelDocs : gestion des problèmes d'intégrité de document

Pour gérer les problèmes d'intégrité de document dans l'application TravelDocs, vous devez configurer le branchement et générer un lot.

- [Configuration du branchement](#)
L'assistant d'application Datacap Studio génère le jeu de règles *Intégrité du document* qui est configuré pour identifier les problèmes d'intégrité d'un document et envoyer le lot à la tâche de correction de Datacap Desktop . Toutefois, des étapes de configuration supplémentaires sont requises dans l'onglet Administrateur de Datacap Web Client afin de configurer le branchement requis.
- [Exécution d'un lot rencontrant des problèmes d'intégrité de document](#)
A des fins de démonstration, une page d'assurance facultative est ajoutée à la fin du lot. Etant donné que cette page ne suit pas immédiatement une page de contrat de location de voiture, l'action CheckAllIntegrity génère une erreur lors de la vérification d'intégrité de document.

Rubrique parent : [Assemblage de documents](#)

Configuration du branchement

L'assistant d'application Datacap Studio génère le jeu de règles *Intégrité du document* qui est configuré pour identifier les problèmes d'intégrité d'un document et envoyer le lot à la tâche de correction de Datacap Desktop . Toutefois, des étapes de configuration supplémentaires sont requises dans l'onglet Administrateur de Datacap Web Client afin de configurer le branchement requis.

Procédure

Pour configurer le branchement dans l'application TravelDocs :

1. Ouvrez TravelDocs dans l'onglet Administrateur de Datacap Web Client et cliquez sur Flux de travaux.
2. Ouvrez la section Travail principal, puis la section Profileur.
3. Sélectionnez la condition Echec de l'intégrité du document et, si nécessaire, configurez les valeurs comme suit :
 - type de génération : affiliation
 - travail enfant : travail de correction
 - statut parent : en attente
 - statut enfant : en attente
 - étapes : 1
4. Cliquez sur Enregistrer la condition (si vous devez modifier les valeurs par défaut). L'application est configurée pour se brancher au travail de correction en cas d'échec de l'intégrité du document, puis retourne vers le travail principal avec le statut en attente.
5. Laissez Datacap Web Client ouvert.

Rubrique parent : [TravelDocs : gestion des problèmes d'intégrité de document](#)

Exécution d'un lot rencontrant des problèmes d'intégrité de document

A des fins de démonstration, une page d'assurance facultative est ajoutée à la fin du lot. Etant donné que cette page ne suit pas immédiatement une page de contrat de location de voiture, l'action CheckAllIntegrity génère une erreur lors de la vérification d'intégrité de document.

Procédure

1. Ouvrez C:\Datacap\TravelDocs\images.
2. Faites une copie de Images_Page_02.tif et nommez cette copie Images_Page_12.tif. La confection d'une copie crée une page d'assurance orpheline à la fin du lot.
3. Dans l'onglet Opérations de Datacap Web Client, cliquez sur VScan.
4. Lorsque la tâche est terminée, cliquez sur Arrêter.
5. Dans l'onglet Opérations, cliquez sur Télécharger.
6. Lorsque la tâche de téléchargement affiche un message indiquant que la tâche est terminée, cliquez sur OK, puis sur Arrêter.
7. Démarrez l'application Datacap Desktop. Dans le menu Démarrer, sélectionnez IBM Datacap Clients > Datacap Desktop. Connectez-vous à l'application TravelDocs avec le compte `Admin` et sélectionnez PageID dans le menu Raccourci.
8. Sélectionnez Profileur dans le menu Raccourci. Lorsque la tâche se termine, cliquez sur Arrêter.
9. Dans Datacap Web Client, sélectionnez l'onglet Surveiller pour afficher la page Moniteur de travaux. Notez que le lot dispose de deux entrées dans la file d'attente.
 - o La première entrée indique que l'état du lot est `En suspens` pour la tâche de correction.
 - o La seconde entrée indique que l'état du lot est `En attente` pour la tâche de vérification.
10. Dans Datacap Desktop, connectez-vous à l'application TravelDocs avec le compte `Admin` et sélectionnez Fixup dans le menu Raccourci. Le lot s'ouvre dans la fenêtre de correction de Datacap Desktop. Le dernier document est sélectionné et la zone Commentaires indique que le document comporte un membre non valide (la page d'assurance orpheline).
11. Sélectionnez la page `TM000012`, cliquez sur Supprimer et cliquez sur OK pour confirmer.
12. Cliquez sur Terminer, puis cliquez sur OK dans le message Tâche terminée.
13. Dans la page Moniteur de travaux de Datacap Web Client, appuyez sur la touche F5 pour actualiser la vue. L'état de la tâche de correction est désormais `Travail terminé` et le lot est en attente de la tâche de vérification.
14. Ouvrez le dossier C:\Datacap\TravelDocs\images et supprimez le fichier Images_Page_12.tif pour éviter que ce problème ne se reproduise.

Rubrique parent : [TravelDocs : gestion des problèmes d'intégrité de document](#)

Reconnaissance de données

La reconnaissance de données correspond à l'étape pendant laquelle les zones à capturer sont identifiées pour être converties en données basées sur des caractères.

Les données obtenues par reconnaissance sont enregistrées dans les fichiers de données de page configurés à l'étape d'assemblage du document.

Il existe plusieurs techniques que vous pouvez utiliser pour identifier des pages. Celle la plus couramment utilisée est la mise en correspondance d'empreinte digitale. Si vous l'avez utilisée pour l'identification de page, vous avez probablement utilisé les images d'empreintes digitales pour définir les zones de reconnaissance. Ces zones sont celles que vous souhaitez lire sur chaque page. Si vous utilisez la reconnaissance de page complète, vous pouvez obtenir les données de zone directement depuis les résultats de la reconnaissance de page

complète. Sinon, vous devez exécuter le moteur de reconnaissance sur chaque zone pour capturer les données.

Les autres techniques de reconnaissance n'utilisent pas les zones d'empreinte digitale pour localiser les données de zone. Au contraire, elles utilisent la correspondance de texte ou la correspondance de modèle pour analyser et identifier les zones.

- [Reconnaissance de données de page](#)
La reconnaissance de données de page comprend l'utilisation d'empreintes digitales afin d'identifier les secteurs de reconnaissance, l'enregistrement des informations de secteur de reconnaissance et la lecture des données sur la page.
- [Prise en charge de l'environnement local dynamique](#)
Les moteurs de reconnaissance Datacap utilisent des variables d'environnement local pour valider des paramètres linguistiques et régionaux (par exemple, les types de devise, de numéro et de données de date). Vous pouvez utiliser la prise en charge de l'environnement local dynamique pour définir différentes variables d'environnement local sur les noeuds de l'application qui utilisent différentes langues.
- [Gestion des options de case à cocher](#)
La gestion des options de case à cocher nécessite d'établir des zones parent et leurs variables obligatoires. Vous pouvez ensuite utiliser la reconnaissance OCR/A ou l'évaluation du seuil de pixels.
- [Identification des formulaires de demande médicale à l'aide d'Autofield](#)
Datacap Medical Claims utilise Autofield en plus de la correspondance d'empreinte digitale pour reconnaître des pages et des zones de demande médicale.
- [TravelDocs : spécification de secteurs de reconnaissance](#)
Vous devez définir les positions des différentes zones pour une variante de chaque type de page. Lorsqu'il recherche les secteurs de zone sur les images d'empreinte digitale, Datacap Studio écrit les informations de position pour chaque zone dans la hiérarchie des documents.
- [TravelDocs : affectation de règles par défaut à la hiérarchie des documents](#)
Lorsque l'assistant d'application Datacap Studio génère la structure d'application, il joint uniquement les règles par défaut aux éléments par défaut. Par conséquent, vous devez joindre les règles aux nouveaux éléments que vous avez créés.
- [TravelDocs : mise à jour de l'application pour gérer les options de case à cocher](#)
Vous devez configurer les variables requises, spécifier le type de marque de contrôle et créer une règle pour reconnaître les zones de reconnaissance optique afin de gérer les options de case à cocher.
- [TravelDocs : utilisation de la reconnaissance de case à cocher avec seuil de pixels \(facultatif\)](#)
A des fins de démonstration, vous pouvez explorer la méthode de seuil de pixels.

Rubrique parent : [Développement d'application Datacap](#)

Reconnaissance de données de page

La reconnaissance de données de page comprend l'utilisation d'empreintes digitales afin d'identifier les secteurs de reconnaissance, l'enregistrement des informations de secteur de reconnaissance et la lecture des données sur la page.

- [Identification des secteurs de reconnaissance à l'aide des empreintes digitales](#)
Datacap utilise les empreintes digitales pour identifier les pages entrantes. Pour chaque page entrante, Datacap génère un fichier d'empreinte digitale qui décrit la page puis compare la nouvelle empreinte digitale à une bibliothèque d'empreintes digitales pour les types de page connus. Lorsque Datacap trouve une correspondance, il lui affecte le type de page correspondant
- [Stockage des informations de secteur de reconnaissance](#)
Datacap Studio stocke les coordonnées pour chaque secteur de zone en tant que variable dans la

hiérarchie des documents.

- [Lecture de données de la page](#)

La méthode que vous utilisez pour lire les données d'une page dépend de la méthode que vous avez utilisée pour générer les empreintes digitales d'exécution.

Rubrique parent : [Reconnaissance de données](#)

Identification des secteurs de reconnaissance à l'aide des empreintes digitales

Datacap utilise les empreintes digitales pour identifier les pages entrantes. Pour chaque page entrante, Datacap génère un fichier d'empreinte digitale qui décrit la page puis compare la nouvelle empreinte digitale à une bibliothèque d'empreintes digitales pour les types de page connus. Lorsque Datacap trouve une correspondance, il lui affecte le type de page correspondant

La bibliothèque d'empreintes digitales a un deuxième objectif, qui est de vous permettre d'identifier la position de chaque zone pour chaque type de page connu. Puisqu'il peut y avoir plusieurs variantes pour chaque type de page et que la position de chaque zone est probablement différente pour chaque variante, vous devez identifier les secteurs de reconnaissance pour chaque variante.

Rubrique parent : [Reconnaissance de données de page](#)

Stockage des informations de secteur de reconnaissance

Datacap Studio stocke les coordonnées pour chaque secteur de zone en tant que variable dans la hiérarchie des documents.

La zone de date de ramassage sur les pages de location de voiture Car Rental #1 et Car Rental #2 comporte les secteurs suivants :

- L'empreinte digitale de Car Rental #1 est dotée de l'ID 695, donc Pos695 définit la position de la zone de date de ramassage pour Car Rental #1.
- L'empreinte digitale de Car Rental #2 est dotée de l'ID 678, donc Pos678 définit la position de la zone de date de ramassage pour Car Rental #2.

Vous pouvez voir les coordonnées de position pour une zone donnée en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le nom de zone dans le panneau Hiérarchie des documents et en sélectionnant Gérer les variables (la hiérarchie de documents doit être verrouillée). Sinon, vous pouvez sélectionner la zone et regarder dans le panneau Propriétés.

Dans cet exemple, lorsque Datacap identifie une page en tant que contrat de location Car Rental #2, il sait que la date de ramassage est localisée au niveau des coordonnées (579,353,943,415).

Important : Les coordonnées se rapportent à un point de référence sur la page. Si la page entrante ne s'aligne pas de manière précise sur la page de référence, Datacap calcule un décalage et l'utilise pour déterminer la position réelle des zones.

Rubrique parent : [Reconnaissance de données de page](#)

Lecture de données de la page

La méthode que vous utilisez pour lire les données d'une page dépend de la méthode que vous avez utilisée pour générer les empreintes digitales d'exécution.

- Si vous avez utilisé la reconnaissance de page complète pour générer les empreintes digitales d'exécution, vous pouvez obtenir directement les données de zone dans le fichier (CCO) d'empreinte digitale.
- Si vous avez utilisé AnalyzeImage pour générer les empreintes digitales d'exécution, vous devez effectuer une reconnaissance sur chaque secteur pour obtenir les données de zone.

Remplissage des fichiers de page à l'aide des résultats de la reconnaissance de page complète

Les bibliothèques répertoriant les actions Datacap Studio incluent des actions reprenant les données de caractère du fichier (CCO) et les appliquant à la hiérarchie de lots d'exécution.

Bibliothèque	Action	Description
Zones	ReadZones	Charge des informations concernant la position de secteur de l'empreinte digitale en cours.
Recog_Shared	SnapCCOtoDCO	Transfère les résultats de reconnaissance du fichier (CCO) d'empreinte digitale de la page vers les objets de zone appropriés de la hiérarchie de lots d'exécution.

Vous devez exécuter ReadZones avant de pouvoir exécuter SnapCCOtoDCO.

Remplissage des fichiers de page à l'aide de la reconnaissance optique des caractères de secteur

Si vous avez utilisé AnalyzeImage pour générer les empreintes digitales d'exécution, les actions suivantes sont disponibles afin d'effectuer une reconnaissance basée sur le secteur :

Bibliothèque	Action	Description
Zones	ReadZones	Charge des informations concernant la position de secteur de l'empreinte digitale en cours.
ocr_a	RecognizePageFieldsOCR_A	Reconnaît les caractères dans chaque secteur de zone à l'aide des informations de position dans l'empreinte digitale en cours.
OCR_s	RecognizePageFieldsOCR_S	Reconnaît les caractères dans chaque secteur de zone à l'aide des informations de position dans l'empreinte digitale en cours.
ocr_sr	RecognizePageFieldsOCR_S	Reconnaît les caractères dans chaque secteur de zone à l'aide des informations de position dans l'empreinte digitale en cours.
icr_c	RecognizePageFieldsICR_C	Reconnaît les caractères dans chaque secteur de zone à l'aide des informations de position dans l'empreinte digitale en cours.

Rubrique parent : [Reconnaissance de données de page](#)

Prise en charge de l'environnement local dynamique

Les moteurs de reconnaissance Datacap utilisent des variables d'environnement local pour valider des paramètres linguistiques et régionaux (par exemple, les types de devise, de numéro et de données de date). Vous pouvez utiliser la prise en charge de l'environnement local dynamique pour définir différentes variables d'environnement local sur les noeuds de l'application qui utilisent différentes langues.

La valeur de la variable d'environnement local est héritée par tous les noeuds enfant de l'objet de lot, sauf si une valeur d'environnement local différente est affectée à un noeud enfant. Dans ce cas, tous les noeuds

enfant de cet objet héritent de la nouvelle valeur d'environnement local. Par exemple, si vous ajoutez une valeur d'environnement local à un document, cette valeur d'environnement local est également affectée aux pages et aux zones incluses dans ce document. Si vous définissez ensuite une valeur d'environnement local différente sur une des pages du document, cette nouvelle valeur sera également affectée aux zones figurant sur cette page.

Vous pouvez définir la variable d'environnement local pour la gestion de documents par l'application au niveau du système, de l'application ou du noeud dans l'application.

Par défaut, l'environnement local linguistique et régional Windows est utilisé sur l'ensemble du système pour toutes les validations effectuées au cours de la reconnaissance, sauf si la variable d'environnement local est définie différemment à un autre emplacement.

Pour les applications utilisant des langues différentes, vous pouvez définir la variable d'environnement local au niveau de l'application dans le gestionnaire d'application Datacap. Ce paramètre est utilisé sur l'objet de lot, et tous les noeuds enfant compris dans l'objet de lot en héritent. Si vous définissez la variable d'environnement local au niveau de l'application, les paramètres linguistiques et régionaux Windows seront redéfinis.

Si votre application exécute des flux de travaux, des documents, des pages ou des zones utilisant des langues différentes, vous pouvez définir la variable d'environnement local à n'importe quel niveau de noeud dans DCO. Si vous définissez la variable d'environnement local sur ces niveaux, la variable d'environnement local dans Datacap Application Manager sera redéfinie.

Toutes les actions standard, notamment le moteur de reconnaissance, utilisent le paramètre de propriété d'environnement local pour le noeud auquel est liée l'action. Le paramètre de propriété d'action redéfinit dynamiquement les valeurs d'environnement local définies au niveau de l'objet de lot, système ou application. Par exemple, si l'action `rrSet(en-US,@P.hr_locale)` est liée sur le noeud de page. Ce noeud et ses enfants utilisent le paramètre d'environnement local English US (en-US), quel que soit le paramètre d'environnement local au niveau de l'application ou au niveau du lot ou du document de DCO.

- [Configuration des valeurs d'environnement local](#)
Les valeurs d'environnement local sont définies sur un objet de lot ou application pour valider les paramètres linguistiques et régionaux pour le noeud. Vous pouvez redéfinir dynamiquement les valeurs d'environnement local héritées par les noeuds enfant de l'objet de lot. Pour redéfinir ces valeurs d'environnement local, vous devez affecter une valeur d'environnement local différente au noeud enfant.
- [Paramètres linguistiques de reconnaissance](#)
Vous pouvez traiter des documents dans différentes langues. Pour cela, vous devez spécifier la langue utilisée par les moteurs de reconnaissance en définissant la valeur linguistique de reconnaissance sur le noeud. Vous pouvez définir des valeurs linguistiques pour reconnaître différentes langues au niveau des documents, des pages et des zones de l'application.
- [Activation de la détection automatique de langue pour la reconnaissance OCR_A](#)
Vous pouvez indiquer une liste de langues attendues que l'action de reconnaissance OCR_A devra détecter. Une fois cette liste définie, le moteur de reconnaissance détecte automatiquement la langue lors de l'exécution d'OCR pendant l'action de reconnaissance.
- [Codes de langue pris en charge](#)
Datacap fournit un support de langue pour nombre de pays et de régions du monde entier. Les codes de langue permettent de définir l'environnement local associé aux paramètres linguistiques et régionaux sur les documents traités par votre application.

Rubrique parent : [Reconnaissance de données](#)

Configuration des valeurs d'environnement local

Les valeurs d'environnement local sont définies sur un objet de lot ou application pour valider les paramètres linguistiques et régionaux pour le noeud. Vous pouvez redéfinir dynamiquement les valeurs d'environnement local héritées par les noeuds enfant de l'objet de lot. Pour redéfinir ces valeurs d'environnement local, vous devez affecter une valeur d'environnement local différente au noeud enfant.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez définir des variables d'environnement local aux niveaux suivants :

Paramètres d'environnement local sur l'ensemble du système

Utilisez les paramètres linguistiques et régionaux Windows.

Applications utilisant une ou plusieurs langues

Définissez la valeur d'environnement local au niveau de l'application dans le gestionnaire d'application Datacap.

Applications impliquant des flux de travaux, des documents, des pages ou des zones utilisant des langues différentes

Définissez la valeur d'environnement local sur n'importe quel niveau de noeud dans le DCO ou sur une action liée à un noeud.

Procédure

Pour définir l'environnement local sur une application ou sur les noeuds dans une application, procédez comme suit :

1. Affectez une valeur d'environnement local à une application.
 - a. Dans le menu Démarrer, sélectionnez IBM Datacap Services Datacap Application Manager.
 - b. Dans le panneau Applications, sélectionnez l'application pour laquelle vous souhaitez définir l'environnement local.
 - c. Cliquez sur l'onglet Principal.
 - d. Dans la zone Environnement local, sélectionnez la langue de votre choix, puis appuyez sur Entrée. Vous pouvez sélectionner l'option Système dans la liste des langues Environnement local afin de réinitialiser la valeur d'environnement local. Lorsque vous définissez l'environnement local dans le gestionnaire d'application Datacap, la valeur spécifiée sera automatiquement créée au moment de l'exécution. La valeur sera créée dans la variable `hr_locale` au niveau du lot de l'exécution DCO.
 - e. Exécutez les étapes suivantes. Définition de la propriété d'environnement local sur l'action, pour changer cette valeur au moment de l'exécution lorsque vous avez besoin de changer la langue en cours au cours de l'exécution de la tâche.
2. Définition de la valeur d'environnement local sur des noeuds dans DCO :
 - a. Dans Datacap Studio, cliquez sur l'onglet Hiérarchie de document.
 - b. Cliquez sur l'icône Verrouiller DCO pour l'édition pour verrouiller l'application pour édition.
 - c. Sélectionnez le noeud sur lequel vous souhaitez définir l'environnement local.
 - d. Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez Gérer les variables, puis cliquez sur Nouveau.
 - e. Entrez `hr_locale`, puis appuyez sur Entrée.
 - f. Entrez le code de langue pour `hr_locale`.
 - g. Cliquez sur Terminé, puis cliquez sur Enregistrer les modifications.
 - h. Sélectionnez le noeud et cliquez sur l'onglet Propriétés pour vérifier que `hr_locale` a été ajouté.
 - i. Cliquez sur Déverrouiller DCO.
3. Définition de la propriété d'environnement local sur l'action :
 - a. Dans Datacap Studio, cliquez sur l'onglet Gestionnaire de règles.
 - b. Sélectionnez le jeu de règles pour lequel vous souhaitez définir l'environnement local.

- c. Cliquez sur Verrouiller le jeu de règles pour l'édition. Verrouiller le jeu de règles ne verrouille pas automatiquement DCO.
- d. Ajoutez l'action rrSet au jeu de règles.
Important : L'action rrSet doit précéder l'action sur le noeud sur lequel vous souhaitez définir la propriété d'environnement local.
- e. A l'aide de la syntaxe de paramètre intelligent, configurez l'action rrSet pour définir la variable hr_locale sur la valeur d'environnement local de votre choix. Par exemple, utilisez rrSet(en-US,@P.hr_locale) sur un objet de page ou rrSet(en-US,@F.hr_locale) sur un objet zone. Le paramètre régional est utilisé sur toutes les actions subséquentes dans le jeu de règles.
- f. Cliquez sur Enregistrer pour enregistrer les changements apportés au jeu de règles. Le jeu de règles est publié et déverrouillé.

Rubrique parent : [Prise en charge de l'environnement local dynamique](#)

Paramètres linguistiques de reconnaissance

Vous pouvez traiter des documents dans différentes langues. Pour cela, vous devez spécifier la langue utilisée par les moteurs de reconnaissance en définissant la valeur linguistique de reconnaissance sur le noeud. Vous pouvez définir des valeurs linguistiques pour reconnaître différentes langues au niveau des documents, des pages et des zones de l'application.

Un moteur de reconnaissance peut prendre en charge la reconnaissance de plusieurs langues. Pour ces moteurs, vous pouvez définir la langue reconnue pour l'ensemble de la page ou pour chaque zone de la page. La définition de valeurs de reconnaissance au niveau du document et de la page permet de reconnaître plusieurs types de langue dans une application unique. Par exemple, vous pouvez configurer la page A afin qu'elle soit reconnue en anglais et la page B afin qu'elle soit reconnue en français. La définition des valeurs d'environnement local au niveau de la zone permet la reconnaissance de plusieurs langues dans une même page.

Outre la spécification d'environnement local, des paramètres de moteur spécifiques servant à configurer la langue reconnue sont également disponibles via Datacap Studio. Dans l'onglet Zones, utilisez l'onglet de moteur de reconnaissance approprié, tel que l'onglet OCR S pour le moteur OCR S. Vous pouvez définir les paramètres linguistiques dans les sections Environnement linguistique, Configuration de reconnaissance et Vérification orthographique de l'onglet Propriétés. Si vous définissez ces valeurs ici, le moteur de reconnaissance utilise ces valeurs en premier. Si ces paramètres ne sont pas définis ici, le moteur de reconnaissance utilise le paramètre d'environnement local configuré par le gestionnaire d'application Datacap. Dans ce cas, l'application Datacap contrôle la variable hr_locale.

La valeur linguistique dans l'onglet Zones > Propriétés pour le moteur de reconnaissance est l'anglais, même si aucune valeur n'a été définie. Pour confirmer que la valeur linguistique a été définie sur anglais, vous pouvez vérifier les variables DCO suivantes pour le moteur de reconnaissance :

- OCR S : s_lg,
- OCR A : y_lg
- ICR C : c_cr.

Important : Si la variable c_cr de la reconnaissance ICR_C n'est pas défini pour le moteur, vous pouvez la définir manuellement. Dans Datacap Studio, définissez la variable c_cr sur USA avant l'appel de reconnaissance comme suit :

```
SaveAsCurrentObjVariable("c_cr", "USA")
RecognizeFieldICR_C
```

L'onglet Propriétés du moteur de reconnaissance contient également un paramètre Utiliser l'environnement local. Si la valeur Utiliser l'environnement local est définie sur Oui, le moteur de reconnaissance doit utiliser la

valeur de la variable `hr_locale`, même si les paramètres linguistiques du moteur sont définis. Si vous utilisez OCR S et que vous reconnaissez du chinois simplifié, vous devez définir le paramètre Module OCR S pour la reconnaissance asiatique. Lorsque vous utilisez le module de reconnaissance asiatique, le paramètre Filtre n'est pas utilisé.

Rubrique parent : [Prise en charge de l'environnement local dynamique](#)

Activation de la détection automatique de langue pour la reconnaissance OCR_A

Vous pouvez indiquer une liste de langues attendues que l'action de reconnaissance OCR_A devra détecter. Une fois cette liste définie, le moteur de reconnaissance détecte automatiquement la langue lors de l'exécution d'OCR pendant l'action de reconnaissance.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La détection automatique de la langue est activée en définissant la variable `y_lg` sur la page et en spécifiant au moins trois langues dans la variable. Si la variable n'est pas définie, la langue reconnue dépend de l'environnement local en cours.

Conseil : Limitez la liste des langues uniquement à celles qui sont censées être traitées par l'application. Plus il y a de langues spécifiées, plus le traitement est long.

Bien que le moteur Abbyy Fine Reader prenne en charge la reconnaissance d'un grand nombre de langues, la fonction de détection automatique de langue fonctionne uniquement sur les langues pour lesquelles Abbyy a implémenté une prise en charge intégrale du dictionnaire. Cela comprend les langues les plus populaires mais pas le chinois simplifié et le chinois traditionnel.

Procédure

1. Utilisez l'action `rrSet` ou une action similaire pour définir la variable `y_lg`.
2. Définissez la variable `y_lg` sur une liste séparée par des virgules d'au moins trois langues comprises dans la liste suivante :

Important : Lorsque vous définissez la liste des langues, assurez-vous que les langues sont orthographiées comme indiqué ci-dessous. Un nom de langue non valide provoquera l'abandon de l'action.

Langues prises en charge par la détection automatique de la langue

A faire : Cette liste de noms de langue définit la portée de la détection automatique de la langue dans le moteur ABBYY. Elle n'est pas prise en charge par IBM® Datacap. Pour plus d'informations sur la prise en charge des langues, recherchez dans [IBM Support Portal](#) le document technique relatif à la prise en charge des langues applicable à votre version de Datacap.

- ArmenianEastern
- ArmenianGrabar
- ArmenianWestern
- AzeriLatin
- Bashkir
- Bulgarian
- Catalan
- Croatian
- Czech
- Danish
- Néerlandais

- Anglais
- Estonian
- Finnish
- Français
- Allemand
- GermanNewSpelling
- Greek
- Hungarian
- Indonesian
- Italien
- Japanese
- Korean
- KoreanHangul
- Latin
- Latvian
- Lithuanian
- Norwegian
- NorwegianBokmal
- NorwegianNynorsk
- OldEnglish
- OldFrench
- OldGerman
- OldItalian
- OldSpanish
- Polish
- PortugueseBrazilian
- PortugueseStandard
- Romanian
- RussianOldSpelling
- Russe
- RussianWithAccent
- Slovak
- Slovenian
- Espagnol
- Suédois
- Tatar
- Turkish
- Ukrainian

3. Appelez l'action Recognize.

Exemple

```
rrSet ("English, French, Japanese", "@P.y_lg")  
Recognize ()  
CreateCcoFromLayout ()
```

Cette séquence crée un fichier XML de présentation puis un fichier CCO pour la page en cours. La détection automatique est activée pour les documents en anglais, en français et en japonais. Le fichier CCO généré est prêt à être utilisé par les actions correspondantes de navigation et de modèle.

Rubrique parent : [Prise en charge de l'environnement local dynamique](#)

Information associée:

[CreateCcoFromLayout](#)

Codes de langue pris en charge

Datacap fournit un support de langue pour nombre de pays et de régions du monde entier. Les codes de langue permettent de définir l'environnement local associé aux paramètres linguistiques et régionaux sur les documents traités par votre application.

Les actions du moteur de reconnaissance utilisent la propriété d'environnement local pour affecter des environnements locaux au noeud auquel l'action est liée si les paramètres linguistiques de reconnaissance caractéristiques du moteur ne sont pas définis. Par exemple, si l'action `rrSet(en-US,@D.hr_locale)` est liée à un noeud de document, ce noeud et ses enfants utilisent l'environnement local English US (en-US), quel que soit le paramètre d'environnement local au niveau de l'application ou dans le DCO. Les moteurs de reconnaissance ne prennent pas systématiquement en charge toutes les langues spécifiées dans les tables de langues suivantes.

Les codes de langue répertoriés dans les tableaux ci-après permettent de définir l'environnement local sur les actions Datacap.

Codes de langue russe et de l'Europe de l'Est

Tableau 1. Langues russe et de l'Europe de l'Est prises en charge par pays

Langue	Code
Tchèque (République Tchèque)	cs-CZ
Croate (Latin, Bosnie-Herzégovine)	hr-BA
Croate (Croatie)	hr-HR
Hongrois (Hongrie)	hr-HU
Polonais (Pologne)	pl-PL
Roumain (Roumanie)	ro-RO
Russe (Russie)	ru-RU
Slovaque (Slovaquie)	sk-SK
Turc (Turquie)	tr-TR

Codes de langue anglaise

Tableau 2. Langues anglaises prises en charge par pays

Langue	Code
Anglais (Caraïbes)	en-029
Anglais (Australie)	en-AU
Anglais (Belize)	en-BZ
Anglais (Canada)	en-CA
Anglais (Irlande)	en-IE
Anglais (Inde)	en-IN

Langue	Code
Anglais (Jamaïque)	en-JM
Anglais (Malaisie)	en-MY
Anglais (Nouvelle-Zélande)	en-NZ
Anglais (République des Philippines)	en-PH
Anglais (Royaume-Uni)	en-UK
Anglais (Etats-Unis)	en-US
Anglais (Zimbabwe)	en-ZW

Codes de langue française

Tableau 3. Langues françaises prises en charge par pays

Langue	Code
Français (Belgique)	fr-BE
Français (Canada)	fr-CA
Français (Suisse)	fr-CH
Français (France)	fr-FR
Français (Luxembourg)	fr-LU
Français (Monaco)	fr-MC

Codes de langue allemande

Tableau 4. Langues allemandes prises en charge par pays

Langue	Code
Allemand (Autriche)	de-AT
Allemand (Suisse)	de-CH
Allemand (Allemagne)	de-DE
Allemand (Liechtenstein)	de-LI
Allemand (Luxembourg)	de-LU

Codes de langue espagnole

Tableau 5. Langues espagnoles prises en charge par pays

Langue	Code
Espagnol (Argentine)	es-AR

Langue	Code
Espagnol (Bolivie)	es-BO
Espagnol (Chili)	es-CL
Espagnol (Colombie)	es-CO
Espagnol (Costa Rica)	es-CR
Espagnol (République dominicaine)	es-DO
Espagnol (Equateur)	es-EC
Espagnol (Espagne)	es-ES
Espagnol (Guatemala)	es-GT
Espagnol (Honduras)	es-HN
Espagnol (Mexique)	es-MX
Espagnol (Nicaragua)	es-NI
Espagnol (Panama)	es-PA
Espagnol (Pérou)	es-PE
Espagnol (Porto Rico)	es-PR
Espagnol (Paraguay)	es-PY
Espagnol (El Salvador)	es-SV
Espagnol (Etats-Unis)	es-US
Espagnol (Uruguay)	es-UY
Espagnol (Vénézuéla)	es-VE

Autres codes de langue

Tableau 6. Autres langues prises en charge par pays

Langue	Code de langue
Chinois (simplifié)	zh-Hans
Néerlandais (Belgique)	nl-BE
Néerlandais (Pays-Bas)	nl-NL
Italien (Italie)	it-IT
Italien (Suisse)	it-CH
Portugais (Brésil)	pt-BR
Portugais (Portugal)	pt-T
Suédois (Finlande)	sv-FI
Suédois (Suède)	sv-SE

Pour obtenir des informations détaillées sur le support de langue Datacap, consultez le document technique relatif au support de langue Datacap à l'adresse suivante : <http://www.ibm.com/support/docview.wss?>

Gestion des options de case à cocher

La gestion des options de case à cocher nécessite d'établir des zones parent et leurs variables obligatoires. Vous pouvez ensuite utiliser la reconnaissance OCR/A ou l'évaluation du seuil de pixels.

- [Méthodes de reconnaissance de case à cocher](#)
Datacap utilise la reconnaissance optique de marques (OMR) pour déterminer si une option de case à cocher est sélectionnée ou non.
- [Etablissement de zones parent](#)
Lors du traitement des pages avec les options de case à cocher, vous devez définir les options de case à cocher en tant que sous-zones d'une zone parent. Vous devez également ébaucher les sous-zones et la zone parent lors du traçage des secteurs de reconnaissance.
- [Définition des variables requises dans la zone parent](#)
Pour traiter les options de case à cocher en tant que zones OMR, vous devez définir la variable `RecogType` dans la zone parent sur 4. Ceci commande au moteur de reconnaissance Datacap d'utiliser la reconnaissance de marque plutôt que la reconnaissance de caractère.
- [Implémentation de la méthode de reconnaissance de case à cocher OCR/A](#)
La méthode de reconnaissance de case à cocher OCR/A utilise l'action `RecognizeFieldOCR_A` pour déterminer si le secteur représente une case à cocher sélectionnée ou une case à cocher non sélectionnée. Vous devez inclure cette action dans une règle liée au secteur parent, et vous devez configurer les paramètres OCR/A pour le secteur parent (pas les sous-zones de case à cocher individuelles).
- [Utilisation de la méthode d'évaluation du seuil de pixels](#)
La méthode d'évaluation du seuil de pixels utilise l'action `RecogOMRThreshold` de la bibliothèque `Recog_Shared`.

Rubrique parent : [Reconnaissance de données](#)

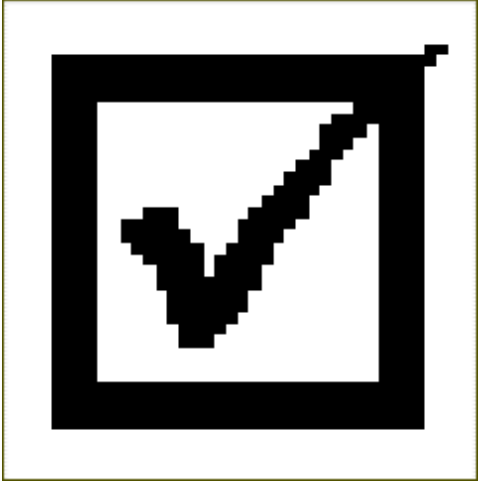

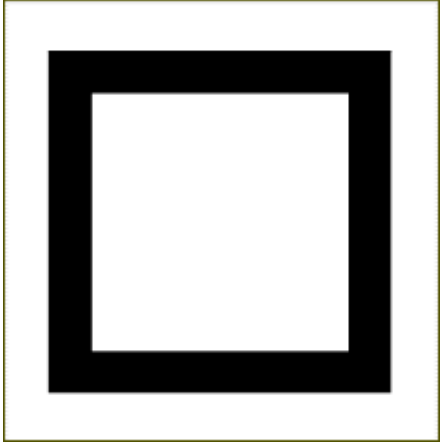
Méthodes de reconnaissance de case à cocher

Datacap utilise la reconnaissance optique de marques (OMR) pour déterminer si une option de case à cocher est sélectionnée ou non.

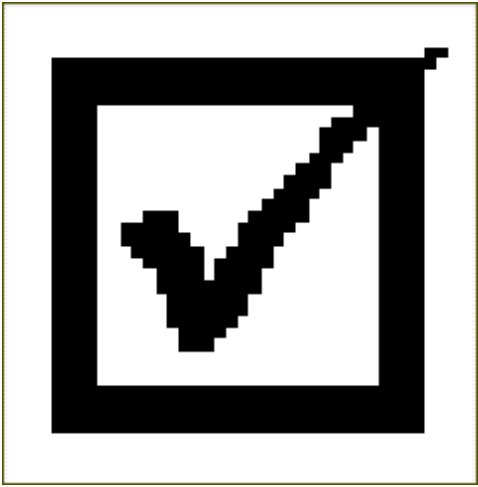

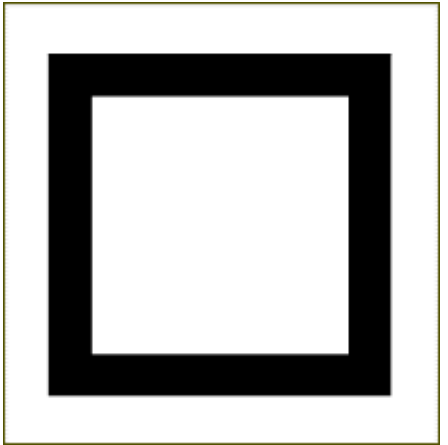
Il existe deux techniques OMR de base.

- Méthode de reconnaissance de case à cocher OCR/A : cette méthode est facile à configurer et fonctionne bien avec les cases à cocher sans suppression dont le contour reste sur l'image de page mais pas avec les cases à cocher avec suppression dont le contour disparaît lors de la numérisation. Le moteur de reconnaissance OCR/A détermine si la région spécifiée représente une case à cocher sélectionnée (1) ou une case à cocher non sélectionnée.

Sélectionnée	Sélectionnée	Non sélectionnée
--------------	--------------	------------------

Sélectionnée	Sélectionnée	Non sélectionnée
		

- Méthode d'évaluation de seuil de pixels :cette méthode est plus difficile à configurer mais est plus fiable pour les cases à cocher avec suppression. Cette méthode peut également être utilisée pour lire les *bulles* à noircir (O) sur un formulaire de réponse. Elle calcule le pourcentage de pixels noirs d'un secteur spécifié et compare le résultat à une valeur de seuil prédéterminée. Par exemple, si le seuil est 20 %, tout secteur OMR contenant plus de 20 % de pixels noirs est considéré comme sélectionné (1). Tout secteur avec 20 % ou moins est considéré comme non sélectionné (0).

> 20 % de noir	> 20 % de noir	<= 20 % de noir
		

Les exigences en matière de configuration de zone sont les mêmes pour les deux techniques de reconnaissance de case à cocher configurées.

Rubrique parent : [Gestion des options de case à cocher](#)

Etablissement de zones parent

Lors du traitement des pages avec les options de case à cocher, vous devez définir les options de case à cocher en tant que sous-zones d'une zone parent. Vous devez également ébaucher les sous-zones et la zone parent lors du traçage des secteurs de reconnaissance.

Définissez les sous-zones des options figurant sur la page du contrat de location de l'application TravelDocs. Lors de la définition des secteurs de reconnaissance, vous devez définir les positions des zones parent et des sous-zones.

Le traçage de la zone enfant dans l'ébauche de la case à cocher peut sembler plus facile. Toutefois, la reconnaissance ne réussit que si les cases à cocher de la page d'exécution s'alignent parfaitement avec l'image de l'empreinte digitale. Même un léger désalignement peut générer un faux positif. Il est donc recommandé de tracer le secteur de reconnaissance autour de la case à cocher.

Vous avez également défini des zones parent et des sous-zones sur la page d'assurance facultative, même si dans ce cas vous avez créé une zone parent pour chaque case à cocher. Lors de la définition des zones, vous avez besoin d'une zone pour chaque parent et sous-zone.

Rubrique parent : [Gestion des options de case à cocher](#)

Définition des variables requises dans la zone parent

Pour traiter les options de case à cocher en tant que zones OMR, vous devez définir la variable `RecogType` dans la zone parent sur 4. Ceci commande au moteur de reconnaissance Datacap d'utiliser la reconnaissance de marque plutôt que la reconnaissance de caractère.

En outre, si les besoins métier indiquent que plusieurs options du groupe peuvent être sélectionnées, vous devez définir la variable `MultiPunch` dans la zone parent sur 1.

Les variables `RecogType` et `MultiPunch` ne sont pas incluses par défaut. Vous devez donc les ajouter manuellement à l'objet parent, comme décrit ultérieurement pour l'application TravelDocs (consultez [Définition des variables requises dans les zones Options et Assurance](#)).

Rubrique parent : [Gestion des options de case à cocher](#)

Implémentation de la méthode de reconnaissance de case à cocher OCR/A

La méthode de reconnaissance de case à cocher OCR/A utilise l'action `RecognizeFieldOCR_A` pour déterminer si le secteur représente une case à cocher sélectionnée ou une case à cocher non sélectionnée. Vous devez inclure cette action dans une règle liée au secteur parent, et vous devez configurer les paramètres OCR/A pour le secteur parent (pas les sous-zones de case à cocher individuelles).

Configurez les paramètres OCR/A pour des secteurs spécifiques à l'aide de l'onglet OCR/A dans le panneau Propriétés de l'onglet Zones de Datacap Studio. L'onglet OCR/A ne s'affiche pas par défaut mais vous pouvez l'activer en cliquant avec le bouton droit de la souris sur un onglet existant, en choisissant Afficher les onglets, et en sélectionnant OCR/A.

Cliquez sur l'onglet OCR/A pour accéder aux paramètres que le moteur de reconnaissance OCR/A utilise lorsqu'il effectue la reconnaissance sur la zone sélectionnée.

Il existe trois paramètres OMR :

Tableau 1. Paramètres OMR

Paramètre	Description
Type de marque de contrôle	Sélectionnez l'arrière-plan carré pour lire les cases à cocher non isolées. Ce paramètre est stocké dans la hiérarchie des documents à l'aide de la variable <code>OMRType</code> , où 0 est "Arrière-plan carré". <code><V n="TypeOMR">0</V></code>
Longueur	Le paramètre Longueur reflète le nombre de sous-zones OMR et est défini automatiquement.

Paramètre	Description
Multiperforation	Le paramètre Multiperforation est identique à la variable <i>MultiPunch</i> que vous avez rencontrée auparavant, où 1 est Oui. <V n="MultiPunch">1</V>

Rubrique parent : [Gestion des options de case à cocher](#)

Utilisation de la méthode d'évaluation du seuil de pixels

La méthode d'évaluation du seuil de pixels utilise l'action `RecogOMRThreshold` de la bibliothèque `Recog_Shared`.

Spécification des niveaux de seuil et d'arrière-plan

L'action `RecogOMRThreshold` accepte deux paramètres :

- **Seuil** : indique le pourcentage de pixels noirs au-dessus duquel l'option est considérée comme sélectionnée.
- **Arrière-plan** : utilisé pour déterminer le niveau de fiabilité et indique le pourcentage qui peut être attribué au contour de la case à cocher et au bruit du scanner :
 - Tout secteur inférieur à cette valeur est considéré comme non sélectionné avec un niveau de fiabilité élevé. Tout secteur se situant entre cette valeur et la valeur de seuil est considérée comme non sélectionnée avec un niveau de fiabilité bas.
 - Tout secteur supérieur à $(2 * \text{Seuil} - \text{Arrière-plan})$ est considéré comme sélectionné avec un niveau de fiabilité élevé. Tout secteur se situant entre le seuil et $(2 * \text{Seuil} - \text{Arrière-plan})$ est considéré comme sélectionné avec un niveau de fiabilité bas.

Toutefois, si la variable `MultiPunch=0` ou n'est pas spécifiée, seul le secteur dont le pourcentage est le plus élevé est sélectionné.

Par exemple, si la valeur de seuil est 20 et que la valeur d'arrière-plan est 15, alors le seuil de confiance élevé est $(2 * 20 - 15) = 25$. Si vous exécutez `RecogOMRThreshold (20,15)` sur une zone de groupe OMR avec `MultiPunch=1`, alors ce qui suit est vrai.

- Tout secteur présentant plus de 25 % de pixels noirs est considéré comme sélectionné avec un niveau de fiabilité élevé
- Tout secteur entre 20 % et 25 % de pixels noirs est considéré comme sélectionné avec un niveau de fiabilité bas
- Tout secteur entre 15 % et 20 % de pixels noirs est considéré comme non sélectionné avec un niveau de fiabilité bas
- Tout secteur avec 15 % ou moins de pixels noirs est considéré comme non sélectionné avec un niveau de fiabilité élevé

Détermination des valeurs de seuil et d'arrière-plan appropriées

Arrière-plan : utilisé pour déterminer le niveau de fiabilité et indique le pourcentage qui peut être attribué au contour de la case à cocher et au bruit du scanner . Le plus simple pour ce faire est d'exécuter une page contenant des cases d'option cochées et non cochées dans le flux de travaux, puis d'obtenir le nombre de pixels à partir du fichier de données de page.

Lorsque Datacap exécute une action `RecogOMRThreshold`, il compte le nombre de pixels noirs dans chaque secteur OMR et écrit les valeurs obtenues dans le fichier de données de page comme une chaîne de densité.

```

</F>
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev38
4_Options">
  <V n"Type">Options</V>
  <V n"Position">1171,327,1518,622</V>
  <V n"STATUS">0</V>
  <V n"DensityString">FBG</V>
  <C cn="10" cr="1440,405,1490,418">49</C>
  <C cn="10" cr="1440,475,1490,525">48</C>
  <C cn="10" cr="1440,541,1490,591">49</C>
</F>

```

La variable DensityString contient un caractère par secteur OMR. Dans cet exemple de code, la zone Options possède trois zones OMR et la valeur DensityString est FBG. Chacun des caractères est associé à un pourcentage via la formule suivante.

Pourcentage
de pixels noirs = valeur du code ASCII du caractère moins 48.

Dans cet exemple :

- Le code ASCII de chacun des trois caractères est respectivement 70, 66 et 71.
- Le pourcentage de pixels noirs pour chacun des trois secteurs est respectivement 22 % (70-48), 18 % (66-48) et 23 % (71-48).

Après avoir obtenu les valeurs des pourcentages, vous pouvez ensuite vous reporter à l'image de la page d'origine pour voir si la case à cocher correspondante est sélectionnée ou n'est pas sélectionnée. L'exemple ci-dessus a été obtenu à partir d'une page où la première option et la troisième option ont été sélectionnées, et où la seconde option n'a pas été sélectionnée.

Case à cocher	Pourcentage atteint
Coche	22 %
Carré vide	18%
Coche	23%

En fonction de ces trois cases à cocher, définissez les valeurs de seuil et d'arrière-plan entre 18 et 22 (les valeurs fractionnelles sont autorisées pour les paramètres de seuil et d'arrière-plan). Vous pouvez tester les valeurs en numérisant les pages supplémentaire et en vérifiant leurs chaînes de densité avant de définir les valeurs finales.

Implications de l'utilisation de RecogOMRThreshold

Puisque l'action RecogOMRThreshold dépend du nombre de pixels dans le secteur OMR, il est important que tous les secteurs OMR aient les mêmes dimensions, ou que ces dernières soient aussi proches que possible.

Parce que dessiner des secteurs OMR sur l'onglet Zones de Datacap Studio est parfois difficile, vous pouvez établir des frontières de secteur approximatives en dessinant les boîtes englobantes sur l'onglet Vue Image, puis modifiez les coordonnées dans la zone de variables Pos dans le panneau Propriétés.

Les coordonnées correspondent au coin supérieur gauche de la boîte englobante, telles que les coordonnées x1, y1 et à son coin inférieur droit (x2, y2). Dans cet exemple, vous entrez x1, y1, x2, y2 dans la zone de variable Pos.

Rubrique parent : [Gestion des options de case à cocher](#)

Identification des formulaires de demande médicale à l'aide d'Autofield

Datacap Medical Claims utilise Autofield en plus de la correspondance d'empreinte digitale pour reconnaître des pages et des zones de demande médicale.

Alors que Datacap compare des images d'empreinte digitale à une bibliothèque d'empreintes digitales pour trouver des types de page connus, Autofield ajuste les pixels dans une image à une zone spécifique. Par conséquent, le déplacement d'une zone de quelques pixels rend les demandes médicales analysées méconnaissables pour Medical Claims.

L'ajout de zones aux pages du DCO affecte la précision d'Autofield tant que des étapes permettant à Autofield d'apprendre à les gérer ne sont pas effectuées.

Ajout d'une zone à une page

De plus, lors de l'ajout de zones à une page, les nouvelles zones s'affichent dans le DCO dans l'ordre exact dans lequel vous les organisez dans la hiérarchie. Ces zones sont cependant ajoutées à la fin du fichier setup.xml dans l'ordre dans lequel elles sont créées. Une fois les nouvelles zones ajoutées à une page, vous devez manuellement éditer le fichier setup.xml pour placer les zones dans le bon ordre.

Ajout d'une zone ne se trouvant pas sur une page

Lorsque vous ajoutez une zone au DCO et que vous ne souhaitez pas qu'elle soit reconnue en tant que zone d'une page, vous devez ajouter la variable *Autofield* à la nouvelle zone et définir sa valeur sur -1.

Rubrique parent : [Reconnaissance de données](#)

TravelDocs : spécification de secteurs de reconnaissance

Vous devez définir les positions des différentes zones pour une variante de chaque type de page. Lorsqu'il recherche les secteurs de zone sur les images d'empreinte digitale, Datacap Studio écrit les informations de position pour chaque zone dans la hiérarchie des documents.

- [Création de zones de texte sur la page Contrat_Location](#)
Utilisez Datacap Studio afin de créer des zones de texte pour la page Contrat_Location de TravelDocs.
- [Création de zones OMR dans la page Contrat_Location](#)
Vous devez créer des zones OMR pour reconnaître les cases à cocher sur la page.
- [Création de zones pour les autres types de page](#)
Utilisez Datacap Studio pour créer des zones pour les autres types de page dans l'application TravelDocs.

Rubrique parent : [Reconnaissance de données](#)

Création de zones de texte sur la page Contrat_Location

Utilisez Datacap Studio afin de créer des zones de texte pour la page Contrat_Location de TravelDocs.

Procédure

Pour créer des zones de texte sur la page Contrat_Location :

1. Dans le panneau Empreintes digitales de l'onglet Zones de Datacap Studio, sélectionnez la première page Contrat_Location (Location de voiture #1).
2. Dans le panneau Vue image, cliquez sur Zoom pour agrandir la page afin de pouvoir afficher clairement les zones.
3. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Verrouiller DCO pour l'édition.
4. Dans le panneau Hiérarchie de documents, développez la page Contrat_Location et sélectionnez la zone Date_Prise_Charge. Utilisez la souris pour tracer une boîte englobante autour de la date de prise en charge sur l'image de la page.
5. Répétez cette action pour les zones Lieu_Prise_Charge, Date_Restitution, Lieu_Restitution, Type_Voiture et Coût_Total. Prévoyez suffisamment d'espace horizontal autour de la zone au cas où le texte de l'image de la page d'exécution serait plus long que celui sur l'image de l'empreinte digitale.
6. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Enregistrer, puis sur Déverrouiller DCO.
7. Dans le panneau Hiérarchie de documents, sélectionnez l'une des zones que vous avez définie (par exemple : la zone Type_Voiture). Puis, regardez dans le panneau Propriétés en bas à gauche de l'onglet Zones et vérifiez que les coordonnées de la zone sont enregistrées dans la variable Pos<id> de la zone, où <id> correspond à l'empreinte digitale que vous avez sélectionnée.

Rubrique parent : [TravelDocs : spécification de secteurs de reconnaissance](#)

Création de zones OMR dans la page Contrat_Location

Vous devez créer des zones OMR pour reconnaître les cases à cocher sur la page.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le type de page Contrat_Location contient une zone Options composée de trois sous-zones :

- GPS
- Siège_Enfant
- Carburant

Ces options se présentent sous la forme de cases à cocher que vous gérez en utilisant la reconnaissance de marque optique (OMR). Les zones OMR doivent toujours être les sous-zones d'une zone parent. Il existe deux approches que vous pouvez utiliser :

- Vous pouvez créer une zone parent unique contenant toutes les sous-zones OMR. Ce tutoriel utilise cette technique pour la page Contrat de location.
- Vous pouvez créer une zone parent distincte pour chaque sous-zone OMR. Ce tutoriel va utiliser cette technique lors de la création de la page d'assurance facultative.

Procédure

Pour créer des zones OMR sur la page Contrat de location :

1. Dans le panneau Hiérarchie de documents de l'onglet Zones de Datacap Studio, cliquez sur Verrouiller DCO.
2. Dans le panneau Hiérarchie de documents, développez la page Contrat_Location, le cas échéant. Puis, sélectionnez la zone Options et tracez une boîte englobante autour de la zone Options sur l'image de la page.
3. Développez le noeud de la zone Options, sélectionnez la sous-zone GPS et tracez une boîte englobante autour de la case à cocher Navigation GPS. Puis, répétez cette étape pour les options Siège_Enfant et Carburant. Faites en sorte que les boîtes englobantes soient toutes de la même taille.
4. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Enregistrer.

Création de zones pour les autres types de page

Utilisez Datacap Studio pour créer des zones pour les autres types de page dans l'application TravelDocs.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Procédure

Pour créer des zones pour l'autre type de page :

1. Dans le panneau Empreintes digitales, sélectionnez la première page Assurance_Facultative (Location de voiture #1).
2. Dans le panneau Hiérarchie de documents, développez la page Assurance_Facultative. Sélectionnez la zone CDW et tracez une boîte englobante autour de l'option Collision Damage Waiver (CDW) sur l'image de la page.
3. Répétez cette action pour les zones PAI, PEP et ELP. La taille des boîtes englobantes autour les zones parent n'est pas importante car elle détermine uniquement ce que l'opérateur peut voir pendant la vérification.
Avertissement : La zone parent définit la région affichée pendant la vérification afin que les dimensions ne soient pas critiques.
4. Dans le panneau Hiérarchie de documents, développez le noeud de la zone CDW. Sélectionnez la sous-zone Option_CDW et tracez une boîte englobante autour de la case à cocher Collision Damage Waiver sur l'image de la page. Essayez de faire en sorte que la boîte englobante soit de la même taille que celles tracées sur la page du contrat de location.
5. Répétez cette étape pour les sous-zones Option_PAI, Option_PEP et Option_ELP. Faites en sorte que les boîtes englobantes autour des cases à cocher soient de la même taille que celles tracées pour les options sur la page précédente.
6. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Enregistrer.
7. Dans le panneau Hiérarchie de documents, sélectionnez la première page Billet_Avion (Compagnie aérienne #1).
8. Dans le panneau Hiérarchie de documents, développez la page Billet_Avion. Puis, sélectionnez chacune des zones et tracez une boîte englobante autour de la région correspondante sur l'image de la page. Puis, cliquez sur Enregistrer.
9. Répétez cette action pour chacune des zones sur la première page Reçu_Réservation (Hôtel #1).
10. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Enregistrer, puis sur Déverrouiller DCO.

Rubrique parent : [TravelDocs : spécification de secteurs de reconnaissance](#)

TravelDocs : affectation de règles par défaut à la hiérarchie des documents

Lorsque l'assistant d'application Datacap Studio génère la structure d'application, il joint uniquement les règles par défaut aux éléments par défaut. Par conséquent, vous devez joindre les règles aux nouveaux éléments que vous avez créés.

- [Attribution de règles de niveau de page par défaut à de nouvelles pages](#)
Lors de la création de la hiérarchie de documents, vous avez remplacé le nom du type de zone par défaut Page par Contrat_Location, qui contient donc les règles par défaut. Toutefois, vous devez attribuer des règles pour les autres types de page que vous avez créés.

- [Attribution des règles de niveau de zone par défaut à de nouvelles zones](#)
Lors de la création de la hiérarchie de documents, vous avez remplacé le nom du type de zone par défaut `Zone` par `Date_Prise_Charge` qui contient donc les règles par défaut. Toutefois, vous devez attribuer des règles pour les autres zones que vous avez créées.
- [Mise à jour de la règle de reconnaissance de page](#)
L'objectif de la règle de reconnaissance de page est de rechercher les zones sur chaque page et de capturer les données.
- [Exécution d'un lot via le flux de travaux](#)
Une fois que vous avez joint les règles par défaut à la hiérarchie des documents, vous pouvez exécuter un lot via le flux de travaux pour voir comment l'application progresse.

Rubrique parent : [Reconnaissance de données](#)

Attribution de règles de niveau de page par défaut à de nouvelles pages

Lors de la création de la hiérarchie de documents, vous avez remplacé le nom du type de zone par défaut `Page` par `Contrat_Location`, qui contient donc les règles par défaut. Toutefois, vous devez attribuer des règles pour les autres types de page que vous avez créés.

Procédure

Pour attribuer les règles de niveau de page par défaut à de nouvelles pages :

1. Dans l'onglet Datacap Studio Rulemanager du panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Verrouiller DCO.
2. Ouvrez la hiérarchie de documents de façon à afficher tous les noeuds de page (`Contrat_Location`, `Assurance_Facultative`, `Billet_Avion` et `Reçu_Réservation`).
3. Dans le panneau Jeux de règles, développez chacun des jeux de règles afin d'afficher les règles qu'ils contiennent (`VScan`, `Paramètres de chargement ImageFix`, `Améliorer image`, `IDPage`, etc.).
4. Dans le jeu de règles `CreateDocs`, sélectionnez la règle `Création de zones`.
5. Dans le panneau Hiérarchie de documents, sélectionnez le noeud de page `Assurance_Facultative`. Puis, cliquez sur `Ajouter au DCO` en regard du panneau `Jeux de règles`. La règle `Création de zone` est ajoutée à l'élément `Ouvrir` de la page `Assurance_Facultative`.
6. Répétez cette opération pour les pages `Billet_Avion` et `Reçu_Réservation`.
7. Dans le jeu de règles `Reconnaître`, sélectionnez la règle `Reconnaître la page`. Puis, ajoutez cette règle aux pages `Assurance_Facultative`, `Billet_Avion` et `Reçu_Réservation`.
8. Répétez cette opération pour ajouter les règles `Valider : Valider la page`, `Routage : Routage de la règle 1` et `Exporter : Exporter des zones de la page aux mêmes pages`. Désormais, chacune des pages doit disposer d'un élément `Ouvrir`.
9. Cliquez sur `Enregistrer`.

Rubrique parent : [TravelDocs : affectation de règles par défaut à la hiérarchie des documents](#)

Attribution des règles de niveau de zone par défaut à de nouvelles zones

Lors de la création de la hiérarchie de documents, vous avez remplacé le nom du type de zone par défaut `Zone` par `Date_Prise_Charge` qui contient donc les règles par défaut. Toutefois, vous devez attribuer des règles pour les autres zones que vous avez créées.

Procédure

Pour attribuer la règle de niveau de zone par défaut à de nouvelles zones :

1. Dans le panneau Hiérarchie de documents, vérifiez que la modification de DCO est toujours verrouillée.
2. Ouvrez la hiérarchie de documents de façon à afficher tous les noeuds de zone (Date_Prise_Charge, Lieu_Prise_Charge, etc.).
3. Dans le jeu de règles Nettoyer, sélectionnez la règle Zones nettoyées.
4. Dans le panneau Hiérarchie de documents, sélectionnez le noeud de zone Lieu_Prise_Charge. Puis, cliquez sur Ajouter au DCO en regard du panneau Jeux de règles. La règle Zones nettoyées est ajoutée à l'élément Ouvrir de la zone Lieu_Prise_Charge.
5. Répétez cette procédure pour les zones restantes. Mais n'ajoutez pas la règle à la zone Options et ses sous-zones à la page de contrat de location ou aux zones de la page d'assurance facultative. Il s'agit de groupes de conteneurs pour les options de cases à cocher. De même, les définitions de zones Coût_Total et Date_Restitution sont partagées entre plusieurs pages. Par conséquent, vous ne pouvez ajouter la règle qu'à la première instance de chaque zone.
6. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur Enregistrer, puis sur Déverrouiller DCO.

Rubrique parent : [TravelDocs : affectation de règles par défaut à la hiérarchie des documents](#)

Mise à jour de la règle de reconnaissance de page

L'objectif de la règle de reconnaissance de page est de rechercher les zones sur chaque page et de capturer les données.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La règle de reconnaissance de page par défaut utilise les informations de la hiérarchie des documents pour rechercher les secteurs de zone. Elle effectue ensuite une reconnaissance de texte sur ces secteurs à l'aide d'OCR_s pour extraire les données.

Dans l'application TravelDocs, vous avez effectué une OCR de page complète lors de la création d'empreinte digitale et de l'identification de page, il n'est donc pas nécessaire d'effectuer à nouveau une OCR sur les zones individuelles. Au lieu de cela, utilisez l'action SnapCCOtoDCO pour extraire les données de reconnaissance du fichier CCO d'empreinte digitale d'exécution et les appliquer à la hiérarchie du lot d'exécution.

Procédure

Pour mettre à jour la règle de reconnaissance de page :

1. Dans l'onglet Gestionnaire de règles de Datacap Studio, sélectionnez le jeu de règles Reconnaissance, puis cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller un jeu de règles pour verrouiller le jeu de règles pour l'édition.
2. Développez complètement le jeu de règles Recognize.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'action RecognizePageFieldsOCR_S, puis choisissez Supprimer.
4. Cliquez sur l'onglet Bibliothèques d'actions.
5. Développez la bibliothèque Recog_Shared, puis sélectionnez SnapCCOtoDCO.
6. Vérifiez que Reconnaissance : Fonction 1 de la page est sélectionné dans le panneau Jeux de règles.
7. Cliquez sur Ajouter à la fonction à gauche du panneau Bibliothèques d'actions.
8. Dans le panneau Jeux de règles, cliquez sur Enregistrer. Puis, cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles et sélectionnez Publier le jeu de règles.

Rubrique parent : [TravelDocs : affectation de règles par défaut à la hiérarchie des documents](#)

Exécution d'un lot via le flux de travaux

Une fois que vous avez joint les règles par défaut à la hiérarchie des documents, vous pouvez exécuter un lot via le flux de travaux pour voir comment l'application progresse.

Procédure

1. Cliquez sur l'onglet Test de Datacap Studio.
2. Dans le panneau Flux de travaux, sélectionnez le profil de tâche VScan sous Travail principal.
3. Cliquez sur Nouveau pour commencer un nouveau lot.
4. Cliquez sur Traiter les règles pour l'objet cible de la barre d'outils principale de l'objet Test.
5. Lorsqu'il vous est demandé de publier le lot, cliquez sur Avancer. Le lot est déplacé vers l'étape suivante du flux de travaux, c'est-à-dire PageID.
6. Cliquez sur Traiter les règles pour l'objet cible de la barre d'outils principale de l'onglet Test et attendez que le profil de tâche s'exécute. Le lancement peut prendre quelques minutes, étant donné que Datacap doit effectuer une reconnaissance optique complète des caractères de la page sur toutes les images du dossier images.
7. Lorsqu'il vous est demandé si vous souhaitez publier le lot, cliquez sur Avancer. Le lot est déplacé vers la prochaine étape dans le flux de travaux, à savoir Profileur.
8. Cliquez sur Traiter les règles pour l'objet cible de la barre d'outils principale de l'onglet Test et attendez que le profil de tâche Profileur s'exécute.
9. Lorsqu'il vous est demandé si vous souhaitez publier le lot, cliquez sur Avancer. Le lot est déplacé vers l'étape suivante dans le flux de travaux, à savoir Vérifier.
10. Dans l'onglet Hiérarchie de lots d'exécution, développez la première page de contrat de location de voiture pour voir chacune des zones définies et les données associées.
Avertissement : La zone Date_ramassage de l'un des modèles d'image inclut un caractère flouté intentionnellement afin que vous puissiez examiner les niveaux de fiabilité de reconnaissance.
11. Etant donné que vous n'êtes pas prêt pour exécuter le profil de tâche de vérification, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le lot du panneau Flux de travaux et sélectionnez Annuler.

Rubrique parent : [TravelDocs : affectation de règles par défaut à la hiérarchie des documents](#)

TravelDocs : mise à jour de l'application pour gérer les options de case à cocher

Vous devez configurer les variables requises, spécifier le type de marque de contrôle et créer une règle pour reconnaître les zones de reconnaissance optique afin de gérer les options de case à cocher.

- [Définition des variables requises dans les zones Options et Assurance](#)
Lorsque vous mettez à jour l'application TravelDocs, vous devez utiliser Datacap Studio pour définir les variables obligatoires des zones Options et Assurance.
- [Indication du type de marque de contrôle](#)
Lorsque vous utilisez le moteur OCR_A pour la reconnaissance de marque de contrôle, vous devez indiquer si les marques de contrôle comportent des boîtes englobantes ou non.
- [Création d'une règle pour reconnaître les zones OMR](#)
Vous devez utiliser Datacap Studio pour créer une règle permettant de reconnaître les zones OMR.
- [Ajout de la règle Reconnaître les zones OMR à la hiérarchie de documents](#)
Vous devez ajouter la règle Reconnaître les zones OMR à la hiérarchie de documents afin que Datacap puisse reconnaître les marques de vérification.
- [Exécution d'un lot via le flux de travaux](#)
Vous pouvez exécuter un lot via le flux de travaux dans Datacap Studio pour déterminer si l'application

reconnaît les marques de contrôle.

Rubrique parent : [Reconnaissance de données](#)

Définition des variables requises dans les zones Options et Assurance

Lorsque vous mettez à jour l'application TravelDocs, vous devez utiliser Datacap Studio pour définir les variables obligatoires des zones Options et Assurance.

Procédure

Pour définir des variables dans les zones Options et Assurance :

1. Dans l'onglet Gestionnaire de règles de Datacap Studio, dans le panneau Hiérarchie des documents, cliquez sur Verrouiller le DCO.
2. Développez le document Location_voiture et la page Contrat_location.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la zone Options et sélectionnez Gérer les variables.
4. Cliquez sur Nouveau, entrez RecogType et appuyez sur Entrée. Cliquez ensuite sur Nouveau, entrez MultiPunch et appuyez sur Entrée.
Avertissement : Les variables sont sensibles à la casse, donc assurez-vous que vous mettez RecogType et MultiPunch en majuscules, comme montré ici.
5. Entrez les valeurs RecogType=4 et MultiPunch=1. Cliquez ensuite sur Terminé.
6. Développez la page Assurance_facultative.
7. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la zone CDW et sélectionnez Gérer les variables.
8. Cliquez sur Nouveau, entrez RecogType et appuyez sur Entrée. MultiPunch n'est pas obligatoire, car la zone parent n'est composée que d'une seule sous-zone.
9. Entrez la valeur RecogType=4 et cliquez sur Terminé.
10. Répétez cette action pour les autres zones parent (PAI, PEP et ELP).
11. Dans le panneau Hiérarchie des documents, cliquez sur Enregistrer, puis sur Déverrouiller le DCO.

Rubrique parent : [TravelDocs : mise à jour de l'application pour gérer les options de case à cocher](#)

Indication du type de marque de contrôle

Lorsque vous utilisez le moteur OCR_A pour la reconnaissance de marque de contrôle, vous devez indiquer si les marques de contrôle comportent des boîtes englobantes ou non.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le paramètre par défaut ne comprend aucune boîte englobante (arrière-plan clair). Etant donné que toutes les marques de contrôle dans les exemples d'images comportent des boîtes englobantes carrées, vous devez modifier la paramètre Type de marque de contrôle dans l'onglet des paramètres OCR/A. Les onglets de paramètres pour les différents moteurs de reconnaissance sont affichés dans le bas du panneau Propriétés dans l'onglet Zones de Datacap Studio.

Procédure

1. Cliquez sur l'onglet Zones de Datacap Studio.
2. Dans le panneau Hiérarchie des documents, cliquez sur Verrouiller le DCO.
3. Développez la page Contrat_location et sélectionnez la zone Options.

4. Regardez au bas du panneau Propriétés. Si l'onglet OCR A n'est pas visible, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un onglet existant et sélectionnez Afficher les onglets, puis sélectionnez l'option OCR A.
5. Cliquez sur l'onglet OCR A.
6. Dans le panneau Propriétés, faites défiler jusqu'à la section OMR et définissez le Type de marque de contrôle sur Arrière-plan carré.
7. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Enregistrer.
8. Développez la page Assurance_facultative et faites de même pour les zones CDW, PAI, PEP et ELP.
9. Dans le panneau Hiérarchie des documents, cliquez sur Enregistrer, puis sur Déverrouiller le DCO.

Rubrique parent : [TravelDocs : mise à jour de l'application pour gérer les options de case à cocher](#)

Création d'une règle pour reconnaître les zones OMR

Vous devez utiliser Datacap Studio pour créer une règle permettant de reconnaître les zones OMR.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Procédure

1. Dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez le jeu de règles Reconnaître et cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles (cadenas) pour verrouiller le jeu de règles en vue de son édition.
2. Cliquez sur le bouton droit de la souris sur l'ensemble de règles Reconnaître, puis sélectionnez Ajouter une règle.
3. Remplacez le nom de la nouvelle règle Règle1 par Reconnaître les zones OMR.
4. Remplacez le nom de la fonction par défaut Fonction1 par Reconnaissance : OMR.
5. Cliquez sur l'onglet Bibliothèques d'actions.
6. Développez la bibliothèque ocr_a, puis sélectionnez RecognizeFieldOCR_A.
7. Vérifiez que la fonction Reconnaissance:OMR est sélectionnée dans le panneau Jeux de règles.
8. Cliquez sur Ajouter à la fonction à gauche du panneau Bibliothèque d'actions.
9. Dans le panneau Jeux de règles, cliquez sur Enregistrer. Puis, cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles et sélectionnez Publier le jeu de règles.

Rubrique parent : [TravelDocs : mise à jour de l'application pour gérer les options de case à cocher](#)

Ajout de la règle Reconnaître les zones OMR à la hiérarchie de documents

Vous devez ajouter la règle Reconnaître les zones OMR à la hiérarchie de documents afin que Datacap puisse reconnaître les marques de vérification.

Procédure

Pour ajouter la règle Reconnaître les zones OMR à la hiérarchie de documents :

1. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Verrouiller DCO.
2. Ouvrez la hiérarchie de documents de sorte que la zone Options de la page Contrat_Location et CDW, PAI, PEP, et les zones parent ELP de la page Assurance_Facultative soient visibles.
3. Dans le jeu de règles Reconnaître, sélectionnez la règle Reconnaître les zones OMR.
4. Dans le panneau Hiérarchie de documents, sélectionnez le noeud de la zone Options Ensuite, cliquez sur Ajouter au DCO dans le panneau Jeux de règles. La règle Reconnaître les zones OMR est ajoutée à l'élément Ouvrir de la zone Options.

5. Répétez cette action pour ajouter la règle à chacune des zones parent de la page Assurance_Facultative.
6. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Enregistrer, puis sur Déverrouiller DCO.

Rubrique parent : [TravelDocs : mise à jour de l'application pour gérer les options de case à cocher](#)

Exécution d'un lot via le flux de travaux

Vous pouvez exécuter un lot via le flux de travaux dans Datacap Studio pour déterminer si l'application reconnaît les marques de contrôle.

Procédure

1. Exécute un lot via les profils de tâche VScan, PageID et de profileur, comme décrit précédemment (consultez [Exécution d'un lot via le flux de travaux](#)).
2. A la fin de la tâche Profileur et après avoir soumis le lot à la tâche Vérifier, développez la première page de location de voiture sur l'onglet Hiérarchie de lot d'exécution. Vous pouvez voir les zones et les données associées. La valeur de la zone Options est 001, indiquant que Datacap a interprété la première option comme étant `Not selected`, la deuxième option comme étant `Not selected` et la troisième option comme étant `Selected`.
3. Développez la première page d'assurance facultative et confirmez que les valeurs sont correctes.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le lot du panneau Flux de travaux et sélectionnez Annuler.

Rubrique parent : [TravelDocs : mise à jour de l'application pour gérer les options de case à cocher](#)

TravelDocs : utilisation de la reconnaissance de case à cocher avec seuil de pixels (facultatif)

A des fins de démonstration, vous pouvez explorer la méthode de seuil de pixels.

- [Mise à jour de la règle de reconnaissance des zones OMR pour l'utilisation de `RecogOMRThreshold`](#)
Vous devez utiliser Datacap Studio pour mettre à jour les règles, y compris la règle de reconnaissance des zones OMR.
- [Définition du seuil approprié et des paramètres d'arrière-plan](#)
Les paramètres de l'action `RecogOMRThreshold` contiennent deux valeurs numériques. Le premier nombre correspond au paramètre de seuil et le second correspond au paramètre d'arrière-plan. L'obtention de valeurs optimales exige que vous exécutiez plusieurs modèles de pages via le flux de travaux et que vous vérifiez les chaînes de densité et les niveaux de confiance.

Rubrique parent : [Reconnaissance de données](#)

Mise à jour de la règle de reconnaissance des zones OMR pour l'utilisation de `RecogOMRThreshold`

Vous devez utiliser Datacap Studio pour mettre à jour les règles, y compris la règle de reconnaissance des zones OMR.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Procédure

Pour mettre à jour la règle de reconnaissance de zones OMR pour l'utilisation de `RecogOMRThreshold` :

1. Dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez le jeu de règles Reconnaissance, puis cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller un jeu de règles pour verrouiller le jeu de règles pour l'édition.
2. Développez le jeu de règles Reconnaissance, la règle Reconnaissance des zones OMR et la fonction Reconnaissance : OMR.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'action `RecognizeFieldOCR_A`, puis choisissez Supprimer.
4. Cliquez sur l'onglet Bibliothèques d'actions.
5. Développez la bibliothèque `Recog_Shared`, puis sélectionnez `RecogOMRThreshold`.
6. Vérifiez que la fonction Reconnaissance : OMR est sélectionnée dans le panneau Jeux de règles.
7. Cliquez sur Ajouter à la fonction à gauche du panneau Bibliothèque d'actions.
8. Sélectionnez l'action `RecogOMRThreshold`, puis définissez les paramètres dans le panneau Propriétés, comme suit :
 - o Seuil = 20
 - o Arrière-plan = 20Avertissement : Ces valeurs sont les valeurs de départ, que vous pourrez recalculer ensuite avec des valeurs plus précises.
9. Dans le panneau Jeux de règles, cliquez sur Enregistrer. Puis, cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles et sélectionnez Publier le jeu de règles.

Rubrique parent : [TravelDocs : utilisation de la reconnaissance de case à cocher avec seuil de pixels \(facultatif\)](#)

Définition du seuil approprié et des paramètres d'arrière-plan

Les paramètres de l'action `RecogOMRThreshold` contiennent deux valeurs numériques. Le premier nombre correspond au paramètre de seuil et le second correspond au paramètre d'arrière-plan. L'obtention de valeurs optimales exige que vous exécutiez plusieurs modèles de pages via le flux de travaux et que vous vérifiez les chaînes de densité et les niveaux de confiance.

- [Vérification des valeurs d'option et obtention des valeurs de chaîne de densité.](#)
Pour vérifier les valeurs d'option et obtenir les valeurs de chaîne de densité, vous devez exécuter un lot dans Datacap Studio. Ensuite, ouvrez le fichier de données de page dans le dossier de lots d'exécution.
- [Interprétation des valeurs de chaîne de densité](#)
A l'aide des caractères de chaîne de densité et leur formule correspondante, vous pouvez calculer le pourcentage de pixels noirs pour chaque secteur OMR.

Rubrique parent : [TravelDocs : utilisation de la reconnaissance de case à cocher avec seuil de pixels \(facultatif\)](#)

Vérification des valeurs d'option et obtention des valeurs de chaîne de densité.

Pour vérifier les valeurs d'option et obtenir les valeurs de chaîne de densité, vous devez exécuter un lot dans Datacap Studio. Ensuite, ouvrez le fichier de données de page dans le dossier de lots d'exécution.

Procédure

1. Exécutez un lot via VScan, l'ID de page et les profils de tâche Profileur, comme décrit dans la rubrique [Exécution d'un lot via le flux de travaux](#).
2. Une fois la tâche Profileur terminée et le lot soumis à la tâche Vérifier, développez la première page Location de voiture dans l'onglet Hiérarchie de lots d'exécution. Les zones et leurs données associées

s'affichent. La valeur de la zone `Options` est `001`, ce qui indique que Datacap a interprété la première option comme étant non sélectionnée. Datacap a interprété la deuxième option comme étant non sélectionnée et la troisième option comme étant sélectionnée.

- Sélectionnez la zone `Options` dans la hiérarchie de lots d'exécution. Puis, cliquez sur l'onglet `Image` dans le panneau central de Datacap Studio s'il n'est pas déjà visible. Le secteur `Options` est mise en évidence. Les première et deuxième options ne sont pas sélectionnées, mais la troisième est sélectionnée. Dans ce cas Datacap a correctement déterminé les valeurs. Toutefois, en fonction de la quantité d'espace entourant les cases à cocher, votre version pourrait ne pas fonctionner. Même si les valeurs `20,20` ont fonctionné, vous devez continuer afin de définir les valeurs optimales pour ce paramètre.
- Ouvrez le dossier de lot d'exécution le plus récent figurant dans `C:\Datacap\TravelDocs\batches`.
- Ouvrez le fichier `tm000001.xml` et faites défiler la fenêtre vers le bas pour afficher les données de la zone `Options`.
- Notez la valeur `DensityString` (`ACG` dans cet exemple), puis fermez le fichier.
Important : Notez les trois lignes qui suivent la ligne de la chaîne de densité. Ces lignes représentent les trois options de case à cocher. Les valeurs `48` et `49` sont les valeurs ASCII pour `0` (non sélectionné) et `1` (sélectionné). Les attributs `cn` représentent le niveau de confiance, où `10` correspond à un niveau de confiance élevé et `5` correspond à un niveau de confiance faible.
- Répétez ces étapes pour vérifier les valeurs des options `Assurance` et notez la valeur `DensityString` dans le fichier `tm000002.xml`.

Dans `tm000002.xml` :

```
CDW: <V n="DensityString">C</V>
PAI: <V n="DensityString">C</V>
PEP: <V n="DensityString">B</V>
ELP: <V n="DensityString">G</V>
```

Rubrique parent : [Définition du seuil approprié et des paramètres d'arrière-plan](#)

Interprétation des valeurs de chaîne de densité

A l'aide des caractères de chaîne de densité et leur formule correspondante, vous pouvez calculer le pourcentage de pixels noirs pour chaque secteur OMR.

Les exemples précédents génèrent ces résultats.

Zone parent	Sous-zone	Case à cocher	Valeur de densité	Pourcentage atteint
Options	GPS	Décochée	A	17%
	Siège_Enfant	Décochée	C	19%
	Carburant	Cochée	G	23%
Assurance	CDW	Décochée	C	19%
	PAI	Décochée	C	19%
	PEP	Décochée	B	18%
	ELP	Cochée	G	23%

En utilisant les données du premier tableau, vous pouvez déterminer que `seuil = 20.5` et `arrière-plan = 20` constituent les valeurs correctes. La formule $(2 * \text{seuil} - \text{arrière-plan})$ définit le seuil de confiance de niveau élevé à `21`, mais vous pouvez examiner d'autres pages et vérifier leurs chaînes de densité avant de définir les valeurs finales.

Zone parent	Sous-zone	Case à cocher	Pourcentage atteint	Résultat dans la hiérarchie d'exécution
Options	GPS	Décochée	17%	Option : Sélectionnée Niveau de confiance : Élevé
	Siège_Enfant	Décochée	19%	Option : Sélectionnée Niveau de confiance : Élevé
	Carburant	Cochée	23%	Option : Sélectionnée Niveau de confiance : Élevé
Assurance	CDW	Décochée	19%	Option : Sélectionnée Niveau de confiance : Élevé
	PAI	Décochée	19%	Option : Non sélectionné - Niveau de confiance : Élevé
	PEP	Décochée	18%	Option : Non sélectionné - Niveau de confiance : Élevé
	ELP	Cochée	23%	Option : Non sélectionné - Niveau de confiance : Élevé

Etant donné que les secteurs OMR que vous avez tracés sont probablement différents de ceux ayant généré les données du deuxième tableau, vos valeurs sont différentes. Utilisez les caractères de densité que vous avez obtenus afin de déterminer les valeurs appropriées pour les paramètres de seuil et d'arrière-plan, puis mettez à jour la règle Reconnaître les zones OMR. Puis, exécutez un nouveau lot et passez en revue les résultats, y compris les niveaux de fiabilité figurant dans les fichiers de données de page.

Rubrique parent : [Définition du seuil approprié et des paramètres d'arrière-plan](#)

Validation de données

La validation de données détermine si les données capturées respectent les règles d'intégrité des données qui sont définies dans vos besoins métier.

Par exemple, lorsque vous avez créé les règles métier de l'application TravelDocs, vous avez testé si le format de devise des zones de coût est valide. Si le type de voiture indiqué sur la page du contrat de location fait partie d'un ensemble de valeurs prédéfinies. Et si le coût total indiqué sur la page du billet d'avion équivaut au tarif aérien plus les taxes.

Un échec de validation ne signifie pas nécessairement que la page d'origine contient des données non valides. Il peut s'agir d'un échec du moteur de reconnaissance qui n'a pas été en mesure de reconnaître correctement un ou plusieurs caractères. Vous pouvez modifier le statut de la page qui contient les données dont la validation a échoué. Cette modification permet de vous assurer que l'opérateur pourra afficher la page en vue de sa vérification.

- [Validation des données](#)
Datacap effectue la validation à l'aide des règles que vous créez et associez aux éléments spécifiques dans la hiérarchie des documents.
- [TravelDocs : mise à jour de l'application pour effectuer la validation](#)
Vous pouvez mettre à jour votre application pour effectuer la validation à l'aide des actions, des sources de données externes ou des dictionnaires.

Validation des données

Datacap effectue la validation à l'aide des règles que vous créez et associez aux éléments spécifiques dans la hiérarchie des documents.

Le but de la validation est de déterminer si les données capturées sont conformes aux règles métier spécifiées. Par exemple :

- Une dépense entre-t-elle dans les limites autorisées ?
- Les dates sont-elles valides et comprises dans une plage autorisée ?
- Le coût total a-t-il été calculé correctement ?
- Les informations du fournisseur correspondent-elles aux informations stockées dans une base de données des fournisseurs approuvés ?
- Une valeur de zone correspond-elle à un ensemble de valeurs autorisées ?

Par exemple, pour vérifier si une dépense entre dans les limites autorisées, vous devez d'abord créer une règle qui :

- vérifie que la zone des dépenses contient des données numériques dans un format de devise valide
- détermine si la valeur est inférieure ou égale à la limite maximale autorisée
- effectue un traitement des exceptions si la valeur n'est pas valide ou si elle est supérieure à la limite autorisée

Vous pouvez ensuite associer la règle à la zone des dépenses dans la hiérarchie des documents.

- [Vérification de la validité du format de données](#)
Avant de pouvoir appliquer des règles métier spécifiques à une zone, vous devez confirmer la validité du format de données.
- [Validation des zones calculées](#)
Vous pouvez effectuer une validation pour vous assurer qu'une valeur calculée est correcte.
- [Affichage des échecs de validation à un opérateur](#)
Pour déterminer les pages à afficher à un opérateur, Datacap gère une variable *Status* pour chaque objet de la hiérarchie de lots d'exécution. Par exemple, un statut de 0 indique que les opérations sur l'objet ont réussi alors qu'un code de statut de 1 indique un ou plusieurs problèmes potentiels.
- [Utilisation de sources de données externes lors de la validation](#)
Parfois, vous devrez comparer les valeurs de zone d'exécution avec une source de données externe pour déterminer si les valeurs d'une page sont valides. Par exemple, vous devrez déterminer si les informations du fournisseur correspondent aux informations stockées dans une base de données des fournisseurs approuvés.
- [Gestion des erreurs de validation](#)
Les actions de validation définissent la variable *Statut* de l'objet en cas d'erreur. La variable *Statut* détermine les pages que Datacap affiche à l'opérateur. Toutefois, il est possible que vous deviez terminer le traitement d'une erreur supplémentaire dans l'application.

Rubrique parent : [Validation de données](#)

Vérification de la validité du format de données

Avant de pouvoir appliquer des règles métier spécifiques à une zone, vous devez confirmer la validité du format de données.

Par exemple, il est impossible de tester si une dépense réside dans les limites autorisées jusqu'à ce que vous ayez déterminé que la zone contient une valeur de devise valide.

Les exigences métier de l'application indiquent des formats valides pour toutes les zones testées par votre application. Les exemples suivants décrivent les valeurs de trois monnaies acceptables comme définies par les exigences métier pour l'application TravelDocs.

- 477,82 \$
- 824,83 \$
- 254,40 \$ USD

La bibliothèque d'actions Validations contient plusieurs actions permettant de tester le format d'une zone.

Bibliothèque	Action	Description
Validations	IsFieldCurrency	Renvoie la valeur True si la zone est numérique et comprend un nombre décimal à 2 chiffres ; sinon, renvoie la valeur False. L'action ignore tout symbole monétaire de premier plan (par exemple, \$).
Validations	IsFieldDate	Renvoie la valeur True si la zone se présente sous la forme de l'un des formats de date pris en charge ; sinon, renvoie la valeur False.
Validations	IsFieldLengthMax	Renvoie la valeur True si la zone ne contient pas un nombre supérieur de caractères par rapport à ceux spécifiés ; sinon, renvoie la valeur False.
Validations	IsFieldLengthMin	Renvoie la valeur True si la zone contient au minimum le nombre de caractères spécifié ; sinon, renvoie la valeur False.
Validations	IsFieldPercentAlpha	Renvoie la valeur True si la zone ne contient aucun nombre ou caractères spéciaux ; sinon, renvoie la valeur False.
Validations	IsFieldPercentNumeric	Renvoie la valeur True si la zone ne contient aucune lettre ou caractères spéciaux ; sinon, renvoie la valeur False.

Pour obtenir des informations détaillées sur ces actions et sur d'autres actions de la bibliothèque Validations, sélectionnez l'action dans l'onglet Bibliothèque d'actions et cliquez sur Afficher les informations.

Rubrique parent : [Validation des données](#)

Validation des zones calculées

Vous pouvez effectuer une validation pour vous assurer qu'une valeur calculée est correcte.

Une zone calculée obtient sa valeur à partir d'une ou de plusieurs zones indépendantes. Par exemple, sur le billet d'avion TravelDocs, le coût total équivaut aux prix du billet plus les taxes et les frais.

Dans l'exemple du billet d'avion, vous pouvez utiliser la validation pour vérifier que le coût total est correct en fonction des zones de taxes et de prix du billet. Remarquez qu'une erreur ne signifie pas nécessairement que la valeur n'a pas été calculée correctement sur la page d'origine, mais elle peut signifier qu'une des valeurs n'a

pas été reconnue correctement. Vous pouvez modifier le statut de cette page, qui contient des données ayant échoué durant la validation, pour s'assurer que la page s'affiche pour un opérateur en vue d'une vérification.

La bibliothèque d'action de validation contient une action `CalculateFields` qui vous permet d'effectuer des opérations arithmétiques sur des valeurs de zone numériques.

Bibliothèque	Action	Description
Validations	CalculateFields	Renvoie True si l'expression arithmétique est valide. Sinon, renvoie False.

L'exemple ci-dessous renvoie `True` si le coût total équivaut au prix du billet plus les taxes.

```
CalculateFields("'Coût_total' = 'Prix du billet' + 'Taxes'")
```

Les zones que vous référencez doivent contenir des données numériques, faute de quoi l'action échoue.

Puisqu'un calcul implique plusieurs valeurs de zone, et puisque l'action `CalculateFields` fonctionne uniquement sur les objets enfant, vous ne pouvez effectuer le calcul au niveau de la zone. A la place, vous devez effectuer le calcul au niveau de la page.

Important : Vous pouvez effectuer des calculs sur des valeurs à partir de différentes pages, voire de différents documents du lot. Pour ce faire, vous devez utiliser des variables.

Quand effectuer la validation sur les zones calculées

L'action `CalculateFields` fonctionne uniquement sur les zones numériques. Si votre jeu de règles de validation inclut des règles pour valider et potentiellement corriger le format de zones individuelles (par exemple, supprimer un suffixe "USD" d'une zone de devise), vous devez exécuter la validation au niveau de la page après avoir effectué toutes les validations au niveau de la zone. Par exemple, un billet d'avion est associé à une série de zones, que vous devez valider par séquence avant toute validation complète au niveau de la page avec l'élément `Fermer` de la page.

- Billet_avion
- Open
 - Coût de l'article
 - Open
 - (global)
 - Validation : validation de la zone de devise
 - Close
 - Impôts
 - Open
 - (global)
 - Validation : validation de la zone de devise
 - Close
 - Coût total
 - Open
 - (global)
 - Validation : validation de la zone de devise
 - Close
- Close
- (global)
 - Validate : validation du coût total

La règle `Valider le coût total` s'exécute lorsque Datacap termine le traitement de toutes les zones enfant de la page.

Affichage des échecs de validation à un opérateur

Pour déterminer les pages à afficher à un opérateur, Datacap gère une variable *Status* pour chaque objet de la hiérarchie de lots d'exécution. Par exemple, un statut de 0 indique que les opérations sur l'objet ont réussi alors qu'un code de statut de 1 indique un ou plusieurs problèmes potentiels.

Datacap met à jour le statut au démarrage des règles.

Datacap utilise d'autres codes de statut, tel que 49, qui indique qu'une page a été correctement numérisée. Par défaut, Datacap affiche toutes les pages, mais vous pouvez configurer l'application TravelDocs de façon à uniquement afficher les pages avec le statut 1. Pour plus d'informations, consultez la rubrique [Etat de page](#).

Les problèmes suivants entraînent un code de statut de 1.

- Des caractères non reconnus ou peu fiables : par défaut, si une page contient des caractères peu fiables, Datacap définit le statut de la page sur 1. Les zones contenant des caractères peu fiables s'affichent en jaune dans le panneau de vérification.
- Echec de validation : si la validation d'une zone échoue, Datacap définit le statut de la zone sur 1, le statut de la page sur 1 et affiche la zone en rouge dans le panneau de vérification.
Important : Lorsqu'un échec de validation se produit, Datacap définit le statut de tous les objets parent, y compris l'objet de lot. Par exemple : en cas d'échec d'une sous-zone, Datacap définit la zone parent sur 1. Le parent de la zone (la page) est défini sur 1. Le document parent de la page est défini sur 1. Le statut de l'objet du lot parent est défini sur 1. Un lot ne contient qu'un seul objet de lot.

Utilisez l'une des actions `Status_Preserve_OFF` de la bibliothèque `rrunner` pour définir le statut correctement. Cette action et l'action `Status_Preserve_ON` associée déterminent si les règles de validation peuvent mettre à jour le statut d'un objet.

Bibliothèque	Action	Description
rrunner	Status_Preserve_OFF	Définit la configuration Préservation du statut d'une page et ses zones enfant sur OFF, ce qui signifie que les règles de validation peuvent mettre à jour le statut d'un objet en cas d'échec d'une validation.
rrunner	Status_Preserve_ON	Définit la configuration Préservation du statut d'une page et ses zones enfant sur ON, ce qui signifie que les règles de validation ne peuvent pas mettre à jour le statut d'un objet.

Dans la plupart des situations, il est préférable de définir la Préservation du statut sur OFF au début de la validation.

La règle de niveau de page par défaut Valider la page du jeu de règles Valider généré par l'assistant de l'application définit pour vous Préservation du statut sur OFF.

La règle est liée au type de page par défaut, mais vous devez manuellement y joindre les nouvelles pages que vous créez.

Lecture de la variable d'un statut

Vous ne pouvez pas vérifier la variable de statut d'une page ou d'une zone depuis Datacap Studio. Vous devez donc lire les fichiers de données de lot d'exécution :

- Vous pouvez obtenir le statut de chaque page à partir du fichier de données du profil de tâche (par exemple, Profiler.xml).
- Vous pouvez obtenir le statut de chaque zone à partir des fichiers de données de page (par exemple, tm000001.xml).

Profiler.xml (statut de page)	tm000001.xml (statut de zone)
<pre><P id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev114_TM000001"> <V n="TYPE">Contrat_Location</V> <V n="STATUS">1</V> <V n="IMAGEFILE">tm000001.tif</V> etc. </P></pre>	<pre><F id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev114_Date_Prise_Charge"> <V n="TYPE">Date_Prise_Charge</V> <V n="Position">194,402,563,458</V> <V n="STATUS">0</V> <C cn="10" cr="203,416,225,438">77</C> <C cn="10" cr="230,423,245,438">111</C> etc. </F></pre>

Dans le fichier Profiler.xml, `<P id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev114_TM000001">` correspond à la définition de la page. Dans le fichier tm000001.xml, `<F id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev114_Date_Prise_Charge">` correspond à la définition de la zone.

Rubrique parent : [Validation des données](#)

Utilisation de sources de données externes lors de la validation

Parfois, vous devrez comparer les valeurs de zone d'exécution avec une source de données externe pour déterminer si les valeurs d'une page sont valides. Par exemple, vous devrez déterminer si les informations du fournisseur correspondent aux informations stockées dans une base de données des fournisseurs approuvés.

La bibliothèque de recherche comprend des actions permettant la connexion aux sources de données externes et l'exécution des instructions SQL. Les actions disponibles sont notamment :

Bibliothèque	Action	Description
Recherche	OpenConnexion	Utilise un nom de source de données ou une chaîne de connexion pour ouvrir une connexion vers une base de données.
Recherche	ExecuteSQL	Exécute une instruction SQL. Renvoie True si l'instruction SQL s'exécute correctement et que toute instruction SELECT renvoie une valeur.
Recherche	CloseConnexion	Ferme une connexion à une base de données ouverte.

Pour un exemple de l'utilisation d'une source de données externe pour effectuer la validation, voir la rubrique [Utilisation d'une base de données de recherche pour valider le type de voiture](#).

Rubrique parent : [Validation des données](#)

Gestion des erreurs de validation

Les actions de validation définissent la variable `Statut` de l'objet en cas d'erreur. La variable `Statut` détermine les pages que Datacap affiche à l'opérateur. Toutefois, il est possible que vous deviez terminer le traitement d'une erreur supplémentaire dans l'application.

La règle suivante contient deux fonctions et chaque fonction dispose de deux actions. Supposons que `Fonction1` contienne les actions de validation et que `Fonction2` doive gérer les erreurs de validation.

```
Règle : Règle de validation
  Fonction1: Effectuer la validation
    Action1
    Action2
  Fonction2: Gestion des erreurs de validation
    Action3
    Action4
```

Utilisation des règles pour l'exécution des fonctions et des actions figurant dans une règle :

- Si `Action1` renvoie la valeur `False`, Datacap ignore `Action2` et exécute `Fonction2`.
- Si `Action1` renvoie la valeur `True` et `Action2` renvoie la valeur `False`, Datacap exécute `Fonction2`.
- Si `Action1` et `Action2` renvoient toutes les deux la valeur `True`, Datacap n'exécute pas `Fonction2`.

Rubrique parent : [Validation des données](#)

TravelDocs : mise à jour de l'application pour effectuer la validation

Vous pouvez mettre à jour votre application pour effectuer la validation à l'aide des actions, des sources de données externes ou des dictionnaires.

Après avoir créé un lot avec l'application mise à jour, vous pouvez examiner les valeurs d'état et créer des secteurs de reconnaissance supplémentaires.

- [Validation des zones de devise](#)
Pour valider les zones de devise, vous devez créer une règle comportant des actions qui suppriment les lettres et les espaces et confirmer que la zone contient une valeur de devise. La règle doit ensuite être affectée à toutes les zones de devise dans la hiérarchie des documents.
- [Validation du coût du vol](#)
Pour valider le coût du vol, vous devez créer une règle qui calcule la zone de coût. Vous devez ensuite affecter la règle à l'élément `Fermer` de la page `Billet_avion` dans la hiérarchie des documents.
- [Utilisation d'une base de données de recherche pour valider le type de voiture](#)
La page contrat de location comprend la zone `type_voiture`, que vous pouvez tester pour déterminer si les zones contiennent une valeur autorisée.
- [Création d'un dictionnaire de types de voiture valides](#)
En cas de problème avec la zone `type_voiture` dans le panneau de vérification, Datacap peut présenter une liste de types de voiture valides dans laquelle l'opérateur peut sélectionner un type valide.
- [Exécution d'un lot via le flux de travaux](#)
Après avoir créé le dictionnaire et l'avoir joint à la zone `Car_Type`, vous pouvez exécuter un lot via le flux de travaux pour voir comment l'application progresse.
- [Examen des valeurs de statut de page et de zone](#)
Les règles de validation affectent le statut que Datacap attribue à la variable de statut pour chaque page et zone. Pour afficher le statut d'une page, ouvrez `Profiler.xml` dans le dossier de lots le plus récent de l'application.
- [Création de zones de reconnaissance pour les empreintes digitales restantes](#)
Après avoir vérifié le statut de la page et de la zone et après avoir confirmé le bon fonctionnement de l'application, créez des zones de reconnaissance pour les empreintes digitales restantes.

- [Exécution d'un lot via le flux de travaux](#)
Après avoir défini tous les secteurs de reconnaissance nécessaires, vous pouvez exécuter un lot via le flux de travaux.
- [Code de statut de page et de zone dans l'application TravelDocs](#)
Après avoir exécuté un lot via le flux de travaux, consultez les codes de statut de chacune des zones validées et des pages dans le lot d'exécution.

Rubrique parent : [Validation de données](#)

Validation des zones de devise

Pour valider les zones de devise, vous devez créer une règle comportant des actions qui suppriment les lettres et les espaces et confirmer que la zone contient une valeur de devise. La règle doit ensuite être affectée à toutes les zones de devise dans la hiérarchie des documents.

La règle de validation de zone de devise que vous devez créer utilise les actions suivantes.

Action	Description
DeleteAll Alpha	Supprime toutes les lettres de la zone. Nous utiliserons cette action pour supprimer le suffixe USD utilisé par l'une des compagnies aériennes.
DeleteSelectedChars	Supprime les caractères spécifiés de la zone. Utilisez cette action pour supprimer les espaces.
IsFieldCurrency	Renvoie la valeur True si la zone est numérique et comprend un nombre décimal à 2 chiffres ; sinon, renvoie la valeur False. L'action ignore tout symbole monétaire de premier plan (par exemple, \$).

- [Création de la règle Validation de la zone de devise](#)
Vous créez la règle Validation de la zone de devise dans Datacap Studio.
- [Ajout de la règle Validation de la zone de devise à la hiérarchie des documents](#)
Pour ajouter la règle Validation de la zone de devise à la hiérarchie des documents, vous devez utiliser Datacap Studio

Rubrique parent : [TravelDocs : mise à jour de l'application pour effectuer la validation](#)

Création de la règle Validation de la zone de devise

Vous créez la règle Validation de la zone de devise dans Datacap Studio.

Procédure

Pour créer la règle de validation de zone de devise, procédez comme suit :

1. Ouvrez Datacap Studio et cliquez sur l'onglet Gestionnaire de règles.
2. Dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez le jeu de règles Validate, puis cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller un jeu de règles (cadenas) pour verrouiller le jeu de règles pour l'édition.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le jeu de règles Validate, puis choisissez Ajouter une règle.
4. Renommez la nouvelle règle de Règle1 en Validation de la zone de devise.
5. Renommez la fonction par défaut de Fonction1 en Validation : devise.
6. Cliquez sur l'onglet Bibliothèques d'actions.
7. Développez la bibliothèque Validations, puis sélectionnez l'action DeleteAllAlpha.

8. Vérifiez que la fonction Validation : devise est sélectionnée dans le panneau Jeux de règles.
9. Cliquez sur Ajouter à la fonction à gauche du panneau Bibliothèque d'actions.
10. Dans l'onglet Bibliothèque d'actions, sélectionnez l'action DeleteSelectedChars, puis cliquez sur Ajouter à la fonction.
11. Dans l'onglet Bibliothèque d'actions, sélectionnez l'action IsFieldCurrency, puis cliquez sur Ajouter à la fonction.
12. Sélectionnez l'action DeleteSelectedChars, puis définissez le paramètre strParam sur " " (un simple espace) dans le panneau Propriétés.
13. Dans le panneau Jeux de règles, cliquez sur Enregistrer.

Rubrique parent : [Validation des zones de devise](#)

Ajout de la règle Validation de la zone de devise à la hiérarchie des documents

Pour ajouter la règle Validation de la zone de devise à la hiérarchie des documents, vous devez utiliser Datacap Studio

Procédure

Pour ajouter la règle Validation de zone de devise à la hiérarchie des documents, procédez comme suit :

1. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Verrouiller DCO.
2. Développez la page Location_voiture > Contrat_location pour que les zones soient visibles.
3. Dans le jeu de règles Valider, sélectionnez la règle Validation de la zone de devise.
4. Dans le panneau Hiérarchie des documents, sélectionnez le noeud de zone Coût_total. Cliquez ensuite sur Ajouter au DCO à gauche du panneau Jeux de règles. La règle Validation de la zone de devise est ajoutée à l'élément Ouvrir dans la zone Coût total.
5. Développez la page Vol > Billet_avion pour que les zones soient visibles.
6. Sélectionnez la zone Prix du billet, puis cliquez sur Ajouter au DCO pour ajouter la règle de validation de devise à l'élément Ouvrir de la zone Prix du billet.
7. Sélectionnez la zone Taxes, puis cliquez sur Ajouter au DCO pour ajouter la règle de validation de devise à l'élément Ouvrir de la zone Taxes. Puisque la définition de la zone Coût_total est partagée entre les pages, la règle de validation de devise est déjà incluse dans la zone Coût_total des pages Billet_avion et Reçu_chambre.
8. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Enregistrer.

Rubrique parent : [Validation des zones de devise](#)

Validation du coût du vol

Pour valider le coût du vol, vous devez créer une règle qui calcule la zone de coût. Vous devez ensuite affecter la règle à l'élément Fermer de la page Billet_avion dans la hiérarchie des documents.

La règle que vous créez pour valider la zone de coût total utilise l'action suivante.

Action	Description
CalculateFields	Renvoie True si l'expression arithmétique est valide. Sinon, renvoie False.

- [Création de la règle Validation du coût du vol](#)
Vous créez la règle Validation du coût du vol dans Datacap Studio.

- [Ajout de la règle Coût du vol à la hiérarchie des documents](#)
Pour ajouter la règle Coût du vol à la hiérarchie des documents, vous devez utiliser Datacap Studio.

Rubrique parent : [TravelDocs : mise à jour de l'application pour effectuer la validation](#)

Création de la règle Validation du coût du vol

Vous créez la règle Validation du coût du vol dans Datacap Studio.

Procédure

Pour créer la règle de Validation du coût du vol, procédez comme suit :

1. Vérifiez que le jeu de règles Valider est verrouillé pour l'édition.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le jeu de règles Valider, puis choisissez Ajouter une règle.
3. Renommez la nouvelle règle de Règle1 en Validation du coût du vol.
4. Renommez la fonction par défaut de Fonction1 en Validation : coût du vol.
5. Dans l'onglet Bibliothèque d'actions, sélectionnez l'action CalculateFields (également dans la bibliothèque des validations).
6. Vérifiez que la fonction Validation : coût du vol est sélectionnée dans le panneau Jeux de règles.
7. Cliquez sur Ajouter à la fonction sur le côté du panneau Bibliothèque d'actions.
8. Sélectionnez l'action CalculateFields, puis, dans le panneau Propriétés, définissez le paramètre strParam sur "Prix du billet" + "Taxes" = "Coût_total". Ces paramètres sont les noms des zones telles que spécifiées dans la hiérarchie des documents.
9. Dans le panneau Jeux de règles, cliquez sur Enregistrer.

Rubrique parent : [Validation du coût du vol](#)

Ajout de la règle Coût du vol à la hiérarchie des documents

Pour ajouter la règle Coût du vol à la hiérarchie des documents, vous devez utiliser Datacap Studio.

Procédure

Pour ajouter la règle Coût du vol à la hiérarchie des documents, procédez comme suit :

1. Dans le panneau Hiérarchie des documents, vérifiez que la hiérarchie des documents est verrouillée pour l'édition.
2. Sélectionnez l'élément Fermer à la fin de la définition de la page Billet_avion.
3. Dans le jeu de règles Valider, sélectionnez la règle Validation du coût du vol.
4. Cliquez sur Ajouter au DCO pour ajouter la règle Validation du coût du vol à l'élément Fermer de la page Billet_avion.
5. Dans le panneau Hiérarchie des documents, cliquez sur Enregistrer.

Rubrique parent : [Validation du coût du vol](#)

Utilisation d'une base de données de recherche pour valider le type de voiture

La page contrat de location comprend la zone type_voiture, que vous pouvez tester pour déterminer si les zones contiennent une valeur autorisée.

La liste des types de voiture autorisés comprend les types suivants.

- Compact
- Standard
- Grosse
- VUS
- autre

Pour chaque zone de type de voiture, vous testez la valeur de zone et vous définissez l'état de zone sur 1. Un problème se pose si le type de voiture ne correspond pas à l'un des types autorisés.

Pour utiliser la base de données de recherche, utilisez les actions suivantes.

Bibliothèque	Action	Description
Recherche	OpenConnexion	Utilise un nom de source de données ou une chaîne de connexion pour ouvrir une connexion vers une base de données.
Recherche	ExecuteSQL	Exécute une instruction SQL. Renvoie True si l'instruction SQL s'exécute correctement et que toute instruction SELECT renvoie une valeur.
Recherche	CloseConnexion	Ferme une connexion à une base de données ouverte.

- [Création d'une table de base de données de recherche](#)
L'installation de Datacap comprend une base de données de recherche Microsoft Access, TravelDocsLook.mdb, qui se trouve dans le dossier C:\Datacap\TravelDocs. Vous créez une table appelée Types de voiture dans la base de données de recherche.
- [Création de la règle Validate Car Type](#)
Vous créez la règle Validate Car Type dans Datacap Studio.
- [Ajout de la règle Validate Car Type à la hiérarchie des documents](#)
Pour ajouter la règle Validate Car Type à la hiérarchie des documents, vous devez utiliser Datacap Studio.

Rubrique parent : [TravelDocs : mise à jour de l'application pour effectuer la validation](#)

Création d'une table de base de données de recherche

L'installation de Datacap comprend une base de données de recherche Microsoft Access, TravelDocsLook.mdb, qui se trouve dans le dossier C:\Datacap\TravelDocs. Vous créez une table appelée Types de voiture dans la base de données de recherche.

Procédure

Pour créer une table de base de données de recherche, procédez comme suit :

1. Ouvrez le fichier C:\Datacap\TravelDocs\TravelDocsLook.mdb dans Microsoft Access.
2. Créez une table appelée Types de voiture.
3. Créez une zone appelée Type_voiture de type Texte.
4. Entrez les valeurs autorisées : Compact, Standard, Grosse, VUS et Autre.
5. Enregistrez la nouvelle table.

Rubrique parent : [Utilisation d'une base de données de recherche pour valider le type de voiture](#)

Création de la règle Validate Car Type

Vous créez la règle Validate Car Type dans Datacap Studio.

Procédure

Pour créer la règle Validate Car Type :

1. Dans le panneau Jeux de règles, vérifiez que le jeu de règles Validate est verrouillé pour l'édition.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le jeu de règles Validate, puis choisissez Ajouter une règle.
3. Renommez la nouvelle règle Rule1 en Validate Car Type.
4. Renommez la fonction par défaut Fonction1 en Validation : Car Type.
5. Dans l'onglet Bibliothèque d'actions, développez la bibliothèque Recherche, puis sélectionnez l'action OpenConnection.
6. Vérifiez que la fonction Validation: Car Type est sélectionnée dans le panneau Jeux de règles.
7. Cliquez sur Ajouter à la fonction à gauche du panneau Bibliothèque d'actions.
8. Sélectionnez l'action ExecuteSQL, puis cliquez sur Ajouter à la fonction.
9. Sélectionnez l'action CloseConnection, puis cliquez sur Ajouter à la fonction.
10. Sélectionnez l'action OpenConnection puis, dans le panneau Propriétés, définissez le paramètre strParam sur @APPVAR (* /lookupdb:cs).

Il s'agit d'un paramètre intelligent Datacap qui obtient la chaîne de connexion pour la base de données de recherche de l'application à partir du fichier de configuration de l'application.

11. Sélectionnez l'action ExecuteSQL, puis dans le panneau Propriétés, définissez le paramètre sStringIn sur "SELECT Car_Type FROM Car_Types WHERE Car_Type='%s';", Car_Type.
Avertissement : Vous devez utiliser la syntaxe exacte indiquée ici. Vous pouvez la copier et la coller à partir d'ici, si nécessaire.
12. Dans le panneau Jeux de règles, cliquez sur Enregistrer. Cliquez ensuite sur Verrouiller le jeu de règles, puis choisissez Publier un jeu de règles.

Rubrique parent : [Utilisation d'une base de données de recherche pour valider le type de voiture](#)

Ajout de la règle Validate Car Type à la hiérarchie des documents

Pour ajouter la règle Validate Car Type à la hiérarchie des documents, vous devez utiliser Datacap Studio.

Procédure

Pour ajouter la règle Validate Car Type à la hiérarchie des documents :

1. Dans le panneau Hiérarchie des documents, vérifiez que la hiérarchie des documents est verrouillée pour l'édition.
2. Développez la page Location_Voiture > Contrat_Location afin que les zones soient visibles.
3. Dans le jeu de règles Validate, sélectionnez la règle Validate Car Type.
4. Dans le panneau Hiérarchie des documents, sélectionnez le noeud de zone Car_Type. Cliquez ensuite sur Ajouter au DCO à gauche du panneau Jeux de règles. Cela ajoute la règle Validate Car Type à l'élément ouvert de la zone Car_Type.
5. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Enregistrer.

Rubrique parent : [Utilisation d'une base de données de recherche pour valider le type de voiture](#)

Création d'un dictionnaire de types de voiture valides

En cas de problème avec la zone `type_voiture` dans le panneau de vérification, Datacap peut présenter une liste de types de voiture valides dans laquelle l'opérateur peut sélectionner un type valide.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les interfaces de vérification Datacap Desktop et Datacap Web Client vous permettent de renseigner une liste déroulante directement depuis la base de données en utilisant une instruction SQL intégrée à la variable `SELECT` de la zone. Vous devez créer la variable dans Datacap Studio en déverrouillant d'abord la hiérarchie de documents, en faisant un clic-droit sur la zone `Type_Voiture` et en sélectionnant `Gérer les variables`. Vous pouvez ensuite ajouter la variable `SELECT` et la définir sur la valeur suivante.

```
<SQL flist='Type_Voiture' dsn="*/lookupdb:cs">SELECT Type_Voiture FROM Types_Voiture</SQL>
```

Une requête SQL (`SELECT <colonne> FROM <table>`) permet d'obtenir la liste des types de voiture valides depuis la base de données de recherche de l'application (`dsn="*/lookupdb:cs"`). Elle crée en suite une liste déroulante dans la zone spécifiée (`flist='<zone>'`) qui contient les valeurs renvoyées.

Une autre variable, `Lookup`, est fonctionnellement similaire, sauf qu'elle affiche la liste des choix disponibles dans une fenêtre plutôt qu'une liste déroulante.

Pour créer une liste de sélection compatible avec toutes les interfaces de vérification, vous pouvez créer un dictionnaire qui contient les mêmes types de voiture valides (Compact, Standard, Grosse, SUV et Autre). Vous pouvez ensuite associer la bibliothèque à la zone `Type_Voiture`.

- [Création d'un dictionnaire](#)
Créez un dictionnaire dans Datacap Studio.
- [Association d'un dictionnaire à la zone Type_Voiture](#)
Une fois le dictionnaire créé, vous devez l'associer à la zone `Type_Voiture` dans Datacap Studio.

Rubrique parent : [TravelDocs : mise à jour de l'application pour effectuer la validation](#)

Création d'un dictionnaire

Créez un dictionnaire dans Datacap Studio.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Procédure

Pour créer un dictionnaire :

1. Confirmez que la hiérarchie de documents est verrouillée pour l'édition.
2. Cliquez sur `Dictionnaires` en haut du panneau `Hiérarchie de documents`.
3. Cliquez sur `Modifier le dictionnaire` et sélectionnez `Ajouter le dictionnaire`.
4. Remplacez le nom du dictionnaire `<nouveau_dictionnaire>` par `Types_Voiture`.
5. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nouveau dictionnaire et sélectionnez `Ajouter un mot`.
6. Remplacez le nom `<nouveau mot>` par `Compact` et la valeur valeur par `Compact`.
7. Répétez cette action pour ajouter `Standard`, `Grosse`, `SUV` et `Autre` au dictionnaire.
8. Cliquez sur `Enregistrer`.

Rubrique parent : [Création d'un dictionnaire de types de voiture valides](#)

Association d'un dictionnaire à la zone Type_Voiture

Une fois le dictionnaire créé, vous devez l'associer à la zone Type_Voiture dans Datacap Studio.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Procédure

Pour associer un dictionnaire à la zone Type_Voiture :

1. Vérifiez que la modification de la hiérarchie de documents est verrouillée.
2. Développez la page Location_Voiture > Contrat_Location afin que les zones soient visibles.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la zone Type_Voiture sélectionnez Gérer les variables.
4. Cliquez sur Nouveau, entrez `DICT` et appuyez sur la touche Entrée.
Important : Les variables sont sensibles à la casse. Vérifiez que `DICT` est écrit en majuscules.
5. Entrez la valeur `Types_Voiture`. Puis, cliquez sur Terminé.
6. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Enregistrer, puis sur Déverrouiller DCO.

Rubrique parent : [Création d'un dictionnaire de types de voiture valides](#)

Exécution d'un lot via le flux de travaux

Après avoir créé le dictionnaire et l'avoir joint à la zone Car_Type, vous pouvez exécuter un lot via le flux de travaux pour voir comment l'application progresse.

Procédure

1. Cliquez sur l'onglet Test de Datacap Studio.
2. Dans le panneau Flux de travaux, sélectionnez le profil de tâche VScan sous Travail principal.
3. Cliquez sur Nouveau pour commencer un nouveau lot.
4. Cliquez sur Traiter les règles pour l'objet cible de la barre d'outils principale de l'objet Test. Lorsqu'il vous est demandé de publier le lot, cliquez sur Avancer. Le lot est déplacé vers l'étape suivante du flux de travaux, c'est-à-dire PageID.
5. Cliquez sur Traiter les règles pour l'objet cible de la barre d'outils principale de l'objet Test. Lorsqu'il vous est demandé de publier le lot, cliquez sur Avancer. Le lot est déplacé vers la prochaine étape dans le flux de travaux, à savoir Profileur.
6. Cliquez sur Traiter les règles pour l'objet cible de la barre d'outils principale de l'onglet Test et attendez que le profil de tâche s'exécute. Lorsqu'il vous est demandé de publier le lot, cliquez sur Avancer. Le lot est déplacé vers l'étape suivante dans le flux de travaux, à savoir Vérifier.
7. Etant donné que vous n'êtes pas prêt pour exécuter le profil de tâche de vérification, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le lot du panneau Flux de travaux et sélectionnez Annuler.

Rubrique parent : [TravelDocs : mise à jour de l'application pour effectuer la validation](#)

Examen des valeurs de statut de page et de zone

Les règles de validation affectent le statut que Datacap attribue à la variable de statut pour chaque page et zone. Pour afficher le statut d'une page, ouvrez Profiler.xml dans le dossier de lots le plus récent de l'application.

Le fichier Profiler.xml contient le statut de chaque page dans le lot.


```

<D
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev13
1_20100323.007.01">
  <V n="TYPE">Location_Voiture</V>
  <V n="STATUS">0</V>
  <P
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev13
1_TM000001">
  <V n="TYPE">Contrat_Location</V>
  <V n="STATUS">1</V>
  etc.
  </P>
  <P
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev13
1_TM000002">
  <V n="TYPE">Assurance_Facultative</V>
  <V n="STATUS">0</V>
  etc.
  </P>
</D>
<D
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev13
1_20100323.007.02">
  <V n="TYPE">Location_Voiture</V>
  <V n="STATUS">1</V>
  <P
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev13
1_TM000003">
  <V n="TYPE">Contrat_Location</V>
  <V n="STATUS">1</V>
  etc.
  </P>
</D>
  etc.
<D
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev13
1_20100323.007.04">
  <V n="TYPE">Vol</V>
  <V n="STATUS">1</V>
  <P
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev13
1_TM000006">
  <V n="TYPE">Billet_Avion</V>
  <V n="STATUS">1</V>
  etc.
  </P>
</D>
etc.

```

Le statut 0 indique qu'il n'y a aucun problème et le statut 1 indique la présence d'un problème. Les trois pages de problèmes illustrées dans l'exemple précédent affichent `Status = 1` pour diverses raisons. Pour afficher la nature des problèmes, consultez les fichiers de page individuels : `tm000001.xml`, `tm000003.xml` et `tm000006.xml`.

TM000001

L'exemple suivant montre une partie du fichier de la page `tm000001.xml`:

```

<?xml-stylesheet type="text/xsl"
href="#_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_..\.
.\dco.xsl"?>
<P
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev13

```

```

1_TM000001">
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev13
1_Date_Prise_Charge">
  <V n="TYPE">Date_Prise_Charge</V>
  <V n="Position">189,403,567,465</V>
  <V n="STATUS">0</V>
  <C cn="7" cr="200,416,220,440">84</C>
  <C cn="4" cr="218,415,226,430">114</C>
  <C cn="10" cr="218,423,230,438">117</C>
  etc.
</F>
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev13
1_Lieu_Prise_Charge">
  <V n="TYPE">Lieu_Prise_Charge</V>
  <V n="Position">195,537,558,592</V>
  <V n="STATUS">0</V>
  <C cn="10" cr="203,549,216,570">66</C>
  <C cn="10" cr="219,555,234,570">111</C>
  etc.
</F>
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev13
1_Date_Restitution">
  <V n="TYPE">Date_Restitution</V>
  <V n="Position">580,403,942,465</V>
  <V n="STATUS">0</V>
  <C cn="6" cr="593,416,604,438">70</C>
  <C cn="6" cr="606,423,615,438">114</C>
  <C cn="7" cr="619,416,621,438">105</C>
  <C cn="10" cr="625,434,630,441">44</C>
  <C cn="10" cr="690,416,691,438">32</C>
  etc.
</F>
etc.

```

Toutes les zones figurant dans TM000001 affichent Status = 0 (OK), mais les zones de la date de prise en charge et de restitution contiennent des caractères qui ont un niveau de confiance faible. On considère par défaut que tout caractère ayant un niveau de confiance inférieur à 8 a un niveau de confiance faible et il est transmis à un opérateur pour vérification.

TM000003

L'exemple suivant affiche une partie du fichier de la page tm000003.xml :

```

<?xml-stylesheet type="text/xsl"
href="#_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_..\.
.\dco.xsl"?>
<P
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev13
1_TM000003">
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev13
1_Date_Prise_Charge">
  <V n="TYPE">Date_Prise_Charge</V>
  <V n="Position">0,0,0,0</V>
  <V n="STATUS">0</V>
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev13
1_Lieu_Prise_Charge">
  <V n="TYPE">Lieu_Prise_Charge</V>
  <V n="Position">0,0,0,0</V>

```

```
<V n="STATUS">0</V>
</F>
```

Etant donné que vous avez uniquement défini des secteurs de reconnaissance pour la première empreinte digitale de chaque type de page, TM000003 ne contient aucune donnée associée à l'une des zones. La page TM000003 est la page du contrat de location pour Location de voiture #2 et ne dispose d'aucun secteur de reconnaissance. Corrigez ce problème puis exécutez le lot une nouvelle fois.

TM000006

L'exemple suivant montre une partie du fichier de la page tm000006.xml :

```
<?xml-stylesheet type="text/xsl"
href="#_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_..\.
\dco.xsl"?>
<P
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev13
1_TM000006">
etc.
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev13
1_Prix_Billet">
  <V n="TYPE">Prix_Billet</V>
  <V n="Position">359,805,527,854</V>
  <V n="STATUS">1</V>
  <V n="MESSAGE">Failed By Calculate Action On Field &apos;TM000006&apos;.</V>
  etc.
</F>
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev13
1_Taxes">
  <V n="TYPE">Taxes</V>
  <V n="Position">359,861,525,905</V>
  <V n="STATUS">1</V>
  <V n="MESSAGE">Failed By Calculate Action On Field &apos;TM000006&apos;.</V>
  etc.
</F>
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev13
1_Coût_Total">
  <V n="TYPE">Coût_Total</V>
  <V n="Position">361,912,527,961</V>
  <V n="STATUS">1</V>
  <V n="MESSAGE">Failed By Calculate Action On Field &apos;TM000006&apos;.</V> etc.
</F>
</P>
```

Dans TM000006, l'action de validation Calculer ('Prix_Billet' + 'Taxes' = Coût_Total) a échoué. Etant donné que Datacap ignore laquelle des valeurs de zones est incorrecte, il marque toutes les zones.

Rubrique parent : [TravelDocs : mise à jour de l'application pour effectuer la validation](#)

Création de zones de reconnaissance pour les empreintes digitales restantes

Après avoir vérifié le statut de la page et de la zone et après avoir confirmé le bon fonctionnement de l'application, créez des zones de reconnaissance pour les empreintes digitales restantes.

pour obtenir les instructions sur la manière de créer des zones de reconnaissance pour différents types de pages, reportez-vous à la rubrique [TravelDocs : spécification de secteurs de reconnaissance](#).

Vous devez créer des zones de reconnaissance pour chacune des empreintes digitales suivantes.

- Contrat_Location (Location de voiture #2)
- Assurance_Facultative (Location de voiture #2)
- Contrat_Location (Location de voiture #3)
- Assurance_Facultative (Location de voiture #3)
- Reçu_Réservation (Hôtel #2)
- Reçu_Réservation (Hôtel #3)
- Billet_Avion (Compagnie aérienne #2)
- Billet_Avion (Compagnie aérienne #3)

Important : Etant donné que vous tracez des zones, cliquez régulièrement sur Enregistrer dans le panneau Hiérarchie de documents.

Traçage des zones de reconnaissance de case à cocher

Pour obtenir une reconnaissance exacte dans les options de case à cocher, il est important que toutes les zones de reconnaissance de case à cocher dans toutes les empreintes digitales soient de la même taille dans la mesure du possible. Le traçage de zones de la même taille peut s'avérer difficile dans l'onglet Zones. Pour définir des limites approximatives de zones, tracez des boîtes englobantes dans l'onglet Vue image, puis modifiez manuellement les coordonnées dans les variables *Pos* dans le panneau Propriétés. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Implications de l'utilisation *RecogOMRThreshold*" dans la rubrique [Utilisation de la méthode d'évaluation du seuil de pixels](#).

Rubrique parent : [TravelDocs : mise à jour de l'application pour effectuer la validation](#)

Exécution d'un lot via le flux de travaux

Après avoir défini tous les secteurs de reconnaissance nécessaires, vous pouvez exécuter un lot via le flux de travaux.

Procédure

1. Dans Datacap Studio, cliquez sur l'onglet Test.
2. Dans le panneau Flux de travaux, sélectionnez le profil de tâche VScan sous Travail principal.
3. Cliquez sur Nouveau pour commencer un nouveau lot.
4. Cliquez sur Traiter les règles pour l'objet cible dans la barre d'outils de l'onglet Test principal. Lorsqu'il vous est demandé de publier le lot, cliquez sur Avancer. Le lot est déplacé vers l'étape suivante du flux de travaux, c'est-à-dire PageID.
5. Cliquez sur le bouton Traiter les règles pour l'objet cible de la barre d'outils principale de l'onglet Test. Lorsqu'il vous est demandé de publier le lot, cliquez sur Avancer. Le lot est déplacé vers la prochaine étape dans le flux de travaux, à savoir Profileur.
6. Cliquez sur Traiter les règles pour l'objet cible de la barre d'outils principale de l'onglet Test et attendez que le profil de tâche s'exécute. Lorsqu'il vous est demandé de publier le lot, cliquez sur Avancer. Le lot est déplacé vers l'étape suivante dans le flux de travaux, à savoir Vérifier.
7. Passez en revue chaque page dans le panneau Hiérarchie de lots d'exécution pour vous assurer que la reconnaissance a réussi. Ensuite, passez en revue les fichiers XML de lot et de page dans le dossier de lots d'exécution.

Rubrique parent : [TravelDocs : mise à jour de l'application pour effectuer la validation](#)

Code de statut de page et de zone dans l'application TravelDocs

Après avoir exécuté un lot via le flux de travaux, consultez les codes de statut de chacune des zones validées et des pages dans le lot d'exécution.

La table suivante indique comment interpréter les codes de statut.

Zone	STATUS = 0	STATUS = 1
Location_Voiture		
Contrat_location	Page OK	La page contient des caractères non reconnus peu fiables ou une zone Status = 1
Type_Voiture	Zone OK	La valeur de la zone n'est pas une valeur valide
Coût_Total	Zone OK	La valeur de zone n'est pas une devise
Assurance_facultative	Page OK	La page contient des caractères non reconnus peu fiables ou une zone Status = 1
Coût_Total	Zone OK	La valeur de zone n'est pas une devise
Hôtel		
Reçu_Réservation	Page OK	La page contient des caractères non reconnus peu fiables ou une zone Status = 1
Coût_Total	Zone OK	La valeur de zone n'est pas une devise
Vol		
Billet_avion	Page OK	La page contient des caractères non reconnus peu fiables ou une zone Status = 1
Avion	Zone et toutes les zones calculées OK	La valeur de zone est non valide ou les zones calculées ne peuvent s'ajouter correctement
Impôts	Zone et toutes les zones calculées OK	La valeur de zone est non valide ou les zones calculées ne peuvent s'ajouter correctement
Coût_Total	Zone et toutes les zones calculées OK	La valeur de zone est non valide ou les zones calculées ne peuvent s'ajouter correctement

Rubrique parent : [TravelDocs : mise à jour de l'application pour effectuer la validation](#)

Vérification des données

Pendant la vérification, Datacap affiche les pages pour un opérateur en vue d'une vérification manuelle et d'une éventuelle correction.

Il existe trois raisons principales pour qu'un opérateur consulte des pages :

- La vérification de l'intégrité du lot a échoué.

- Une page contient un ou plusieurs caractères ou des zones OMR qui étaient marquées `Niveau de confiance faible` par le moteur de reconnaissance.
- Une page n'est pas conforme à une règle de validation en raison d'un problème avec l'intégrité des données.
- [Vérification des données de zone](#)
Lors de la vérification, un opérateur confirme que les données sont exactes, ou, si nécessaire, corrige les zones posant problème.
- [Comment ignorer une tâche de vérification](#)
Vous pouvez configurer votre application de façon à ignorer une tâche de vérification et passer directement à l'exportation des données une fois chaque page validée.
- [TravelDocs : vérification du lot](#)
Vous pouvez utiliser Datacap Desktop ou Datacap Web Client pour la vérification.

Rubrique parent : [Développement d'application Datacap](#)

Vérification des données de zone

Lors de la vérification, un opérateur confirme que les données sont exactes, ou, si nécessaire, corrige les zones posant problème.

Les zones de problème peuvent inclure :

- les zones alphanumériques avec un ou plusieurs caractères dont le niveau de fiabilité est faible
- les zones OMR dont le niveau de fiabilité est faible
- les zones contenant des erreurs de validation
- [Options pour la vérification des données](#)
Datacap Desktop et Datacap Web Client constituent deux options d'interface utilisateur pour la vérification.
- [Niveaux de fiabilité et état de page](#)
Vous pouvez configurer votre application afin que les niveaux de fiabilité des zones ou des caractères au sein d'une page déterminent l'état de cette page.
- [Substitution des échecs de validation](#)
Par défaut, toutes les validations peuvent être remplacées, c'est-à-dire que l'opérateur peut soumettre un lot contenant des erreurs de validation en choisissant de les remplacer.

Rubrique parent : [Vérification des données](#)

Options pour la vérification des données

Datacap Desktop et Datacap Web Client constituent deux options d'interface utilisateur pour la vérification.

Les applications Datacap peuvent prendre en charge plusieurs ou toutes les options de vérification simultanément. Tous les clients de vérification accèdent à la même file d'attente de travaux. Les clients fournissent également des fonctions similaires, telles que l'identification et la correction des problèmes et la soumission du lot à l'étape suivante du flux de travaux.

Datacap Desktop

Les panneaux Datacap Desktop sont des formulaires .NET. L'interface zone par zone par défaut est générée automatiquement à partir de la hiérarchie de documents de l'application.

Vous pouvez également créer des panneaux personnalisés à l'aide du générateur de panneaux Datacap Desktop, qui est distribué en tant que projet Microsoft Visual Studio. Les panneaux personnalisés affichent généralement toutes les zones d'une page simultanément.

Datacap Web Client

Datacap Web Client génère automatiquement des panneaux de vérification à partir de la hiérarchie de documents. Toutefois, il est également possible de créer des agencements statiques et d'ajouter d'autres fonctions personnalisées. La page Web du client de vérification Verifine inclut divers composants :

- Un panneau d'image affichant la page en cours
- Un panneau d'entrée de données affichant les fragments d'image contrôlant la vérification et la correction des zones de données
- Une arborescence de lot pour restructurer le lot

Datacap Web Client a un mode de fonctionnement similaire à celui de Datacap Desktop, en ce que l'opérateur doit examiner chaque page de problèmes, effectuer les corrections nécessaires et soumettre le lot lorsqu'il est terminé.

Rubrique parent : [Vérification des données de zone](#)

Niveaux de fiabilité et état de page

Vous pouvez configurer votre application afin que les niveaux de fiabilité des zones ou des caractères au sein d'une page déterminent l'état de cette page.

- [Niveaux de fiabilité](#)
Lors de la reconnaissance, Datacap affecte un niveau de fiabilité à chaque caractère et zone OMR. Les niveaux de fiabilité s'étendent de 1 (fiabilité la plus basse) à 10 (fiabilité la plus élevée).
- [Etat de page](#)
Le niveau de fiabilité n'affecte pas directement l'état de page. Par exemple, vous pouvez avoir une page où tous les caractères ont un niveau de fiabilité de 1 (fiabilité la plus basse) mais l'état de la page peut toujours être 0 (bon). Pour définir un état de page basé sur le niveau de fiabilité des caractères de la page, utilisez l'action ChkConfidence.
- [Remplacement du niveau de fiabilité par défaut dans les zones spécifiques](#)
Lorsqu'il détermine les caractères à afficher en rouge, Datacap Web Client utilise un niveau de fiabilité de 10, sauf si la zone possède sa propre valeur *ReqConf*.

Rubrique parent : [Vérification des données de zone](#)

Niveaux de fiabilité

Lors de la reconnaissance, Datacap affecte un niveau de fiabilité à chaque caractère et zone OMR. Les niveaux de fiabilité s'étendent de 1 (fiabilité la plus basse) à 10 (fiabilité la plus élevée).

Vous pouvez voir le niveau de fiabilité de chaque caractère ou zone OMR dans l'attribut *cn* de l'objet dans le fichier de données de la page.

```
<F
id=" dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_n1_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev32
7_Date_Prise_Charge">
  <V n="TYPE">Date_Prise_Charge</V>
  <V n="Position">189,403,567,465</V>
  <V n="STATUS">0</V>
  <C cn="7" cr="205,414,219,439">83</C>
</F>
```

<-- ASCII

```
'T' [basse fiabilité]
  <C cn="4" cr="205,414,219,439">83</C>                                <-- ASCII
'r' [basse fiabilité]
  <C cn="10" cr="224,423,236,438">117</C>                               <-- ASCII 'u'
[fiabilité élevée]
  <C cn="10" cr="241,423,255,438">101</C>                               <-- ASCII 'e'
[fiabilité élevée]
  <C cn="10" cr="256,423,266,438">115</C>                               <-- ASCII 's'
[fiabilité élevée]
  <C cn="10" cr="270,434,275,441">44</C>                                <-- ASCII
', ' [fiabilité élevée]
  <C cn="10" cr="334,416,335,438">32</C>                               <-- ASCII '
' [fiabilité élevée]
  <C cn="10" cr="288,416,304,438">68</C>                               <-- ASCII
'D' [fiabilité élevée]
  <C cn="10" cr="308,423,320,438">101</C>                               <-- ASCII 'e'
[fiabilité élevée]
  etc.
</F>
```

Le niveau de fiabilité détermine comment Datacap affiche les caractères et la zone parent dans le panneau de vérification :

- Les deux clients de vérification affichent des zones contenant des caractères à basse fiabilité en jaune. Dans ce cas, la basse fiabilité désigne toute valeur inférieure à 10.
- Dans la zone, Datacap Web Client affiche les caractères à basse fiabilité en rouge, alors que Datacap Desktop met en évidence les caractères problématiques en jaune dans le fragment d'image. La basse fiabilité, dans ce cas, désigne toute valeur inférieure à 10, ou la valeur de la zone ReqConf. (voir [Remplacement du niveau de fiabilité par défaut dans les zones spécifiques](#)).

Rubrique parent : [Niveaux de fiabilité et état de page](#)

Etat de page

Le niveau de fiabilité n'affecte pas directement l'état de page. Par exemple, vous pouvez avoir une page où tous les caractères ont un niveau de fiabilité de 1 (fiabilité la plus basse) mais l'état de la page peut toujours être 0 (bon). Pour définir un état de page basé sur le niveau de fiabilité des caractères de la page, utilisez l'action ChkConfidence.

Bibliothèque	Action	Description
DCO	ChkConfidence	Vérifie le niveau de fiabilité de tous les caractères. Si le niveau de fiabilité d'un caractère est inférieur à la valeur indiquée dans le paramètre 1, l'action affecte la valeur de statut dans le paramètre 2 à la page.

Le jeu de règles de routage par défaut généré par l'assistant d'application Datacap Studio utilise cette action pour définir l'état de la page.

La règle de routage 1 est affectée à chaque page dans la hiérarchie des documents et fonctionne comme suit :

- ChkDCOStatus vérifie l'état de la page et renvoie True si l'état de la page est 1. Un état de 1 signifie généralement que la page contient une erreur. Si l'action renvoie True, la fonction 2 ne s'exécute pas.
- ChkDCOStatus renvoie False si l'état de la page est 0 (ou toute autre valeur autre que 1). Un état de 0 signifie généralement que la page ne contient pas d'erreur. Si l'action renvoie False, la fonction 2 s'exécute.

- ChkConfidence examine les caractères sur la page en cours et définit l'état de la page sur 1 si tout caractère a un niveau de fiabilité inférieur à 8 (ou à la valeur ReqConf de la zone).

Suite à l'exécution de la règle de routage 1, toute page contenant une erreur de validation ou un caractère avec un niveau de fiabilité inférieur à 8 a un état `Status = 1`. Vous pouvez configurer Datacap pour qu'il n'affiche que les pages dont l'état est `Status = 1`, comme décrit dans la rubrique [Affichage des échecs de validation à un opérateur](#).

Rubrique parent : [Niveaux de fiabilité et état de page](#)

Remplacement du niveau de fiabilité par défaut dans les zones spécifiques

Lorsqu'il détermine les caractères à afficher en rouge, Datacap Web Client utilise un niveau de fiabilité de 10, sauf si la zone possède sa propre valeur `ReqConf`.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

De même, l'action ChkConfidence utilise le niveau de fiabilité indiqué dans le paramètre 1, sauf si la zone possède sa propre valeur `ReqConf`. Par exemple, si vous indiquez 8 comme valeur de paramètre, mais qu'une zone possède une valeur `ReqConf=6`, ChkConfidence utilise la valeur 6 pour cette zone.

Procédure

Pour définir le niveau de fiabilité dans une zone spécifique :

1. Dans le panneau Hiérarchie des documents, verrouillez la hiérarchie des documents pour l'édition.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la zone, puis choisissez Gérer les variables.
3. Si la zone possède une variable `ReqConf`, affectez la valeur appropriée. Dans le cas contraire, cliquez sur Nouveau, tapez `ReqConf`, appuyez sur Entrée, puis affectez la valeur.
4. Cliquez sur Terminé, puis cliquez sur Enregistrer dans le panneau Hiérarchie des documents.

Rubrique parent : [Niveaux de fiabilité et état de page](#)

Substitution des échecs de validation

Par défaut, toutes les validations peuvent être remplacées, c'est-à-dire que l'opérateur peut soumettre un lot contenant des erreurs de validation en choisissant de les remplacer.

Selon les besoins métier, la substitution des échecs de validation peut être appropriée ou non. Par exemple, si l'erreur de validation découle d'une erreur sur la page originale, l'opérateur ne modifie pas les valeurs de zone. Au contraire, l'opérateur doit remplacer l'erreur et soumettre le lot. L'application envoie le lot à une tâche de traitement des exceptions. Lorsque l'opérateur remplace une erreur de validation, Datacap définit l'état de page sur 73 et l'état de document sur 142.

Dans d'autres circonstances, vous souhaitez peut-être empêcher l'opérateur de remplacer les erreurs de validation à l'aide de l'action `SetIsOverrideable`.

Bibli othè que	Action	Description

Bibli othè que	Action	Description
Valid ation s	SetIsO verride able	Si elle est définie sur <code>False</code> , cette action indique que, si la validation sur l'objet en cours échoue, l'opérateur ne peut pas remplacer l'erreur. Si elle est définie sur <code>True</code> , l'opérateur peut remplacer l'erreur.

Pour empêcher l'opérateur de remplacer une erreur dans la règle `Validate Car Type`, vous pouvez par exemple insérer `SetIsOverrideable("False")`.

```
Validate Car Type
  Validation: Car Type
    SetIsOverrideable("False")
    OpenConnection("@APPVAR(*.lookupdb:cs)")
    ExecuteSQL("""SELECT Car_Type FROM Car_Types WHERE Car_Type='%s';", Car_Type")
    CloseConnection()
```

Dans ce cas, l'opérateur doit sélectionner un type de voiture valide dans un menu déroulant affiché par `Datacap Desktop` à côté de la zone pour laquelle la validation a échoué.

Si l'opérateur essaie de soumettre une page pour laquelle cette validation a échoué, un message d'erreur s'affiche.

Rubrique parent : [Vérification des données de zone](#)

Comment ignorer une tâche de vérification

Vous pouvez configurer votre application de façon à ignorer une tâche de vérification et passer directement à l'exportation des données une fois chaque page validée.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez définir le mode sur `Routeur` pour la tâche précédant la tâche à ignorer. Dans ce cas, la tâche de `profileur` précède la tâche de vérification. En outre, vous devez créer un jeu de règles comportant une condition de saut pour la tâche. Enfin, vous devez ajouter le jeu de règles à la fin de la tâche de `profileur` dans `Datacap Studio`.

Procédure

1. Démarrez `Datacap Web Client` et accédez à l'application contenant la tâche à ignorer.
2. Cliquez sur `Administrateur`, développez le travail contenant la tâche de vérification et sélectionnez la tâche qui la précède. Dans la plupart des applications, la tâche de `profileur` (à savoir, la tâche qui applique les règles de validation) précède la vérification.
3. Dans la section `Détails de tâche` sélectionnée, sélectionnez `Routeur` dans le menu de la zone `Mode`.
4. Sous `Paramètres`, entrez une valeur telle que `Ignorer` pour la clé `Conditions de retour`.
5. Sélectionnez la condition (`Ignorer`), puis, dans la fenêtre `Détails de condition` sélectionnés, sélectionnez `Saut` dans le menu de la zone `Type de génération` et entrez `1` pour la zone `Etapes`. La valeur `1` configure le flux de travail de sorte qu'une tâche soit ignorée lorsque la condition est remplie. Dans ce cas, la condition est que chaque page soit validée.
6. Démarrez `Datacap Studio` et accédez à l'application que vous avez configurée dans `Datacap Web Client` (étapes 1 à 5).
7. Cliquez sur l'onglet `Jeux de règles`, verrouillez les jeux de règles pour édition et ajoutez un jeu de règles que vous nommerez par exemple `Ignorer la vérification`.
8. Renommez la Règle 1 et attribuez-lui un nom tel que `Vérifier la fiabilité`.

9. Cliquez sur Fonction1, sélectionnez une action dans la bibliothèque d'actions correspondante et cliquez sur Ajouter à la fonction pour ajouter l'action à la Fonction1. Voir le tableau pour identifier la bibliothèque d'actions contenant l'action et les valeurs de paramètre à entrer appropriées. Important : Vous devez ajouter les actions dans l'ordre affiché.

Bibliothèque d'actions	Action	Valeurs à entrer	Description
DCO	SetPageStatus	0	0 indique que la page a été validée.
DCO	ChkConfidence	8, 1	Le premier paramètre définit un niveau de fiabilité élevée et 1 correspond au code à renvoyer pour les zones dont le niveau de fiabilité est faible.
RRunner	Task_NumberOfSplits	1	1 indique qu'il existe un sous-lot.
RRunner	Task_RaiseCondition	0, 0	La première valeur de la paire indique l'index du sous-lot, où 0 correspond au premier sous-lot. La deuxième valeur indique la première condition de travail enfant (dans ce cas, Ignorer la vérification) pour l'entrée de sous-lot.

10. Enregistrez et publiez le jeu de règles.
11. Cliquez sur l'onglet Profils de tâche, sélectionnez le profil de tâche Profileur, puis verrouillez-le pour édition.
12. Dans l'onglet Gestionnaire de règles, sélectionnez Ignorer la vérification (ou le jeu de règles créé à l'étape 7), et cliquez sur Ajouter le jeu de règles au profil pour ajouter le jeu de règles au profil de tâche de profileur.
13. Cliquez sur Enregistrer dans l'onglet Profils de tâche et déverrouillez le profil de tâche de profileur.
14. Ajoutez ce nouveau jeu de règles à l'objet de la page DCO.

Rubrique parent : [Vérification des données](#)

TravelDocs : vérification du lot

Vous pouvez utiliser Datacap Desktop ou Datacap Web Client pour la vérification.

- [Définition de la zone Type de voiture comme irremplaçable](#)
Avant d'exécuter un lot via le flux de travaux, définissez la propriété SetIsOverrideable de la zone Type de voiture sur `False` afin d'empêcher que l'opérateur n'y substitue un type de voiture non valide.
- [Vérification des lots avec Datacap Desktop](#)
Datacap Desktop est un client lourd que vous pouvez personnaliser et utiliser pour la vérification.
- [Vérification des lots avec Datacap Web Client](#)
Avant de pouvoir utiliser Datacap Web Client pour la vérification, vous devez configurer le serveur Datacap Web Client.

Rubrique parent : [Vérification des données](#)

Définition de la zone Type de voiture comme irremplaçable

Avant d'exécuter un lot via le flux de travaux, définissez la propriété `SetIsOverrideable` de la zone Type de voiture sur `False` afin d'empêcher que l'opérateur n'y substitue un type de voiture non valide.

Procédure

1. Dans l'onglet Gestionnaire de règles de Datacap Studio, dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez le jeu de règles `Validate`, puis cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller un jeu de règles. Le jeu de règles est verrouillé pour l'édition.
2. Développez complètement la règle `Valider le type de voiture`.
3. Sélectionnez la fonction `Validation : type de voiture`.
4. Développez la bibliothèque `Validations` et sélectionnez `SetIsOverrideable`.
5. Cliquez sur Ajouter à la fonction à gauche du panneau Bibliothèque d'actions. L'action est ajoutée au jeu de règles de validation.
6. Dans le panneau Propriétés, définissez `StrParam` sur `False`.
7. Utilisez la flèche vers le haut pour amener la nouvelle action au début de la fonction.
8. Dans le panneau Jeux de règles, cliquez sur Enregistrer, sur Verrouiller/Déverrouiller un jeu de règles, puis choisissez Publier un jeu de règles.

Rubrique parent : [TravelDocs : vérification du lot](#)

Vérification des lots avec Datacap Desktop

Datacap Desktop est un client lourd que vous pouvez personnaliser et utiliser pour la vérification.

- [Création de dictionnaires pour les options de case à cocher](#)
Vous pouvez utiliser Datacap Desktop pour la vérification, mais vous devez créer des dictionnaires pour les options de case à cocher, puis joindre les dictionnaires aux zones de case à cocher.
- [Préparation d'un lot pour la vérification](#)
A des fins de démonstration, exécutez un lot dans Datacap Web Client via la tâche Profileur afin que le lot soit en attente de vérification.
- [Ouverture du lot dans Datacap Desktop](#)
Utilisez Datacap Desktop pour ouvrir des lots qui sont en attente de vérification.
- [Révision du lot dans Datacap Desktop](#)
Lorsque vous démarrez Datacap Desktop et que vous ouvrez un lot qui est en attente de vérification, Datacap Desktop ouvre par défaut l'interface zone par zone et affiche la première zone de problème.
- [Soumission du lot](#)
Une fois que vous avez examiné chaque page posant problème dans un lot et apporté les corrections nécessaires, vous pouvez soumettre le lot.

Rubrique parent : [TravelDocs : vérification du lot](#)

Création de dictionnaires pour les options de case à cocher

Vous pouvez utiliser Datacap Desktop pour la vérification, mais vous devez créer des dictionnaires pour les options de case à cocher, puis joindre les dictionnaires aux zones de case à cocher.

Procédure

1. Créez les dictionnaires pour les options de case à cocher.
 - a. Dans l'onglet Gestionnaire de règles de Datacap Studio, dans le panneau Hiérarchie des documents, cliquez sur Verrouiller le DCO afin de verrouiller la hiérarchie des documents pour l'édition.

- b. Cliquez sur Dictionnaires dans le panneau Hiérarchie des documents.
 - c. Cliquez sur Modifier un dictionnaire, puis sélectionnez Ajouter un dictionnaire.
 - d. Modifier le nom du dictionnaire de <nouveau_dictionnaire> en Options.
 - e. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nouveau dictionnaire, puis choisissez Ajouter un mot.
 - f. Modifiez le nom de <nouveau mot> en Système de navigation, et la valeur de valeur en Système de navigation.
 - g. Répétez pour ajouter Siège enfant et Service de carburant au dictionnaire.
 - h. Cliquez sur Modifier un dictionnaire, puis sélectionnez Ajouter un dictionnaire.
 - i. Créez un autre dictionnaire appelé Case à cocher, puis ajoutez un mot avec le nom Sélectionné et la valeur Sélectionné.
 - j. Cliquez sur Enregistrer dans la boîte de dialogue, puis cliquez sur Enregistrer dans le panneau Hiérarchie des documents.
2. Associez les dictionnaires aux zones de case à cocher.
 - a. Vérifiez que la hiérarchie des documents est toujours verrouillée pour l'édition.
 - b. Développez la page Location_voiture > Contrat_location pour que les zones soient visibles.
 - c. Cliquez avec le bouton droit sur la zone Options, puis choisissez Gérer les variables.
 - d. Cliquez sur Nouveau, entrez DICT, puis appuyez sur la touche Entrée.
 - e. Entrez la valeur Options et cliquez sur Terminé.
 - f. Développez la page Location_voiture > Assurance_facultative pour que les zones soient visibles.
 - g. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la zone CDW, puis choisissez Gérer les variables.
 - h. Cliquez sur Nouveau, entrez DICT, puis appuyez sur la touche Entrée.
 - i. Entrez la valeur Case à cocher, puis cliquez sur Terminé.
 - j. Répétez pour les zones PAI, PEP et ELP.
 - k. Dans le panneau Hiérarchie des documents, cliquez sur Enregistrer, puis sur Déverrouiller le DCO.

Rubrique parent : [Vérification des lots avec Datacap Desktop](#)

Préparation d'un lot pour la vérification

A des fins de démonstration, exécutez un lot dans Datacap Web Client via la tâche Profileur afin que le lot soit en attente de vérification.

Procédure

Pour préparer un lot pour la vérification :

1. Démarrez Datacap Web Client (s'il n'est pas déjà en cours d'exécution).
 - a. Sélectionnez l'application TravelDocs.
 - b. Connectez-vous avec ID utilisateur : admin, Mot de passe : admin et Poste : 1.
2. Sélectionnez l'onglet Administrateur, puis cliquez sur Opérations.
3. Cliquez sur VScan, puis attendez que la tâche se termine. Cliquez ensuite sur Arrêter.
4. Sur la page Opérations, cliquez sur PageID, puis attendez que la tâche se termine. Cliquez ensuite sur Arrêter.
5. Sur la page Opérations, cliquez sur Profileur, puis attendez que la tâche se termine. Cliquez ensuite sur Arrêter. Le lot est à présent en attente de vérification.

Rubrique parent : [Vérification des lots avec Datacap Desktop](#)

Ouverture du lot dans Datacap Desktop

Utilisez Datacap Desktop pour ouvrir des lots qui sont en attente de vérification.

Procédure

Pour ouvrir le lot dans Datacap Desktop, procédez comme suit :

1. Dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Clients Datacap Desktop.
2. Entrez les valeurs suivantes dans le panneau de connexion.
 - o Application : `TravelDocs`
 - o ID utilisateur : `admin`
 - o Mot de passe : `admin`
 - o Poste : `1`
3. Cliquez sur Connexion.
4. Dans la zone Raccourci, sélectionnez Vérifier, puis cliquez sur Démarrer.
 - o S'il n'y a pas d'ancien lot en attente, cliquez sur OK pour exécuter le lot en attente suivant.
 - o S'il y a des anciens lots en attente, cliquez sur Exécuter les lots en attente ! pour exécuter les lots en attente.

Rubrique parent : [Vérification des lots avec Datacap Desktop](#)

Révision du lot dans Datacap Desktop

Lorsque vous démarrez Datacap Desktop et que vous ouvrez un lot qui est en attente de vérification, Datacap Desktop ouvre par défaut l'interface zone par zone et affiche la première zone de problème.

Dans Datacap Desktop, vous pouvez accéder directement au problème suivant en cliquant sur Problème suivant.

Vous pouvez afficher n'importe quelle page du lot en la sélectionnant dans le panneau Vue Lot.

Vous ne pouvez pas modifier l'interface zone par zone par défaut. A la place, si vous souhaitez modifier l'interface de Datacap Desktop, vous devez créer un panneau personnalisé pour chaque page.

Rubrique parent : [Vérification des lots avec Datacap Desktop](#)

Soumission du lot

Une fois que vous avez examiné chaque page posant problème dans un lot et apporté les corrections nécessaires, vous pouvez soumettre le lot.

Procédure

Pour soumettre le lot :

1. Examinez chaque page posant problème et effectuez les étapes suivantes.
 - a. Corrigez les zones de fiabilité basse éventuelles.
 - b. Corrigez l'échec de validation de `Car Type` sur la troisième page de location de voiture en sélectionnant Autre.
 - c. Ignorez les autres zones contenant des échecs de validation parce que les erreurs se trouvent sur les images originales.
2. Cliquez sur Soumettre pour passer à la page problématique suivante. Lorsqu'il vous est demandé de remplacer les échecs de validation, cliquez sur OK.
3. Lorsque vous atteignez la fin, cliquez sur OK pour terminer le lot. Le lot est à présent marqué comme en attente d'exportation.
4. Fermez Datacap Desktop.

Vérification des lots avec Datacap Web Client

Avant de pouvoir utiliser Datacap Web Client pour la vérification, vous devez configurer le serveur Datacap Web Client.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche fournit un plan des étapes requises pour configurer le serveur Datacap Web Client à l'aide de Microsoft Information Systems (IIS) 7.5 et Microsoft Windows 7 Professional.

Par défaut, le serveur Datacap Web Client charge uniquement le fichier de données pour l'image en cours lorsqu'une tâche Vérifier est exécutée. Vous ne pouvez pas effectuer de validations entre documents ou entre lots. Pour pouvoir exécuter une validation sur un lot ou un document entier, vous pouvez configurer l'option de mise en cache en définissant la valeur LoadDoc dans le fichier <verify>.set.xml afin de charger tous les fichiers de données dans le lot en cours ou uniquement dans un document en cours.

Procédure

Suivez cette procédure pour utiliser Datacap Web Client pour vérification.

1. Configurez le serveur Datacap Web Client :
 - a. Dans le menu Démarrer, sélectionnez IBM Datacap Web > Datacap Web Server Configuration Tool. La boîte de message vous avertit que les composants IIS requis sont installés.

```
Internet Information Services (IIS) 7.5:Found
IIS Component - IIS Management Console:Found
IIS Component - ASP.NET:Found
IIS Component - ASP:Found
IIS Component - Static Content:Found
```
 - b. Si le message indique qu'il vous manque des composants, ouvrez la fenêtre Programmes et fonctionnalités du panneau de configuration Windows, cliquez sur Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows, puis installez les composants manquants.
 - La console de gestion se trouve sous Internet Information Services > Outils d'administration Web.
 - Les composants ASP et ASP.NET se trouvent sous Internet Information Services > Services World Wide Web > Fonctionnalités de développement d'applications.
 - Le composant Static Content se trouve sous Internet Information Services > Services World Wide Web > Fonctionnalités HTTP communes.
 - c. Une fois que vous avez installé les composants manquants, exécutez à nouveau l'outil de configuration du serveur Datacap Web Client. Cliquez ensuite sur OK pour continuer.
 - d. Dans la fenêtre de configuration du serveur Datacap Web Client, cliquez sur Configurer pour configurer l'application Datacap Web Client dans IIS.
 - e. Démarrez le gestionnaire Internet Information Services (IIS) ou entrez `inetmgr`.
 - f. Développez Sites > Site Web par défaut, puis vérifiez que le raccourci du dossier TaskRun et l'application tmweb.net sont visibles.
2. Configurez Datacap Web Client:
 - a. Dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Web Datacap Web Server Configuration Tools
 - b. Cliquez sur Configurer pour configurer les options de sécurité requises dans Internet Explorer.
3. Configurez l'option de mise en cache dans le fichier <verify>.set.xml en procédant comme suit :
 - a. Accédez à C:\Datacap\ProgramSet et ouvrez le fichier <verify>.set.xml pour votre tâche de vérification.

- b. Cliquez sur Rechercher > Find et entrez LoadDoc.
- c. Définissez le paramètre LoadDoc checkbox à l'aide de l'une des options suivantes :
 - 0 : mise en cache du fichier de données en cours uniquement
 - 1 : mise en cache de tous les fichiers de données dans le document en cours
 - 2 : mise en cache de tous les fichiers de données dans le lot en cours
4. Créez des dictionnaires pour les options de case à cocher :
 - a. Si vous n'avez pas terminé la section sur l'utilisation de Datacap Desktop pour la vérification, effectuez les procédures décrites à la section [Création de dictionnaires pour les options de case à cocher](#) pour créer et associer les dictionnaires aux zones de case à cocher.
5. Préparez un lot pour la vérification :
 - a. Démarrez Datacap Web Client, s'il n'est pas déjà en cours d'exécution.
 - Sélectionnez l'application TravelDocs, puis cliquez sur OK.
 - Connectez-vous avec ID utilisateur : admin, Mot de passe : admin et Poste : 1.
 - b. Sélectionnez l'onglet Administrateur, puis cliquez sur Opérations.
 - c. Cliquez sur VScan, puis attendez que la tâche se termine. Cliquez ensuite sur Arrêter.
 - d. Sur la page Opérations, cliquez sur PageID, puis attendez que la tâche se termine. Cliquez ensuite sur Arrêter.
 - e. Sur la page Opérations, cliquez sur Profileur, puis attendez que la tâche se termine. Cliquez ensuite sur Arrêter. Le lot est à présent en attente de vérification.
6. Sur la page Opérations, cliquez sur Vérifier.
7. Révisez et soumettez le lot : Datacap Web Client affiche la page contenant les zones et les fragments d'image automatiquement.
 - a. Examinez chaque page posant problème et effectuez les étapes suivantes :
 - Corrigez les zones de fiabilité basse éventuelles.
 - Corrigez l'échec de validation de Car Type sur la troisième page de location de voiture en sélectionnant Autre.
 - Ne corrigez pas les autres zones contenant des échecs de validation parce que les erreurs sont sur les images originales.
 - b. Cliquez sur Soumettre en haut du panneau de vérification pour passer à la page de problème suivante. Lorsqu'il vous est demandé de remplacer les échecs de validation, cliquez sur OK. Conseil : Si vous n'êtes pas capable de passer la page contenant l'erreur de validation après avoir cliqué sur OK, cliquez sur Mise en attente pour mettre le lot en attente. Cliquez ensuite sur l'onglet Administrateur, sélectionnez la tâche Vérifier dans la page Flux de travaux, puis cliquez sur Configuration dans le panneau Détails de la tâche sélectionnée. Dans le panneau Navigation de la boîte de dialogue Webpage, entrez la valeur 0, 2 pour la zone Etat de page terminé. Après avoir effectué la révision et avoir enregistré le fichier de configuration, ouvrez à nouveau le lot à partir de l'onglet Moniteur de Datacap Web Client en cliquant sur la zone QID. Pour plus d'informations sur l'état de page terminé et d'autres paramètres, consultez [Configuration du client VeriFine](#).
 - c. Lorsque vous atteignez la fin du lot, cliquez sur OK pour terminer le lot. Le lot est à présent marqué comme en attente d'exportation.

Pour de plus amples informations sur le client de vérification Web, consultez la rubrique [Vérification à l'aide du client Web VeriFine](#).

Rubrique parent : [TravelDocs : vérification du lot](#)

Information associée:

[Définition des présentations de page par défaut de Datacap Navigator](#)

Exportation de données

Datacap peut exporter des données vers un fichier texte, un fichier XML, une base de données, un système de gestion de documents ou un processus métier personnalisé. Le format de sortie par défaut est un fichier texte,

mais vous pouvez utiliser des actions pour exporter les données vers une base de données et un fichier XML.

- [Exportation de données](#)
Vous pouvez exporter des données vers différents types de fichiers ou vers des référentiels spécifiques. Pour exporter des données vers un référentiel Content Manager OnDemand, vous devez prendre d'autres options de configuration en compte. Vous pouvez également utiliser les actions du connecteur Datacap pour automatiser les processus de capture et d'indexation.
- [TravelDocs : exportation de données vers une base de données](#)
Vous pouvez mettre à jour l'application TravelDocs pour exporter des données à partir de toutes les pages de contrat de location vers une base de données d'exportation.
- [TravelDocs : exportation de données vers un fichier XML](#)
Vous pouvez mettre à jour l'application TravelDocs afin d'exporter des données à partir de toutes les pages de contrat de location vers un fichier XML. Si vous souhaitez exporter des données à partir d'autres pages, vous devez disposer d'une règle distincte pour chaque type de page.

Rubrique parent : [Développement d'application Datacap](#)

Exportation de données

Vous pouvez exporter des données vers différents types de fichiers ou vers des référentiels spécifiques. Pour exporter des données vers un référentiel Content Manager OnDemand, vous devez prendre d'autres options de configuration en compte. Vous pouvez également utiliser les actions du connecteur Datacap pour automatiser les processus de capture et d'indexation.

- [Exportation vers un fichier texte](#)
L'assistant d'application génère une structure qui exporte toutes les données capturées vers un fichier texte dans le dossier Exporter de l'application.
- [Configuration de l'exportation de texte pour IBM Content Manager OnDemand](#)
Vous pouvez configurer Datacap de façon à exporter des données et des fichiers de type index vers Content Manager OnDemand.
- [Exportation vers une base de données](#)
Datacap peut exporter des données vers n'importe quelle base de données DB2, Microsoft Access, Microsoft SQL Server ou Oracle en utilisant les actions de la bibliothèque ExportDB.
- [Exportation vers un fichier XML](#)
Datacap peut exporter des données vers un fichier XML en utilisant les actions de la bibliothèque d'actions ExportXML.
- [Actions de connecteur Datacap](#)
Datacap fournit des actions que vous pouvez utiliser pour intégrer des applications Datacap avec les référentiels de contenu pris en charge. Vous pouvez automatiser la capture de données, l'indexation de documents et le traitement des formulaires comme un avant-guichet qui stocke les images de document et les valeurs d'index associées dans le référentiel.

Rubrique parent : [Exportation de données](#)

Exportation vers un fichier texte

L'assistant d'application génère une structure qui exporte toutes les données capturées vers un fichier texte dans le dossier Exporter de l'application.

Le jeu de règles Export se compose de deux règles :

- Définir les paramètres d'exportation : cette règle est liée à l'élément Ouvrir du lot. Elle définit le lot d'exportation et le nom du fichier et écrit les informations d'en-tête dans le fichier.
- Exporter les zones de page : cette règle est liée à chaque page et écrit toutes les valeurs de zones de la page en cours dans le fichier d'exportation.

Le fichier résultant ressemble à l'exemple suivant, où chaque ligne correspond à une page et où les zones sont séparées par des virgules.

```
*****
Export pour le lot #20100334.019,12/01/2010,08:47:58 <--- Informations d'en-tête
,Mar 7 déc. 2010,Boston (BOS),Ven 10 déc. 2010,Boston (BOS),Compact,001,345.70 $
,0,0,0,1
,Lun, 6 déc. 2010,San Francisco (SFO),Ven 10 déc. 2010,San Francisco
(SFO),SUV,010,489.31 $
,Boston (BOS),Pittsburgh (PIT),17NOV10,Pittsburgh (PIT),Boston
(BOS),21NOV10,313.17,64.56,477.73
,Newark, NJ (EWR),Charlotte, NC (CLT),LUN 15NOV 2010,Charlotte, NC (CLT),Newark, NJ
(EWR),MER 17 NOV2010,524.76 $,53.23 $,577.99 $
,21 déc.2010,24 déc. 2010,293.03 $
,30 nov. 2010,2 déc. 2010,243.07 $
```

La bibliothèque d'actions Export contient des actions qui sont généralement utilisées pour exporter des données capturées vers un fichier texte. Quelques actions d'exportation clés sont décrites dans la table suivante.

Bibliothèque	Action	Description
Export	SetExportPath	Permet de spécifier le chemin d'accès vers l'emplacement du fichier d'exportation. Le chemin d'exportation est généralement référencé dans le fichier de configuration de l'application à l'aide du paramètre intelligent @APPPATH(export).
Export	SetFileName	Permet de spécifier le nom du fichier d'exportation (ne comprend pas l'extension du fichier).
Export	SetExtensionName	Permet de spécifier l'extension du fichier d'exportation.
Export	SetExportFileEncodingAsASCII	Permet de spécifier s'il faut exporter les fichiers au format ANSI. Si vous n'ajoutez pas cette action, les fichiers seront exportés au format Unicode par défaut.
Export	ExportAllFields	Permet d'écrire toutes les valeurs de zone se trouvant sur la page en cours dans le fichier d'exportation.

Bibliothèque	Action	Description
Export	ExportFieldValue	Permet d'écrire la valeur de la zone spécifiée sur le fichier d'exportation, par exemple : ExportFieldValue(Date_Restitution) .
Export	CloseExportFile	Permet de fermer le fichier d'exportation.

Rubrique parent : [Exportation de données](#)

Configuration de l'exportation de texte pour IBM® Content Manager OnDemand

Vous pouvez configurer Datacap de façon à exporter des données et des fichiers de type index vers Content Manager OnDemand.

L'outil Content Manager OnDemand contient le composant ARSLOAD. ARSLOAD peut entrer un fichier d'indexation non hiérarchique contenant des données de type index et des emplacements de fichiers téléchargeables avec les données de type index. Vous pouvez utiliser l'action Export library générique pour créer des fichiers d'indexation sortant au format exigé par ARSLOAD.

Pour obtenir des informations détaillées sur les formats de fichier ARSLOAD et apprendre comment configurer votre système Datacap pour exporter des données vers Content Manager OnDemand, rendez-vous sur <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21502807>.

Rubrique parent : [Exportation de données](#)

Exportation vers une base de données

Datacap peut exporter des données vers n'importe quelle base de données DB2, Microsoft Access, Microsoft SQL Server ou Oracle en utilisant les actions de la bibliothèque ExportDB.

Les actions d'exportation les plus couramment utilisées sont décrites dans la table suivante.

Bibliothèque	Action	Description
ExportDB	ExportOpenConnection	Permet d'ouvrir une connexion à la base de données d'exportation spécifiée.
ExportDB	SetTableName	Permet d'indiquer le nom de la table vers laquelle les données doivent être exportées.

Bibliothèque	Action	Description
ExportDB	ExportFieldToColumn	Permet d'obtenir la valeur de la zone spécifiée sur la page en cours et de l'ajouter à la colonne spécifiée dans l'enregistrement de données internes. Créez un enregistrement dans la mémoire avant de le valider dans la base de données à l'aide d'AddRecord.
ExportDB	AddRecord	Permet d'insérer l'enregistrement de données assemblées dans la table d'exportation spécifiée par l'action SetTableName précédente.
ExportDB	ExportCloseConnection	Permet de fermer une connexion à une base de données d'exportation ouverte.

Pour consulter un exemple complet, reportez-vous à la rubrique [Création du jeu de règles ExportDB](#).

Rubrique parent : [Exportation de données](#)

Exportation vers un fichier XML

Datacap peut exporter des données vers un fichier XML en utilisant les actions de la bibliothèque d'actions ExportXML.

La bibliothèque ExportXML contient des actions que vous pouvez utiliser pour écrire des données dans un fichier XML. Certaines actions d'exportation sont décrites dans la table suivante.

Bibliothèque	Action	Description
ExportXML	xml_SetExportPath	Permet de spécifier le chemin d'accès vers l'emplacement de stockage du fichier XML.
ExportXML	xml_SetFileName	Permet de spécifier le nom du fichier XML (ne comprend pas l'extension .xml).
ExportXML	xml_NewNode	Permet de créer un noeud enfant sous le noeud parent spécifié, peut ainsi créer un noeud parent, le cas échéant.
ExportXML	xml_SetFileEncodingAsASCII	Permet de spécifier s'il faut exporter les fichiers au format ANSI. Si vous n'ajoutez pas cette action, les fichiers seront exportés au format Unicode par défaut.
ExportXML	xml_SetNodeValue	Permet de définir la valeur du noeud spécifié.
ExportXML	xml_SaveFile	Permet de valider tous les noeuds non sauvegardés et de sauvegarder le fichier XML sur le disque.

Pour consulter un exemple complet, reportez-vous à la rubrique [Création du jeu de règles ExportXML](#).

Rubrique parent : [Exportation de données](#)

Actions de connecteur Datacap

Datacap fournit des actions que vous pouvez utiliser pour intégrer des applications Datacap avec les référentiels de contenu pris en charge. Vous pouvez automatiser la capture de données, l'indexation de documents et le traitement des formulaires comme un avant-guichet qui stocke les images de document et les valeurs d'index associées dans le référentiel.

Les actions du connecteur Datacap sont associées à des objets dans la hiérarchie des documents au niveau du lot, du document, de la page ou de la zone via les jeux de règles. Par exemple, pour exporter des objets à partir de l'application Datacap vers IBM® Content Manager, configurez des règles dans le jeu de règles IBMCM Export pour télécharger des images numérisées Datacap dans IBM Content Manager.

Vous pouvez utiliser les actions d'entrée IMail ou EWSEmail pour analyser les messages électroniques entrants à la recherche de pièces jointes qui peuvent alors être importées dans des lots de documents. Vous pouvez utiliser les actions de sortie de courrier électronique pour envoyer des messages électroniques. Les actions de télécopie peuvent importer le contenu des télécopies entrantes à partir d'une source de télécopie spécifiée dans des lots de documents. Vous pouvez traiter les lots basés sur des télécopies et des courriers électroniques avec les tâches de reconnaissance et de vérification standard de Datacap.

Configurez ces actions dans un environnement Windows Datacap 8.0 ou ultérieur.

- [Vérification de l'installation](#)
Avant de commencer à configurer ces actions, vérifiez que les actions du connecteur Datacap ont été installées dans le cadre de l'installation complète du produit Datacap.
- [Authentification du référentiel de contenu](#)
Vous devez avoir accès en écriture à un dossier du référentiel et disposer des droits permettant de créer et d'afficher des documents dans ce dossier pour pouvoir utiliser les actions du connecteur Datacap en vue de télécharger des documents dans le référentiel.
- [Intégration d'actions de connecteur dans des applications](#)
Pour intégrer des actions de connecteur Datacap dans des applications Datacap, vous devez ajouter les actions à utiliser aux fonctions de vos jeux de règles.
- [Configuration des actions de connecteur](#)
Pour exporter des documents et des fichiers d'indexation vers les bibliothèques et les référentiels de contenu, vous devez ajouter les actions de connecteur aux jeux de règles d'exportation appropriés.
- [Actions IBM Content Manager Connector](#)
Les actions IBM Content Manager Connector intègrent les applications Datacap avec le référentiel IBM Content Manager.
- [Actions FileNet P8 Connector](#)
Les actions FileNet P8 Connector intègrent les applications Datacap avec IBM FileNet Content Engine.
- [Actions Documentum Connector](#)
Les actions Documentum Connector intègrent les applications Datacap avec un référentiel de contenu Documentum Docbase.
- [Actions SharePoint Connector](#)
Les actions Datacap Connector for Microsoft SharePoint intègrent les applications Datacap avec Microsoft Office SharePoint Services (MOSS) for Microsoft SharePoint 2007 et 2010.
- [Actions de connexion FileNet Image Services Connector](#)
Les actions Datacap Connector for FileNet Image Services permettent de télécharger des documents et d'affecter des images à une bibliothèque IBM FileNet Image Services.
- [Actions de connecteur de message](#)
Les actions de connecteur de message créent des lots Datacap à partir des documents que vous recevez sous forme de pièces jointes. Vous pouvez également envoyer des notifications par courrier électronique lorsque des événements spécifiques se produisent.
- [Actions Fax Connector](#)
Les actions Fax Connector permettent de créer des lots de documents Datacap à partir des télécopies entrantes. Elles permettent également d'envoyer le contenu d'un document à un numéro de télécopie spécifié.

- [Actions du connecteur Box](#)
Vous pouvez utiliser les actions du connecteur DatacapBOX pour déplacer des données entre votre système IBM Datacap et Box.com.
- [Fichiers journaux des actions de connecteur](#)
Un fichier journal contient les résultats de l'appel de l'action et explique pourquoi aucun document n'a été créé lors du téléchargement des documents dans un référentiel. Le nom de ce fichier journal est fonction du nom de la tâche (par exemple, export_rss.log).
- [Affichage des détails des actions](#)
Datacap Studio fournit des rubriques d'aide comportant des informations détaillées sur toutes les actions de connecteur. Ces rubriques incluent le nom de la bibliothèque d'action, la description, les paramètres, le niveau DCO et les renvois, ainsi que des exemples pour chaque action.

Rubrique parent : [Exportation de données](#)

Vérification de l'installation

Avant de commencer à configurer ces actions, vérifiez que les actions du connecteur Datacap ont été installées dans le cadre de l'installation complète du produit Datacap.

Procédure

Pour vérifier l'installation, procédez comme suit :

1. Dans Datacap Studio, cliquez sur l'onglet Gestionnaire de règles.
2. Sélectionnez l'onglet Bibliothèque d'actions.
3. Faites défiler jusqu'à Actions globales, puis vérifiez que le fichier d'actions de votre référentiel est répertorié.
 - Pour IBM® FileNet Content Engine, recherchez FileNetP8
 - Pour IBM Content Manager, recherchez Datacap.Libraries.IBMCM
 - Pour SharePoint, recherchez SPEXport
 - Pour IBM FileNet Image Services, recherchez FileNetIDM
 - Pour eMail and eDoc Connector, recherchez IMail, EWSEmail et EMail
 - Pour Fax Connector, recherchez OpenTextFaxServer
 - Pour Box, recherchez DatacapBOX. Il est possible que des configurations soient requises pour rendre la bibliothèque d'actions DatacapBOX visible dans l'interface utilisateur des programmes Datacap. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique [Configuration des actions du connecteur Box](#).

Le nom du fichier d'actions ne correspond peut-être pas à celui du fichier *connector_name.rxx*. Si le fichier d'actions n'est pas répertorié, les actions doivent être installées avant que vous puissiez poursuivre.

Rubrique parent : [Actions de connecteur Datacap](#)

Authentification du référentiel de contenu

Vous devez avoir accès en écriture à un dossier du référentiel et disposer des droits permettant de créer et d'afficher des documents dans ce dossier pour pouvoir utiliser les actions du connecteur Datacap en vue de télécharger des documents dans le référentiel.

Le contrôle d'accès est géré différemment par chacun des référentiels et leurs connecteurs :

- Pour Datacap Connector for IBM® Content Manager, l'accès est contrôlé par l'authentification IBM Content Manager.

- Pour Datacap Connector for FileNet Content Manager, l'accès est contrôlé par l'authentification IBM FileNet Content Manager.
- Pour Documentum Connector, l'authentification s'effectue avec l'action de connexion grâce aux données d'identification de l'utilisateur gérées par Documentum.
- Pour Datacap Connector for Microsoft SharePoint, l'authentification s'effectue avec l'action de connexion grâce aux données d'identification de l'utilisateur gérées par SharePoint.
- Pour Datacap Connector for FileNet Image Services, l'authentification s'effectue par la bibliothèque dans laquelle vous importez les documents.
- Pour Datacap Connector for eMail and Electronic Documents, l'authentification s'effectue par le serveur Microsoft Exchange Server à partir duquel vous importez les pièces jointes.
- Pour Datacap Connector for Fax, l'authentification s'effectue par le serveur de télécopie à partir duquel vous importez les télécopies.
- Pour le connecteur Datacap pour Box, l'authentification est effectuée avec vos valeurs de paramètre OAuth configurées. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique [Configuration des actions du connecteur Box](#).

Pour plus d'informations sur les jeux de règles et les tâches, voir [Profils de tâche et jeux de règles](#).

Rubrique parent : [Actions de connecteur Datacap](#)

Intégration d'actions de connecteur dans des applications

Pour intégrer des actions de connecteur Datacap dans des applications Datacap, vous devez ajouter les actions à utiliser aux fonctions de vos jeux de règles.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les applications Datacap étant uniques, vous pouvez effectuer certaines étapes générales pour intégrer les actions de connecteur dans une application. Vous devez connecter les règles aux niveaux appropriés dans DCO.

Procédure

Pour intégrer les actions de connecteur dans une application, procédez comme suit :

1. Dans Datacap Studio, cliquez sur l'onglet Gestionnaire de règles > Actions.
2. Sélectionnez le jeu de règles auquel vous souhaitez ajouter l'action de connecteur, puis cliquez sur Verrouiller le jeu de règles pour l'édition. Par exemple, vous pouvez sélectionner le jeu de règles Export To P8.
3. Cliquez sur Synchroniser la vue DCO avec la vue de jeu de règles pour développer la hiérarchie des documents.
4. Mettez en évidence les objets auxquels le jeu de règles est lié et notez les noms d'objet et leur niveau d'objet (par exemple, connexion [Connect] ou téléchargement [Upload]).
5. Sélectionnez la fonction à laquelle vous souhaitez incorporer l'action de connecteur dans l'onglet Jeux de règles. Par exemple, sélectionnez Logon.
6. Sélectionnez l'action de niveau Page ou Zone dans l'onglet Bibliothèque d'actions et cliquez sur Ajouter à la fonction pour ajouter l'action à la fonction. Si vous sélectionnez la fonction de connexion Logon, ajoutez l'action de connexion Logon pour votre référentiel de contenu. Par exemple, pour IBM® Content Manager, ajoutez l'action IBMCM_Logon.
7. Si nécessaire, déplacez l'action en cliquant sur Déplacer vers le haut ou Déplacer vers le bas, puis modifiez les propriétés d'action selon les besoins.
8. Cliquez sur Enregistrer pour enregistrer les changements apportés au jeu de règles.

9. Affichez les paramètres de connecteur en cliquant sur l'onglet Zones, puis en cliquant sur l'onglet Connecteur.
 10. Dans l'onglet Hiérarchie de document, cliquez sur Verrouiller DCO pour l'édition et sélectionnez les objets que vous avez mis en évidence lors d'une étape précédente.
 11. Changez les paramètres de connecteur appropriés pour les objets sélectionnés dans l'onglet Connecteur.
 12. Dans l'onglet Hiérarchie de document, cliquez sur Enregistrer les modifications, puis sur Déverrouiller DCO.
 13. Enfin, testez vos changements, cliquez sur l'onglet Jeux de règles, puis sur Publier le jeu de règles.
- [Stockage de mots de passe dans le fichier .app](#)
Pour transmettre les mots de passe sous forme de paramètres d'action, utilisez des paramètres intelligents qui extraient les données d'identification du fichier .app où les mots de passe sont stockés sous forme de chaînes codées.

Rubrique parent : [Actions de connecteur Datacap](#)

Stockage de mots de passe dans le fichier .app

Pour transmettre les mots de passe sous forme de paramètres d'action, utilisez des paramètres intelligents qui extraient les données d'identification du fichier .app où les mots de passe sont stockés sous forme de chaînes codées.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez utiliser les paramètres intelligents dans un chemin clé pour accéder aux mots de passe des actions de connecteur Datacap. Pour plus d'informations sur le stockage des paramètres d'action dans le fichier .app, voir [Référence des mots de passe, des chaînes de connexion et d'autres paramètres de vos actions](#).

Procédure

Pour stocker des mots de passe dans le fichier .app, procédez comme suit :

1. Dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Services Datacap Application Manager.
2. Cliquez sur l'onglet Valeurs personnalisées et sélectionnez votre application dans la liste située dans le panneau de gauche.
3. Dans la zone Valeurs avancées, appuyez sur Ajouter.
4. Entrez le nom de mot de passe dans la zone Nom de valeur. Créez un nom de mot de passe logique pour votre système (par exemple, *FileNet P8 password*).
5. Entrez le mot de passe dans la zone Valeur.
6. Fermez le gestionnaire d'application.
7. Accédez au mot de passe dans l'action à l'aide du chemin clé du mot de passe, `@APPVAR(values/adv/<value name>)`. Par exemple, si le nom de valeur du mot de passe est Mot de passe FileNet P8, le chemin clé est `@APPVAR(values/adv/<FileNet P8 password>)`.

Rubrique parent : [Intégration d'actions de connecteur dans des applications](#)

Information associée:

[Gestionnaire d'application](#)

Configuration des actions de connecteur

Pour exporter des documents et des fichiers d'indexation vers les bibliothèques et les référentiels de contenu, vous devez ajouter les actions de connecteur aux jeux de règles d'exportation appropriés.

Ouvrez Datacap Studio et utilisez le jeu de règles d'exportation pour le référentiel ou la bibliothèque vers lequel/laquelle vous souhaitez exporter des documents. Par exemple, pour exporter des documents vers IBM® Content Manager, vous pouvez utiliser un jeu de règles nommé Export To CM. Vous configurez le jeu de règles avec les règles qui se connectent à Content Manager et téléchargent un document vers le référentiel. Ces règles peuvent s'intituler Connect to CM et AddDocument.

Vous ajoutez ensuite des fonctions comme Login et AddPage à ces règles. Puis, vous configurez les fonctions avec des actions IBM Content Manager qui définissent comment se connecter à CM ("Connect To CM") et ajouter un document ("Add a Document").

Rubrique parent : [Actions de connecteur Datacap](#)

Actions IBM Content Manager Connector

Les actions IBM® Content Manager Connector intègrent les applications Datacap avec le référentiel IBM Content Manager.

Ces actions permettent de télécharger des documents et d'indexer des zones dans un référentiel IBM Content Manager.

Vous pouvez configurer les actions IBM Content Manager Connector pour les tâches suivantes :

- Connexion au serveur IBM Content Manager
- Recherche d'un élément dans le référentiel IBM Content Manager en fonction d'un attribut et d'une valeur ou de l'ID d'élément fourni.
- Création d'un document IBM Content Manager basé sur le type dans la hiérarchie des documents en tant que document ou page
- Ajout, suppression ou remplacement de pages dans le document IBM Content Manager en fonction des besoins
- Définition de la valeur d'attribut au niveau du document IBM Content Manager
- Définition du type MIME pour le document IBM Content Manager en cours de téléchargement
- Création d'un dossier IBM Content Manager dans le dossier parent dans lequel vous pouvez télécharger des documents
- Définition de la valeur d'attribut au niveau du dossier IBM Content Manager
- Définition du chemin d'accès au dossier IBM Content Manager dans lequel vous téléchargez des documents
- Téléchargement du document, de la page ou du répertoire sur le serveur IBM Content Manager
- Stockage de l'ID d'élément du document ou de la page IBM Content Manager téléchargé(e) dans le DCO
- Stockage de l'ID du dernier dossier IBM Content Manager créé dans une variable de la hiérarchie des documents
- Recherche et téléchargement de documents IBM Content Manager existants
- Une fois les fichiers téléchargés, vous pouvez les traiter dans l'application Datacap afin d'identifier des données supplémentaires dans le contenu
- [Configuration requise pour IBM Content Manager Connector](#)
Pour configurer et exécuter des actions IBM Content Manager Connector, votre environnement doit respecter les exigences matérielles et logicielles pour Datacap version 9.0 ou ultérieure.
- [Paramètres IBM Content Manager Connector](#)
Enregistrez les paramètres système que vous souhaitez utiliser pour configurer les actions IBM Content Manager Connector et faites en sorte que ces valeurs soient disponibles lors du processus de configuration.

- [Configuration des actions IBM Content Manager Connector](#)
Vous devez créer un jeu de règles d'exportation et configurer ses règles et ses fonctions avec les actions IBM Content Manager Connector pour télécharger des documents à partir des applications Datacap vers IBM Content Manager.
- [Exemples de téléchargement IBM Content Manager Connector](#)
Les actions de téléchargement Datacap Connector for IBM Content Manager configurent la connexion entre l'application Datacap et le référentiel IBM Content Manager.
- [Attributs des actions de recherche et de téléchargement d'IBM Content Manager](#)
Les actions de Datacap Connector for IBM Content Manager peuvent vous aider à rechercher et à télécharger le contenu de fichier existant.
- [Mise à jour du contenu d'IBM Content Manager à l'aide des actions de recherche et de téléchargement](#)
Les fichiers téléchargés sont traités (à l'aide de l'action Rechercher et télécharger) dans l'application Datacap afin d'identifier des données supplémentaires dans le contenu.

Rubrique parent : [Actions de connecteur Datacap](#)

Configuration requise pour IBM Content Manager Connector

Pour configurer et exécuter des actions IBM® Content Manager Connector , votre environnement doit respecter les exigences matérielles et logicielles pour Datacap version 9.0 ou ultérieure.

Une liste complète et à jour des configurations logicielles et matérielles d'IBM Datacap est disponible sur le site de support IBM à l'adresse <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27043811>.

Les composants suivants doivent être installés et s'exécuter sur votre système avant que vous puissiez utiliser des actions IBM Content Manager Connector pour télécharger des images dans un référentiel IBM Content Manager.

- Datacap version 9.0 ou ultérieure installé et s'exécutant sur un seul ordinateur ou sur une installation client-serveur
- Accès réseau vers une version prise en charge d'IBM Content Manager

Les versions prises en charge des clients de référentiel suivants doivent être installés sur chaque ordinateur Datacap exécutant le jeu de règles d'exportation. Les actions d'exportation s'exécutent sur Rulerunner en production. Elles peuvent également s'exécuter sur Datacap Studio ou Datacap Desktop à des fins de développement ou de test. Les ordinateurs qui exécutent des règles doivent disposer des clients appropriés, comme Rulerunner et Datacap Studio qui doivent être installés.

- Client IBM DB2
- IBM Content Manager Enterprise Edition
- IBM Information Integrator for Content

Rubrique parent : [Actions IBM Content Manager Connector](#)

Information associée:

[Configurations logicielle et matérielle requises pour IBM Datacap Version 9.0.1](#)

Paramètres IBM Content Manager Connector

Enregistrez les paramètres système que vous souhaitez utiliser pour configurer les actions IBM® Content Manager Connector et faites en sorte que ces valeurs soient disponibles lors du processus de configuration.

Ce tableau décrit les paramètres requis pour les actions Datacap Connector for IBM Content Manager.

Tableau 1. Réglages des paramètres IBM Content Manager obligatoires

Action	Description
Logon	Nom du serveur, ID utilisateur, mot de passe
Search Item	Nom d'attribut et valeur ou ID d'élément de l'élément à rechercher dans IBM Content Manager. L'élément trouvé est défini en tant qu'élément en cours pour les actions qui suivent cette action dans l'application.
Create Item	Type d'élément IBM Content Manager, par exemple, un document ou une page.
New page	Pages à ajouter au document IBM Content Manager existant
Existing page	Page IBM Content Manager existante à supprimer ou à remplacer.
Set Attribute Value	Type d'élément IBM Content Manager valide équivalent à une classe de document telle que NOINDEX ou paramètre intelligent prédéfini contenant un type d'élément valide.
Create Folder	Dossier IBM Content Manager résidant dans le dossier parent. Ce nouveau dossier est basé sur le type d'élément et l'ID de dossier parent.
Create Folder Attribute Value	Nom d'attribut et valeur du dossier IBM Content Manager ou paramètre intelligent prédéfini contenant un nom d'attribut et une valeur valides.
Set Destination Folder	ID de dossier de destination IBM Content Manager valide basé sur l'ID du dossier parent.
Upload Document	Néant
Upload Page	Néant
Store Item In DCO	ID d'élément du document ou de la page téléchargé(e).
Store Folder ID In DCO	ID de dossier du dernier ID IBM Content Manager créé.
Search and Download	Cette action vous aide à rechercher et télécharger du contenu à partir du référentiel d'IBM Content Manager. Pour les critères de recherche et le répertoire de téléchargement, reportez-vous à la rubrique Attributs des actions de recherche et de téléchargement d'IBM Content Manager .

Rubrique parent : [Actions IBM Content Manager Connector](#)

Configuration des actions IBM Content Manager Connector

Vous devez créer un jeu de règles d'exportation et configurer ses règles et ses fonctions avec les actions IBM® Content Manager Connector pour télécharger des documents à partir des applications Datacap vers IBM Content Manager.

Procédure

Pour configurer les actions IBM Content Manager Connector , procédez comme suit :

1. Installez IBM Content Manager Runtime Environment. Pour plus d'informations, consultez les instructions relatives à l'installation client IBM Content Manager.
2. Redémarrez Datacap Client Station.
3. Ajoutez les actions IBM Content Manager Connector (IBMCM.RXX) aux jeux de règles d'exportation.

Exemple

L'exemple suivant décrit un jeu de règles Export To Content Manager qui se connecte au serveur IBM Content Manager et télécharge un document d'une seule page vers le serveur IBM Content Manager.

Ce jeu de règles contient les règles de connexion et de téléchargement. La règle de connexion contient la fonction et l'action de connexion Logon. La règle de téléchargement contient la fonction AddPage avec les actions qui créent la page, définissent les valeurs d'attribut de la page, téléchargent et stockent la page.

Jeu de règles *Export To Content Manager*

- Règle de connexion
 - Fonction Logon
 - IBMCM_Logon("ibmcm srv,userid,password")
- Règle de téléchargement
 - Fonction AddPage
 - IBMCM_CreateItem("APT")
 - IBMCM_SetAttributeValue("APT_Title,Page from CM8ItemDCO")
 - IBMCM_SetAttributeValue("APT_Date,@P.VerifyTime")
 - IBMCM_SetAttributeValue("APT_Vendor,@P.Vendor")
 - IBMCM_CreateFolder("APT_Folder", "123456789")
 - IBMCM_SetFolderAttributeValue("Name", "APT_Folder")
 - IBMCM_SetDestinationFolder("123456789")
 - IBMCM_UploadDCO_Page()
 - IBMCM_StoreItemIDinDCO("CM8ItemDCO")
 - IBMCM_StoreFolderIDinDCO("APT_Folder")

Rubrique parent : [Actions IBM Content Manager Connector](#)

Exemples de téléchargement IBM Content Manager Connector

Les actions de téléchargement Datacap Connector for IBM® Content Manager configurent la connexion entre l'application Datacap et le référentiel IBM Content Manager.

Ces actions permettent de télécharger un fichier d'une seule page ou une image qui contient plusieurs pages et leurs valeurs d'index associées depuis Datacap vers IBM Content Manager.

Ces actions sont basées sur l'API Java™ IBM Content Manager. Si vous utilisez des API Java IBM Content Manager, vous devez installer le connecteur IBM Information Integrator for Content pour Content Manager sur les ordinateurs sur lesquels vous souhaitez exécuter ces actions.

Les exemples répertoriés dans les tableaux ci-après indiquent la séquence selon laquelle vous devez ajouter les actions dans le jeu de règles Export To Content Manager pour les scénarios de téléchargement.

Téléchargement d'un fichier d'une seule page

Tableau 1. Séquence des actions permettant de télécharger un fichier d'une seule page vers IBM Content Manager

Action	Description
IBMCM_Logon ("ibmcmsrv,userid,password")	Connecter l'application au serveur IBM Content Manager.
IBMCM_CreateItem ("NOINDEX")	Créer un document IBM Content Manager.
IBMCM_SetAttributeValue ("USERID,@OPERATOR")	Définir une valeur d'attribut au niveau du document IBM Content Manager.
IBMCM_SetMimeType ("application/msword")	Définir le type MIME pour le document IBM Content Manager en cours de téléchargement.
IBMCM_CreateFolder ("NOINDEX","123456789")	Créer un dossier IBM Content Manager basé sur le type d'élément et l'ID de dossier parent.
IBMCM_SetFolderAttributeValue ("Name","MyFolder")	Définir une valeur d'attribut au niveau du dossier IBM Content Manager.
IBMCM_SetDestinationFolder ("\APT")	Identifier le dossier de téléchargement des documents IBM Content Manager.
IBMCM_UploadDCO_Page ()	Télécharger les images associées à l'objet de page en cours de la hiérarchie des documents vers IBM Content Manager.

Téléchargement d'un fichier de plusieurs pages

Tableau 2. Séquence des actions permettant de télécharger un fichier de plusieurs pages vers IBM Content Manager

Action	Description
IBMCM_Logon ("ibmcmsrv,userid,password")	Connecter l'application au serveur IBM Content Manager.
IBMCM_CreateItem ("NOINDEX")	Créer un document IBM Content Manager.
IBMCM_SetAttributeValue ("USERID, @OPERATOR")	Définir une valeur d'attribut au niveau du document IBM Content Manager.
IBMCM_SetMimeType ("application/msword")	Définir le type MIME pour le document IBM Content Manager en cours de téléchargement.
IBMCM_CreateFolder ("NOINDEX","123456789")	Créer un dossier IBM Content Manager basé sur le type d'élément et l'ID de dossier parent.
IBMCM_SetFolderAttributeValue ("Name","MyFolder")	Définir une valeur d'attribut au niveau du dossier IBM Content Manager.

Action	Description
IBMCM_SetDestinationFolder ("\\APT")	Identifier le dossier de téléchargement des documents IBM Content Manager.
IBMCM_UploadDCO_DOC()	Télécharger les images associées à l'objet de document en cours de la hiérarchie des documents vers IBM Content Manager.

Rubrique parent : [Actions IBM Content Manager Connector](#)

Attributs des actions de recherche et de téléchargement d'IBM Content Manager

Les actions de Datacap Connector for IBM® Content Manager peuvent vous aider à rechercher et à télécharger le contenu de fichier existant.

Action SearchAndDownload

Tableau 1. Action SearchAndDownload :

Action	Description
IBMCM_SetSearchAndDownloadCriteria	Définit les critères de requête : type d'élément, nom d'attribut, opérateur de comparaison, valeur d'attribut, type de données.
IBMCM_SetSearchAndDownloadDirectory	Définit le répertoire de sortie des fichiers téléchargés.
IBMCM_SetSearchAndDownloadMaximum	Définit le nombre maximal de fichiers à télécharger pour le lot.
IBMCM_SetSearchAndDownloadSort	Détermine s'il convient d'effectuer un tri, le tri par attribut et l'ordre de tri (croissant ou décroissant).
IBMCM_SetSearchAndDownloadStatusAttribute	Met à jour un attribut d'état de téléchargement pour l'élément téléchargé.
IBMCM_SearchAndDownload	Utilise les paramètres définis à partir des actions ci-dessus pour rechercher et télécharger les fichiers d'IBM Content Manager.

Rubrique parent : [Actions IBM Content Manager Connector](#)

Mise à jour du contenu d'IBM Content Manager à l'aide des actions de recherche et de téléchargement

Les fichiers téléchargés sont traités (à l'aide de l'action Rechercher et télécharger) dans l'application Datacap afin d'identifier des données supplémentaires dans le contenu.

Vous avez téléchargé le contenu d'IBM® Content Manager dans un répertoire à l'aide des actions de recherche et de téléchargement. Vous êtes désormais prêt à traiter ces fichiers dans votre application Datacap afin

d'identifier des données supplémentaires dans le contenu. Ces nouvelles données peuvent ensuite être directement mises à jour en tant qu'attributs nouveaux ou à jour dans le référentiel IBM Content Manager.

L'exemple fourni dans le tableau ci-dessous illustre la séquence dans laquelle vous devez ajouter les actions pour le scénario de mise à jour.

Tableau 1. Séquence des actions permettant de mettre à jour les attributs d'un document dans IBM Content Manager

Action	Description
IBMCM_Logon ("ibmcmsrv,userid,password")	Connexion au serveur IBM Content Manager.
IBMCM_SetSearchAndDownloadCriteria ("APT", "APT_FLAG", "=", "NA", "String")	Définit les critères des téléchargements de fichiers.
IBMCM_SetSearchAndDownloadDirectory ("@APPPATH" (vscanimagedir) ")	Définit le répertoire de téléchargement.
IBMCM_SearchAndDownload ()	Recherche et télécharge les fichiers.
Vscan.SetSourceDirectory ("@APPPATH" (vscanimagedir) ")	Définit le répertoire source de la numérisation (doit être identique au répertoire de téléchargement).
Vscan.Scan ()	Numérise les fichiers du répertoire et définit la variable PageName.
IBMCM_SetSearchOnlyFolderItems ("False")	Indique de rechercher tous les éléments.
IBMCM_SearchItem ("", @P.PageName")	Recherche et définit l'objet en cours en fonction de l'ID d'élément contenu dans la variable PageName.
IBMCM_SetAttributeValue ("APT_FLAG", "DONE")	Met à jour les attributs de document dans IBM Content Manager.
IBMCM_SetAttributeValue ("newAttribute", "newAttributeValue")	Met à jour les attributs de document dans IBM Content Manager.

Rubrique parent : [Actions IBM Content Manager Connector](#)

Actions FileNet P8 Connector

Les actions FileNet P8 Connector intègrent les applications Datacap avec IBM® FileNet Content Engine.

Vous pouvez utiliser les actions FileNet P8 Connector pour télécharger des documents et indexer des zones dans un référentiel Content Engine.

Pour utiliser la couche Secure Sockets Layer en vue de chiffrer les communications entre Datacap et le référentiel IBM FileNet P8, vous devez configurer une connexion chiffrée SSL dans le client FileNet P8.

Pour configurer la connexion SSL entre un client .NET et un serveur FileNet P8, procédez comme suit :

1. Accédez à `https://<serveur>:<port>/wsi/FNCEWS40MTOM/`.
2. Cliquez sur Poursuivre sur ce site Web.
3. Cliquez sur Erreur de certificat dans la barre d'adresse.
4. Cliquez sur Afficher le certificat. La fenêtre Certificat s'ouvre.
5. Cliquez sur Installer le certificat, puis cliquez sur OK.

6. Dans la fenêtre Assistant Importation de certificat, sélectionnez Machine locale, puis cliquez sur Suivant.
7. Dans la fenêtre Magasin de certificats, sélectionnez Placer tous les certificats dans le magasin suivant. Accédez à l'emplacement approprié, puis cliquez sur Suivant.
8. Dans la fenêtre Sélectionner un magasin de certificats, sélectionnez Personnes autorisées dans la liste des magasins de certificats.
9. Vérifiez les paramètres que vous avez spécifiés et cliquez sur Terminer.

La liste ci-dessous décrit les principales fonctions des actions FileNet P8 Connector.

- Configurer l'adresse URL du référentiel Content Engine
- Se connecter à Content Engine
- Définir l'ID classe de l'emplacement cible dans Content Engine comme ObjectStore ou FileStore
- Définir un environnement local accepté par le service Web IBM FileNet P8
- Définir l'ID objet pour l'objet stocké dans Content Engine
- Définir le chemin d'accès au dossier IBM FileNet P8 où vous importez des documents
- Spécifier le type de contenu qui définit les zones dans une bibliothèque de documents pour les documents téléchargés, comme une facture
- Créer un dossier dans Content Engine où vous pouvez importer des documents
- Indiquer si les documents numérisés exportés depuis Datacap vers FileNet Content Manager héritent de la sécurité du dossier parent.
- Importer le document, la page ou le répertoire dans Content Engine
- [Configuration requise pour FileNet P8 Connector](#)
Pour configurer et exécuter des actions FileNet P8 Connector, votre environnement doit respecter les exigences matérielles et logicielles pour Datacap version 9.0 ou ultérieure.
- [Paramètres FileNet P8 Connector](#)
Enregistrez les paramètres système que vous souhaitez utiliser pour configurer les actions FileNet P8 Connector et faites en sorte que ces valeurs soient disponibles lors du processus de configuration.
- [Configuration des actions FileNet P8 Connector](#)
Vous devez créer un jeu de règles d'exportation et configurer ses règles et ses fonctions avec les actions FileNet P8 Connector pour télécharger des documents à partir des applications Datacap vers Content Engine.
- [Exemples de téléchargement FileNet P8 Connector](#)
Les actions de téléchargement Datacap Connector for IBM Content Manager configurent la connexion entre l'application Datacap et le référentiel IBM Content Manager.
- [Téléchargement du contenu de FileNet P8 en vrac à l'aide d'un travail de balayage FileNet](#)
Si vous disposez d'un référentiel FileNet P8, vous pouvez utiliser Datacap pour découvrir de nouvelles informations qui n'ont pas été extraites en tant que propriétés de métadonnées.

Rubrique parent : [Actions de connecteur Datacap](#)

Configuration requise pour FileNet P8 Connector

Pour configurer et exécuter des actions FileNet P8 Connector, votre environnement doit respecter les exigences matérielles et logicielles pour Datacap version 9.0 ou ultérieure.

Une liste complète et à jour des configurations logicielles et matérielles d'IBM® Datacap est disponible sur le site de support IBM à l'adresse <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27043811>.

Les versions prises en charge des clients de référentiel suivants doivent être installés sur chaque ordinateur Datacap exécutant le jeu de règles d'exportation. Les actions d'exportation s'exécutent sur Rulerunner en production. Elles peuvent également s'exécuter sur Datacap Studio et Datacap Desktop à des fins de

développement ou de test. Les ordinateurs qui exécutent des règles doivent disposer des clients appropriés, comme Rulerunner et Datacap Studio, installés.

- Datacap version 9.0 ou ultérieure installé et s'exécutant sur un seul ordinateur ou sur une installation client-serveur
- Accès réseau vers une version prise en charge du client .NET IBM FileNet Content Engine

Les clients de référentiel suivants doivent être installés sur le Datacap Web Client qui exécute le processus d'exportation Datacap. Ces clients s'exécutent sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows.

- Microsoft Windows Communications Foundation
- Accès au progiciel IBM FileNet P8 afin que vous puissiez exécuter l'installation de Content Engine Server. Le programme d'installation Content Engine inclut le Client .NET IBM FileNet Content Engine

Rubrique parent : [Actions FileNet P8 Connector](#)

Information associée:

[Configurations logicielle et matérielle requises pour IBM Datacap Version 9.0.1](#)

Paramètres FileNet P8 Connector

Enregistrez les paramètres système que vous souhaitez utiliser pour configurer les actions FileNet P8 Connector et faites en sorte que ces valeurs soient disponibles lors du processus de configuration.

Ce tableau décrit les paramètres requis pour les actions Datacap Connector for FileNet Content Manager.

Tableau 1. Réglages des paramètres IBM FileNet P8

Action du connecteur	Description
Définir l'URL	URL du service Web FileNet P8.
Connexion	ID utilisateur et mot de passe FileNet P8.
Définir l'ID de classe cible	Valeur de l'ID de classe. Utilisez ObjectStore ou FileStore. La valeur par défaut est ObjectStore.
Définition d'environnement local	Valeur d'environnement local acceptée par le service Web FileNet P8. Elle est représentée par un code de langue à deux lettres et un code de pays à deux lettres, par exemple, en_US ou de_DE.
Définir l'ID d'objet cible	Valeur de l'ID objet à affecter au conteneur d'objet.
Définir l'origine de la sécurité	Paramètre booléen (True ou False) qui indique si les documents numérisés exportés depuis Datacap vers FileNet Content Manager héritent de la sécurité du dossier parent. La valeur par défaut est False et la sécurité n'est pas héritée du dossier parent.
Définir le dossier de destination	Chemin d'accès du dossier FileNet P8 dans le conteneur d'objets dans lequel les documents sont téléchargés, par exemple \TravelDocs\.
Créer un dossier	Nom du dossier à créer pour l'objet et la classe cible.
Définir l'ID de classe de document	Valeur de l'ID de classe de document. La valeur par défaut est Document.

Action du connecteur	Description
Définir un titre de document	Valeur d'un titre de document ou d'une variable spéciale prédéfinie. La valeur par défaut est Titre.
Définir une propriété	Valeur de l'ID de propriété et valeur ou variable spéciale prédéfinie à affecter à la propriété.
Set Multiple Page Documents	Paramètre qui indique si les actions de téléchargement créent un document d'une seule page ou de plusieurs pages.
Importer un document	Néant
Importer une page	Néant
Importer un répertoire	Chemin d'accès complet du dossier contenant les images que vous souhaitez télécharger, par exemple, C:\images,True. Utilisez True pour supprimer les images à partir du dossier après leur importation. Utilisez False pour laisser les images dans le dossier après leur importation.

Rubrique parent : [Actions FileNet P8 Connector](#)

Configuration des actions FileNet P8 Connector

Vous devez créer un jeu de règles d'exportation et configurer ses règles et ses fonctions avec les actions FileNet P8 Connector pour télécharger des documents à partir des applications Datacap vers Content Engine.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les actions Datacap Connector for FileNet Content Manager permettent de télécharger des images à partir d'un lot Datacap vers la bibliothèque IBM® FileNet Content Server à l'aide du service Web XML IBM FileNet P8.

Procédure

Pour configurer les actions FileNet P8 Connector, procédez comme suit :

1. Installez IBM FileNet P8 Runtime Environment et ses composants obligatoires. Pour plus d'informations, consultez les instructions d'installation IBM FileNet P8.
2. Installez les fichiers client IBM FileNet Content Engine fournis avec le programme d'installation du serveur Content Engine. La version du client Content Engine que vous installez doit correspondre à la version du serveur Content Engine. Exécutez le programme d'installation correspondant à la version du serveur Content Engine installée.

Version	Référence	Programme d'installation
IBM Content Manager 5.1	CI1NIML	5.1.0-P8CE-Win.exe
IBM Content Manager 5.0	CZS02ML	5.0.0-P8CE-Win.exe

3. Vérifiez l'adresse URL et la version du serveur FileNet P8. Par exemple, <http://myp8server:9080/wsi/FNCEWS40MTOM>
4. Ajoutez les actions FileNet P8 Connector (FileNetP8.RRX) aux jeux de règles d'exportation.

Exemple

L'exemple suivant décrit un jeu de règles Export To P8 qui se connecte au serveur Content Engine. Il télécharge ensuite un document d'une seule page dans le référentiel Content Engine.

Ce jeu de règles contient les règles Connect to CE et AddDocument. La règle Connect to CE contient les actions et la fonction de connexion Logon à exécuter pour établir la connexion à Content Engine. La règle AddDocument contient la fonction AddPage avec les actions qui définissent le titre et le format de la page et qui téléchargent la page.

Jeu de règles *Export To P8*

- Règle Connect to CE
 - Fonction Logon
 - FNP8_SetURL("http://MyServer:9080/wsd/FNCEWS40MTOM")
 - FNP8_Login("P8Admin UserID,P8Admin Password")
 - FNP8_SetLocale("en_US")
 - FNP8_SetTargetClassID("ObjectStore")
 - FNP8_SetTargetObjectID("ObjectStoreName")
 - FNP8_SetDestinationFolder("/mydestfolder")
- Règle AddDocument
 - Fonction AddPage
 - FNP8_SetDocTitle("@ID")
 - FNP8_SetDocType("TIF")
 - FNP8_Upload()

Rubrique parent : [Actions FileNet P8 Connector](#)

Exemples de téléchargement FileNet P8 Connector

Les actions de téléchargement Datacap Connector for IBM® Content Manager configurent la connexion entre l'application Datacap et le référentiel IBM Content Manager.

»Vous pouvez utiliser ces actions pour transférer les éléments suivants et leurs valeurs d'index associées de Datacap dans Content Engine :

- Un document d'une seule page
- Une image contenant plusieurs pages

«

Les exemples répertoriés dans les tableaux ci-après indiquent la séquence selon laquelle vous devez ajouter les actions au jeu de règles Export To P8 Manager pour les scénarios de téléchargement.

Transfert d'un document d'une seule page

Tableau 1. Séquence des actions permettant de transférer un document d'une seule page dans IBM FileNet Content Engine

Action	» Objet DCO«	» Évène ment DCO«	Description
»Étape 1 : informations de connexion P8«			

Action	» Objet DCO«	» Événement DCO«	Description
FNP8_SetURL("http://MyServer:9080/wsd/FNCEWS40MTOM")	Lot	Open	Définir l'URL pour le serveur Web FileNet P8.
FNP8_Login("admin,password")	Lot	Open	Fournir les données d'identification de l'utilisateur Content Engine : admin et password.
»Etape 2 : attributs de référentiel P8«			
FNP8_SetTargetClassID("ObjectStore")	Document	Open	Définir le type de référentiel de niveau supérieur sur Content Engine sur ObjectStore.
FNP8_SetTargetObjectID("AP_ObjectStore")	Document	Open	Spécifier le nom de la librairie d'objets dans laquelle le document doit être stocké sous AP_ObjectStore.
FNP8_SetDestinationFolder("\TravelDocs")	Document	Open	Identifier le dossier vers lequel le document est téléchargé vers Content Engine sous \TravelDocs.
FNP8_SetLocale("en_US")	Document	Open	Spécifier en_us comme l'environnement local utilisé par le service Web IBM FileNet P8.
»Etape 3 : propriétés de page«			
FNP8_SetDocTitle("@ID")	Page	Close	Définir le titre du document P8 sur l'ID de la page, tel que TM000001.
FNP8_SetDocType("TIF")	Page	Close	Définir la propriété de type pour la page sur TIF.
»Etape 4 : transfert du document vers P8«			
FNP8_Upload()	Document	Close	Télécharger le fichier image de cette page vers le dossier de destination précédemment spécifié sur Content Engine.

Transfert d'un document de plusieurs pages

Tableau 2. Séquence des actions permettant de transférer un document de plusieurs pages dans IBM FileNet Content Engine

Action	» Objet DCO«	» Événement DCO«	Description
»Etape 1 : informations de connexion P8«			

Action	» Objet DCO«	» Événement DCO«	Description
FNP8_SetURL("http://MyServer:9080/wsd/FNCEWS40MTOM")	Lot	Open	Etablir l'adresse URL du service Web FileNet P8.
FNP8_Login("admin,password")	Lot	Open	Fournir les données d'identification de l'utilisateur Content Engine : admin et password.
»Etape 2 : attributs de référentiel P8«			
FNP8_SetTargetClassID("ObjectStore")	Document	Open	Définir le type de référentiel de niveau supérieur sur Content Engine sur ObjectStore.
FNP8_SetTargetObjectID("AP_ObjectStore")	Document	Open	Spécifier le nom de la librairie d'objets dans laquelle le document doit être stocké sous AP_ObjectStore.
FNP8_SetDestinationFolder("\TravelDocs")	Document	Open	Identifier le dossier vers lequel le document est téléchargé vers Content Engine sous \TravelDocs.
FNP8_SetLocale("en_US")	Document	Open	Spécifier la langue à utiliser pour le service Web IBM FileNet P8. Par exemple, entrez en_US si vous utilisez l'anglais américain sur l'interface utilisateur.
»Etape 3 : propriétés de page«			
FNP8_SetDocClassID("Document")	Page	Close	Définir l'ID classe de document FileNet de la page sur Document.
FNP8_SetProperty("IndexValue1,\IndexField1")	Page	Close	Définir la valeur de propriété IndexValue1 du document P8 sur la valeur de la zone nommée IndexField1 sur cette page.
»Etape 4 : transfert du document vers P8«			
FNP8_Upload()	Document	Close	Télécharger le fichier image de plusieurs pages de ce document vers le dossier de destination spécifié sur Content Engine.

Rubrique parent : [Actions FileNet P8 Connector](#)

Téléchargement du contenu de FileNet P8 en vrac à l'aide d'un travail de balayage FileNet

Si vous disposez d'un référentiel FileNet P8, vous pouvez utiliser Datacap pour découvrir de nouvelles informations qui n'ont pas été extraites en tant que propriétés de métadonnées.

Vous pouvez utiliser la structure de balayage FileNet et ses fonctions de traitement en vrac pour télécharger le contenu d'un document dans un répertoire. Une fois les fichiers téléchargés dans le répertoire, une application Datacap peut être utilisée afin de verser les documents dans Datacap et extraire des informations pouvant être réexportées dans FileNet P8. Consultez IBM Knowledge Center pour plus de détails sur la gestion du traitement en vrac avec les balayages FileNet :

https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/en/SSNW2F_5.2.1/com.ibm.p8.ce.admin.tasks.doc/p8pcc175.htm.

La présente section décrit la procédure permettant de créer un travail de balayage qui télécharge les documents FileNet P8 dans un format pouvant être versé par Datacap. Si vous décidez qu'une règle de balayage est plus adaptée à cette tâche, vous pouvez modifier le code JavaScript fourni de sorte à l'adapter à la structure de la règle de balayage, tant que vous suivez la convention de dénomination du fichier téléchargé.

Convention de dénomination du fichier

Vous devez mettre à jour les propriétés de ces documents. Datacap suppose que les noms des fichiers téléchargés respectent une convention de dénomination qui fusionne l'ID du document et le nom du fichier de contenu d'origine pour chacun des éléments de contenu téléchargés.

Pour que Datacap puisse identifier le document associé au fichier de contenu téléchargé, le nom du fichier doit commencer par l'ID du document. Par exemple :

{FE52C000-EBF1-4797-BF3B-5CF98AFC5854}.TM000001.tif.

Datacap analyse le nom du fichier et identifie l'ID document du fichier. Ainsi, l'application Datacap peut mettre à jour le document FileNet P8 existant à l'aide des propriétés détectées au cours du traitement Datacap.

Répertoire de sortie

Vous devez également spécifier le répertoire de téléchargement dans le code JavaScript. Il doit s'agir d'un répertoire commun ou d'une unité partagée lisible et inscriptible pour les serveurs FileNet P8 et Datacap si FileNet P8 et Datacap ne sont pas réunis.

- [Création du gestionnaire d'action de balayage JavaScript pour télécharger le contenu d'un document](#)
- [Création d'une action de balayage personnalisé à l'aide de JavaScript](#)
- [Création d'un travail de balayage personnalisé faisant référence à l'action](#)
- [Conception de votre application Datacap](#)

Rubrique parent : [Actions FileNet P8 Connector](#)

Création du gestionnaire d'action de balayage JavaScript pour télécharger le contenu d'un document

Adaptez l'élément suivant dans l'exemple de code JavaScript :

Répertoire de sortie : modifiez le répertoire de sortie dans le script. Etant donné que le code JavaScript s'exécute sur un serveur Content Platform Engine, le répertoire de téléchargement de contenu que vous spécifiez doit remplir les conditions suivantes :

- Exister sur le serveur en tant que répertoire local ou répertoire réseau mappé.
- Le serveur doit avoir des droits d'accès en écriture sur celui-ci.

- Être accessible par l'application Datacap qui lit les fichiers à partir de cet emplacement lors de la tâche de numérisation.

Script d'action de balayage JavaScript :

```

importPackage(Packages.com.filenet.api.core);
importPackage(Packages.com.filenet.api.constants);
importPackage(Packages.com.filenet.api.exception);
importPackage(Packages.com.filenet.api.sweep);
importPackage(Packages.com.filenet.api.engine);

/* A implémenter pour les balayages de file d'attente et de travail personnalisés.
*/
function onSweep(sweepObject, sweepItems) {
    var hcc = HandlerCallContext.getInstance();
    hcc.traceDetail("Entering DatacapSweepHandler.onSweep");
    hcc.traceDetail("sweepObject = " +
        sweepObject.getProperties().getIdValue(PropertyNames.ID) +
        ", sweepItems.length = " + sweepItems.length);

    /* Itère les éléments sweepItems */
    idx = 0;
    for (idx = 0; idx < sweepItems.length; idx++) {
        /* En haut de votre boucle, vérifiez toujours
        * que le serveur n'est pas arrêté.
        * Si c'est le cas, effectuez un nettoyage et rendez le contrôle au serveur.
        */
        if (hcc != null && hcc.isShuttingDown()) {
            throw new EngineRuntimeException(ExceptionCode.E_BACKGROUND_TASK_TERMINATED,
                this.constructor.name + " is terminating prematurely because the server is
                shutting down");
        }

        var item = sweepItems[idx].getTarget();
        hcc.traceDetail("sweepItems[" + idx + "] = " +
            item.getProperties().getIdValue("ID"));

        try {
            var CEObject = Document(item);
            var celist = CEObject.get_ContentElements();
            var docID = CEObject.getProperties().getIdValue("ID");
            for (i = 0; i < celist.size(); i++)
            {
                var ce = celist.get(i);
                var folderName = "X://sweep"; /* répertoire de sortie */
                this._downloadContent(folderName, docID, ce);
            }

            /* Définit le résultat sur PROCESSED si le traitement de l'élément a abouti.*/
            sweepItems[idx].setOutcome(SweepItemOutcome.PROCESSED,
                "item processed by " + this.constructor.name);
        }
        /* Définit l'état d'échec pour les objets dont le traitement a échoué.*/
        catch (ioe) {
            sweepItems[idx].setOutcome(SweepItemOutcome.FAILED, "DatacapSweepHandler: " +
                ioe.rhinoException.getMessage());
        }
    }
    hcc.traceDetail("Exiting DatacapSweepHandler.onSweep");
}

/* Fonction privée permettant de télécharger des éléments de contenu.
* folderName devrait utiliser une barre oblique "/" comme séparateur de chemin.
* Si le fichier existe, il sera écrasé.

```

```

*/
function _downloadContent(folderName, docID, ct)
{
    var out = new java.io.FileOutputStream(folderName + "/" + docID + ".") +
ct.get_RetrievalName());
    var docLen = ct.get_ContentSize().intValue();
    var buf = java.lang.reflect.Array.newInstance(java.lang.Byte.TYPE, docLen);
    var stream = ct.accessContentStream();

    stream.read(buf, 0, docLen);
    out.write(buf);
    out.flush();
    stream.close();
    out.close();
}

/* Appelé automatiquement lorsque le gestionnaire est appelé par un travail de
balayage personnalisé
* ou une règle de balayage. Spécifiez les propriétés requises par le gestionnaire,
le cas échéant.
* Si vous renvoyez un tableau vide, toutes les propriétés sont extraites.
*/
function getRequiredProperties() {
    var pnames = [];
    return pnames.toString();
}

/* A implémenter pour les règles de balayage personnalisé.
* Cette méthode n'est pas implémentée car il s'agit d'un exemple de travail de
balayage personnalisé.
*/
function onPolicySweep (sweepObject, policyObject, sweepItems)
{}

```

[Passez à l'étape suivante](#)

Rubrique parent : [Téléchargement du contenu de FileNet P8 en vrac à l'aide d'un travail de balayage FileNet](#)

Création d'une action de balayage personnalisé à l'aide de JavaScript

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de créer une action de balayage personnalisé à l'aide de JavaScript.

Procédure

Pour créer une action de balayage personnalisé, procédez comme suit :

1. Démarrez la console d'administration (FileNet P8 ACCE).
2. Dans le panneau de navigation du domaine, cliquez sur la librairie.
3. Dans le panneau de navigation de la librairie, ouvrez le dossier Gestion du balayage > Actions de balayage.
4. Cliquez sur le bouton Nouveau dans l'onglet Action de balayage.
5. Attribuez un nom à l'action de balayage personnalisé et cliquez sur Suivant.
6. Sélectionnez le type d'action JavaScript, puis cliquez sur Suivant.
7. Entrez le code JavaScript issu de la section précédente dans le texte du script. Remplacez la variable *folderName* par votre répertoire de téléchargement. Utilisez une double barre oblique comme

- séparateur de chemin, par exemple C://sweep//input. Cliquez sur Suivant.
8. Quittez l'assistant. Vous venez de créer une action de balayage personnalisé.

[Passez à l'étape suivante](#)

Rubrique parent : [Téléchargement du contenu de FileNet P8 en vrac à l'aide d'un travail de balayage FileNet](#)

Création d'un travail de balayage personnalisé faisant référence à l'action

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Doté de l'action de balayage que vous avez définie à la section précédente, vous êtes maintenant prêt à créer un travail de balayage afin d'utiliser l'action de balayage personnalisé. Vous allez également spécifier les cibles ou les critères de balayage qui identifient les documents auxquels s'applique l'action de balayage personnalisé. Pour le scénario Datacap, les critères doivent identifier tous les documents traités par l'application Datacap.

Procédure

Pour créer une action de balayage personnalisé, procédez comme suit :

1. Démarrez la console d'administration (FileNet P8 ACCE).
2. Dans le panneau de navigation du domaine, cliquez sur la librairie.
3. Dans le panneau de navigation de la librairie, ouvrez le dossier Gestion du balayage > Travaux de balayage > Travaux personnalisés.
4. Cliquez sur Nouveau dans l'onglet Travaux personnalisés.
5. Attribuez un nom au travail de balayage, redéfinissez le mode Balayage sur Aperçu pour tester le script de requête ou sur Normal pour l'exécuter. N'activez pas encore le balayage personnalisé, puis cliquez sur Suivant.
6. Définissez la classe cible de balayage, par exemple : Document. Définissez l'expression de filtrage, par exemple : *IsCurrentVersion=True AND Document title LIKE 'Invoice%'*. [Facultatif] Sélectionnez les options "Inclure les sous-classes" et "Enregistrer les échecs". Sélectionnez dans la liste d'options déroulante l'action de balayage que vous avez définie à la section précédente, puis cliquez sur Suivant.
7. Ne définissez pas de date de début ou de fin pour que le travail puisse être exécuté immédiatement. Cliquez sur Suivant.
8. Vérifiez le récapitulatif et cliquez sur Terminer.
9. Patientez pendant la création du travail personnalisé.
10. Pour tester le travail de balayage, ouvrez le travail personnalisé et cliquez sur Activer l'état. [Facultatif] Accédez à l'onglet Propriétés, modifiez le nombre maximal de lots, cliquez sur Sauvegarder, puis sur Actualiser.
11. Faites défiler l'écran pour afficher les nombres d'objets examinés, traités et ayant échoué.
12. Vérifiez les résultats ou les erreurs dans l'onglet Résultats du balayage.
13. Si vous aviez sélectionné le mode de balayage Aperçu et que l'onglet "Résultats du balayage" ne contient aucune erreur, vous pouvez cloner le travail de balayage et redéfinir le mode de balayage sur "Normal" pour exécuter le travail de balayage réel.
14. Si vous aviez sélectionné le mode de balayage Normal, consultez le répertoire de sortie spécifié dans le code JavaScript pour vérifier que le contenu du document a été téléchargé comme prévu.
15. Vous êtes prêt à exécuter votre application Datacap.

[Passez à l'étape suivante](#)

Rubrique parent : [Téléchargement du contenu de FileNet P8 en vrac à l'aide d'un travail de balayage FileNet](#)

Conception de votre application Datacap

Doté des fichiers de contenu de document FileNet P8 téléchargés dans un répertoire à partir du travail de balayage FileNet, vous êtes désormais prêt à les importer dans Datacap pour les traiter.

La présente section fournit un fragment de code d'un exemple d'application Datacap qui injecte des fichiers à partir du répertoire de sortie et met à jour le document FileNet P8 existant à l'aide des valeurs de propriété mises à jour. Pour plus de détails, consultez la rubrique relative aux actions FileNet P8 : [Actions de FileNet P8](#).

Prérequis

Les fichiers images téléchargés à partir de FileNet P8. Les noms de fichier doivent être au format IDelement.tif. Par exemple : {FE52C000-EBF1-4797-BF3B-5CF98AFC5854}.TM000001.tif.

Exemples d'action FileNet P8 permettant de mettre à jour les propriétés de document FileNet P8 :

```
[Batch level]
VScan.SetSourceDirectory("X://sweep")
VScan.Scan()

[Page level-open]
FileNetP8.FNP8_SetKeyProperty("ID,@P.PageName")

[Field level]
FileNetP8.FNP8_SetProperty("myNewPropertyName, @myNewPropertyValue ")
FileNetP8.FNP8_SetProperty("myNewPropertyName2, @myNewPropertyValue2")
...

[Page level-close]
FileNetP8.FNP8_UpdateProperties()
```

@P.PageName variable

L'action Scan() définit la variable de page @P.PageName sur le nom du fichier image sans l'extension de fichier. Par exemple, le fichier image {FE52C000-EBF1-4797-BF3B-5CF98AFC5854}.TM000001.tif possède la variable PageName "{FE52C000-EBF1-4797-BF3B-5CF98AFC5854}". Comme vous pouvez le constater, cette variable de page est utilisée plus tard dans la propriété FNP8_SetKeyProperty() pour identifier l'ID d'élément FileNet.

Rubrique parent : [Téléchargement du contenu de FileNet P8 en vrac à l'aide d'un travail de balayage FileNet](#)

Actions Documentum Connector

Les actions Documentum Connector intègrent les applications Datacap avec un référentiel de contenu Documentum Docbase.

Les actions Documentum Connector intègrent les applications Datacap avec le référentiel de contenu Documentum Docbase. Vous pouvez alors utiliser les actions Documentum Connector pour télécharger des documents et indexer des zones dans un référentiel Documentum.

La liste ci-dessous décrit les principales fonctions des actions Documentum Connector.

- Se connecter au référentiel Documentum
- Spécifier le type de contenu ou le format dans lequel publier les documents au référentiel Documentum, comme TIF ou PDF
- Définir le nom du dossier dans Datacap à partir d'où importer les documents dans le référentiel Documentum

- Définir le nom d'objet pour le fichier importé dans le référentiel Documentum
- Importer les documents ou les pages indexé(e)s dans le référentiel Documentum
- [Configuration requise pour Documentum Connector](#)
Pour configurer et exécuter des actions Documentum Connector, votre environnement doit respecter les exigences matérielles et logicielles pour Datacap version 8.0, 8.0.1 et 9.0.
- [Paramètres Documentum Connector](#)
Enregistrez les paramètres système que vous souhaitez utiliser pour configurer les actions Documentum Connector et faites en sorte que ces valeurs soient disponibles lors du processus de configuration.
- [Configuration des actions Documentum Connector](#)
Vous devez créer un jeu de règles d'exportation et configurer ses règles et ses fonctions avec les actions Documentum Connector pour télécharger des documents à partir des applications Datacap vers Content Engine.
- [Exemples de téléchargement Documentum Connector](#)
Les actions de téléchargement Documentum Connector configurent la connexion entre l'application Datacap et le référentiel Documentum Doctype.

Rubrique parent : [Actions de connecteur Datacap](#)

Configuration requise pour Documentum Connector

Pour configurer et exécuter des actions Documentum Connector, votre environnement doit respecter les exigences matérielles et logicielles pour Datacap version 8.0, 8.0.1 et 9.0.

Les clients de référentiel suivants doivent être installés sur chaque ordinateur Datacap exécutant le jeu de règles d'exportation. Les actions d'exportation s'exécutent sur Rulerunner en production. Elles peuvent également s'exécuter sur Datacap Studio ou Datacap Desktop à des fins de développement ou de test. Les ordinateurs qui exécutent des règles doivent disposer des clients appropriés, comme Rulerunner et Datacap Studio qui doivent être installés.

- Datacap version 8.0, 8.0.1, 9.0 ou 9.0 installé et s'exécutant sur un seul ordinateur ou sur une installation client-serveur
- Accès réseau à Documentum Foundation Classes 6.6, DFC Version 2.2.5.219 SP2 ou version ultérieure
- Accès réseau à Documentum DFC Runtime Environment : pas installé avec Datacap. Voir la documentation Documentum pour plus d'informations sur l'installation, les exigences en termes de système d'exploitation et la configuration. Vous devez redémarrer le serveur après l'installation de ce composant.

Rubrique parent : [Actions Documentum Connector](#)

Information associée:

[Configurations logicielle et matérielle requises pour IBM Datacap Version 9.0.1](#)

Paramètres Documentum Connector

Enregistrez les paramètres système que vous souhaitez utiliser pour configurer les actions Documentum Connector et faites en sorte que ces valeurs soient disponibles lors du processus de configuration.

Ce tableau décrit les paramètres requis pour les actions Documentum Connector.

Tableau 1. Définition des paramètres Documentum Doctype requis

Action du connecteur	Description
Connexion	Nom de domaine, nom de serveur, ID utilisateur, mot de passe

Action du connecteur	Description
Définir le type de contenu	Type de contenu défini dans le référentiel pour l'objet, par exemple, TIFF, JPEG, DOC.
Définir le nom de dossier	Nom du dossier Datacap à partir duquel le fichier est téléchargé.
Définir le nom d'objet	Valeur Nom d'objet du fichier que vous téléchargez dans le référentiel.
Importer un document	Importation de toutes les pages dans le document.
Importer une page	Importation de la page sélectionnée à partir du document.

Rubrique parent : [Actions Documentum Connector](#)

Configuration des actions Documentum Connector

Vous devez créer un jeu de règles d'exportation et configurer ses règles et ses fonctions avec les actions Documentum Connector pour télécharger des documents à partir des applications Datacap vers Content Engine.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour télécharger des images numérisées Datacap dans un référentiel Documentum, configurez les actions Documentum Connector sur les ordinateurs faisant office de clients pour le référentiel Documentum. Si vous possédez plusieurs ordinateurs exécutant les actions Documentum Connector, ces actions doivent être configurées de la même façon sur chaque ordinateur.

Procédure

Pour configurer les actions Documentum Connector, procédez comme suit :

1. Installez Documentum DFC Runtime Environment sur les ordinateurs censés exécuter des actions Documentum Connector. Consultez la documentation relative à l'installation Documentum DFC Runtime pour obtenir des instructions.
2. Redémarrez Datacap après avoir installé Documentum DFC Runtime.
3. Ajoutez des actions de connecteur aux jeux de règles ExportDocumentumByPage et ExportDocumentumByDocument.

Exemple

L'exemple suivant décrit un jeu de règles ExportDocumentumByPage qui se connecte au serveur Documentum et télécharge un fichier d'une seule page vers le référentiel Documentum.

Ce jeu de règles contient les fonctions, les actions et les règles de connexion et de téléchargement de page. La règle de connexion est liée au niveau du lot. La règle de téléchargement de page (PageUpload) est liée au niveau de la page.

La fonction Login consigne l'application dans Documentum. La fonction PageUpload contient des actions qui définissent le format de la page sur TIFF et définissent le dossier à partir duquel la page est téléchargée. Ces actions définissent également le nom d'objet à utiliser pour la page et téléchargent la page vers Documentum Docbase.

Jeu de règles *ExportDocumentumByPage*

- Règle de connexion
 - Fonction Login

- DM_Logon("dmsrv","userid","password")
- Règle Page Upload
 - Fonction Page Upload
 - DM_SetContentType("tiff")
 - DM_SetFolderName("/MyDocument")
 - DM_SetObjectName("@ID")
 - DM_UploadPage()

Rubrique parent : [Actions Documentum Connector](#)

Exemples de téléchargement Documentum Connector

Les actions de téléchargement Documentum Connector configurent la connexion entre l'application Datacap et le référentiel Documentum Docbase.

Les actions Documentum Connector permettent de télécharger un fichier d'une seule page dans Documentum Docbase. Vous pouvez également télécharger une image contenant plusieurs pages et leurs valeurs d'index associées de Datacap.

Les exemples répertoriés dans le tableau ci-après indiquent la séquence selon laquelle vous devez ajouter les actions au jeu de règles pour ce scénario de téléchargement.

Téléchargement d'un fichier d'une seule page

Tableau 1. Séquence des actions permettant de télécharger un fichier document d'une seule page vers Documentum

Action	Description
DM_Logon("Domain", "Servername", "Userid", "Password")	Connecter le client Datacap au serveur de contenu Documentum Content Server qui lie Datacap au référentiel que vous spécifiez comme un paramètre. Une règle impliquant l'action DM_Logon doit commencer vos procédures de téléchargement Documentum.
DM_SetContentType("tiff")	Affecter le type de contenu TIFF pour la page que vous importez vers le référentiel
DM_SetFolderName("/MyPage")	Nom du dossier cible sur Documentum vers lequel est téléchargé le fichier. Ce paramètre peut être le chemin vers le dossier avec des barres obliques ou l'ID objet du dossier tel qu'il est défini dans Documentum. Pour obtenir l'ID objet du dossier, vous pouvez utiliser le client Documentum pour afficher les dossiers sur Documentum.
DM_SetObjectName("@ID")	Définir la valeur de nom d'objet sur le fichier téléchargé. Si vous utilisez cette action lors du téléchargement du fichier, le nom du fichier est remplacé par ce nom dans Documentum. Par exemple, si le fichier était nommé XYZ lors du téléchargement de la page, la page sera nommée XYZ dans Documentum.
DM_UploadPage()	Télécharger les images associées à l'objet de page en cours de la hiérarchie des documents vers le référentiel Documentum.

Téléchargement d'un fichier de plusieurs pages

Vous pouvez télécharger un document unique contenant plusieurs pages TIFF, à l'aide de l'action DM_UploadDocument au niveau du document.

Si vous souhaitez fusionner les pages du document en plusieurs fichiers TIFF, vous pouvez utiliser une règle contenant des actions TifMerge de façon à combiner plusieurs fichiers image de pages en un seul fichier. Vous pouvez ensuite affecter ce fichier de plusieurs images à un seul document. Pour plus d'informations sur les actions TifMerge, consultez la rubrique de référence TifMerge.

Vous pouvez utiliser une règle subséquente qui télécharge le fichier document de plusieurs pages vers un référentiel Documentum spécifié.

Vous pouvez créer un type de jeu de règles unique avec des actions issues des deux fichiers d'actions, ou vous pouvez créer des règles à partir de différents types de jeu de règles. Dans les deux cas, les actions doivent être similaires à la séquence suivante.

Tableau 2. Séquence des actions permettant de télécharger un fichier document de plusieurs pages vers Documentum.

Action	Description
TifMerge_SetFileName("@ID", ".tif")	Facultatif : définir le nom des fichiers TIFF téléchargés vers le référentiel Documentum.
TifMerge_MergeImages("all")	Facultatif : au cours du traitement, fusionner toutes les images des pages associées au document en cours.
DM_Logon("Domain", "Servername", "Userid", "Password")	Connecter le client Datacap au serveur de contenu Documentum Content Server qui lie Datacap au référentiel que vous spécifiez comme un paramètre. Une règle impliquant l'action DM_Logon doit commencer vos procédures de téléchargement Documentum.
DM_SetContentType("tiff")	Affecter le type de contenu TIFF pour la page que vous téléchargez vers le référentiel.
DM_SetFolderName("/MyPage")	Nom du dossier cible sur Documentum vers lequel est téléchargé le fichier. Ce paramètre peut être le chemin vers le dossier avec des barres obliques ou l'ID objet du dossier tel qu'il est défini dans Documentum. Pour obtenir l'ID objet du dossier, vous pouvez utiliser le client Documentum pour afficher les dossiers sur Documentum.
DM_SetObjectName("@ID")	Spécifier le nom de valeur de nom d'objet du fichier téléchargé final. Cet exemple affecte la valeur dans un paramètre intelligent.
DM_UploadDocument()	Télécharger le document et son fichier de plusieurs pages vers le référentiel Documentum.

Rubrique parent : [Actions Documentum Connector](#)

Information associée:

[TifMerge](#)

Actions SharePoint Connector

Les actions Datacap Connector for Microsoft SharePoint intègrent les applications Datacap avec Microsoft Office SharePoint Services (MOSS) for Microsoft SharePoint 2007 et 2010.

Vous utilisez alors les actions SharePoint Connector pour télécharger des documents et indexer des zones dans une bibliothèque SharePoint.

La liste ci-dessous décrit les principales fonctions des actions SharePoint Connector.

- Se connecter à la bibliothèque SharePoint

- Identifier et définir l'adresse URL de la bibliothèque SharePoint
- Spécifier le type de contenu qui définit les zones dans une bibliothèque de documents pour les documents téléchargés, comme une facture
- Définir le format dans lequel publier les documents à la bibliothèque SharePoint, comme TIF ou PDF
- Créer un dossier dans SharePoint dans lequel importer les documents
- Définir les propriétés de colonne (valeurs d'index) dans SharePoint pour les documents que vous souhaitez télécharger
- Importer les documents indexés dans la bibliothèque SharePoint
- [Configuration requise pour SharePoint Connector](#)
Pour configurer et exécuter des actions SharePoint Connector, votre environnement doit respecter les exigences matérielles et logicielles pour Datacap version 8.0, 8.0.1 et 9.0.
- [Paramètres SharePoint Connector](#)
Enregistrez les paramètres système que vous souhaitez utiliser pour configurer les actions SharePoint Connector et faites en sorte que ces valeurs soient disponibles lors du processus de configuration.
- [SharePoint et Datacap](#)
Les colonnes SharePoint sont créées au niveau de la bibliothèque, et non du dossier. Datacap transmet les valeurs d'index Datacap à ces colonnes.
- [Configuration des actions SharePoint Connector](#)
Créez un jeu de règles d'exportation et configurez ses règles et ses fonctions avec les actions SharePoint Connector. Vous pouvez alors télécharger des documents à partir des applications Datacap vers une bibliothèque SharePoint.
- [Exemples de téléchargement SharePoint Connector](#)
Les actions de téléchargement SharePoint Connector configurent la connexion entre l'application Datacap et la bibliothèque SharePoint.

Rubrique parent : [Actions de connecteur Datacap](#)

Configuration requise pour SharePoint Connector

Pour configurer et exécuter des actions SharePoint Connector, votre environnement doit respecter les exigences matérielles et logicielles pour Datacap version 8.0, 8.0.1 et 9.0.

Les clients de référentiel doivent être installés sur chaque ordinateur Datacap exécutant le jeu de règles d'exportation. Les actions d'exportation s'exécutent sur Rulerunner en production. Elles peuvent également s'exécuter sur Datacap Studio ou Datacap Desktop à des fins de développement ou de test. Les ordinateurs qui exécutent des règles doivent disposer des clients appropriés, comme Rulerunner et Datacap Studio qui doivent être installés.

Vous devez répondre aux conditions suivantes pour exporter des images vers une bibliothèque SharePoint :

- Datacap version 8.0, 8.0.1, 9.0 ou 9.0 installé et s'exécutant sur un seul ordinateur ou sur une installation client-serveur
- Accès réseau à un serveur SharePoint 2010 ou à un serveur SharePoint 2007 avec Microsoft Office SharePoint Services (MOSS) 3.0 installé
- L'adresse URL ou HTTP SharePoint de chaque bibliothèque dans laquelle vous publiez des images
- Détails relatifs aux colonnes dans la bibliothèque où vous exportez des images, comme les noms statiques, les types de colonne et les restrictions de colonne
- Types de contenu valides pour chaque bibliothèque et l'orthographe exacte de ces types de contenu.
- L'ID utilisateur pour se connecter à SharePoint est différent de l'ID utilisateur sur l'ordinateur sur lequel la tâche d'exportation s'exécute. Par conséquent, vous avez besoin des justificatifs d'identité pour l'ouverture de session SharePoint.

Rubrique parent : [Actions SharePoint Connector](#)

Information associée:[Configurations logicielle et matérielle requises pour IBM Datacap Version 9.0.1](#)

Paramètres SharePoint Connector

Enregistrez les paramètres système que vous souhaitez utiliser pour configurer les actions SharePoint Connector et faites en sorte que ces valeurs soient disponibles lors du processus de configuration.

Ce tableau décrit les paramètres requis pour les actions Datacap Connector for Microsoft SharePoint.

Tableau 1. Réglages des paramètres SharePoint Connector

Action du connecteur	Description
Créer un dossier	Dossier dans la bibliothèque SharePoint où vous importez vos documents.
Définir l'URL	Adresse URL de la bibliothèque SharePoint.
Connexion	ID utilisateur, mot de passe, domaine SharePoint facultatif.
Définir le type de contenu	Nom du type de contenu qui définit les zones dans une bibliothèque de documents pour les documents téléchargés, comme une facture
Définir le type de fichier	Format dans lequel télécharger le document vers la bibliothèque SharePoint, par exemple TIF ou PDF.
Définir une propriété	Propriété de colonne dans SharePoint pour les documents que vous souhaitez télécharger.
Importer un lot	Néant
Importer un document	Néant
Importer une page	Néant
Importer un répertoire	Chemin d'accès complet du dossier contenant les images que vous souhaitez télécharger, par exemple, C:\images,True. Utilisez True pour supprimer les images à partir du dossier après leur importation. Utilisez False pour laisser les images dans le dossier après leur importation.

Rubrique parent : [Actions SharePoint Connector](#)

SharePoint et Datacap

Les colonnes SharePoint sont créées au niveau de la bibliothèque, et non du dossier. Datacap transmet les valeurs d'index Datacap à ces colonnes.

Le tableau suivant détermine la relation entre les colonnes SharePoint et les valeurs d'index transmises aux colonnes SharePoint par Datacap.

Type de colonne SharePoint	Valeur d'index Datacap
----------------------------	------------------------

Type de colonne SharePoint	Valeur d'index Datacap
Contraintes de colonnes	<p>Générez votre application Datacap pour qu'elle produise et exporte des valeurs d'index valides en fonction des restrictions de colonne de SharePoint.</p> <p>Si la valeur de la zone d'index transmises à SharePoint ne correspond pas aux restrictions SharePoint, l'importation vers SharePoint échoue. Les messages SharePoint sont consignés dans le fichier SPExport_rrs.log dans le dossier du lot.</p>
Lorsqu'une colonne est définie comme requis dans SharePoint	<p>Chaque colonne requise dans une bibliothèque SharePoint doit être configurée avec une valeur par défaut définie.</p> <p>Vérifiez que la valeur d'index d'une colonne SharePoint requise est toujours exportée par l'application Datacap.</p> <p>Si, lors du traitement Datacap, l'opérateur ignore une zone obligatoire et qu'une zone vide est transmise à SharePoint, le téléchargement dans SharePoint échoue si aucune valeur par défaut n'est définie pour la colonne. Les messages SharePoint sont consignés dans le fichier SPExport_rrs.log dans le dossier du lot.</p>
<p>Ligne unique de colonne de texte (zones d'index)</p> <p>Peut ou pas contenir le nombre maximal de caractères</p>	<p>La valeur d'index doit être une chaîne de texte. La valeur d'index pour ce type de colonne peut contenir des caractères spéciaux, par exemple !@#\$\$%^&*()_< >.</p> <p>Vérifiez que la valeur d'index exportée ne contient pas plus que le nombre maximal de caractères autorisés pour les colonnes SharePoint.</p>
Plusieurs lignes de texte	Comme pour une ligne de texte unique.
Choix (liste à valeurs multiples)	Définit la valeur par défaut à utiliser lorsque Autoriser le remplissage des choix est défini sur Non.
Nombre (entier, flottant)	
Devise	
Colonnes Oui/Non	<p>La valeur d'index exportée doit être l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 pour Non • 1 pour Oui
Date ou Date et heure	<p>La valeur d'index exportée doit être l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • AAAA-MM-JJ • AAAA-MM-JJTHH:MM:SSZ (T et Z doivent entourer l'horodatage)
Recherche	Non pris en charge.
Calculé(e)	Non pris en charge
Données métier	Non pris en charge
Lien hypertexte ou image	Vérifie que la valeur d'index exportée est une adresse URL valide

Type de colonne SharePoint	Valeur d'index Datacap
Paramètres de gestion des versions de la bibliothèque de documents - l'historique de version du document ne doit pas être définie sur pas de gestion de versions	Ne prend pas en charge l'historique des versions.
Personne ou groupe	Impossible à exporter, est automatiquement affecté(e) par SharePoint.

Rubrique parent : [Actions SharePoint Connector](#)

Configuration des actions SharePoint Connector

Créez un jeu de règles d'exportation et configurez ses règles et ses fonctions avec les actions SharePoint Connector. Vous pouvez alors télécharger des documents à partir des applications Datacap vers une bibliothèque SharePoint.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez exporter des documents à partir d'un lot Datacap vers une bibliothèque SharePoint en ajoutant les actions SharePoint Connector aux jeux de règles d'exportation.

Procédure

Pour configurer les actions SharePoint Connector, procédez comme suit :

1. Vérifiez l'adresse URL de la bibliothèque SharePoint.
2. Ajoutez les actions de connecteur SharePoint (SPExport.RRX) aux jeux de règles d'exportation.

Exemple

L'exemple suivant décrit un jeu de règles Export To SP qui se connecte à SharePoint et télécharge un document d'une seule page vers la bibliothèque SharePoint.

Ce jeu de règles contient les règles Connect to SP et AddDocument. La règle Connect to SP contient les actions et la fonction de connexion Logon que vous devez exécuter pour établir la connexion à la bibliothèque SharePoint. La règle AddDocument contient la fonction AddPage avec les actions qui définissent le titre et le format de la page et qui téléchargent la page.

Jeu de règles *Export To SP*

- Règle Connect to SP
 - Fonction Logon
 - SP_Login("userID,password,domain")
 - SP_SetURL("http://blue/Docs/Documents/+BatchID+/@ID")
 - SP_CreateFolder("http://blue/Docs/Documents/Test")
 - SP_Property("Date,@Value")
- Règle AddDocument
 - Fonction AddPage
 - SP_SetContentType("Invoice")
 - SP_SetFileType("jpg")
 - SP_Upload()

Rubrique parent : [Actions SharePoint Connector](#)

Exemples de téléchargement SharePoint Connector

Les actions de téléchargement SharePoint Connector configurent la connexion entre l'application Datacap et la bibliothèque SharePoint.

Les actions de téléchargement Datacap Connector for Microsoft SharePoint configurent la connexion entre l'application Datacap et la bibliothèque SharePoint. Ces actions permettent de télécharger un fichier d'une seule page ou une image qui contient plusieurs pages et leurs valeurs d'index associées depuis Datacap vers SharePoint.

Les exemples répertoriés dans les tableaux ci-après indiquent la séquence selon laquelle vous devez ajouter les actions au jeu de règles Export To SharePoint pour les scénarios de téléchargement.

Téléchargement d'un fichier à image numérisée unique

Tableau 1. Séquence des actions permettant de télécharger un fichier à image numérisée unique vers SharePoint

Action	Description
<code>SP_SetURL("http://full.url.com")</code>	Etablir l'adresse URL de la bibliothèque SharePoint.
<code>SP_Login("admin,password")</code>	Fournir les données d'identification de l'utilisateur SharePoint : admin et password.
<code>SP_Upload()</code>	Télécharger le fichier image de la page vers l'emplacement URL spécifié sur la bibliothèque SharePoint.

Téléchargement d'un lot d'images numérisées

Tableau 2. Séquence des actions permettant de télécharger un lot d'images numérisées vers une bibliothèque SharePoint.

Action	Description
<code>SP_SetURL("http://full.url.com")</code>	Etablir l'adresse URL de la bibliothèque SharePoint.
<code>TifMerge_SetFileName("@ID", ".tif")</code>	Facultatif : Définir le nom des fichiers TIFF téléchargés vers Documentum Docbase.
<code>TifMerge_MergeImages("all")</code>	Facultatif : au cours du traitement, fusionner toutes les images des pages associées au document en cours.
<code>SP_SetContentType("tiff")</code>	Affecter le type de contenu TIFF pour la page que vous téléchargez vers le référentiel.
<code>SP_Login("admin,password")</code>	Fournir les données d'identification de l'utilisateur SharePoint : admin et password.
<code>SP_Upload()</code>	Télécharger le fichier image de ce lot vers l'emplacement d'URL spécifié sur la bibliothèque SharePoint.

Téléchargement d'images prénumérisées

Tableau 3. Séquence des actions permettant de télécharger des images prénumérisées vers une bibliothèque SharePoint.

Action	Description
SP_SetURL("http://full.url.com")	Etablir l'adresse URL de la bibliothèque SharePoint.
SP_SetProperty("Date,@Value")	Définissez une valeur d'index pour la colonne Date dans SharePoint.
SP_Login("admin,password")	Facultatif : fournir les données d'identification de l'utilisateur SharePoint : admin et password.
SP_UploadDIR("/MyImages")	Télécharger les fichiers image dans ce répertoire vers l'emplacement URL spécifié sur la bibliothèque SharePoint. Spécifier si les fichiers sont téléchargés ou supprimés.

Collection de données de zone et remplissage des colonnes SharePoint

Tableau 4. Séquence des actions permettant de collecter des données de zone et remplir les colonnes SharePoint.

Action	Description
SP_SetURL("http://full.url.com")	Etablir l'adresse URL de la bibliothèque SharePoint.
TifMerge_SetFileName("@ID",".tif")	Facultatif : Définir le nom des fichiers TIFF téléchargés vers Documentum Docbase.
TifMerge_MergeImages("all")	Facultatif : au cours du traitement, fusionner toutes les images des pages associées au document en cours.
SP_SetProperty("Date,@Value")	Définissez une valeur d'index pour la colonne Date dans SharePoint.
SP_SetContentType("tiff")	Affecter le type de contenu TIFF pour la page que vous téléchargez vers le référentiel.
SP_Login("admin,password")	Fournir les données d'identification de l'utilisateur SharePoint : admin et password.
SP_Upload()	Télécharger le fichier image de ce lot vers l'emplacement d'URL spécifié sur la bibliothèque SharePoint.

Rubrique parent : [Actions SharePoint Connector](#)

Actions de connexion FileNet Image Services Connector

Les actions Datacap Connector for FileNet Image Services permettent de télécharger des documents et d'affecter des images à une bibliothèque IBM® FileNet Image Services.

La tâche service Rulerunner qui applique les règles FileNet Image Services Connector et rappelle les images précédemment affectées à FileNet. Lorsque la tâche service Rulerunner exécute les procédures d'importation FileNet Image Services Connector, ces images importées précédemment ne sont pas réaffectées. La tâche service Rulerunner génère un fichier de page unique et distinct (*<upload>.xml*) chaque fois qu'elle télécharge un document FileNet. Lorsque les actions de téléchargement des documents et d'affectation des images à des composants IBM FileNet Image Services s'exécutent, la tâche interroge le dossier de lot actif au sujet de ce fichier de page. Si elle ne trouve pas le fichier, elle crée un nouveau fichier de page.

Les principales fonctions des actions FileNet Image Services Connector en vue du téléchargement des documents et de l'affectation des images à une bibliothèque IBM FileNet Image Services sont les suivantes :

- accéder à et ouvrir une bibliothèque IBM FileNet Image Services
- créer un document FileNet à importer dans la bibliothèque
- définir une mappe d'index qui lie les propriétés FileNet à des valeurs associées à des objets de la hiérarchie des documents
- associer des images à des documents FileNet
- importer des documents indexés et des images à affecter dans la bibliothèque
- [Configuration requise pour FileNet Image Services Connector](#)
Pour configurer et exécuter des actions FileNet Image Services Connector , votre environnement doit respecter les exigences matérielles et logicielles pour Datacap version 8.0, 8.0.1 et 9.0.
- [Paramètres FileNet Image Services Connector](#)
Enregistrez les paramètres système que vous souhaitez utiliser pour configurer les actions FileNet Image Services Connector et faites en sorte que ces valeurs soient disponibles lors du processus de configuration.
- [Configuration des actions FileNet Image Services Connector](#)
Vous devez créer un jeu de règles d'exportation et configurer ses règles et ses fonctions avec les actions FileNet Image Services Connector pour télécharger des documents à partir des applications Datacap vers une bibliothèque FileNet Image Services.
- [Exemples de téléchargement FileNet Image Services Connector](#)
Les actions de téléchargement FileNet Image Services Connector configurent la connexion entre l'application Datacap et la bibliothèque FileNet Image Services.

Rubrique parent : [Actions de connecteur Datacap](#)

Configuration requise pour FileNet Image Services Connector

Pour configurer et exécuter des actions FileNet Image Services Connector , votre environnement doit respecter les exigences matérielles et logicielles pour Datacap version 8.0, 8.0.1 et 9.0.

Les clients de référentiel suivants doivent être installés sur chaque ordinateur Datacap exécutant le jeu de règles d'exportation. Les actions d'exportation s'exécutent sur Rulerunner en production. Elles peuvent également s'exécuter sur Datacap Studio ou Datacap Desktop à des fins de développement ou de test. Les ordinateurs qui exécutent des règles doivent disposer des clients appropriés, comme Rulerunner et Datacap Studio qui doivent être installés.

- Datacap version 8.0, 8.0.1, 9.0 ou 9.0 installé et s'exécutant sur un seul ordinateur ou sur une installation client-serveur
- Client IBM® FileNet IDM Desktop
- Accès réseau à la bibliothèque IBM FileNet Image Services

Rubrique parent : [Actions de connexion FileNet Image Services Connector](#)

Information associée:

↳ [Configurations logicielle et matérielle requises pour IBM Datacap Version 9.0.1](#)

Paramètres FileNet Image Services Connector

Enregistrez les paramètres système que vous souhaitez utiliser pour configurer les actions FileNet Image Services Connector et faites en sorte que ces valeurs soient disponibles lors du processus de configuration.

Ce tableau décrit les paramètres requis pour les actions Datacap Connector for FileNet Image Services.

Tableau 1. Réglages des paramètres FileNet Image Services Connector

Action	Description
--------	-------------

Action	Description
Library Initialize (IS)	Éléments d'un nom de bibliothèque défini précédemment à l'aide de la syntaxe <DefaultIMS>:<domain>:<organization> Par exemple, ISLibrary:Datacap:FileNet
Connexion à la bibliothèque	ID utilisateur, mot de passe
FileNet Database ADO Connect	Néant
Nouveau document	Le nom d'une classe de document définie précédemment
Ajouter toutes les images à un document	Néant
Créer un dossier	Le nom du nouveau dossier, par exemple Taxes2011
Obtenir les dossiers de tête	Néant
Enregistrer un document dans un dossier	Nom de dossier précédé d'une barre oblique, par exemple, /Taxes2011
Ajouter une image TIF à un dossier	Néant
Ajouter une image PDF à un dossier	Néant
Ajouter un fichier à un document	Nom de chemin et nom de fichier à ajouter au document, par exemple C:\Datacap\MQSW\Process\FNLog.log
Valeur de définition d'ID DOC FileNet	Nom de l'objet de zone enfant auquel vous souhaitez affecter l'ID de document FileNet.
Utiliser les index ON	Néant
Utiliser les index OFF	Néant
Composant de date d'ID de propriété d'index	Les quatre valeurs suivantes : <ol style="list-style-type: none"> 1. Nom de la propriété de la date 2. Nom d'un objet de hiérarchie des documents avec une propriété de date 3. Format de la date lorsqu'elle est fournie au document FileNet 4. Valeur du format de la valeur de date qui est ajoutée à l'index de traitement de la tâche Par exemple , IndexProperty_ID_Date_Component (FNStart,1040EZ,mmddyy,yyyymmdd)
Cadrer à gauche une propriété d'index	Nom de la propriété de document FileNet à cadrer à gauche et taille maximale de la valeur. Par exemple, FNfldData,256
Cadrer à droite une propriété d'index	Nom de la propriété de document FileNet à cadrer à droite et taille maximale de la valeur. Par exemple, FNfldData,256
Télécharger	Néant

Rubrique parent : [Actions de connexion FileNet Image Services Connector](#)

Configuration des actions FileNet Image Services Connector

Vous devez créer un jeu de règles d'exportation et configurer ses règles et ses fonctions avec les actions FileNet Image Services Connector pour télécharger des documents à partir des applications Datacap vers une bibliothèque FileNet Image Services.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez exporter des documents à partir d'un lot Datacap vers une bibliothèque IBM® FileNet Image Services en ajoutant les actions FileNet Image Services Connector aux jeux de règles d'exportation.

Procédure

Pour configurer les actions FileNet Image Services Connector , procédez comme suit :

1. Vérifiez l'adresse URL de la bibliothèque vers laquelle vous souhaitez exporter les documents.
2. Ajoutez les actions FileNet Image Services Connector (FileNetIDM.RRX) aux jeux de règles d'exportation.

Exemple

L'exemple suivant décrit un jeu de règles Export To IS qui se connecte à FileNet Image Services et télécharge un document d'une seule page vers la bibliothèque.

Le jeu de règles contient les règles Connect to IS, CreateDocument et AddDocument. La règle Connect to IS contient les actions et la fonction de connexion Logon que vous devez exécuter pour établir la connexion à la bibliothèque FileNet Image Services. La règle AddDocument contient la fonction AddPage avec les actions qui définissent le titre et le format de la page et qui téléchargent la page.

Jeu de règles *Export To IS*

- Règle Connect to IS
 - Fonction Logon
 - Library_IS_Initialize(ISLibrary:Datacap:FileNet)
 - Library_Login("userID,password")
- Règle AddDocument
 - Fonction AddPage
 - NewDocument("1040EZtwo")
 - AddFileToDocument(C:\Datacap\MSQW\Process\FNLog.log)
 - Upload()

Rubrique parent : [Actions de connexion FileNet Image Services Connector](#)

Exemples de téléchargement FileNet Image Services Connector

Les actions de téléchargement FileNet Image Services Connector configurent la connexion entre l'application Datacap et la bibliothèque FileNet Image Services.

Téléchargement d'un fichier d'une seule page

Ces actions permettent de télécharger un fichier d'une seule page ou un document qui contient plusieurs pages de Datacap vers la bibliothèque FileNet Image Services.

Les exemples répertoriés dans les tableaux ci-après indiquent la séquence selon laquelle vous devez ajouter les actions FileNet Image Services Connector au jeu de règles d'exportation pour les scénarios de téléchargement.

Tableau 1. Séquence des actions permettant de télécharger un fichier d'une seule page vers la bibliothèque FileNet Image Services

Action	Description
Library_IS_Initialize (ISLibrary:Datacap:FileNet)	Initialiser la bibliothèque FileNet Image Services précédemment définie.
Library_Login("userid, password")	Se connecter à la bibliothèque FileNet Image Services.
FileNetDB_ADOConnect()	Etablir un objet Active X Data Connection (ADO) avec la base de données FileNet spécifiée.
NewDocument(1040EZtwo)	Configurer un nouveau document FileNet et spécifier la classe de document FileNet à affecter au nouveau document.
CreateFolder(IncomeTaxes_2011)	Créer un dossier FileNet de niveau supérieur dans la bibliothèque FileNet Image Services.
Upload()	Importer le document vers la bibliothèque FileNet Image Services.
SaveDocToFolder(IncomeTaxes_2011)	Déplacer le document vers le dossier spécifié dans la bibliothèque FileNet Image Services.

Téléchargement d'un fichier de plusieurs pages

Tableau 2. Séquence des actions permettant de télécharger un fichier de plusieurs pages vers la bibliothèque FileNet Image Services

Action	Description
Library_IS_Initialize (ISLibrary:Datacap:FileNet)	Initialiser la bibliothèque FileNet Image Services précédemment définie.
Library_Login("userid, password")	Se connecter à la bibliothèque FileNet Image Services.
FileNetDB_ADOConnect()	Etablir un objet Active X Data Connection (ADO) avec la base de données FileNet spécifiée.
NewDocument(1040EZtwo)	Configurer un nouveau document FileNet et spécifier la classe de document FileNet à affecter au nouveau document.
AddAllImagesToDocument()	Affecter toutes les images associées au sein de l'objet de document de la hiérarchie des documents au nouveau document.
CreateFolder(IncomeTaxes_2011)	Créer un dossier FileNet de niveau supérieur dans la bibliothèque FileNet Image Services.
Upload()	Importer le document vers la bibliothèque FileNet Image Services.

Action	Description
SaveDocToFolder (IncomeTaxes_2011)	Déplacer le document vers le dossier spécifié dans la bibliothèque FileNet Image Services.

Rubrique parent : [Actions de connexion FileNet Image Services Connector](#)

Actions de connecteur de message

Les actions de connecteur de message créent des lots Datacap à partir des documents que vous recevez sous forme de pièces jointes. Vous pouvez également envoyer des notifications par courrier électronique lorsque des événements spécifiques se produisent.

L'option d'actions de connecteur de message contient les bibliothèques d'actions suivantes :

- Actions d'entrée de courrier électronique IMAP (IMail.RRX)
- Actions d'entrée de courrier électronique d'Exchange Web Service (EWSMail.RRX)
- Actions d'envoi de courrier électronique (EMail.DLL)
- [Actions d'entrée de courrier électronique](#)
Les actions d'entrée de courrier électronique analysent une boîte de réception de messagerie à la recherche de messages électroniques entrants et placent les messages et pièces jointes sélectionnés dans un nouveau lot Datacap pour traitement.
- [Actions d'envoi de courrier électronique](#)
Les actions d'envoi de courrier électronique pour une tâche Datacap sont configurées afin de composer et d'envoyer des messages électroniques d'information dans les conditions que vous définissez.
- [Configuration requise pour le connecteur de message](#)
Pour configurer et exécuter des actions de connecteur de message, votre environnement doit respecter les exigences matérielles et logicielles pour Datacap version 8.0, 8.0.1 et 9.0.
- [Paramètres de connecteur de message](#)
Enregistrez les paramètres système que vous souhaitez utiliser pour configurer les actions de connecteur de message et faites en sorte que ces valeurs soient disponibles lors du processus de configuration.
- [Configuration des actions de connecteur de message](#)
Les actions de connecteur de message peuvent analyser les serveurs de messagerie prenant en charge le protocole IMAP ou EWS (Exchange Web Service) à la recherche des messages électroniques entrants contenant des pièces jointes. Vous spécifiez et exportez les pièces jointes dans un lot.
- [Exemples d'importation de connecteur de message](#)
Les actions de connecteur de message se connectent aux serveurs de messagerie prenant en charge le protocole IMAP ou EWS (Exchange Web Service). Ces actions permettent d'analyser les messages électroniques entrants à la recherche de pièces jointes dont les types correspondent à ceux spécifiés et d'importer ces pièces jointes vers un lot.

Rubrique parent : [Actions de connecteur Datacap](#)

Actions d'entrée de courrier électronique

Les actions d'entrée de courrier électronique analysent une boîte de réception de messagerie à la recherche de messages électroniques entrants et placent les messages et pièces jointes sélectionnés dans un nouveau lot Datacap pour traitement.

Datacap prend en charge deux méthodes pour accéder à un serveur de messagerie en vue d'obtenir les images jointes.

- Les actions dans IMail.RRX utilisent le protocole IMAP (Internet Message Access Protocol) pour Microsoft Exchange Server, Novell GroupWise et d'autres serveurs de messagerie prenant en charge le protocole IMAP.
- Les actions dans EWSMail.RRX utilisent Exchange Web Services (EWS) pour Microsoft Exchange Server. Ce service est une méthode de communication basée sur SOAP.

Les actions d'entrée sont généralement affectées à une tâche Datacap exécutée par un poste service Rulerunner laissé sans surveillance. Ces actions d'entrée analysent une ou plusieurs boîtes de réception et définissent le type de pièce jointe à inclure dans le lot. Par exemple, vous pouvez spécifier des images TIFF uniquement ou des fichiers PDF uniquement, ce qui aide à éliminer l'entrée de fichiers incorrects.

Le lot est créé lorsque le nombre maximal de documents est reçu des serveurs de messagerie ou lorsqu'un intervalle de temps donné s'est écoulé. Au niveau du lot, le nombre de courriers électroniques (la valeur EmailCount) est capturé. Chaque document inclus dans le lot est associé à un message électronique. Le document contient une page pour chaque fichier joint et les variables (objet, expéditeur, destinataire, date d'envoi, priorité et corps du courrier électronique). En outre, les actions IMail capturent l'utilisateur, et les actions EWSMail capturent la date de réception.

Lorsqu'un courrier électronique est traité avec succès et que la pièce jointe est entrée dans le lot Datacap, le courrier électronique est déplacé de la boîte de réception vers un dossier done de messagerie spécifié. Si le type de la pièce jointe ne correspond à aucun des types prévus (par exemple, s'il s'agit d'un fichier TIFF) ou s'il y a un problème pour la traiter, le courrier électronique et la pièce jointe ne sont pas inclus dans le lot et sont déplacés vers un dossier problem de messagerie spécifié.

Avertissement : Pour traiter de manière plus poussée le corps d'un courrier électronique ou une pièce jointe dont le type est différent de TIF après son ajout à un lot Datacap à l'aide des actions de messagerie, vous devrez peut-être créer des règles supplémentaires et autoriser d'autres options Datacap.

Pour capturer des documents joints MS Office et les transformer en images pouvant être traitées à l'aide des tâches de reconnaissance ou de vérification standard Datacap, vous pouvez autoriser les actions de conversion eDocument et les placer dans les règles de traitement de votre application.

Si vous capturez des fichiers autres que des fichiers image à l'aide des actions d'entrée de courrier électronique, les pages créées contiennent des fichiers autres que des fichiers image sous forme de pièces jointes. Si vous capturez uniquement le corps du courrier électronique, il est possible que la page ne contienne aucun fichier joint. Dans les deux cas, votre application doit traiter ces documents et ces pages. Le traitement d'un lot contenant des pages sans image jointe à l'aide des actions de reconnaissance standard ou à l'aide de la tâche de vérification peut ne pas fonctionner comme vous l'espérez.

Rubrique parent : [Actions de connecteur de message](#)

Actions d'envoi de courrier électronique

Les actions d'envoi de courrier électronique pour une tâche Datacap sont configurées afin de composer et d'envoyer des messages électroniques d'information dans les conditions que vous définissez.

Vous pouvez envoyer des notifications par courrier électronique directement à plusieurs destinataires, ou vous pouvez utiliser les options CC (Carbon copy, soit Copie carbone) et BCC (Blind Carbon Copy, soit Copie carbone cachée). La ligne objet peut être spécifiée et le courrier électronique peut être envoyé avec ou sans pièce jointe. L'action d'envoi est utile lorsque les autres actions sont confrontées à des exceptions et doivent en avertir un utilisateur. Par exemple, si une erreur se produit au cours de la vérification des données, vous pouvez en alerter un administrateur pour qu'il prenne les mesures appropriées. Les éléments à l'origine d'un tel échec peuvent être joints au courrier électronique. Si les règles d'exportation rencontrent un problème et qu'une exportation de lot échoue, un courrier électronique indiquant les détails peut être composé et envoyé.

Configuration requise pour le connecteur de message

Pour configurer et exécuter des actions de connecteur de message, votre environnement doit respecter les exigences matérielles et logicielles pour Datacap version 8.0, 8.0.1 et 9.0.

Les composants suivants doivent être installés et s'exécuter sur votre système pour que vous puissiez utiliser les actions de connecteur de message :

- Datacap version 8.0, 8.0.1, 9.0 ou 9.0 installé et s'exécutant sur un seul ordinateur ou sur une installation client-serveur

Pour consulter la liste des exigences matérielles et logicielles, consultez <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27020397>.

Configuration requise pour les actions d'entrée de courrier électronique

Pour utiliser les actions d'entrée de courrier électronique Datacap, vous devez avoir accès à un serveur de messagerie avec l'un des serveurs suivants :

- Exchange Web Service (EWS) activé sur Microsoft Exchange. Datacap recommande que le protocole SSL soit configuré. Utilisez les actions d'entrée dans EWSMail.RRX.
- L'accès IMAP doit être activé pour le serveur de messagerie prenant en charge le protocole IMAP, ainsi que le serveur de messagerie et le pare-feu (le cas échéant). Le protocole SSL n'est pas pris en charge pour le moment. Utilisez les actions d'entrée dans IMail.RRX.

Vous devez posséder un compte de messagerie électronique dont vous connaissez l'URL de serveur, le nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion.

Le compte de messagerie électronique dédié contient un dossier *Inbox*, un dossier *Done* pour les messages importés avec succès et un dossier *Problem* pour les messages ayant rencontré des erreurs. Les noms que vous attribuez à ces dossiers peuvent être spécifiés à l'aide des actions `im_done_folder` et `im_problem_folder`, ou `ex_done_folder` et `ex_problem_folder`.

Facultatif : configurez une boîte de réception dédiée aux courriers électroniques que vous comptez traiter. S'il existe déjà des messages dans la boîte de réception, les messages les plus anciens seront traités en premier.

Configuration requise pour les actions d'envoi de courrier électronique

Pour utiliser les actions d'envoi de courrier électronique Datacap dans IMail.RRX, vous devez vérifier les points suivants :

- Vous devez avoir accès à un serveur SMTP capable de relayer les courriers électroniques créés par l'application Datacap.
- Les actions d'envoi de courrier électronique sont exécutées sur un ordinateur sur lequel l'objet Windows CDOSYS ou Microsoft Outlook est enregistré. Par défaut, les actions d'envoi de courrier électronique utilisent l'objet CDOSYS pour envoyer des courriers électroniques. Si l'objet CDOSYS est indisponible, les actions peuvent utiliser l'objet Outlook. L'objet CDOSYS est disponible sous Windows XP, Windows 2000 et Windows 2003 Server (ou version ultérieure).
- Les actions d'envoi de courrier électronique sont exécutées sur un poste de travail et sous un compte utilisateur ayant l'autorisation de relayer ou d'envoyer des courriers électroniques..

Paramètres de connecteur de message

Enregistrez les paramètres système que vous souhaitez utiliser pour configurer les actions de connecteur de message et faites en sorte que ces valeurs soient disponibles lors du processus de configuration.

Chaque message électronique contenant un ou plusieurs des types de pièce jointe désirés devient un nouveau document Datacap. Des en-têtes et corps de message, ainsi que des pages, sont créés pour chacune de ces pièces jointes.

IMail et EWSMail définissent un nombre de courriers électroniques (une valeur EmailCount) aux variables de niveau lot et document suivantes pour chaque message électronique accepté (Done) : TYPE="Document", ID message, objet, expéditeur, destinataire, date d'envoi, priorité, Body= User (Corps= Utilisateur).

IMail définit également les variables de niveau page suivantes pour chaque pièce jointe : TYPE="Other", IMAGEFILE=*attachment filename*.

Lorsque vous n'utilisez pas l'action ex_EMLOption, EWSMail définit les variables de niveau page suivantes pour chaque pièce jointe : TYPE="Other", IMAGEFILE=*attachment filename in batch* ATTACHNAME=*original attachment filename*.

Lorsque vous utilisez l'action ex_EMLOption pour EWSMail, aucune page n'est créée pour les pièces jointes, et aucune variable n'est définie pour ces pièces jointes.

Actions d'entrée de courrier électronique

Utilisez les actions dans IMail.RRX lorsque votre serveur de messagerie utilise le protocole IMAP (Internet Message Access Protocol). Celles-ci incluent Microsoft Exchange Server, Novell GroupWise et d'autres.

Utilisez les actions d'entrée EWSMail lorsque votre serveur de messagerie est un serveur de messagerie Microsoft Exchange, configuré pour autoriser l'accès à Exchange Web Service.

Avant de configurer ces actions, enregistrez les valeurs appropriées pour votre système et faites en sorte qu'elles soient disponibles lors du processus de configuration.

Tableau 1. Réglages des paramètres d'actions d'entrée de courrier électronique obligatoires

Actio n	IMail.RXX	EWSMail.RXX
Versi on EWS		Version de Microsoft Exchange à utiliser pour les actions d'entrée EWSMail
Conn exion	URL du serveur de messagerie, nom d'utilisateur et mot de passe du compte de messagerie	URL du serveur de messagerie, nom d'utilisateur et mot de passe du compte de messagerie
Scan ner	Néant	Néant
Déco nnexi on	Néant	Néant
Type s	Liste des extensions de fichiers image à importer	Liste des extensions de fichiers image à importer

Action	IMail.RXX	EWSMail.RXX
Temps d'attente	Délai maximal (en secondes) passé à attendre des courriers électroniques d'entrée pour un lot unique	Délai maximal (en secondes) passé à attendre des courriers électroniques d'entrée pour un lot unique
Délai avant abandon	Nombre de secondes à attendre avant de se résoudre à abandonner	Nombre de secondes à attendre avant de se résoudre à abandonner
Docs max.	Nombre maximal de courriers électroniques dans chaque lot	Nombre maximal de courriers électroniques dans chaque lot
Dossier Done	Nom du dossier où sont stockés les courriers électroniques importés avec succès	Nom du dossier où sont stockés les courriers électroniques importés avec succès
Dossier Problème	Nom du dossier où sont stockés les courriers électroniques dont l'importation a échoué	Nom du dossier où sont stockés les courriers électroniques dont l'importation a échoué
Option EML		Facultatif pour les actions d'entrée EWSMail : créer un document d'une seule page qui contient le courrier électronique et la pièce jointe dans un fichier .eml. Aucune page de pièce jointe n'est créée.

Actions d'envoi de courrier électronique

Ce tableau décrit les paramètres obligatoires pour les actions d'envoi de courrier électronique. Avant de configurer ces actions, enregistrez les valeurs appropriées pour votre système et faites en sorte qu'elles soient disponibles lors du processus de configuration.

Tableau 2. Réglages des paramètres d'actions d'envoi de courrier électronique obligatoires

Action	Description
Envoi de courrier électronique	Néant
Définition de pièce jointe	Noms du chemin et du fichier que vous souhaitez joindre au courrier électronique en cours. Les paramètres intelligents sont pris en charge.
Définition des réceptions de copie carbone cachée	Adresses électroniques recevant une copie du courrier électronique en copie carbone cachée. Vous pouvez entrer plusieurs adresses électroniques en les séparant par des virgules.
Définition des réceptions de copie carbone	Adresses électroniques recevant une copie du courrier électronique en copie carbone. Vous pouvez entrer plusieurs adresses électroniques en les séparant par des virgules.
Définition du corps de courrier électronique	Texte du message électronique. Les paramètres intelligents sont pris en charge.
Définition du serveur de messagerie	Adresse IP ou DNS du serveur de messagerie sortante (SMTP)

Action	Description
Définition des destinataires	Adresses électroniques des destinataires du courrier électronique
Définition de l'expéditeur	Adresse électronique de l'expéditeur du courrier électronique
Définition de l'objet	Ligne objet du courrier électronique. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Rubrique parent : [Actions de connecteur de message](#)

Configuration des actions de connecteur de message

Les actions de connecteur de message peuvent analyser les serveurs de messagerie prenant en charge le protocole IMAP ou EWS (Exchange Web Service) à la recherche des messages électroniques entrants contenant des pièces jointes. Vous spécifiez et exportez les pièces jointes dans un lot.

Procédure

Pour configurer les actions de connecteur de message, procédez comme suit :

1. Pour les serveurs de messagerie EWS, spécifiez la version du serveur de messagerie que vous souhaitez analyser pour y rechercher des pièces jointes.
2. Ajoutez les actions de courrier électronique pour votre serveur de messagerie (IMail.RRX ou EWSMail.RRX) aux jeux de règles d'exportation.

Exemple

L'exemple suivant décrit un jeu de règles Use EWS qui sélectionne la version du serveur de messagerie EWS à utiliser. Le jeu de règles se connecte au serveur de messagerie, analyse le serveur à la recherche de courriers entrants contenant des pièces jointes et les importe vers le lot.

Ce jeu de règles contient les règles Connect to EWS et Find Attachment. La règle Connect to EWS contient les actions et fonctions Version et Logon que vous devez exécuter pour établir la connexion à la version souhaitée du serveur de messagerie. La règle Find Attachment contient la fonction d'analyse Scan avec les actions qui localisent les pièces jointes spécifiées et les importent vers le lot.

Jeu de règles *Export EWS*

- Règle Connect to EWS
 - Fonction Version
 - `ex_ews_version("1")`
 - Fonction Logon
 - `ex_login("hostname", "username", "password")`
- Règle Find Attachment
 - Fonction Scan
 - `ex_types("tiff", "pdf")`
 - `ex_scan()`

Rubrique parent : [Actions de connecteur de message](#)

Exemples d'importation de connecteur de message

Les actions de connecteur de message se connectent aux serveurs de messagerie prenant en charge le protocole IMAP ou EWS (Exchange Web Service). Ces actions permettent d'analyser les messages électroniques entrants à la recherche de pièces jointes dont les types correspondent à ceux spécifiés et d'importer ces pièces jointes vers un lot.

Importation à partir d'un serveur de messagerie IMAP

Les exemples répertoriés dans les tableaux ci-après indiquent la séquence selon laquelle vous devez ajouter les actions au jeu de règles d'exportation pour les différents serveurs de messagerie.

Tableau 1. Séquence d'actions à utiliser pour un serveur de messagerie IMAP

Action	Description
<code>im_login("hostname", "userid, password")</code>	Se connecter au serveur de messagerie pour le nom d'hôte spécifié.
<code>im_types("tif", "pdf")</code>	Spécifier les types de pièce jointe aux courriers électroniques que vous souhaitez importer.
<code>im_done_folder("folder_name")</code>	Spécifier le dossier IMAP de destination pour les messages électroniques importés avec succès. Si cette action n'est pas appelée, le dossier nommé Done est utilisé par défaut.
<code>im_problem_folder("folder_name")</code>	Spécifier le dossier IMAP de destination pour les messages électroniques dont l'importation a échoué. Si cette action n'est pas appelée, le dossier nommé Problem est utilisé par défaut.
<code>im_scan()</code>	Analyser les messages électroniques dans la boîte de réception à la recherche des types spécifiés. Importer les courriers électroniques et les pièces jointes sélectionnés vers le lot.
<code>im_logout</code>	Se déconnecter du serveur de messagerie.

Importation à partir d'un serveur de messagerie EWS

Tableau 2. Séquence d'actions à utiliser pour un serveur de messagerie EWS

Action	Description
<code>ex_ews_version("1")</code>	Spécifier la version du serveur de messagerie EWS à utiliser : <ul style="list-style-type: none"> • Type 1 pour Exchange 2007 SP1 • Type 2 pour Exchange 2010 • Lorsque cette action est appelée par un autre paramètre, la dernière bibliothèque connue est utilisée. Actuellement, il s'agit de la bibliothèque .NET 3.5 sur Exchange 2010. Si l'action n'est pas appelée du tout, par défaut, c'est la dernière version qui est utilisée.
<code>ex_login("hostname", "userid, password")</code>	Se connecter au serveur de messagerie pour le nom d'hôte spécifié.

Action	Description
<code>ex_types("tif", "pdf")</code>	Spécifier les types de pièce jointe aux courriers électroniques que vous souhaitez importer.
<code>ex_done_folder("folder_name")</code>	Spécifier le dossier EWS de destination pour les messages électroniques importés avec succès. Si cette action n'est pas appelée, le dossier nommé Done est utilisé par défaut.
<code>ex_problem_folder("folder_name")</code>	Spécifier le dossier EWS de destination pour les messages électroniques dont l'importation a échoué. Si cette action n'est pas appelée, le dossier nommé Problem est utilisé par défaut.
<code>ex_scan()</code>	Analyser les messages électroniques dans la boîte de réception à la recherche des types spécifiés. Importer les courriers électroniques et les pièces jointes sélectionnés vers le lot.
<code>ex_logout</code>	Se déconnecter du serveur de messagerie.

Rubrique parent : [Actions de connecteur de message](#)

Actions Fax Connector

Les actions Fax Connector permettent de créer des lots de documents Datacap à partir des télécopies entrantes. Elles permettent également d'envoyer le contenu d'un document à un numéro de télécopie spécifié.

Les actions Datacap Connector for Fax effectuent la procédure suivante pour créer des lots de documents à partir des informations reçues par télécopie.

- Définir le nom du serveur de télécopie, l'ID et le mot de passe utilisateur à utiliser pour se connecter au serveur OpenTextFaxServer.
- Spécifier le protocole à utiliser pour se connecter au serveur OpenTextFaxServer.
- Définir le délai écoulé avant de mettre fin à l'exécution d'un lot, la durée de l'intervalle d'interrogation et la méthode d'authentification de serveur.
- Se connecter au serveur OpenTextFaxServer.
- Configurer le nombre maximal de télécopies dans un lot et spécifier si les télécopies traitées doivent être supprimées du serveur.
- Importer les télécopies vers le lot de documents à partir du serveur OpenTextFaxServer.
- [Configuration requise pour Fax Connector](#)
Pour configurer et exécuter des actions Fax Connector, votre environnement doit respecter les exigences matérielles et logicielles pour Datacap version 8.0, 8.0.1 et 9.0.
- [Paramètres Fax Connector](#)
Enregistrez les paramètres système que vous souhaitez utiliser pour configurer les actions Fax Connector et faites en sorte que ces valeurs soient disponibles lors du processus de configuration.
- [Configuration des actions Fax Connector](#)
Vous devez créer un jeu de règles d'exportation et configurer ses règles et ses fonctions avec les actions Fax Connector pour importer des télécopies entrantes vers un lot de documents.
- [Exemples d'importations Fax Connector](#)
Les actions Fax Connector se connectent au serveur OpenTextFaxServer pour importer les télécopies entrantes vers les lots de documents.

Rubrique parent : [Actions de connecteur Datacap](#)

Configuration requise pour Fax Connector

Pour configurer et exécuter des actions Fax Connector, votre environnement doit respecter les exigences matérielles et logicielles pour Datacap version 8.0, 8.0.1 et 9.0.

Les composants suivants doivent impérativement être installés et s'exécuter sur votre système pour que vous puissiez utiliser les actions Fax Connector :

- Datacap version 8.0, 8.0.1 ou 9.0 installé et s'exécutant sur un seul ordinateur ou sur une installation client-serveur.
- Client RightFax installé sur chaque ordinateur où sont exécutées les règles.

Rubrique parent : [Actions Fax Connector](#)

Information associée:

[Configurations logicielle et matérielle requises pour IBM Datacap Version 9.0.1](#)

Paramètres Fax Connector

Enregistrez les paramètres système que vous souhaitez utiliser pour configurer les actions Fax Connector et faites en sorte que ces valeurs soient disponibles lors du processus de configuration.

Ce tableau décrit les paramètres requis pour les actions Datacap Connector for Fax.

Tableau 1. Réglages des paramètres d'actions Fax Connector obligatoires

Action	Description
Définir le nom du serveur	Nom du serveur OpenTextFaxServer
Définir l'ID utilisateur	ID utilisateur permettant de se connecter au serveur OpenTextFaxServer
Définir le mot de passe	Mot de passe permettant de se connecter au serveur OpenTextFaxServer
Définir l'authentification Windows	Définir si l'authentification Windows doit être utilisée pour se connecter au serveur OpenTextFaxServer
Définir le protocole	Protocole permettant de se connecter au serveur OpenTextFaxServer
Définir l'intervalle d'interrogation	Définir le nombre de millisecondes à attendre avant la reprise de l'interrogation de télécopie à partir du serveur OpenTextFaxServer
Définir le délai d'attente d'abandon	Définir le nombre de secondes à attendre avant que l'exécution d'un lot ne prenne fin.
Définir le nombre max. de télécopies	Définir le nombre maximal de télécopies dans chaque lot.
Définir la suppression de télécopies après importation	Définir si les télécopies traitées doivent être supprimées du serveur de télécopie (doit être défini sur true pour que les nouvelles télécopies soient importées à chaque fois). Si cette action n'est pas appelée ou qu'elle est définie sur false, l'action d'importation de télécopies importe encore et encore les mêmes télécopies.
Importer des télécopies	Importer les télécopies à partir du serveur OpenTextFaxServer vers le lot de documents.
Connect	Se connecter au serveur OpenTextFaxServer.

Action	Description
Envoyer des télécopies	Envoyer par télécopie le contenu du document ou de la page au numéro de télécopie spécifié.
Disconnect	Se déconnecter du serveur OpenTextFaxServer.

Rubrique parent : [Actions Fax Connector](#)

Configuration des actions Fax Connector

Vous devez créer un jeu de règles d'exportation et configurer ses règles et ses fonctions avec les actions Fax Connector pour importer des télécopies entrantes vers un lot de documents.

Procédure

Pour configurer les actions Fax Connector, procédez comme suit :

1. Spécifiez le nom du serveur de télécopie à partir duquel vous souhaitez importer des télécopies.
2. Ajoutez les actions OpenTextFaxServer.RRX aux jeux de règles d'exportation.

Exemple

L'exemple suivant décrit un jeu de règles Export Fax qui sélectionne le serveur OpenTextFaxServer à utiliser. Le jeu de règles se connecte au serveur et télécharge les télécopies du serveur vers le lot.

Ce jeu de règles contient les règles Connect to Fax Server et Import Fax. La règle Connect to Fax contient les fonctions Server name, Logon, Protocol et Connect ainsi que les actions nécessaires pour établir la connexion au serveur de télécopie. La règle Import Fax contient la fonction Import avec les actions qui localisent les pièces jointes spécifiées et les importe vers le lot.

Jeu de règles *Export Fax*

- Règle Connect to Fax Server
 - Fonction Server name
 - SetServerName("myserver")
 - Fonction Logon
 - SetUserID("myuserID")
 - SetUserPassword("myPassword")
 - Fonction Protocol
 - SetProtocol("4")
 - Fonction Connect
 - Connect()
- Import Fax
 - Fonction Import
 - ImportFaxes()

Rubrique parent : [Actions Fax Connector](#)

Exemples d'importations Fax Connector

Les actions Fax Connector se connectent au serveur OpenTextFaxServer pour importer les télécopies entrantes vers les lots de documents.

Importation de télécopies à partir d'un serveur de télécopie

Les exemples repris dans les tableaux suivants indiquent l'ordre dans lequel vous devez ajouter les actions au jeu de règles d'exportation.

Tableau 1. Séquence des actions permettant d'importer des télécopies

Action	Description
<code>SetServerName ("hostname")</code>	Définir le nom du serveur OpenTextFaxServer auquel vous souhaitez vous connecter.
<code>SetUserID ("userid")</code>	Définir l'ID utilisateur permettant de se connecter au serveur OpenTextFaxServer.
<code>SetUserPassword ("Password")</code>	Définir le mot de passe de l'ID utilisateur permettant de se connecter au serveur OpenTextFaxServer.
<code>SetProtocol ("4")</code>	Spécifier le protocole permettant de se connecter au serveur OpenTextFaxServer. La valeur par défaut est "4" pour le protocole TCP/IP. Voici les autres valeurs valides : <ul style="list-style-type: none">• "1" - Canaux de communication nommés• "2" - IPXOS2• "3" - SPX• "5" - IPX• "6" - SecTCPIP• "7" - SecSpx
<code>SetPollingInterval ("2000")</code>	Définir la durée d'attente (en millisecondes) avant que vous n'interrogez à nouveau le serveur OpenTextFaxServer au sujet des télécopies. La valeur par défaut est "2000" (2 secondes).
<code>Connect ()</code>	Se connecter au serveur de télécopie.
<code>SetFaxRemovalAfterImport (True)</code>	Retirer les télécopies après leur importation pour permettre aux nouvelles télécopies d'être importées lorsqu'elles sont prêtes.
<code>ImportFaxes ()</code>	Importer les télécopies à partir du serveur OpenTextFaxServer et les stocker dans un document, dans un lot.
<code>Disconnect ()</code>	Fermer la connexion au serveur OpenTextFaxServer.

Rubrique parent : [Actions Fax Connector](#)

Actions du connecteur Box

Vous pouvez utiliser les actions du connecteur DatacapBOX pour déplacer des données entre votre système IBM® Datacap et Box.com.

Plus particulièrement, vous pouvez exporter les types suivants d'objets DCO vers Box en tant que fichiers : pages et fichiers PDF de niveau document. Vous pouvez importer des fichiers Box de l'un des types suivants d'objets DCO : pages de niveau document et pages de niveau lot. Le mot *Box*, tel qu'il est utilisé ici, fait référence à votre compte sur Box.com.

- [Configuration des actions du connecteur Box](#)

Des configurations sont requises pour rendre les actions et les jeux de règles liés à Box visibles dans l'interface utilisateur des programmes Datacap et prêts pour utilisation.

- [Paramètres du connecteur Box](#)
Enregistrez les paramètres système que vous souhaitez utiliser pour configurer les actions du connecteur Box.
- [Exemples de téléchargement du connecteur Box](#)
Un jeu de règles pour l'exportation de données vers Box exécute trois fonctions principales : l'établissement du jeton d'authentification, la spécification de paramètres de téléchargement et le lancement du processus d'exportation. Le lancement du processus d'exportation (avec l'action Upload) doit être la dernière action de la séquence du jeu de règles.

Rubrique parent : [Actions de connecteur Datacap](#)

Configuration des actions du connecteur Box

Des configurations sont requises pour rendre les actions et les jeux de règles liés à Box visibles dans l'interface utilisateur des programmes Datacap et prêts pour utilisation.

Procédure

Pour utiliser un jeu de règles lié à Box dans votre application :

1. Enregistrez les paramètres liés à Box et les valeurs de paramètres nécessaires pour la configuration Box. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique [Paramètres du connecteur Box](#).
2. Si votre machine n'est pas connectée à internet et ne peut pas communiquer directement avec Box, configurez-la pour utiliser un serveur proxy. Les jeux de règles Box ne prenant pas en charge les serveurs proxy, la configuration externe d'un service proxy est nécessaire pour prendre en charge le trafic réseau depuis et vers Box. Par exemple, vous pouvez configurer votre machine Windows pour utiliser le service proxy WinHTTP pour diriger le trafic vers votre serveur proxy HTTP. Quelle que soit la manière dont vous implémentez le serveur proxy, le serveur doit gérer les fonctions d'API Microsoft HTTP utilisées par Datacap pour les jeux de règles Box.
3. Copiez les fichiers du répertoire <target installation path>\RRS\Box vers le répertoire de règles de votre application. Par exemple, vous pouvez copier des fichiers de C:\Datacap\RRS\Box vers C:\Datacap\APT\dco_APT\rules. Le répertoire Box est installé avec Datacap.
4. Dans le répertoire de règles de votre application, modifiez le fichier DatacapBOX.dll.config pour remplacer les valeurs de paramètre OAuth appropriées par les occurrences du texte suivant :
 - [your client_id]
 - [your client_secret]
 - [your redirect_uri]
5. Utilisez Datacap FastDoc or Datacap Studio pour configurer un jeu de règles Box. Deux jeux de règles sont installés avec Datacap : *Export to Box* et *Import from Box*. Pour plus d'informations sur la création d'un jeu de règles d'exportation personnalisé, voir [Exemples de téléchargement du connecteur Box](#) et [Configuration des options d'exportation](#).
6. Configurez Rulerunner pour exécuter vos jeux de règles. Spécifiez plus particulièrement le nombre approprié d'unités d'exécution Rulerunner. Pour plus d'informations sur le nombre d'unités d'exécution approprié à votre jeu de règles, voir [Objet Export](#) (pour les jeux de règles d'exportation) ou [Objet Import](#) (pour les jeux de règles d'importation). Pour plus d'informations sur la configuration de Rulerunner, voir [Configuration de Rulerunner pour exécuter des tâches](#).

Rubrique parent : [Actions du connecteur Box](#)

Paramètres du connecteur Box

Enregistrez les paramètres système que vous souhaitez utiliser pour configurer les actions du connecteur Box.

Datacap se connecte à Box à l'aide de OAuth, une norme pour l'authentification et l'autorisation des utilisateurs. Plus particulièrement, les paramètres OAuth suivants sont utilisés :

- ID client
- Secret client
- URL de redirection

Enregistrez vos valeurs pour ces paramètres lorsque vous créez une application Box. Pour plus d'informations sur la création d'une application Box, voir <https://app.box.com/developers/services>.

Tableau 1. Paramètres d'exportation

Paramètre	Description
Création d'un sous-dossier de lot	Indique s'il faut créer des sous-dossiers de lot dans le dossier cible Box. Un sous-dossier a le même nom que le lot et contient les fichiers exportés du lot.
Gestion des fichiers existants	Indique comment le processus d'exportation répond dans la circonstance suivante : lorsqu'il existe une version d'un fichier à exporter dans le dossier cible Box. Les réponses possibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • La nouvelle version du fichier est ajoutée. • La nouvelle version du fichier est ajoutée et l'ancienne version est supprimée. • Le processus d'exportation échoue et s'arrête.
Gestion de métadonnées existantes	Indique comment le processus d'exportation gère les métadonnées Box existantes pour un fichier à exporter. Ces métadonnées existantes sont destinées aux versions Box existantes d'un fichier dans le dossier cible Box du même nom que le fichier exporté. Un jeu de métadonnées est associé à toutes les versions du même fichier Box. <p>Les possibilités sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les métadonnées du fichier Box exporté comprennent uniquement les métadonnées nouvellement exportées. • Les métadonnées du fichier Box exporté comprennent les métadonnées nouvellement exportées ainsi que les précédentes métadonnées Box du fichier avant exportation. Si la même zone existe dans les deux ensembles de métadonnées, la valeur des métadonnées nouvellement exportées est utilisée.
Portée de l'objet métadonnées	Indique si les métadonnées exportées d'une page comprennent des données de document et de lot en plus des données de page.
Type de métadonnées	Indique si les métadonnées exportées comprennent des zones et/ou des variables DCO.
Conversion en PDF	Indique si des documents doivent être convertis en PDF à pages multiples dans le cadre de l'exportation.

Paramètre	Description
Dossier cible	Dossier Box (le cas échéant) dans lequel le processus d'exportation place des fichiers exportés. Vous pouvez indiquer le dossier cible comme chemin. Si le dossier cible spécifié n'existe pas, le processus d'exportation le crée. Par défaut, le dossier cible est votre dossier Box racine.

Tableau 2. Paramètres d'importation

Paramètre	Description
Dossier de sauvegarde	Dossier Box (le cas échéant) dans lequel le processus d'importation déplace des fichiers Box importés. Dans le cadre de cette relocalisation de fichier, les fichiers Box importés sont supprimés du dossier source. Cette suppression empêche les fichiers d'être importés plusieurs fois.
Type de document à importer	Type de document créé par le processus d'importation (le cas échéant) pour conserver des fichiers importés en tant que pages enfants.
Limite d'importation	Nombre maximal de fichiers importés par le processus d'importation depuis Box.
Extensions de fichiers importés	Liste délimitée par des virgules d'extensions de fichier que le processus d'importation utilise comme critère pour déterminer quels fichiers importer depuis Box. Un fichier doit avoir l'une des extensions spécifiées pour être importé.
Dossier source	Dossier source Box à partir duquel le processus d'importation importe des fichiers.

Rubrique parent : [Actions du connecteur Box](#)

Exemples de téléchargement du connecteur Box

Un jeu de règles pour l'exportation de données vers Box exécute trois fonctions principales : l'établissement du jeton d'authentification, la spécification de paramètres de téléchargement et le lancement du processus d'exportation. Le lancement du processus d'exportation (avec l'action Upload) doit être la dernière action de la séquence du jeu de règles.

Exemple

Exemple de jeu de règles :

Action	Description
TargetFolder ("Datacap")	Indique le dossier cible Box comme Datacap. Pour plus d'informations, voir TargetFolder .
CreateBatchSubfolder (True)	Indique que les sous-dossiers du lot doivent être créés dans le dossier cible Box. Pour plus d'informations, voir CreateBatchSubfolder .
AddParentDataToPageMetadata (True)	Indique que le lot parent et les données de document parent doivent être inclus dans les métadonnées exportées d'une page. Pour plus d'informations, voir AddParentDataToPageMetadata .

Action	Description
FailIfExists (False)	Indique que le processus d'exportation n'échoue pas dans les circonstances suivantes : lorsqu'un fichier existant dans le dossier cible Box a le même nom qu'un fichier à exporter. Pour plus d'informations, voir FailIfExists .
OverwriteExistingFiles (False)	Pour un fichier à exporter, indique que la dernière version existante de ce fichier dans Box ne doit pas être supprimée. Pour plus d'informations, voir OverwriteExistingFiles .
ReplaceMetadata (False)	Indique que les métadonnées nouvellement exportées d'un fichier doivent être fusionnées avec toutes les métadonnées Box existantes de ce fichier. Pour plus d'informations, voir ReplaceMetadata .
FieldsAreMetadata (True)	Indique que des valeurs de zone doivent être incluses aux métadonnées exportées. Pour plus d'informations, voir FieldsAreMetadata .
DCOVarsAreMetadata (False)	Indique que des variables DCO ne doivent pas être incluses dans les métadonnées exportées. Pour plus d'informations, voir DCOVarsAreMetadata .
DocumentsToPDF (False)	Indique que des pages (contrairement aux fichiers PDF) doivent être exportées vers Box . Pour plus d'informations, voir DocumentsToPDF .
ProcessChildren (True)	Indique que tous les objets enfants de l'objet DCO en cours doivent être exportés. Pour plus d'informations, voir ProcessChildren
Upload ()	Lance le processus d'exportation. Pour plus d'informations, voir Upload .

Rubrique parent : [Actions du connecteur Box](#)

Fichiers journaux des actions de connecteur

Un fichier journal contient les résultats de l'appel de l'action et explique pourquoi aucun document n'a été créé lors du téléchargement des documents dans un référentiel. Le nom de ce fichier journal est fonction du nom de la tâche (par exemple, export_rss.log).

Une fois les documents téléchargés vers un référentiel, le fichier suivant pour ce référentiel est créé dans le répertoire de lot. Ce fichier contient les noms des fichiers téléchargés.

Référentiel	Nom du fichier
Serveur IBM® CMIS	CMIS_Uploaded.xml
IBM Content Manager	IBMCM_Uploaded.xml
IBM FileNet Content Engine	FNP8_Uploaded.xml
Documentum Docbase	DM_Uploaded.xml
Bibliothèque SharePoint	SP_Uploaded.xml
FileNet Image Services	FileNetIDM_Uploaded.xml
Entrée du courrier électronique	EWSmail_Uploaded.xml
Envoi du courrier électronique	Email_Uploaded.xml
Serveur de télécopie de texte ouvert	OpenTextFaxServer_Uploaded.xml

Rubrique parent : [Actions de connecteur Datacap](#)

Affichage des détails des actions

Datacap Studio fournit des rubriques d'aide comportant des informations détaillées sur toutes les actions de connecteur. Ces rubriques incluent le nom de la bibliothèque d'action, la description, les paramètres, le niveau DCO et les renvois, ainsi que des exemples pour chaque action.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ces descriptions peuvent vous servir de référence lorsque vous configurez les paramètres des actions de connecteur. Ces actions sont spécifiques à l'entité vers laquelle vous téléchargez des fichiers. Lorsque vous configurez des actions pour une application, vous devez définir les actions pour l'entité d'après la séquence selon laquelle elles apparaissent dans les exemples.

Procédure

Pour afficher les descriptions d'action de connecteur, procédez comme suit :

1. Dans Datacap Studio, cliquez sur l'onglet Nouvelles actions.
2. Sélectionnez la Bibliothèque d'actions.

Tableau 1. Noms de bibliothèques d'actions par connecteur

Connecteur	Bibliothèque d'actions
IBM® Content Manager Connector	IBMCM
FileNet P8 Connector	FileNetP8
Documentum Connector	Documentum
SharePoint Connector	SPEXport
FileNet Image Services Connector	FileNetIDM
eMail and eDoc Connector	IMail, EWSEmail, EMail
Fax Connector	OpenTextFaxServer
Connecteur Box	DatacapBOX

3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'action dont vous souhaitez afficher les informations détaillées, puis sélectionnez Informations.

Rubrique parent : [Actions de connecteur Datacap](#)

TravelDocs : exportation de données vers une base de données

Vous pouvez mettre à jour l'application TravelDocs pour exporter des données à partir de toutes les pages de contrat de location vers une base de données d'exportation.

- [Configuration de la base de données d'exportation](#)
Vous devez utiliser le gestionnaire d'application Datacap pour configurer la base de données d'exportation.
- [Création du jeu de règles ExportDB](#)
Utilisez Datacap Studio pour créer le jeu de règles ExportDB. Vous pouvez également accéder à la bibliothèque d'actions Datacap Studio pour ajouter des fonctions au jeu de règles.
- [Ajout du jeu de règles ExportDB au profil de tâche Export](#)
Après avoir créé le jeu de règles ExportDB, vous devez l'ajouter au profil de tâche Export.
- [Association de la règle Exporter les données du contrat de location à la page du contrat de location](#)
Utilisez Datacap Studio pour joindre la règle Exporter les données du contrat de location vers la page du

contrat de location.

- [Exécution d'un lot via le flux de travaux](#)

Une fois que vous avez créé et configuré le jeu de règles ExportDB et joint la règle de données à la page de contrat de location, vous pouvez exécuter un lot et confirmer que la tâche d'exportation est opérationnelle.

Rubrique parent : [Exportation de données](#)

Configuration de la base de données d'exportation

Vous devez utiliser le gestionnaire d'application Datacap pour configurer la base de données d'exportation.

Procédure

Pour configurer la base de données d'exportation :

1. Dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Services > Datacap > Datacap Datacap Application Manager.
2. Sélectionnez l'application TravelDocs dans la liste située à gauche.
3. Cliquez sur Parcourir [...] en regard de la zone Base de données d'exportation.
4. Dans la zone Type de base de données, sélectionnez Microsoft Access. Puis, dans la zone Base de données, sélectionnez le fichier C:\Datacap\TravelDocs\TravelDocsExport.mdb. Aucune authentification de la base de données n'est requise.
5. Cliquez sur OK, puis fermez la fenêtre du gestionnaire d'application Datacap.

Rubrique parent : [TravelDocs : exportation de données vers une base de données](#)

Information associée:

[Gestionnaire d'application](#)

Création du jeu de règles ExportDB

Utilisez Datacap Studio pour créer le jeu de règles ExportDB. Vous pouvez également accéder à la bibliothèque d'actions Datacap Studio pour ajouter des fonctions au jeu de règles.

Procédure

Pour créer le jeu de règles ExportDB :

1. Dans le panneau Jeux de règle, cliquez avec le bouton droit de la souris sur TravelDocs et sélectionnez Ajouter un jeu de règle.
2. Remplacez le nom du nouveau jeu de règles Jeu_Règles1 par ExportDB.
3. Remplacez le nom de la règle par défaut Règle1 par Exporter les données du contrat de location.
4. Remplacez le nom de la fonction Fonction1 par ExportDB.
5. Cliquez sur l'onglet Bibliothèque d'actions et développez la bibliothèque ExportDB.
6. Sélectionnez et ajoutez chacune des actions suivantes affichées dans la table ci-dessous à la fonction Exporter des données en cliquant sur Ajouter à la fonction. Puis, définissez les paramètres d'action, comme illustré dans la table suivante.

Action	Paramètre
ExportOpenConnection	@APPVAR(*)/exportdb:cs)
SetTableName	Contrat_location

Action	Paramètre
ExportBatchIDToColumn	ID de lot
ExportFieldToColumn	Date_Prise_Charge,Date_Prise_Charge
ExportFieldToColumn	Lieu_Prise_Charge,Lieu_Prise_Charge
ExportFieldToColumn	Date_Restitution,Date_Restitution
ExportFieldToColumn	Lieu_Restitution,Lieu_Restitution
ExportFieldToColumn	Type_Voiture,Type_Voiture
ExportFieldToColumn	Options,Options
ExportFieldToColumn	Coût_Total,Coût_Total
AddRecord	
ExportCloseConnection	

7. Dans le panneau Jeu de règles, cliquez sur Enregistrer. Puis, cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles et sélectionnez Publier le jeu de règles.

Rubrique parent : [TravelDocs : exportation de données vers une base de données](#)

Ajout du jeu de règles ExportDB au profil de tâche Export

Après avoir créé le jeu de règles ExportDB, vous devez l'ajouter au profil de tâche Export.

Procédure

Pour ajouter le jeu de règles ExportDB au profil de tâche Export :

1. Dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez le jeu de règles ExportDB.
2. Cliquez sur l'onglet Profils de tâches, puis sur Verrouiller/Déverrouiller les profils de tâches.
3. Sélectionnez le profil de tâche Export, puis cliquez sur le bouton Ajouter le jeu de règles au profil dans le panneau Profils de tâches.
4. Développez le profil de tâche Export et vérifiez que le jeu de règles ExportDB est répertorié.
5. Dans le panneau Profil de tâches, cliquez sur Enregistrer. Puis, cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller les profils de tâches.

Rubrique parent : [TravelDocs : exportation de données vers une base de données](#)

Association de la règle Exporter les données du contrat de location à la page du contrat de location

Utilisez Datacap Studio pour joindre la règle Exporter les données du contrat de location vers la page du contrat de location.

Procédure

Pour joindre la règle Exporter les données du contrat de location vers la page du contrat de location :

1. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Verrouiller DCO pour l'édition.

2. Ouvrez la hiérarchie de documents de sorte que la page Contrat_Location soit visible. Puis, sélectionnez la page Contrat_Location.
3. Dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez la règle Exporter les données du contrat de location et cliquez sur Ajouter au DCO.
4. Avec la règle Exporter les données du contrat de location toujours en évidence, cliquez sur Synchroniser la vue DCO avec la vue Jeu de règles. Vérifiez que la nouvelle règle est désormais incluse dans l'élément Ouvrir de la page du contrat de location.
5. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Enregistrer, puis sur Déverrouiller DCO.

Rubrique parent : [TravelDocs : exportation de données vers une base de données](#)

Exécution d'un lot via le flux de travaux

Une fois que vous avez créé et configuré le jeu de règles ExportDB et joint la règle de données à la page de contrat de location, vous pouvez exécuter un lot et confirmer que la tâche d'exportation est opérationnelle.

Procédure

Pour exécuter un lot via le flux de travaux :

1. Utilisez l'assistant de connexion pour rouvrir l'application TravelDocs. L'ouverture de l'assistant de connexion force Datacap Studio à recharger les informations à partir du fichier de configuration d'application (.app). Si vous n'ouvrez pas l'assistant, la chaîne de connexion à la base de données d'exportation pourrait ne pas se trouver en mémoire cache du fichier .app et le nouveau jeu de règles pourrait échouer.
2. Dans Datacap Studio, cliquez sur l'onglet Test.
3. Dans le panneau Jeux de règles, développez le jeu de règles ExportDB. Cliquez ensuite avec le bouton droit de la souris sur la règle Exporter des données de contrat de location et sélectionnez Définir un point d'arrêt. L'action s'arrête lorsque Datacap atteint la règle.
4. Dans le panneau Flux de travaux, sélectionnez le profil de tâche VScan sous Travail principal.
5. Cliquez sur Nouveau pour commencer un nouveau lot.
6. Cliquez sur Traiter les règles pour l'objet cible et Avancer pour déplacer le lot via les tâches VScan, PageID, Profileur, Vérifier et Exporter. L'action s'arrête au point d'arrêt.
7. Cliquez sur Pas à pas pour exécuter pas à pas la fonction et pour démarrer l'exécution des actions. Pendant que chaque ligne se termine, assurez-vous qu'une marque de contrôle est présente à côté de l'action, indiquant que l'action a renvoyé `True`.
Conseil : Si ExportOpenConnection échoue (comme indiqué par un ! à côté de l'action), assurez-vous de configurer correctement la base de données d'exportation et vérifiez que vous avez ajouté la chaîne de connexion à Datacap Application Manager. Utilisez ensuite l'assistant de connexion pour rouvrir l'application TravelDocs.
8. Cliquez sur Traiter les règles pour l'objet cible afin de reprendre l'exécution normale. Vous devez cliquer à nouveau sur le bouton à chaque fois que vous accédez à la règle d'exportation de contrat de location (pour chaque page de contrat de location). Cliquez ensuite sur Avancer.
9. Ouvrez le fichier C:\Datacap\TravelDocs\TravelDocsExport.mdb et passez en revue les données exportées dans le tableau de contrat de location.

Rubrique parent : [TravelDocs : exportation de données vers une base de données](#)

TravelDocs : exportation de données vers un fichier XML

Vous pouvez mettre à jour l'application TravelDocs afin d'exporter des données à partir de toutes les pages de contrat de location vers un fichier XML. Si vous souhaitez exporter des données à partir d'autres pages, vous devez disposer d'une règle distincte pour chaque type de page.

- [Création du jeu de règles ExportXML](#)
Utilisez Datacap Studio pour créer le jeu de règles ExportXML qui exige trois règles.
- [Ajout du jeu de règles Export XML au profil de tâche Export](#)
Après avoir créé le jeu de règles Export XML, vous devez l'ajouter au profil de tâche Export.
- [Association des règles Export XML à la hiérarchie de documents](#)
Une fois que vous avez ajouté le jeu de règles au profil de tâche, vous devez joindre les règles à la hiérarchie de documents.
- [Exécution d'un lot via le flux de travaux](#)
Une fois que vous avez créé et configuré le jeu de règles ExportXML et que vous avez joint les règles requises à la hiérarchie des documents, vous pouvez exécuter un lot et confirmer que la tâche d'exportation est opérationnelle.

Rubrique parent : [Exportation de données](#)

Création du jeu de règles ExportXML

Utilisez Datacap Studio pour créer le jeu de règles ExportXML qui exige trois règles.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Trois règles distinctes sont requises.

- Une règle liée à l'élément Ouvrir du lot pour définir le chemin d'exportation XML et le nom de fichier.
- Une règle liée à la page du contrat de location qui écrit les données de la page en cours.
- Une règle liée à l'élément Fermer du lot pour enregistrer le fichier XML.

Procédure

Pour créer le jeu de règles ExportXML :

1. Dans le panneau Jeux de règle, cliquez avec le bouton droit de la souris sur TravelDocs et sélectionnez Ajouter un jeu de règle.
2. Remplacez le nom du nouveau jeu de règles `Jeu_Règles1` par `Exportation XML`.
3. Remplacez le nom de la règle par défaut `Règle1` par `Ouvrir le fichier XML`.
4. Remplacez le nom de la fonction par défaut `Fonction1` par `Ouvrir XML`.
5. Cliquez sur l'onglet Bibliothèque d'actions et développez la bibliothèque Exportation XML.
6. Sélectionnez et ajoutez chacune des actions suivantes qui sont affichées dans la table ci-dessous à la fonction Ouvrir XML en cliquant sur Ajouter à la fonction. Puis, définissez les paramètres d'action, comme illustré dans la table suivante.

Action	Paramètre
xml_SetExportPath	@APPPATH(exportation)
xml_SetFileName	@BatchID

Avertissement : @APPPATH(export) est un paramètre intelligent qui accède au chemin d'exportation depuis le fichier de configuration de l'application. @BatchID est un paramètre intelligent qui renvoie l'ID du lot actuel.

7. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'ensemble de règles ExportXML puis sélectionnez Ajouter une règle.
8. Remplacez le nom de la nouvelle règle `Règle1` par `Exporter le fichier XML du contrat de location`.
9. Remplacez le nom de la fonction par défaut `Fonction1` par `Exporter XML`.
10. Sélectionnez et ajoutez chacune des actions suivantes affichées dans la table ci-dessous à la fonction Export XML en cliquant sur Ajouter à la fonction. Puis, définissez les paramètres d'action, comme illustré

dans la table suivante.

Action	Paramètre
xml_NewNode	@ID,Contrats_location
xml_NewNode	Date_Prise_Charge,@ID
xml_SetNodeValue	Date_Prise_Charge, @P\Date_Prise_Charge
xml_NewNode	Lieu_Prise_Charge,@ID
xml_SetNodeValue	Lieu_Prise_Charge, @P\Lieu_Prise_Charge
xml_NewNode	Date_Restitution,@ID
xml_SetNodeValue	Date_Restitution, @P\Date_Restitution
xml_NewNode	Lieu_Restitution,@ID
xml_SetNodeValue	Lieu_Restitution, @P\Lieu_Restitution
xml_NewNode	Type_Voiture,@ID
xml_SetNodeValue	Type_Voiture, @P\Type_Voiture
xml_NewNode	Options,@ID
xml_SetNodeValue	Options, @P\Options
xml_NewNode	Coût_Total,@ID
xml_SetNodeValue	Coût_Total, @P\Coût_Total

Avertissement : @ID utilise l'ID de l'objet en cours. @P\ utilise la valeur de la zone spécifiée sur la page en cours.

11. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le jeu de règles ExportXML puis sélectionnez Ajouter une règle.
12. Remplacez le nom de la nouvelle règle Règle1 par Fermer le fichier XML.
13. Remplacez le nom de la fonction par défaut Fonction1 par Fermer XML.
14. Sélectionnez et ajoutez chacune des actions suivantes affichées dans la table ci-dessous à la fonction Fermer le fichier XML en cliquant sur Ajouter à la fonction. Cette action ne contient aucun paramètre.

Action	Paramètre
xml_SaveFile	

15. Dans le panneau Jeu de règles, cliquez sur Enregistrer. Puis, cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles et sélectionnez Publier le jeu de règles. Le jeu de règles terminé doit ressembler à l'exemple suivant.

Rubrique parent : [TravelDocs : exportation de données vers un fichier XML](#)

Ajout du jeu de règles Export XML au profil de tâche Export

Après avoir créé le jeu de règles Export XML, vous devez l'ajouter au profil de tâche Export.

Procédure

Pour ajouter le jeu de règles Export XML au profil de tâche Export :

1. Dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez le jeu de règles Export XML.
2. Cliquez sur l'onglet Profils de tâches, puis sur Verrouiller/Déverrouiller les profils de tâches.

3. Sélectionnez le profil de tâche Export et cliquez sur Ajouter le jeu de règles au profil dans le panneau Profils de tâches.
4. Développez le profil de tâche Export et vérifiez que le jeu de règles Export XML est répertorié.
5. Dans le panneau Profil de tâches, cliquez sur Enregistrer. Puis, cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller les profils de tâches.

Rubrique parent : [TravelDocs : exportation de données vers un fichier XML](#)

Association des règles Export XML à la hiérarchie de documents

Une fois que vous avez ajouté le jeu de règles au profil de tâche, vous devez joindre les règles à la hiérarchie de documents.

Procédure

Pour joindre les règles Export XML à la hiérarchie de documents :

1. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Verrouiller DCO pour l'édition.
2. Ouvrez le lot et sélectionnez l'élément Ouvrir du lot.
3. Dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez la règle Ouvrir le fichier XML et cliquez sur Ajouter au DCO.
4. Sélectionnez l'élément Fermer du lot.
5. Dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez la règle Fermer le fichier XML et cliquez sur Ajouter au DCO.
6. Dans le panneau Hiérarchie de documents, ouvrez le noeud de document Location_Voiture et sélectionnez la page Contrat_Location.
7. Dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez la règle Exporter le fichier XML du contrat de location et cliquez sur Ajouter au DCO.
8. Sélectionnez la règle Ouvrir le fichier XML, cliquez sur Synchroniser la vue DCO avec la vue Jeu de règles. Vérifiez que la règle est désormais incluse dans l'élément Ouvrir du lot.
9. Répétez cette procédure pour les règles Exporter le fichier XML du contrat de location et Fermer le fichier XML.
10. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Enregistrer, puis sur Déverrouiller DCO.

Rubrique parent : [TravelDocs : exportation de données vers un fichier XML](#)

Exécution d'un lot via le flux de travaux

Une fois que vous avez créé et configuré le jeu de règles ExportXML et que vous avez joint les règles requises à la hiérarchie des documents, vous pouvez exécuter un lot et confirmer que la tâche d'exportation est opérationnelle.

Procédure

Pour exécuter un lot via le flux de travaux :

1. Cliquez sur l'onglet Test de Datacap Studio.
2. Dans le panneau Points d'arrêt, cliquez sur Supprimer tous les points d'arrêt.
3. Dans le panneau Flux de travaux, sélectionnez le profil de tâche VScan sous Travail principal.
4. Cliquez sur Nouveau pour commencer un nouveau lot.
5. Cliquez sur Traiter les règles pour l'objet cible et sur Avancer pour déplacer le lot via l'ensemble du flux de travaux

6. Ouvrez le fichier C:\Datacap\TravelDocs\export\batch_identifieur.xml et passez en revue les données XML exportées.

```
<?xml version='1.0' ?>
<Contrats_Location>
<TM000001>
<Date_Prise_Charge>Mardi 7 déc 2010</Date_Prise_Charge>
<Lieu_Prise_Charge>Boston (BOS)</Lieu_Prise_Charge>
<Date_Restitution>Vendredi 10 déc 2010</Date_Restitution>
<Lieu_Restitution>Boston (BOS)</Lieu_Restitution>
<Type_Voiture>Compact</Type_Voiture>
<Options>Carburant</Options>
<Total_Cost>345.70</Total_Cost>
</TM000001>
<TM000003>
<Date_Prise_Charge>Lundi 6 déc 2010</Date_Prise_Charge>
<Lieu_Prise_Charge>San Francisco (SFO)</Lieu_Prise_Charge>
<Date_Restitution>Vendredi 10 déc 2010</Date_Restitution>
<Lieu_Restitution>San Francisco (SFO)</Lieu_Restitution>
<Type_Voiture>SUV</Type_Voiture>
<Options>Siège enfant</Options>
<Total_Cost>489.31</Total_Cost>
</TM000003>
<TM000004>
<Date_Prise_Charge>Lundi 13 déc 2010</Date_Prise_Charge>
<Lieu_Prise_Charge>Newark (EWR)</Lieu_Prise_Charge>
<Date_Restitution>Jeudi 16 déc 2010</Date_Restitution>
<Lieu_Restitution>Newark (EWR)</Lieu_Restitution>
<Car_Type>Luxury</Car_Type>
<Options>GPS, Siège enfant, Carburant</Options>
<Total_Cost>387.40</Total_Cost>
</TM000004>
</Contrats_Location>
```

Rubrique parent : [TravelDocs : exportation de données vers un fichier XML](#)

Débogage d'une application

Le débogage d'une application nécessite que vous consultiez deux fichiers journaux d'exécution qui sont le journal Rulerunner Service (RRS) et le journal des tâches. Le journal RRS fournit des informations détaillées concernant chaque action et est très utile pour les développeurs d'applications. Le journal des tâches documente les appels internes et est principalement utilisé par le service de support logiciel IBM.

Datacap Studio inclut une fonctionnalité de débogage intégrée via laquelle vous pouvez contrôler l'environnement d'exécution et surveiller votre application lors de l'exécution.

- [Fichiers journaux de Datacap](#)
Datacap génère deux types de fichier journal lors de l'exécution des tâches
- [Débogage de votre application à partir de l'onglet Test de Datacap Studio](#)
Vous pouvez exécuter une application à partir de Datacap Studio pour surveiller l'application pendant son exécution afin de déterminer si les règles s'exécutent comme prévu. L'onglet Test de Datacap Studio contient des fonctions de débogage.

Rubrique parent : [Développement d'application Datacap](#)

Fichiers journaux de Datacap

Datacap génère deux types de fichier journal lors de l'exécution des tâches

- Les fichiers journaux Rulerunner Service (RRS) incluent des informations détaillées sur chaque action exécutée.
- Les fichiers journaux des tâches détaillent essentiellement les appels internes et servent surtout au support logiciel IBM.

De plus, Report Viewer et Rulerunner peuvent générer leurs propres fichiers journaux. La journalisation de Rulerunner est détaillée dans la rubrique [journalisation de Rulerunner](#).

- [Activation de la journalisation des tâches Datacap Web Client](#)
Pour activer la journalisation d'une tâche Web, vous devez configurer cette tâche dans Datacap Web Client.
- [Fichier journaux Rulerunner Service \(RRS\)](#)
Lorsqu'il exécute chaque action, Rulerunner écrit des informations de consignation détaillées dans un fichier journal Rulerunner Service (RRS) (*task_rrs.log*). Rulerunner génère également un fichier journal RRS à chaque fois que vous exécutez une tâche à partir de Datacap Studio.
- [Définition de la journalisation Rulerunner par application et par tâche](#)
Vous pouvez définir la journalisation Rulerunner par application et par tâche lorsque vous ajoutez des valeurs de chaîne au registre.
- [Fichiers journaux des tâches](#)
La journalisation est activée par défaut pour toutes les tâches à l'exception de VScan et des tâches que vous lancez à partir de Datacap Studio.

Rubrique parent : [Débogage d'une application](#)

Activation de la journalisation des tâches Datacap Web Client

Pour activer la journalisation d'une tâche Web, vous devez configurer cette tâche dans Datacap Web Client.

Pour activer la journalisation à partir des tâches Client Web :

1. Dans Datacap Web Client, cliquez sur l'onglet Administrateur.
2. Dans l'onglet Administrateur, cliquez sur Flux de travaux.
3. Développez le travail contenant la tâche pour laquelle vous voulez activer la journalisation, puis sélectionnez-la.
4. Cliquez sur Configuration dans le panneau Détails de la tâche sélectionnée.
5. Dans la zone Journal de maintenance de Rulerunner, saisissez l'une des valeurs, le cas échéant.
Conseil : La journalisation RRS n'est utile que pour les tâches qui exécutent des règles. Si votre client Web n'est pas associé à un profil de tâche, aucun fichier journal RRS ne sera généré.

Paramètres du journal de maintenance de Rulerunner Manager	Résultat
0 ou 1	Aucun fichier journal RRS
2	Fichier journal RRS avec journalisation des actions, mais sans affichage des paramètres d'action
3 ou 4	Fichier journal RRS avec journalisation des actions et affichage des paramètres d'actions
5 ou plus	Fichier journal RRS avec journalisation des actions et une navigation DCO complète

Dans la plupart des cas, un paramètre de 3 fournit assez d'informations pour vous aider à déboguer les anomalies de règles.

Rubrique parent : [Fichiers journaux de Datacap](#)

Fichier journaux Rulerunner Service (RRS)

Lorsqu'il exécute chaque action, Rulerunner écrit des informations de consignation détaillées dans un fichier journal Rulerunner Service (RRS) (*task_rrs.log*). Rulerunner génère également un fichier journal RRS à chaque fois que vous exécutez une tâche à partir de Datacap Studio.

Si vous souhaitez générer un fichier journal RRS pour les tâches que vous exécutez à partir de Datacap Web Client ou pour les tâches de Datacap Desktop, effectuez les étapes suivantes.

1. Démarrez Datacap Rulerunner Manager.
2. Cliquez sur l'onglet Consignation.
3. Cliquez sur l'onglet Journal RRS et sélectionnez les options de consignation souhaitées.

Dans Datacap Web Client, chaque tâche génère son propre fichier journal Rulerunner Service. Le dossier batches le plus récent de l'application TravelDocs contient un fichier journal pour chaque profil de tâche du flux de travaux du travail principal.

Chaque fichier journal contient des descriptions détaillées des actions exécutées par le profil de tâche et est utile pour résoudre les incidents rencontrés par l'application.

Exemple 1

Voici l'entrée *vscan_rrs.log* affichant l'exécution de l'action *SetSourceDirectory* dans le jeu de règles *VScan* :

```
[1] action SetSourceDirectory (bool=false,bool=true,str="@APPPATH(vscanimagedir)")
[2] 1 Smart Parameter element found
[3] Parsing Smart Parameter element {0} value: "@APPPATH(vscanimagedir)"
[4] @APPPATH key root value: 'vscanimagedir'
[5] @APPPATH looking for workflow key: '*/dco_TravelDocs/vscanimagedir'
[6] @APPPATH workflow key found: 'C:\Datacap\TravelDocs\images'
[7] Smart Parameter return value: 'C:\Datacap\TravelDocs\images'
[8] looking for:C:\Datacap\TravelDocs\images
[9] Action changes: Directory with source images: C:\Datacap\TravelDocs\images
[10] result 0[x0] = true
[11] action returned true
[12] execute statement On Action True
[13]   executing code:
[14]     Call OnActionEnd()
[15] /execute statement On Action True
[16] /action
[17] execute statement On Action Start
[18]   executing code:
[19]     Call OnActionStart()
[20] /execute statement On Action Start
```

En examinant le fichier journal Rulerunner Service, vous pouvez voir de manière précise comment Rulerunner interprète et exécute chaque action. Dans l'exemple 1 *SetSourceDirectory*, Rulerunner :

- identifie le paramètre `@APPPATH(vscanimagedir)` comme un paramètre intelligent [ligne 2] ;
- identifie la valeur de clé comme `vscanimagedir` [ligne 4]
- recherche la valeur de clé spécifiée dans la configuration d'application [ligne 5] ;
- récupère la valeur `C:\Datacap\TravelDocs\images` [ligne 6] ;
- définit le répertoire source d'image à l'emplacement spécifié [ligne 9].

Exemple 2

Dans l'exemple précédent, l'action s'est exécutée avec succès et a renvoyé true [line 11]. Dans l'exemple qui suit, vous introduirez un nom de clé non valide dans le paramètre d'action :

```
SetSourceDir("@APPPATH(imagedir)") <--"imageddir" is not a valid key
```

Cette fois, le lot est abandonné. Si vous exécutez la tâche à partir de Datacap Studio, vous verrez un message d'erreur.

Dans ce cas, vous pouvez examiner la fin du fichier journal pour déterminer la cause de l'erreur [ligne 6].

```
[1] action SetSourceDirectory (bool=false,bool=false,str="@APPPATH(imagedir)")
[2] 1 Smart Parameter element found
[3] Parsing Smart Parameter element {0} value: "@APPPATH(imagedir)"
[4] @APPPATH key root value: 'imagedir'
[5] @APPPATH looking for workflow key: '*/dco_TravelDocs/imagedir'
[6]   @APPPATH workflow key not found. <--Key not found
[7] @APPPATH looking for appname key: '*/dco_TravelDocs/imagedir'
[8]   @APPPATH appname key not found.
[9] @APPPATH looking for general key: '*/imagedir'
[10]  @APPPATH general key not found.
[11]Smart Parameter return value: ''
[12] looking for:@APPPATH(imagedir)
[13] Error: Folder '@APPPATH(imagedir)' does not exist <--Folder does not exist
[14]Error (385875969=hex:17000001). In CIMainAlgorithm::execute4DCO: Aborting:
Action [SetSourceDirectory]
    requested abort [api source:]
[15]EXCEPTION: code="385875969" msg="Aborting: Action [SetSourceDirectory]
    requested abort" loc="CIMainAlgorithm::execute4DCO" API=""
[16]execute statement On Process End
[17] executing code:
[18] Quit()
```

Rubrique parent : [Fichiers journaux de Datacap](#)

Définition de la journalisation Rulerunner par application et par tâche

Vous pouvez définir la journalisation Rulerunner par application et par tâche lorsque vous ajoutez des valeurs de chaîne au registre.

Pour activer la journalisation RRS par nom d'application, ajoutez une Valeur de chaîne avec le Nom de valeur `app_filter` au registre. Puis, saisissez le nom de l'application dans la zone Données de valeur. Par exemple, si vous voulez activer la journalisation pour les tâches de l'application APT, ajoutez le nom de valeur `app_filter` et saisissez APT dans la zone Données de valeur.

Pour activer la journalisation RRS par profil de tâche, ajoutez une Valeur de chaîne avec le Nom de valeur `tprofile_filter` au registre. Puis, saisissez le nom de la tâche dans la zone Données de valeur. Par exemple, si vous voulez activer la journalisation pour la tâche VScan, ajoutez le nom de valeur `tprofile_filter` et saisissez VScan dans la zone Données de valeur.

- Pour un système d'exploitation 32 bits (x86), ajoutez la valeur à l'emplacement suivant.
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Datcap\Rulerunner\RRSLog
- Pour un système d'exploitation 64 bits (x64), ajoutez la valeur à l'emplacement suivant.
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Datcap\Rulerunner\RRSLog

Vous pouvez définir la journalisation dans un profil d'application et de tâche en ajoutant les valeurs de chaîne `app_filter` et `tprofile_filter` au registre. Par exemple, si vous avez défini la valeur `app_filter` sur APT et la valeur `tprofile_filter` sur VScan, la journalisation RRS sera uniquement activée lorsque le profil de tâche VScan de l'application APT sera exécuté.

Si `app_filter` dans la zone Données de valeur est vide, la journalisation RRS sera activée pour toutes les applications. Si `tprofile_filter` dans la zone Données de valeur est vide, la journalisation RRS sera activée pour tous les profils de tâche.

Pour vérifier que le filtre de journal du registre est activé, regardez dans le fichier `Rulerunner.log` ou dans le lot.

- Le fichier `Rulerunner.log` indique si le filtrage de l'application ou de la tâche est activé pour la journalisation RRS.
- Le lot dispose uniquement des fichiers journaux `.rrs` pour la tâche filtrée. Par exemple, si vous avez défini la valeur `tprofile_filter` sur `VScan`, alors seul les journaux `VScan.rrs` figureront dans le lot.

Remarque : Vous devez redémarrer service Rulerunner lorsque vous ajoutez un filtre de journal à la clé de registre ou lorsque vous modifiez la valeur d'un filtre de journal.

Rubrique parent : [Fichiers journaux de Datacap](#)

Fichiers journaux des tâches

La journalisation est activée par défaut pour toutes les tâches à l'exception de `VScan` et des tâches que vous lancez à partir de Datacap Studio.

Si vous souhaitez générer un journal des tâches de Datacap Web Client, vous devez définir la valeur du niveau de gravité sur 1 ou plus (sur une échelle de 0 à 9). Le niveau de gravité et les options de la fenêtre Configuration des tâches de Datacap Web Client déterminent la quantité d'informations écrites dans le fichier journal (voir [Activation de la journalisation des tâches Datacap Web Client](#)).

Le fichier journal des tâches est enregistré dans le répertoire des lots.

Le journal des tâches fournit des informations surtout utiles pour le support IBM® parce qu'il détaille principalement les appels internes.

Rubrique parent : [Fichiers journaux de Datacap](#)

Débogage de votre application à partir de l'onglet Test de Datacap Studio

Vous pouvez exécuter une application à partir de Datacap Studio pour surveiller l'application pendant son exécution afin de déterminer si les règles s'exécutent comme prévu. L'onglet Test de Datacap Studio contient des fonctions de débogage.

- [Utilisation de points d'arrêt](#)
Un point d'arrêt arrête une tâche à un jeu de règles, une règle ou une action prédéterminé(e), ou arrête la tâche lorsqu'une tâche démarre le traitement d'un document, d'une page ou d'une zone spécifique.
- [Exécution pas à pas de votre code](#)
L'exécution pas à pas est une manière utile de déterminer si les fonctions et actions d'une règle fonctionnent comme prévu. Lorsque vous passez chaque ligne en revue, vous pouvez voir les actions qui ont renvoyé `True` (marque de contrôle) et celles qui ont renvoyé `False` (point d'exclamation).
- [Examen des fichiers journaux depuis l'onglet Test](#)
Vous pouvez accéder à l'onglet Sortie dans Datacap Studio pour afficher la sortie écrite dans différents fichiers journaux.

Rubrique parent : [Débogage d'une application](#)

Utilisation de points d'arrêt

Un point d'arrêt arrête une tâche à un jeu de règles, une règle ou une action prédéterminé(e), ou arrête la tâche lorsqu'une tâche démarre le traitement d'un document, d'une page ou d'une zone spécifique.

- [Types de point d'arrêt](#)
Il existe deux types de point d'arrêt, qui interrompent tous deux l'exécution lorsque Rulerunner rencontre l'élément spécifié.
- [Définition de points d'arrêt](#)
Vous pouvez définir des points d'arrêt pour un jeu de règles, une règle, une fonction, une action, un document, une page ou une zone.
- [Désactivation et suppression des points d'arrêt](#)
Vous pouvez activer ou désactiver des points d'arrêt individuels en sélectionnant ou supprimant des cases à cocher. Les boutons à gauche du panneau Points d'arrêt sont des options permettant d'activer, de désactiver ou de supprimer des points d'arrêt.
- [Définition de points d'arrêt génériques](#)
L'onglet Test de Datacap Studio comprend deux commandes que vous pouvez sélectionner pour interrompre le traitement en cas d'échec d'une règle ou d'une action.

Rubrique parent : [Débogage de votre application à partir de l'onglet Test de Datacap Studio](#)

Types de point d'arrêt

Il existe deux types de point d'arrêt, qui interrompent tous deux l'exécution lorsque Rulerunner rencontre l'élément spécifié.

- Points d'arrêt : arrêtent l'exécution lorsque le gestionnaire d'exécution Rulerunner rencontre l'élément spécifié, quel que soit le contexte.
- Points d'arrêt complets : interrompent l'exécution lorsque le gestionnaire d'exécution Rulerunner rencontre l'élément spécifié dans le même contexte.

Pour comprendre la différence entre un point d'arrêt et un point d'arrêt complet, prenez en compte le fait que l'application TravelDocs inclut deux appels vers `ExportCloseConnection()` (un appel dans la règle d'exportation de données de contrat de location et un appel dans la règle d'exportation d'une autre base de données fermée).

- Si vous définissez un point d'arrêt dans la première instance d'`ExportCloseConnection`, l'exécution s'arrête quand `ExportCloseConnection` est appelé de quelque part dans l'application.
- Si vous définissez un point d'arrêt complet dans la première instance d'`ExportCloseConnection`, l'exécution s'arrête uniquement lorsque `ExportCloseConnection` est appelé de la fonction d'exportation de données dans la règle d'exportation de données de contrat de location dans le jeu de règles `ExportDB`.

Vous pouvez visualiser la différence dans la manière dont les points d'arrêt sont définis en sélectionnant l'onglet Points d'arrêt, qui affiche tous les points d'arrêt définis.

Rubrique parent : [Utilisation de points d'arrêt](#)

Définition de points d'arrêt

Vous pouvez définir des points d'arrêt pour un jeu de règles, une règle, une fonction, une action, un document, une page ou une zone.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

- Pour les jeux de règles et les règles, vous pouvez uniquement définir des points d'arrêt, pas des points d'arrêt complets.
- Le document, la page ou la zone doivent déjà exister avant que vous puissiez définir un point d'arrêt sur cet élément.

Procédure

Pour définir des points d'arrêt :

1. Définissez un point d'arrêt sur un jeu de règles, une règle, un fonction ou une action :
 - a. Accédez au panneau Jeux de règles dans l'onglet Test de Datacap Studio.
 - b. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'élément et sélectionnez Définir un point d'arrêt ou Définir un point d'arrêt complet.
2. Définition d'un point d'arrêt pour un document, une page ou une zone :
 - a. Accédez au panneau Hiérarchie de lot d'exécution de l'onglet Test de Datacap Studio.
 - b. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'élément et sélectionnez Définir un point d'arrêt ou Définir un point d'arrêt complet.

Rubrique parent : [Utilisation de points d'arrêt](#)

Désactivation et suppression des points d'arrêt

Vous pouvez activer ou désactiver des points d'arrêt individuels en sélectionnant ou supprimant des cases à cocher. Les boutons à gauche du panneau Points d'arrêt sont des options permettant d'activer, de désactiver ou de supprimer des points d'arrêt.

Le panneau Points d'arrêt affiche tous les points d'arrêt définis.

La case à cocher à gauche de chaque point d'arrêt indique si le point d'arrêt est activé ou désactivé. Par défaut, les points d'arrêt sont activés lorsque vous les ajoutez.

Tableau 1. Cases à cocher du panneau Points d'arrêt

Bouton	Description
Bouton Activer tous les points d'arrêt	Active tous les points d'arrêt qui sont affichés dans le panneau Points d'arrêt.
Bouton Désactiver tous les points d'arrêt	Désactive tous les points d'arrêt qui sont affichés dans le panneau Points d'arrêt.
Bouton Supprimer les points d'arrêt sélectionnés	Supprime les points d'arrêt mis en évidence. Pour sélectionner plusieurs points d'arrêt, maintenez la touche Ctrl enfoncée.
Bouton Supprimer tous les points d'arrêt	Supprime tous les points d'arrêt à partir du panneau Points d'arrêt.

Rubrique parent : [Utilisation de points d'arrêt](#)

Définition de points d'arrêt génériques

L'onglet Test de Datacap Studio comprend deux commandes que vous pouvez sélectionner pour interrompre le traitement en cas d'échec d'une règle ou d'une action.

Comm ande	Commande	Description

Comm ande	Commande	Description
A!	Arrêt lors de l'échec d'une action	Cliquez sur ce bouton pour ajouter un point d'arrêt générique qui arrête le traitement lorsqu'une action échoue.
R!	Arrêt lors de l'échec d'une règle	Cliquez sur ce bouton pour ajouter un point d'arrêt générique qui arrête le traitement lorsqu'une règle échoue.

Rubrique parent : [Utilisation de points d'arrêt](#)

Exécution pas à pas de votre code

L'exécution pas à pas est une manière utile de déterminer si les fonctions et actions d'une règle fonctionnent comme prévu. Lorsque vous passez chaque ligne en revue, vous pouvez voir les actions qui ont renvoyé `True` (marque de contrôle) et celles qui ont renvoyé `False` (point d'exclamation).

Si une action renvoie `False`, vous pouvez regarder dans le journal de lot pour voir pourquoi l'action a renvoyé `False`. (voir [Examen des fichiers journaux depuis l'onglet Test](#)).

A faire :

- Si toutes les actions d'une fonction renvoient `True`, Datacap passe les fonctions restantes de la règle en cours.
- Si une action renvoie `False`, Datacap passe les actions restantes de cette fonction et démarre la fonction suivante (s'il en existe une).

L'onglet Test fournit des commandes d'interface utilisateur (activées par des infobulles) pour l'exécution pas à pas du code :

Commande d'interface utilisateur	Description
Pas à pas	Intervient dans la ligne de code suivante. Si la ligne suivante appelle une règle ou une fonction, Pas à pas ouvre la règle ou la fonction et reste à l'intérieur. Si la ligne suivante est une action, Pas à pas ouvre l'action. Vous devez cliquer dessus à nouveau pour la fermer. Par exemple, si un processus est interrompu à une fonction, ce bouton permet d'exécuter une fonction d'après un pas à pas détaillé en démarrant l'une après l'autre chacune de ses actions.
Saut	Démarré la ligne de code suivante ainsi que les fonctions et les actions de niveau inférieur, puis s'arrête. Si la ligne suivante est une action, Saut fonctionne comme Pas à pas et ouvre l'action. Par exemple, si un processus est arrêté au niveau d'une fonction, ce bouton vous permet de démarrer la fonction, y compris toutes ses actions.
Sortie	Passe à la ligne de code suivante. Si la ligne suivante est une règle ou une fonction, Sortie fonctionne comme Saut et démarre les fonctions et les actions de niveau inférieur. Si la ligne suivante est une action, Sortie démarre et ferme l'action.

Rubrique parent : [Débogage de votre application à partir de l'onglet Test de Datacap Studio](#)

Examen des fichiers journaux depuis l'onglet Test

Vous pouvez accéder à l'onglet Sortie dans Datacap Studio pour afficher la sortie écrite dans différents fichiers journaux.

Procédure

1. Cliquez sur l'onglet Sortie dans le panneau central de l'onglet Test.
2. Si Journal de lots n'est pas déjà sélectionné, cliquez sur la touche Flèche vers le bas et sélectionnez-le dans la liste des journaux disponibles.

Le panneau de sortie s'actualise automatiquement dès que vous vous arrêtez à un point d'arrêt ou exécutez en pas à pas via une ligne de code ou encore lorsque le profil de tâche en cours s'achève, bien que vous deviez à chaque fois faire défiler la fenêtre vers le bas pour afficher les derniers messages. Par exemple, si vous sélectionnez Arrêt sur une action qui a échoué (`a[@res="false"]`) vous pouvez afficher l'action qui a renvoyé la valeur `False`.

Rubrique parent : [Débogage de votre application à partir de l'onglet Test de Datacap Studio](#)

Gestion des grilles de lignes

Les techniques que vous avez implémentées reposent sur des données placées à des emplacements prévisibles sur la page. Lors de la réception d'une facture, vous ignorez le nombre d'éléments pouvant y figurer. Elle peut contenir un seul élément ou des centaines d'éléments, répartis éventuellement sur plusieurs pages. Datacap contient des actions permettant de gérer les grilles de lignes. Définissez la région sur la page pouvant contenir des lignes et définissez la structure d'une ligne. Datacap peut ensuite numériser cette région et localiser toutes les lignes individuelles.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pourrez ultérieurement mettre à jour l'application TravelDocs pour illustrer les différentes techniques liées aux grilles de lignes, notamment la reconnaissance, la validation, la vérification et l'exportation.

- [Définition de la hiérarchie de documents pour les grilles de lignes](#)
Une grille de lignes est une structure d'éléments de répétition, chacun d'entre eux comprenant généralement plusieurs zones. Pour configurer la hiérarchie de documents, vous devez définir la région de la page pouvant inclure des lignes. Vous devez également définir la structure d'une ligne au niveau de ses zones.
- [Création de règles pour la reconnaissance de lignes](#)
Datacap contient des actions simplifiant le traitement d'un nombre indéfini de lignes.
- [Correspondance de texte pour localiser des zones](#)
Souvent une grille de lignes comprend un total en bas. Il peut y avoir d'autres zones, comme la taxe sur la valeur ajoutée et les coûts d'expédition. Puisque vous ignorez à l'avance le nombre de lignes que contient la grille, vous ne pouvez pas savoir où les autres zones se trouvent. Puisque l'emplacement des autres zones n'est pas prévisible, vous ne pouvez utiliser les informations positionnelles pour lire ces zones. A la place, vous pouvez utiliser la correspondance de texte pour rechercher une étiquette adjacente, puis lire le texte sous l'étiquette.
- [Suppression des fausses lignes du fichier de données de page](#)
La région définie pour la grille de lignes peut comprendre des zones de fausses lignes. Par exemple, la zone `Total` que vous avez utilisée pour la correspondance de texte n'est pas une ligne. Par conséquent, Datacap pourrait créer des lignes pour des éléments qui ne sont pas des lignes.
- [Exportation de données depuis une grille de lignes](#)
Vous pouvez exporter des données de grilles de lignes à l'aide des actions d'exportation. Toutefois, étant donné qu'il existe des données à différents niveaux dans la hiérarchie d'exécution, vous avez besoin de règles différentes pour chaque niveau.

- [TravelDocs : Ajout de nouvelles pages contenant des grilles de lignes](#)
Dans cet exemple, vous mettez à jour l'application TravelDocs pour traiter les pages Repas et Autres coûts du type de document Hôtel. Ces deux pages incluent des grilles de lignes de longueur indéfinie.
- [TravelDocs : reconnaissance de données de grille de lignes](#)
La reconnaissance de données avec une grille de lignes nécessite les règles suivantes. Chaque règle est associée à un objet différent dans la hiérarchie des documents.
- [TravelDocs : validation de données de grille de lignes](#)
Dans l'application TravelDocs application, vous ajoutez des validations à la page Autres coûts pour vérifier que leurs calculs sont corrects.
- [TravelDocs : Vérification des pages de grille de lignes](#)
A des fins de démonstration, utilisez Datacap Desktop pour vérifier les pages de grille de lignes.
- [TravelDocs : exportation de données de grille de lignes vers une base de données](#)
Vous pouvez mettre à jour l'applications pour exporter les données de grille de lignes de la page Autres coûts vers une table de la base de données d'exportation.

Rubrique parent : [Développement d'application Datacap](#)

Définition de la hiérarchie de documents pour les grilles de lignes

Une grille de lignes est une structure d'éléments de répétition, chacun d'entre eux comprenant généralement plusieurs zones. Pour configurer la hiérarchie de documents, vous devez définir la région de la page pouvant inclure des lignes. Vous devez également définir la structure d'une ligne au niveau de ses zones.

Procédure

Vous ne pouvez définir qu'une seule ligne dans la hiérarchie de documents. Pendant l'exécution, Datacap développe la hiérarchie d'exécution, le cas échéant, pour ajuster les nombreuses lignes trouvées.

```
<P
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev10
4_TM000001">          <--Page
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev10
4_Région_Grille">          <--Région de la grille
  <F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev10
4_Ligne0">          <--Première ligne
  <F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev10
4_Élément"> etc. </F>          <--Zone Élément
  <F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev10
4_Description"> etc. </F>          <--Zone Description
  <F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev10
4_Coût"> etc. </F>          <--Zone Coût
  </F>
  <F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev10
4_Ligne1">          <--Deuxième ligne
  <F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev10
4_Élément"> etc. </F>          <--Zone Élément
  <F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev10
4_Description"> etc. </F>          <--Zone Description
```



```

    <F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev10
4_Coût"> etc. </F>                                <--Zone Coût
    </F>
    <F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev10
4_Ligne2">                                <--Troisième ligne
    <F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev10
4_Elément"> etc. </F>                                <--Zone Élément
    <F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev10
4_Description"> etc. </F>                                <--Zone Description
    <F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev10
4_Coût"> etc. </F>                                <--Zone Coût
    </F>
    etc.

```

Rubrique parent : [Gestion des grilles de lignes](#)

Création de règles pour la reconnaissance de lignes

Datacap contient des actions simplifiant le traitement d'un nombre indéfini de lignes.

Tableau 1. Actions simplifiant le traitement des lignes

Bibli othè que	Action	Description
Zone s	ScanDetail s	Recherche un objet de la grille de lignes et des lignes. Affectez cette action à une région de la grille dans la hiérarchie de documents.
Zone s	ScanLineIt em	Recherche un objet de ligne et des zones. Affectez cette action à chaque ligne dans la hiérarchie de documents.
Zone s	PopulateZ NLineItem Field	Remplit le fichier de données de page avec la valeur reconnue dans la zone de la ligne enfant en cours. Affectez cette action pour la zone de chaque ligne dans la hiérarchie de documents.

Ces trois actions automatisent le processus de lecture des grilles de lignes. Lorsque vous affectez des règles, l'objectif est de vous assurer que les actions s'exécutent dans le niveau adéquat de la hiérarchie de documents.

Datacap exécute chaque règle, d'abord sur la grille, puis sur chaque ligne et zone de la grille. Lors de l'exécution de Datacap, il génère une structure de données dans la mémoire. Les données s'écrivent sur le fichier de données de la page une fois la tâche actuelle exécutée.

Tableau 2. Structures de données résultantes pour les actions sélectionnées

ScanDetails()	ScanLineItem()	PopulateZNLineItemField()
S'exécute qu'une seule fois (au niveau de la grille)	S'exécute une fois pour chaque ligne	S'exécute une fois pour chaque zone

ScanDetails()	ScanLineItem()	PopulateZLineItemField()
Structure de données résultante (en mémoire) : Zone_Grille <ul style="list-style-type: none"> • Ligne0 • Ligne1 	Structure de données résultante (en mémoire) : Zone_Grille <ul style="list-style-type: none"> • Ligne0 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Elément ◦ Description ◦ Coût • Ligne1 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Elément ◦ Description ◦ Coût 	Structure de données résultante (en mémoire) : Zone_Grille <ul style="list-style-type: none"> • Ligne0 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Elément = 1176 ◦ Description = Widget ◦ Coût = 6,95 \$ • Ligne1 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Elément = 9122 ◦ Description = Widget ◦ Coût = 8,25 \$

Ainsi, les trois actions peuvent lire tous les éléments dans une grille de longueur arbitraire.

Rubrique parent : [Gestion des grilles de lignes](#)

Correspondance de texte pour localiser des zones

Souvent une grille de lignes comprend un total en bas. Il peut y avoir d'autres zones, comme la taxe sur la valeur ajoutée et les coûts d'expédition. Puisque vous ignorez à l'avance le nombre de lignes que contient la grille, vous ne pouvez pas savoir où les autres zones se trouvent. Puisque l'emplacement des autres zones n'est pas prévisible, vous ne pouvez utiliser les informations positionnelles pour lire ces zones. A la place, vous pouvez utiliser la correspondance de texte pour rechercher une étiquette adjacente, puis lire le texte sous l'étiquette.

Datacap fournit plusieurs actions permettant de rechercher du texte sur une page. Vous pouvez analyser ces actions plus en détail dans les rubriques relatives à la correspondance de texte. Généralement, lorsque vous travaillez avec des grilles de ligne, vous recherchez la dernière instance d'un mot ou d'une phrase comme *Total* ou *Taxe sur la valeur ajoutée*. La bibliothèque d'actions Locate dispose de plusieurs actions utiles, notamment celles du tableau ci-dessous.

Bibliothèque	Action	Description
Localiser	Find Last Reg Ex	Recherche la dernière occurrence d'un mot ou d'une expression sur la page en cours.
Localiser	Find Last Key List	Recherche la dernière occurrence d'un mot ou d'une expression qui est contenu dans le fichier de mots clés spécifié. Un fichier de mots-clés est un fichier texte avec le suffixe .key qui contient une liste de mots et d'expressions similaires ; par exemple, <i>Taxe sur la valeur ajoutée</i> et <i>Taxe</i> .
Localiser	GoRight Word	Déplace <i>n</i> mots à droit de l'emplacement du mot trouvé précédemment.

Bibliothèque	Action	Description
Locater	UpdateField	Met à jour la zone en cours dans le fichier de données de page avec la valeur du mot recherché.

Pour obtenir des informations détaillées à ce sujet et à propos d'autres actions de la bibliothèque Locater, sélectionnez l'action dans l'onglet Bibliothèque d'actions, puis cliquez sur le bouton Afficher les informations.

La règle Recognize Grid Total Field dans l'application TravelDocs recherche la dernière instance du mot *Total* sur la page en cours. La règle se déplace ensuite d'un mot vers la droite et confirme que la valeur est une valeur de devise. Enfin, la règle met à jour la zone en cours dans le fichier de données de page. La règle doit être associée à la zone `Total` dans la hiérarchie des documents.

Rubrique parent : [Gestion des grilles de lignes](#)

Suppression des fausses lignes du fichier de données de page

La région définie pour la grille de lignes peut comprendre des zones de fausses lignes. Par exemple, la zone `Total` que vous avez utilisée pour la correspondance de texte n'est pas une ligne. Par conséquent, Datacap pourrait créer des lignes pour des éléments qui ne sont pas des lignes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans l'exemple ci-dessous, bien qu'il n'y ait que deux lignes sur la facture, Datacap a créé une troisième ligne pour la zone `Total`.

Élément	Description	Coût
1176	Widget	\$6.95
9122	Widget	\$8.25
	Total	\$15.20

Vous trouverez ci-dessous le code XML correspondant à l'exemple de facture.

```
<P
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev22
6_TM000001">
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev22
6_Grid_region">
  <F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev22
6_Line_item0">    <!--First line item
  <F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev22
6_Item"> etc.</F>    <!--Has the value "1176"
  <F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev22
6_Description"> etc.</F>  <!--Has the value "Widget"
  <F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev22
6_Cost"> etc.</F>    <!--Has the value "6.95"
```

```

    </F>
    <F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev22
6_Line_item1">    <!--Second line item
    <F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev22
6_Item"> etc.</F>    <!--Has the value "9122"
    <F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev22
6_Description"> etc.</F>    <!--Has the value "Widget"
    <F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev22
6_Cost"> etc.</F>    <!--Has the value "8.25"
    </F>
    <F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev22
6_Line_item2">    <!--Third line item (not a line item)
    <F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev22
6_Item"> etc.</F>    <!--No data
    <F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev22
6_Description"> etc.</F>    <!--Has the value "Total"
    <F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev22
6_Cost"> etc.</F>    <!--Has the value "15.20"
    </F>
    etc.

```

Procédure

1. Si la page que vous traitez comprend des zones de fausses lignes dans la région de grille, vous devrez peut-être identifier ces fausses lignes et les supprimer. Datacap comprend une action permettant d'identifier et supprimer ces fausses lignes à votre place.

Bibli othè que	Action	Description
Valid ation s	Check SubFie lds	Confirme que des valeurs existent dans les zones enfant de la zone parent spécifiée. Supprime la zone parent si aucune valeur n'a été attribuée à l'une des zones enfant spécifiées.

2. Vous devez joindre la règle à l'objet de la grille de lignes de la hiérarchie des documents et vous assurer qu'elle s'exécute après que la reconnaissance est terminée. Pour joindre la règle, utilisez l'une des méthodes suivantes :
 - o Incluez la règle dans le jeu de règles `Reconnaître` et joignez-la à l'élément `Close` de l'objet de la grille de lignes.
 - o Incluez la règle dans un profil de tâche distincte qui s'exécute après la reconnaissance, mais avant la validation ; par exemple, le jeu de règles `Clean` et joignez-la à l'élément `Open` de l'objet de la grille de lignes.

Que vous utilisez l'une ou l'autre méthode, Datacap reconnaît que la zone `Item` de la troisième ligne n'a aucune valeur. Par conséquent, Datacap supprime cette zone, ne laissant que les deux lignes réelles.

Rubrique parent : [Gestion des grilles de lignes](#)

Exportation de données depuis une grille de lignes

Vous pouvez exporter des données de grilles de lignes à l'aide des actions d'exportation. Toutefois, étant donné qu'il existe des données à différents niveaux dans la hiérarchie d'exécution, vous avez besoin de règles différentes pour chaque niveau.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par exemple, pour exporter des données depuis une facture, vous aurez généralement besoin de :

- Une règle pour configurer le fichier d'exportation ou ouvrir la base de données
- Une règle pour exporter les informations d'en-tête
- Une règle pour exporter chacune des lignes
- Une règle pour exporter tous les éléments de bas de page (par exemple : la zone Total de la facture)
- Une règle pour fermer le fichier ou la base de données

Un exemple de données d'exportation est disponible dans la rubrique [Exportation vers une base de données](#).

Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique [Paramètres intelligents](#).

Rubrique parent : [Gestion des grilles de lignes](#)

TravelDocs : Ajout de nouvelles pages contenant des grilles de lignes

Dans cet exemple, vous mettez à jour l'application TravelDocs pour traiter les pages Repas et Autres coûts du type de document Hôtel. Ces deux pages incluent des grilles de lignes de longueur indéfinie.

- [Mise à jour de la hiérarchie des documents](#)
Lorsque vous avez défini la hiérarchie des documents plus tôt, vous avez passé les pages Repas et Autres_coûts. Les besoins métier indiquent les règles pour la structure des nouveaux types de page.
- [Association de règles de pages existantes à de nouvelles pages](#)
Vous devez ajouter les mêmes règles que vous avez utilisées sur les autres pages dans l'application TravelDocs pour les nouvelles pages.
- [Création d'empreintes digitales de pages](#)
L'étape suivante consiste à ajouter des empreintes digitales pour les nouveaux types de page à la bibliothèque d'empreintes digitales.
- [Définition de secteurs de reconnaissance](#)
Ensuite, vous devez définir des secteurs de reconnaissance pour chacun des nouveaux types de page.

Rubrique parent : [Gestion des grilles de lignes](#)

Mise à jour de la hiérarchie des documents

Lorsque vous avez défini la hiérarchie des documents plus tôt, vous avez passé les pages Repas et Autres_coûts. Les besoins métier indiquent les règles pour la structure des nouveaux types de page.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les règles suivantes sont définies pour la structure des nouveaux types de page :

	Nombre	Obligatoire ?	Order
Hôtel			

	Nombre	Obligatoire ?	Order
Repas	N'importe quel nombre par document	Non	N'importe quelle position dans le document
Autres_Frais	N'importe quel nombre par document	Non	N'importe quelle position dans le document

Dans la hiérarchie des documents, les variables suivantes définissent la structure des pages au sein du document.

	Maximum	Minimum	Order
Hôtel			
Repas	0	0	0
Autres_Frais	0	0	0

- [Ajout de pages à la hiérarchie des documents](#)
Vous devez ajouter les nouvelles pages contenant les grilles de lignes au DCO.
- [Création de zones de données](#)
La spécification des besoins métier définit les zones suivantes pour chaque nouveau type de page.

Rubrique parent : [TravelDocs : Ajout de nouvelles pages contenant des grilles de lignes](#)

Ajout de pages à la hiérarchie des documents

Vous devez ajouter les nouvelles pages contenant les grilles de lignes au DCO.

Procédure

Pour ajouter des pages à la hiérarchie des documents :

1. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Verrouiller le DCO pour l'édition pour verrouiller la hiérarchie de documents en vue de son édition.
2. Développez l'arborescence pour voir les types de document.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud de document Hôtel, puis choisissez Ajouter plusieurs > Pages. Ensuite, entrez 2 dans la case, puis appuyez sur Entrée.
4. Renommez les nouvelles pages de "Page 1" et "Page 2" en "Repas" et "Autres_coûts".
5. Cliquez sur Enregistrer.
6. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud de la page Repas et sélectionnez Gérer les variables.
7. Vérifiez que les valeurs Max, Min, et Ordre sont identiques à celles spécifiées dans le tableau précédent (page Repas sur 0, 0, 0). Cliquez ensuite sur Terminé.
8. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud de la page Autres_coûts et sélectionnez Gérer les variables. Entrez les valeurs Max, Min, et Ordre comme spécifié dans le tableau précédent (page Autres_coûts également sur 0, 0, 0) et cliquez sur Terminé.
9. Cliquez sur Enregistrer.

Rubrique parent : [Mise à jour de la hiérarchie des documents](#)

Création de zones de données

La spécification des besoins métier définit les zones suivantes pour chaque nouveau type de page.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Repas	Autres frais
Grille_repas <ul style="list-style-type: none">• Ligne_repas<ul style="list-style-type: none">◦ Date◦ Description◦ Coût Total_repas	Grille_autres_coûts <ul style="list-style-type: none">• Ligne_autres_coûts<ul style="list-style-type: none">◦ Date◦ Catégorie◦ Quantité◦ Coût_unitaire◦ Total Total_autres_coûts

Procédure

1. Vérifiez que la hiérarchie des documents est toujours verrouillée pour l'édition.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la page Repas, puis choisissez Ajouter plusieurs > Zones. Entrez ensuite 2 dans la case et appuyez sur Entrée sur le clavier.
3. Renommez les zones Grille_repas et Total_repas.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la zone Grille_repas, puis choisissez Ajouter > Zone.
5. Renommez la zone Ligne_repas.
6. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la zone Ligne_repas, puis choisissez Ajouter plusieurs > Zones. Ensuite, entrez 3 dans la case et appuyez sur Entrée.
7. Renommez les nouvelles zones Date, Description et Coût.
8. Répétez cette opération pour ajouter les zones et sous-zones de la page Autres_coûts, comme indiqué dans le tableau ci-dessus. Lorsque vous ajoutez la zone Date, cliquez sur Oui pour hériter de toutes les règles et propriétés.
9. Cliquez sur Enregistrer. L'exemple ci-dessous illustre la hiérarchie des documents pour les nouvelles pages Hôtel.

Repas

Open

- Grille_repas
- Open
 - Ligne_repas
 - Open
 - Date
 - Description
 - Coût
 - Close
- Close
- Total_repas

Close

Autres_Frais

Open

- Grille_autres_coûts
- Open
 - Ligne_autres_coûts

- Open
 - Date
 - Catégorie
 - Quantité
 - Coût_unitaire
 - Total
- Close
 - Close
 - Total_autres_coûts

Close

Rubrique parent : [Mise à jour de la hiérarchie des documents](#)

Association de règles de pages existantes à de nouvelles pages

Vous devez ajouter les mêmes règles que vous avez utilisées sur les autres pages dans l'application TravelDocs pour les nouvelles pages.

Procédure

Pour joindre des règles de pages existantes à de nouvelles pages :

1. Vérifiez que la hiérarchie de documents est toujours verrouillée pour la modification.
2. Développez la hiérarchie de documents afin que les pages Repas et Autres_Frais s'affichent, puis sélectionnez la page Repas.
3. Dans le panneau Jeux de règles, développez le jeu de règles CreateDocs, sélectionnez la règle Création de zones et cliquez sur Ajouter au DCO. Datacap ajoute la règle à l'élément Ouvrir de la page Repas.
4. Sélectionnez la page Autres_Frais et cliquez sur Ajouter au DCO. Datacap ajoute la règle à l'élément Ouvrir de la page Autres_Frais.
5. Répétez cette opération pour ajouter les règles suivantes à chaque page : Reconnaître : Reconnaître la page, Valider : Valider la page, Routage : Router la règle 1 et Exporter : Exporter la page. Chaque page dispose désormais d'un élément Ouvrir.
6. Cliquez sur Enregistrer, puis sur Déverrouiller DCO.

Rubrique parent : [TravelDocs : Ajout de nouvelles pages contenant des grilles de lignes](#)

Création d'empreintes digitales de pages

L'étape suivante consiste à ajouter des empreintes digitales pour les nouveaux types de page à la bibliothèque d'empreintes digitales.

Procédure

Pour créer des empreintes digitales de pages :

1. Cliquez sur l'onglet Zones de Datacap Studio.
2. Dans le panneau Empreintes digitales, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la classe Hôtel et sélectionnez Ajouter une empreinte digitale.
3. Accédez au dossier dans lequel les images d'empreintes digitales TravelDocs se trouvent.
4. Sélectionnez Hotel4.tif et cliquez sur Ouvrir. Lorsqu'une invite vous demande si vous souhaitez améliorer l'image, cliquez sur Oui.

5. Dans la fenêtre Traitement de l'image, cliquez sur Exécuter le traitement de l'image pour appliquer les propriétés de traitement d'image de l'application. Vérifiez que les lignes disparaissent de la page traitée.
6. Cliquez sur Enregistrer, sélectionnez Enregistrer l'image et cliquez sur le bouton OK. Cliquez ensuite sur x pour fermer la fenêtre Traitement de l'image.
7. Une fois la nouvelle empreinte digitale sélectionnée, cliquez sur la zone Type et sélectionnez Repas.
8. Répétez cette action pour ajouter Hotel5.tif et améliorez l'image de la page de la même manière, mais définissez le type sur Autres_Frais.

Rubrique parent : [TravelDocs : Ajout de nouvelles pages contenant des grilles de lignes](#)

Définition de secteurs de reconnaissance

Ensuite, vous devez définir des secteurs de reconnaissance pour chacun des nouveaux types de page.

Procédure

1. Définissez des secteurs sur la page Repas.
 - a. Dans le panneau Empreintes digitales, sélectionnez la page Repas.
 - b. Dans le panneau Vue image, cliquez sur Zoom pour agrandir la page afin de pouvoir afficher clairement les zones.
 - c. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Verrouiller DCO pour l'édition.
 - d. Dans le panneau Hiérarchie de documents, développez la page Repas afin de pouvoir afficher toutes les zones et sous-zones.
 - e. Sélectionnez la zone Total_Repas et tracez une boîte englobante autour du coût total sous la grille de lignes.
Conseil : Si vous créez dans un premier temps la zone Détails_Repas, vous pouvez y définir la zone Total_Repas. Par conséquent, tracez d'abord la zone Total_Repas.
 - f. Sélectionnez la zone Grille_Repas. Puis, tracez une boîte englobante autour des éléments de la grille. Etant donné que vous ignorez le nombre de lignes composant les images de la page en cours, développez la boîte englobante jusqu'au bas de la page.
 - g. Sélectionnez la zone Ligne_Repas et tracez une boîte englobante autour de la première ligne.
 - h. Sélectionnez la zone Ligne_Repas >Date et tracez une case autour de la date sur la première ligne.
 - i. Répétez cette action afin de créer des secteurs pour les zones Description et Coût.
 - j. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Enregistrer.
2. Définissez les secteurs sur la page Autres_Frais.
 - a. Dans le panneau Empreintes digitales, sélectionnez la page Autres_Frais.
 - b. Vérifiez que la hiérarchie de documents est toujours verrouillée pour l'édition. Puis, développez la page Autres_Frais afin d'afficher toutes les zones et sous-zones.
 - c. Sélectionnez la zone Total_Autres_Frais et tracez une boîte englobante autour du coût total sous la grille de lignes.
 - d. Sélectionnez la zone Grille_Autres_Frais et tracez une boîte englobante autour des éléments de la grille. Développez la boîte englobante jusqu'au bas de la page comme vous l'avez fait pour la page Repas.
 - e. Sélectionnez la zone Ligne_Autres_Frais et tracez une boîte englobante autour de la première ligne.
 - f. Sélectionnez chacune des sous-zones les unes après les autres et tracez une boîte englobante autour de chaque zone dans la première ligne.
 - g. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Enregistrer, puis sur Déverrouiller le DCO.

Rubrique parent : [TravelDocs : Ajout de nouvelles pages contenant des grilles de lignes](#)

TravelDocs : reconnaissance de données de grille de lignes

La reconnaissance de données avec une grille de lignes nécessite les règles suivantes. Chaque règle est associée à un objet différent dans la hiérarchie des documents.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

- Une règle associée à l'objet de grille de lignes pour analyser toutes les lignes
- Une règle associée à l'objet de ligne pour analyser chaque ligne
- Une règle associée à chaque zone dans la ligne pour lire chaque zone
- Une règle associée à la zone totale de la grille pour rechercher et lire le coût total

- [Création de règles de reconnaissance pour les lignes](#)
Vous devez créer de nouvelles règles de reconnaissance pour les lignes de la grille en utilisant Rulemanager.
- [Création d'une règle de reconnaissance pour l'intégralité de la grille](#)
Vous devez créer une ligne de reconnaissance pour le montant total affiché correspondant à la somme de l'intégralité des lignes. Vous pourrez ensuite comparer ce total à la somme obtenue pour les totaux des lignes.
- [Association de règles à la hiérarchie de documents](#)
Une fois les règles créées, vous devrez les ajouter aux zones appropriées dans la hiérarchie de documents.
- [Exécution d'un lot via le flux de travaux](#)
Vous pouvez exécuter un lot via le flux de travaux pour tester la hiérarchie de documents et les règles de reconnaissance que vous avez créées.
- [Création des règles pour la suppression de lignes non article](#)
Vous devez créer des règles supprimant les valeurs des lignes non article, telles que les dates et les descriptions.

Rubrique parent : [Gestion des grilles de lignes](#)

Création de règles de reconnaissance pour les lignes

Vous devez créer de nouvelles règles de reconnaissance pour les lignes de la grille en utilisant Rulemanager.

Procédure

Pour créer des règles de reconnaissance pour les lignes :

1. Cliquez sur l'onglet Rulemanager de Datacap Studio.
2. Dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez le jeu de règles Reconnaître et cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le jeu de règles Reconnaître et sélectionnez Ajouter une règle. Renommez la nouvelle règle Reconnaître la grille de lignes.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le jeu de règles Reconnaître et sélectionnez Ajouter une règle. Renommer la nouvelle règle Reconnaître la ligne.
5. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le jeu de règles Reconnaître et sélectionnez Ajouter une règle. Renommez la nouvelle règle Reconnaître la zone de lignes.
6. Sous la règle Reconnaître la grille de lignes, sélectionnez Fonction 1. Puis, cliquez sur l'onglet Bibliothèque d'actions, développez la bibliothèque Zones, sélectionnez l'action ScanDetails et cliquez sur Ajouter à la fonction.

7. Sous la règle Reconnaître la ligne, sélectionnez Fonction 1. Puis, sélectionnez l'action Scan LineItem et cliquez sur Ajouter à la fonction.
8. Sous la règle Reconnaître la zone de lignes, sélectionnez Fonction 1. Puis, sélectionnez l'action PopulateZLineItemField et cliquez sur Ajouter à la fonction.
9. Cliquez sur Enregistrer.

Rubrique parent : [TravelDocs : reconnaissance de données de grille de lignes](#)

Création d'une règle de reconnaissance pour l'intégralité de la grille

Vous devez créer une ligne de reconnaissance pour le montant total affiché correspondant à la somme de l'intégralité des lignes. Vous pourrez ensuite comparer ce total à la somme obtenue pour les totaux des lignes.

Procédure

Pour créer une règle de reconnaissance pour l'intégralité de la grille :

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le jeu de règles Reconnaître et sélectionnez Ajouter une règle. Renommez la nouvelle règle Reconnaître la zone de l'intégralité de la grille.
2. Sous la règle Reconnaître la grille de lignes, sélectionnez Fonction 1.
3. Dans l'onglet Bibliothèque d'actions, développez la bibliothèque Localiser, sélectionnez l'action FindLastRegEx et cliquez sur Ajouter à la fonction.
4. Dans la bibliothèque Localiser, sélectionnez l'action GoRightWord et cliquez sur Ajouter à la fonction.
5. Dans la bibliothèque Localiser, sélectionnez l'action UpdateField et cliquez sur Ajouter à la fonction.
6. Dans le panneau Jeu de règles, sélectionnez l'action FindLastRegEx. Puis, dans le volet Propriétés, définissez strParam sur Total.
7. Dans le panneau Jeu de règles, sélectionnez l'action GoRightWord. Puis, dans le panneau Propriétés, définissez strParam sur 1.
8. Cliquez sur Enregistrer, puis sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles et sélectionnez Publier le jeu de règles.

Rubrique parent : [TravelDocs : reconnaissance de données de grille de lignes](#)

Association de règles à la hiérarchie de documents

Une fois les règles créées, vous devrez les ajouter aux zones appropriées dans la hiérarchie de documents.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour joindre des règles à la hiérarchie de documents :

- Joignez la règle Reconnaître la grille de lignes aux zones Grilles_Repas et Grille_Autres_Frais.
- Joignez la règle Reconnaître la ligne aux règles Ligne_Repas et Ligne_Autres_Frais.
- Joignez la règle Reconnaître la zone de ligne à chaque zone.
- Joignez la règle Reconnaître la zone Total grille aux zones Total_Repas et Total_Autres_Frais.

Procédure

Pour joindre des règles à la hiérarchie de documents :

1. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Verrouiller DCO pour l'édition.
2. Développez la hiérarchie de documents afin s'afficher toutes les zones et sous-zones dans les pages Repas et Autres_Frais.
3. Sélectionnez la zone Grille_Repas. Ensuite, dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez la règle Reconnaître le grille de lignes et cliquez sur Ajouter au DCO. Datacap ajoute la règle à l'élément Ouvrir de la zone.
4. Sélectionnez la zone Grille_Autres_Frais et cliquez sur Ajouter au DCO.
5. Sélectionnez la zone Ligne_Repas. Puis, dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez la règle Reconnaître la ligne et cliquez sur Ajouter au DCO.
6. Sélectionnez la zone Ligne_Autres_Frais et cliquez sur Ajouter au DCO.
7. Sélectionnez la zone Date dans la règle Ligne_Repas. Puis, dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez la règle Reconnaître la zone de ligne et cliquez sur Ajouter au DCO.
8. Répétez cette procédure pour joindre la règle Reconnaître la zone de ligne aux zones Description et Coût dans Ligne_Repas et les zones Catégorie, Quantité, Coût_Unitaire et Total dans Ligne_Autres_Frais.
9. Sélectionnez la zone Total_Repas. Puis, dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez la règle Reconnaître la zone Total de la grille et cliquez sur Ajouter au DCO.
10. Sélectionnez la zone Total_Autres_Frais et cliquez sur Ajouter au DCO.
11. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Enregistrer, puis sur Déverrouiller DCO.

Rubrique parent : [TravelDocs : reconnaissance de données de grille de lignes](#)

Exécution d'un lot via le flux de travaux

Vous pouvez exécuter un lot via le flux de travaux pour tester la hiérarchie de documents et les règles de reconnaissance que vous avez créées.

Procédure

1. Cliquez sur l'onglet Test de Datacap Studio.
2. Dans le panneau Flux de travaux, sélectionnez le profil de tâche VScan sous Travail principal.
3. Cliquez sur Nouveau pour commencer un nouveau lot.
4. Cliquez sur Traiter les règles pour l'objet cible et sur Avancer pour déplacer le lot vers la tâche Vérifier (n'exécutez pas la tâche Vérifier).
5. Dans le panneau Hiérarchie de lots d'exécution, développez le dernier document d'hôtel et assurez-vous que les pages TM000012 et TM000013 ont été identifiées correctement.
6. Développez la page Repas, puis développez chaque ligne une par une pour vous assurer que chacune d'entre elles contient des données.

Lorsque vous développez la dernière ligne, vous devez voir une valeur pour la zone `Coût` uniquement. Il s'agit de la zone `Total` au bas de la grille. Etant donné que cette zone n'est pas une ligne réelle, vous devez créer une règle pour éliminer les fausses lignes. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique [Création des règles pour la suppression de lignes non article](#).

7. Développez la page Autres_coûts, puis développez chaque ligne une à une pour vous assurer que chacune d'entre elles contient des données. Lorsque vous développez la dernière ligne, vous devez voir une valeur pour la zone `Total` uniquement. Il s'agit de la zone `Total` au bas de la grille, qui doit également être éliminée.
8. Dans le panneau Flux de travaux, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le lot et sélectionnez Annuler.

Rubrique parent : [TravelDocs : reconnaissance de données de grille de lignes](#)

Création des règles pour la suppression de lignes non article

Vous devez créer des règles supprimant les valeurs des lignes non article, telles que les dates et les descriptions.

Procédure

Pour créer des règles pour la suppression de lignes non article :

1. Cliquez sur l'onglet Rulemanager de Datacap Studio.
2. Dans le panneau Jeu de règles, sélectionnez Nettoyer le jeu de règles et cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles.
3. Cliquez sur le bouton droit de la souris sur l'option Nettoyer le jeu de règles et sélectionnez Ajouter règle. Renommez la nouvelle règle `Supprimer les lignes non article (Repas)`.
4. Sous la règle `Supprimer les lignes non article (Repas)`, sélectionnez Fonction 1.
5. Dans l'onglet Bibliothèques d'actions, développez la bibliothèque Validations. Sélectionnez l'action CheckSubFields, puis cliquez sur Ajouter à la fonction.
6. Dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez l'action CheckSubFields. Puis, dans le panneau Propriétés, définissez strParam comme suit :

```
'Date' AND 'Description' AND 'Coût'
```

7. Cliquez sur le bouton droit de la souris sur l'option Nettoyer le jeu de règles et sélectionnez Ajouter règle. Renommez la nouvelle règle `Supprimer les lignes non article (Autres frais)`.
8. Sous la règle `Supprimer les lignes non article (Autres frais)`, sélectionnez Fonction 1.
9. Sélectionnez l'action CheckSubFields et cliquez sur Ajouter à la fonction.
10. Dans la page Jeux de règles, sélectionnez la nouvelle action CheckSubFields et définissez strParam comme suit :

```
'Date' AND 'Catégorie' AND 'Quantité' AND 'Coût_Unitaire' AND 'Total'
```

11. Cliquez sur Enregistrer. Puis, cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller de jeu de règles et sélectionnez Publier le jeu de règles.
12. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Verrouiller DCO pour l'édition.
13. Développez les pages Repas et Autres_Frais.
14. Sélectionnez la zone Grille_Repas. Puis dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez la règle Supprimer les lignes non article (Repas) et cliquez sur Ajouter au DCO. Datacap ajoute la règle à l'élément Ouvrir de la zone.
15. Sélectionnez la zone Grille_Autres_Frais. Puis, dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez la règle Supprimer les lignes non article (Autres_Frais) et cliquez sur Ajouter au DCO.
16. Cliquez sur Enregistrer, puis sur Déverrouiller DCO.
17. Exécutez un autre lot via le flux de travaux comme décrit dans la page précédente et vérifiez que les lignes non article n'y figurent plus. Annulez le lot lorsque vous avez terminé.

Rubrique parent : [TravelDocs : reconnaissance de données de grille de lignes](#)

TravelDocs : validation de données de grille de lignes

Dans l'application TravelDocs application, vous ajoutez des validations à la page Autres coûts pour vérifier que leurs calculs sont corrects.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La grille sur la page Autres coûts comprend les secteurs calculés.

- La première zone `Total` représente la quantité multipliée par le coût unitaire.
- La seconde zone `Total` représente la somme de toutes les lignes de totaux.

- [Validation des totaux de lignes](#)
En raison de la manière dont Datacap traite les grilles de lignes, vous ne pouvez associer de calculs aux objets de ligne. A la place, vous pouvez créer une zone à des fins de calcul.
- [Validation du total de la grille](#)
Cette validation permet de vérifier que le total de la grille (Total_autres_coûts) équivaut à la somme des totaux des lignes Total)
- [Exécution d'un lot via le flux de travaux](#)
La page Autres coûts inclut les erreurs de calcul pour déclencher des échecs de validation. Lorsque vous exécutez le lot via le flux de travaux, vous pouvez voir les échecs de validation.

Rubrique parent : [Gestion des grilles de lignes](#)

Validation des totaux de lignes

En raison de la manière dont Datacap traite les grilles de lignes, vous ne pouvez associer de calculs aux objets de ligne. A la place, vous pouvez créer une zone à des fins de calcul.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous avez déjà utilisé l'action CalculateFields lorsque vous avez vérifié que le coût total du billet d'avion correspondait au prix du billet plus les taxes.

Bibliothèque	Action	Description
Validations	CalculateFields	Renvoie True si l'expression arithmétique est valide. Sinon, renvoie False.

Lorsque vous avez utilisé l'action auparavant, vous avez effectué le calcul au niveau de la page puisque la page était le niveau suivant dans la hiérarchie des documents. Cette fois, le niveau suivant dans la hiérarchie est la ligne.

En raison de la manière dont Datacap traite les grilles de lignes, vous ne pouvez associer de calculs aux objets de ligne. A la place, vous pouvez créer une zone à des fins de calcul, par exemple, Validation, dans la ligne, puis associez la règle à cette zone.

- [Création de la règle de validation](#)
Vous devez créer une règle pour vérifier que les calculs sur la page Autres coûts sont corrects.
- [Association de la règle de validation à la hiérarchie des documents](#)
Vous devez créer la zone dont vous avez besoin pour effectuer la validation et lui associer la nouvelle règle. Dans la hiérarchie des documents, il s'agira d'une sous-zone de la zone Ligne_autres_coûts.

Rubrique parent : [TravelDocs : validation de données de grille de lignes](#)

Création de la règle de validation

Vous devez créer une règle pour vérifier que les calculs sur la page Autres coûts sont corrects.

Procédure

1. Dans l'onglet Gestionnaire de règles de Datacap Studio, dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez le jeu de règles Valider et cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller un jeu de règles.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le jeu de règles Valider, puis choisissez Ajouter une règle. Renommez la nouvelle règle Validation des autres coûts.
3. Sous la règle Validation des autres coûts, sélectionnez Fonction 1.

4. Dans l'onglet Bibliothèques d'actions, développez la bibliothèque Validations. Sélectionnez l'action CalculateFields, puis cliquez sur Ajouter à la fonction.
5. Dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez l'action CalculateFields. Puis, dans le panneau Propriétés, définissez strParam comme suit :

```
'Quantité' * 'Coût_unitaire' = 'Total'
```

6. Cliquez sur Enregistrer. Puis, cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller de jeu de règles et sélectionnez Publier le jeu de règles.

Rubrique parent : [Validation des totaux de lignes](#)

Association de la règle de validation à la hiérarchie des documents

Vous devez créer la zone dont vous avez besoin pour effectuer la validation et lui associer la nouvelle règle. Dans la hiérarchie des documents, il s'agira d'une sous-zone de la zone `Ligne_autres_coûts`.

Procédure

1. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Verrouiller DCO pour l'édition.
2. Développez complètement la page `Autres_coûts`, afin que vous puissiez voir toutes les zones individuelles.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la zone `Ligne_autres_coûts`, puis choisissez Ajouter > la zone. Renommez ensuite la nouvelle zone Validation.
4. Sélectionnez la zone Validation. Ensuite, dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez la règle Validation des autres coûts, puis cliquez sur Ajouter au DCO. Datacap ajoute la règle à l'élément "Ouvrir" de la zone.
5. Cliquez sur Enregistrer.

Rubrique parent : [Validation des totaux de lignes](#)

Validation du total de la grille

Cette validation permet de vérifier que le total de la grille (`Total_autres_coûts`) équivaut à la somme des totaux des lignes Total)

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Différentes méthodes sont possibles pour effectuer ce calcul. Vous pouvez joindre la règle suivante à l'élément Fermer de la page :

L'action de validation semble un peu inhabituelle :

```
CalculateFields("'Total'  
= 'Total_autres_coûts'")
```

La référence à Total additionne toutes les zones enfant libellées Total. L'action compare ensuite la somme de la zone `Total_autres_coûts`.

- [Création de la règle de validation](#)
Vous pouvez créer une règle de validation pour vérifier que le total de la grille (`Total_autres_coûts`) équivaut à la somme des totaux des lignes article (Total).

- [Association de la règle à la hiérarchie des documents](#)
Vous devez associer la nouvelle règle de validation à l'élément Fermer de la page Autres_coûts.

Rubrique parent : [TravelDocs : validation de données de grille de lignes](#)

Création de la règle de validation

Vous pouvez créer une règle de validation pour vérifier que le total de la grille (Total_autres_coûts) équivaut à la somme des totaux des lignes article (Total).

Procédure

1. Dans l'onglet Gestionnaire de règles de Datacap Studio, dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez le jeu de règles Valider, puis cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller un jeu de règles.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le jeu de règles Valider, puis choisissez Ajouter une règle. Renommez la nouvelle règle Validation du total des autres coûts.
3. Sous la règle Validation du total des autres coûts, sélectionnez Fonction 1.
4. Dans l'onglet Bibliothèque d'actions, développez la bibliothèque Validations. Sélectionnez l'action CalculateFields, puis cliquez sur Ajouter à la fonction.
5. Dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez l'action CalculateFields. Puis, dans le panneau Propriétés, définissez strParam comme suit :

```
'Total' = 'Total_autres_coûts'
```

6. Cliquez sur Enregistrer, puis sur Verrouiller/Déverrouiller un jeu de règles, puis choisissez Publier un jeu de règles. Voici un exemple de la règle Validation des autres coûts :
 - Validation du total des autres coûts
 - Fonction1
 - CalculateFields("'Total' = 'Total_autres_coûts'")

Rubrique parent : [Validation du total de la grille](#)

Association de la règle à la hiérarchie des documents

Vous devez associer la nouvelle règle de validation à l'élément Fermer de la page Autres_coûts.

Procédure

1. Vérifiez que la hiérarchie de documents est toujours verrouillée pour la modification.
2. Si nécessaire, développez la page Autres_coûts afin de pouvoir voir l'élément Fermer de la page.
3. Sélectionnez l'élément Fermer. Ensuite, dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez la règle Validation du total des autres coûts, puis cliquez sur Ajouter au DCO. Datacap ajoute la règle à l'élément Fermer.
4. Cliquez sur Enregistrer, puis sur Déverrouiller DCO.

Rubrique parent : [Validation du total de la grille](#)

Exécution d'un lot via le flux de travaux

La page Autres coûts inclut les erreurs de calcul pour déclencher des échecs de validation. Lorsque vous exécutez le lot via le flux de travaux, vous pouvez voir les échecs de validation.

Procédure

1. Cliquez sur l'onglet Test de Datacap Studio.
2. Dans le panneau Flux de travaux, sélectionnez le profil de tâche VScan sous Travail principal.
3. Cliquez sur Nouveau pour commencer un nouveau lot.
4. Cliquez sur Traiter les règles pour l'objet cible et sur Avancer pour déplacer le lot vers la tâche Vérifier (n'exécutez pas la tâche Vérifier).
5. Ouvrez le dossier de lots le plus récent de l'application C:\Datacap\TravelDocs\batches\batch_id. Ouvrez ensuite le fichier Ruleruner.xml et faites défiler jusqu'aux données de la page TM000013.

```
<P
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dc
dev255_TM000013">
<V n="TYPE">Other_Charges</V>
<V n="STATUS">1</V>          <-- Page status is '1'
etc.
<V n="MESSAGE">Failed Calculation:FormatNumber(138.75 ,8,0,0) <--Calc failure
FormatNumber( 238.75,8,0,0)</V>
<V n="DATAFILE">tm000013.xml</V>
</P>
```

L'état de page est "1" (indiquant un problème) et le message indique que le calcul lié à la zone Coûts_totaux a échoué.

6. Ouvrez le fichier tm000013.xml. Notez qu'une erreur de calcul s'est glissée dans la première ligne et que Datacap indique toutes les zones impliquées dans le calcul.

```
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dc
dev255_Ligne_Autres_Frais0">
<V n="TYPE">Ligne_Autres_Frais</V>
etc.
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dc
dev255_Quantity">
etc.
<V n="STATUS">1</V>
<V n="MESSAGE">Failed By Calculate Action On Field <-- Quantity field
&apos;Validation&apos;.</V>
etc.
</F>
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dc
dev255_Coût_Unitaire">
etc.
<V n="STATUS">1</V>
<V n="MESSAGE">Failed By Calculate Action On Field <-- Unit_Cost field
&apos;Validation&apos;.</V>
etc.
</F>
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dc
dev255_Total">
etc.
<V n="STATUS">1</V>
<V n="MESSAGE">Failed By Calculate Action On Field <-- Total field
&apos;Validation&apos;.</V>
etc.
</F>
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dc
dev255_Validation">
etc.
<V n="STATUS">1</V>
<V n="MESSAGE">Failed Calculation:FormatNumber <-- Validation field
```

```
(1 * 4.95 ,8,0,0)=FormatNumber( 9.9,8,0,0)</V>  
</F>  
</F>
```

7. Dans Datacap Studio, annulez le lot lorsque vous avez terminé.

Rubrique parent : [TravelDocs : validation de données de grille de lignes](#)

TravelDocs : Vérification des pages de grille de lignes

A des fins de démonstration, utilisez Datacap Desktop pour vérifier les pages de grille de lignes.

- [Vérification des pages à l'aide de Datacap Desktop](#)
Pour vérifier les pages de grille de lignes, utilisez Datacap Desktop, qui ouvre par défaut l'interface zone par zone.

Rubrique parent : [Gestion des grilles de lignes](#)

Vérification des pages à l'aide de Datacap Desktop

Pour vérifier les pages de grille de lignes, utilisez Datacap Desktop, qui ouvre par défaut l'interface zone par zone.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette procédure nécessite que vous prépariez un lot et que vous le mettiez en attente. Pour plus de détails, consultez la rubrique [Préparation d'un lot pour la vérification](#).

Procédure

1. Dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Clients et sélectionnez Datacap Desktop.
2. Dans la zone Application, saisissez `TravelDocs`.
3. Entrez `ID utilisateur : admin`, `Mot de passe : admin` et `Poste : 1`, puis cliquez sur Connexion.
4. Dans la zone Raccourci, sélectionnez Vérifier, puis cliquez sur Démarrer. Ouvrez ensuite le lot le plus récent en cliquant deux fois sur ce lot.
5. Dans le panneau Vue Lot, développez le troisième document Hôtel, puis sélectionnez la page `Autres_frais`. Sélectionnez ensuite `Ligne_autres_frais0` dans la grille. Datacap Desktop affiche la ligne correspondante dans la vue de fragment sous la grille.
6. Examinez les zones contenant des erreurs de validation marquées en rouge.
7. Etant donné que l'application est configurée pour que les opérateurs puissent remplacer les échecs de validation, cliquez sur Soumettre, puis cliquez sur OK pour remplacer les erreurs.
Important : Si vous souhaitez modifier l'interface de Datacap Desktop, vous devez créer un panneau personnalisé pour chaque page. Voir la personnalisation de panneau de *Datacap Desktop*.
8. Lorsqu'il vous est demandé si vous souhaitez reprendre depuis le début du lot, cliquez sur Non, puis fermez Datacap Desktop.

Rubrique parent : [TravelDocs : Vérification des pages de grille de lignes](#)

TravelDocs : exportation de données de grille de lignes vers une base de données

Vous pouvez mettre à jour l'application pour exporter les données de grille de lignes de la page Autres coûts vers une table de la base de données d'exportation.

- [Exportation vers une base de données](#)
Pour exporter les données de grilles de lignes vers une base de données, vous devez créer une table de base de données d'exportation, ajouter des règles au jeu de règles ExportDB et les joindre à la hiérarchie de documents.

Rubrique parent : [Gestion des grilles de lignes](#)

Exportation vers une base de données

Pour exporter les données de grilles de lignes vers une base de données, vous devez créer une table de base de données d'exportation, ajouter des règles au jeu de règles ExportDB et les joindre à la hiérarchie de documents.

- [Création d'une table de base de données d'exportation](#)
Vous devez utiliser Microsoft Access pour ajouter la table de base de données d'exportation au fichier TravelDocsExport.mdb. Vous pouvez ignorer cette procédure si vous avez précédemment utilisé le modèle de fichier Access car le fichier que vous avez copié inclut la table requise.
- [Ajout de règles au jeu de règles ExportDB](#)
Pour correctement exporter des données de grilles de lignes, vous devez ajouter des règles au jeu de règles ExportDB, puis ajouter des actions aux fonctions de ces règles.
- [Joindre des règles Exporter autre à la hiérarchie de documents](#)
Après avoir ajouté les règles au jeu de règles ExportDB, vous devez les joindre à la hiérarchie de documents.
- [Exécution d'un lot via le flux de travaux](#)
Après avoir exécuté un lot via le flux de travaux, vous pouvez ouvrir le fichier TravelDocsExport.mdb et confirmer que les données de grilles de lignes ont été exportées vers la table `Autres_Frais`.

Rubrique parent : [TravelDocs : exportation de données de grille de lignes vers une base de données](#)

Création d'une table de base de données d'exportation

Vous devez utiliser Microsoft Access pour ajouter la table de base de données d'exportation au fichier TravelDocsExport.mdb. Vous pouvez ignorer cette procédure si vous avez précédemment utilisé le modèle de fichier Access car le fichier que vous avez copié inclut la table requise.

Procédure

1. Ouvrez le fichier `C:\Datacap\TravelDocs\TravelDocsExport.mdb` dans Microsoft Access.
2. Créez une table nommée `Autres_Frais`.
3. Créez une zone pour `IDLot` et pour chacune des zones définies pour la page Autres frais. Marquez toutes les zones de type `Texte`.
4. Enregistrez la nouvelle table.

Rubrique parent : [Exportation vers une base de données](#)

Ajout de règles au jeu de règles ExportDB

Pour correctement exporter des données de grilles de lignes, vous devez ajouter des règles au jeu de règles ExportDB, puis ajouter des actions aux fonctions de ces règles.

Procédure

1. Dans le panneau Jeux de règles de Datacap Studio, sélectionnez le jeu de règles ExportDB et cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles pour l'édition.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le jeu de règles ExportDB et sélectionnez Ajouter une règle. Renommez la nouvelle règle Exporter une autre base de données ouverte.
3. Répétez cette procédure pour créer trois règles supplémentaires :
 - o Exporter une autre ligne
 - o Exporter un autre total
 - o Exporter une autre base de données fermée
4. Cliquez sur l'onglet Bibliothèque d'actions et développez la bibliothèque ExportDB.
5. Développez la règle Exporter une autre base de données ouverte et sélectionnez Fonction1.
6. Sélectionnez et ajoutez chacune des actions à Fonction1 en cliquant sur Ajouter à la fonction et définissez les paramètres d'action comme illustré dans la table.

Action	Paramètre
ExportOpenConnection	@APPVAR(*/exportdb:cs)
SetTableName	Autres_Frais

7. Développez la règle Exporter une autre ligne et sélectionnez Fonction1.
8. Sélectionnez et ajoutez chacune des actions à Fonction1 en cliquant sur Ajouter à la fonction et définissez les paramètres d'action comme illustré dans la table.

Action	Paramètre
ExportBatchIDToColumn	ID de lot
ExportFieldToColumn	Date,Date_Paiement
ExportFieldToColumn	Catégorie,Catégorie
ExportFieldToColumn	Quantité,Quantité
ExportFieldToColumn	Coût_Unitaire,Coût_Unitaire
ExportFieldToColumn	Total,Total
AddRecord	

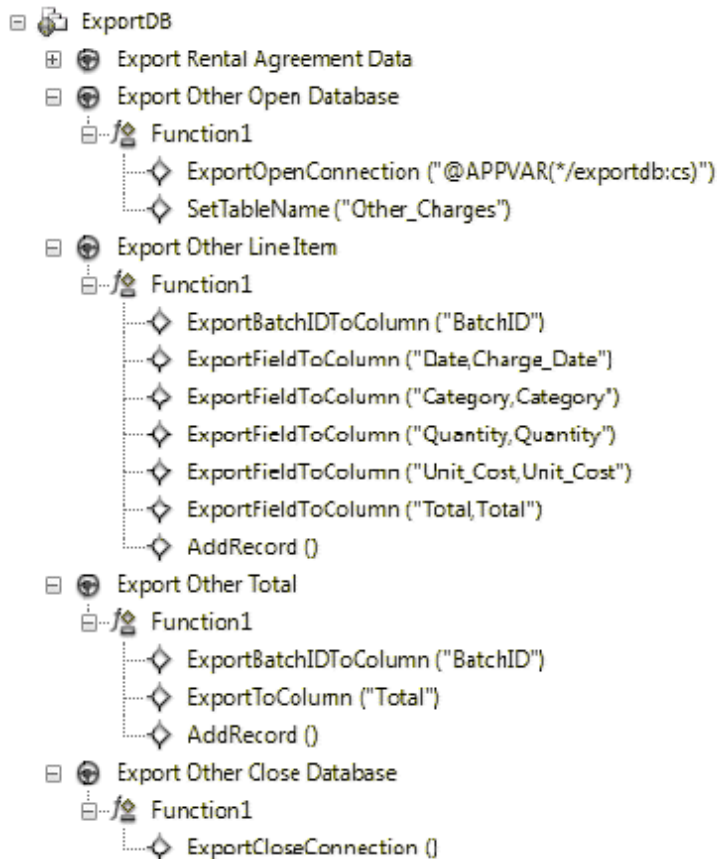
9. Développez la règle Exporter un autre total et sélectionnez Fonction1.
10. Sélectionnez et ajoutez chacune des actions à Fonction1 en cliquant sur Ajouter à la fonction et définissez les paramètres d'action comme illustré dans la table.
Important : La seconde action est ExportToColumn.

Action	Paramètre
ExportBatchIDToColumn	ID de lot
ExportToColumn	Total
AddRecord	

11. Développez la règle Exporter une autre base de données fermée et sélectionnez Fonction1.
12. Sélectionnez et ajoutez l'action à Fonction1 en cliquant sur Ajouter à la fonction.

Action	Paramètre
ExportCloseConnection	

13. Dans le panneau Jeux de règles, cliquez sur Enregistrer. Puis, cliquez sur Verrouillez/Déverrouillez le jeu de règles et sélectionnez Publier le jeu de règles. L'image suivante illustre le jeu de règles terminé :



Rubrique parent : [Exportation vers une base de données](#)

Joindre des règles Exporter autre à la hiérarchie de documents

Après avoir ajouté les règles au jeu de règles ExportDB, vous devez les joindre à la hiérarchie de documents.

Procédure

1. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Verrouiller DCO pour l'édition.
2. Développez la hiérarchie de documents afin que les zones qui se trouvent dans la page `Autres_Frais` soient visibles.
3. Sélectionnez la page `Autres_Frais`. Puis, sélectionnez la règle `Exporter une autre base de données ouverte` et cliquez sur `Ajouter au DCO`.
4. Sélectionnez la zone `Ligne_Autres_Frais`. Puis, sélectionnez la règle `Exporter une autre ligne` et cliquez sur `Ajouter au DCO`.
5. Sélectionnez la zone `Total_Autres_Frais`. Puis, sélectionnez la règle `Exporter un autre total` et cliquez sur `Ajouter au DCO`.
6. Sélectionnez la page `Autres_Frais` de l'élément `Fermer`. Puis, sélectionnez la règle `Exporter une autre base de données fermée` et cliquez sur `Ajouter au DCO`.
7. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur `Enregistrer`, puis sur `Déverrouiller le DCO`. Les règles sont liées à la hiérarchie de documents.

Rubrique parent : [Exportation vers une base de données](#)

Exécution d'un lot via le flux de travaux

Après avoir exécuté un lot via le flux de travaux, vous pouvez ouvrir le fichier TravelDocsExport.mdb et confirmer que les données de grilles de lignes ont été exportées vers la table `Autres_Frais`.

Procédure

1. Cliquez sur l'onglet Test de Datacap Studio.
2. Dans le panneau Flux de travaux, sélectionnez le profil de tâche VScan sous Travail principal.
3. Cliquez sur Nouveau pour commencer un nouveau lot.
4. Cliquez sur Traiter les règles de l'objet cible et Avancé pour déplacer le lot via les tâches VScan, IDPage, Profileur, Vérifier et Export.
5. Ouvrez le fichier `C:\Datacap\TravelDocs\TravelDocsExport.mdb` et passez en revue les données exportées dans la table `Autres_Frais`.

Rubrique parent : [Exportation vers une base de données](#)

Paramètres intelligents

Les paramètres intelligents sont des arguments d'action qui sont évalués lors de l'exécution.

Vous avez déjà utilisé quelques paramètres intelligents dans l'application TravelDocs. Par exemple, lorsque vous avez créé le jeu de règles ExportXML, vous avez utilisé `@BatchID` pour définir le nom de fichier d'exportation comme identique à l'ID du lot en cours :

```
xml_SetFileName("@BatchID")
```

Puisque la valeur de `@BatchID` est différente chaque fois que vous exécutez un lot via le flux de travaux, vous pouvez créer un fichier d'exportation unique pour chaque lot.

Datacap fournit une série de variables spéciales (`@<variable_name>`) que vous pouvez utiliser dans les paramètres intelligents pour accéder aux informations dynamiques lors de l'exécution. Vous pouvez utiliser les paramètres intelligents pour effectuer les tâches suivantes :

- obtenir des informations depuis le fichier de configuration de l'application
- obtenir (ou définir) la valeur d'un objet de la hiérarchie des documents (généralement une variable ou une valeur de zone)
- obtenir des informations relatives au travail, telles que le nom de tâche, l'ID de l'opérateur exécutant le lot, etc.
- obtenir des informations système telles que l'heure, la date en cours, etc.

Les paramètres intelligents peuvent également inclure des chaînes, des éléments de navigation et des combinaisons de chaînes, d'éléments de navigation et de variables spéciales.

Dans les rubriques suivantes, vous examinerez les paramètres intelligents de manière plus détaillée. Vous pouvez mettre à jour l'application TravelDocs pour exporter des données de grille de lignes dans un fichier XML. Cette mise à jour requiert l'utilisation de différents paramètres intelligents.

- [Structure générale d'un paramètre intelligent](#)
Un paramètre intelligent peut inclure un nombre illimité d'éléments combinés à l'exécution pour générer un argument d'action unique.
- [Utilisation de variables spéciales pour accéder aux paramètres de configuration de l'application](#)
Le fichier de configuration de l'application, ou fichier `.app`, stocke les chemins d'accès, les chaînes de connexion et les autres paramètres de l'application. Vous pouvez utiliser les variables spéciales pour accéder aux paramètres de configuration de l'application.
- [Accès à la hiérarchie d'exécution](#)
Vous pouvez indirectement accéder à la hiérarchie de lots d'exécution via l'onglet Test de Datacap

Studio et directement en ouvrant les fichiers XML d'exécution.

- [Utilisation d'autres variables spéciales](#)

Vous pouvez utiliser d'autres variables spéciales pour accéder aux informations relatives aux tâches, aux travaux et à d'autres informations.

- [TravelDocs : exportation de données de grille de lignes vers un fichier XML](#)

Vous pouvez mettre à jour l'application afin d'exporter des données vers un fichier XML à l'aide de paramètres intelligents permettant d'accéder à la hiérarchie des documents d'exécution.

Rubrique parent : [Développement d'application Datacap](#)

Information associée:

[Gestionnaire d'application](#)

Structure générale d'un paramètre intelligent

Un paramètre intelligent peut inclure un nombre illimité d'éléments combinés à l'exécution pour générer un argument d'action unique.

Les éléments peuvent inclure des variables spéciales, des constantes de chaîne et des éléments de navigation.

Restriction : Les paramètres intelligents ne fonctionnent pas avec toutes les actions. Pour obtenir des informations sur la compatibilité, consultez l'aide relative aux actions dans Datacap Studio.

Exemple 1

L'exemple suivant illustre une action contenant un seul argument de paramètre intelligent composé de trois éléments de paramètre intelligent.

```
SetSourceDirectory("@Appath(vscanimagedir)+\+Input")
```

Tableau 1. Eléments de paramètre intelligent dans l'Exemple 1

Élément de paramètre intelligent	Description
@APPPATH(vscanimagedir)	Variable spéciale qui obtient un paramètre depuis le fichier de configuration de l'application (.app). Voir la rubrique Utilisation de variables spéciales pour accéder aux paramètres de configuration de l'application .
\	Constante de type chaîne
Entrée	Constante de type chaîne

Les éléments sont combinés à l'aide du signe "+". Lors de l'exécution, Datacap évalue d'abord des variables spéciales, puis concatène les éléments pour créer une chaîne unique qui devient l'argument d'action.

```
07:13:25.53 3 Eléments de paramètre intelligent trouvés
07:13:25.53 Analyse de la valeur d'élément {0} du paramètre intelligent :
"@APPPATH(vscanimagedir)"
07:13:25.54 @APPPATH valeur de la racine clé : 'vscanimagedir'
07:13:25.54 @APPPATH recherche de la clé de flux de travaux :
'*/dco_TravelDocs/vscanimagedir'
07:13:25.54 Clé de flux de travaux trouvée : 'C:\Datacap\TravelDocs\images'
07:13:25.54 Analyse de la valeur d'élément {1} du paramètre intelligent : "\"
07:13:25.54 Analyse de la valeur d'élément {2} du paramètre intelligent : "Source"
07:13:25.54 Valeur de retour du paramètre intelligent:
'C:\Datacap\TravelDocs\images'
07:13:25.54 Rechercher :C:\Datacap\TravelDocs\images\Input
```

07:13:25.55 Modifications de l'action : Répertoire avec les images source :
C:\Datacap\TravelDocs\images\Input

L'argument spécifié en tant que @APPPATH(vscaimagedir)+\Input constitue une erreur. Lorsqu'il est suivi d'une chaîne, le signe "\" représente un élément de navigation. Voir la rubrique [Utilisation des éléments de navigation pour accéder à la hiérarchie d'exécution](#). Dans cet exemple, vous ne voulez pas spécifier un élément de navigation. En revanche, vous voulez concaténer le résultat de @APPPATH(vscaimagedir) avec la chaîne \Input en utilisant +\+Input.

Exemple 2

L'exemple suivant illustre une action composée de deux arguments de paramètre intelligent. Chaque argument contient un élément de paramètre intelligent :

```
rrSet ("..\Pickup Location", "@B.FieldValue")
```

Tableau 2. Arguments de paramètre intelligent de l'Exemple 2

Argument de paramètre intelligent	Description
..\Lieu_Prise_Charge	Élément de navigation qui fait référence à une autre zone sur la même page dans la hiérarchie d'exécution
@B.FieldValue	Variable spéciale qui fait référence à une variable personnalisée de niveau lot au sein de la hiérarchie d'exécution

La partie du fichier journal suivant montre comment Datacap évalue le premier argument en le reconnaissant en tant qu'élément de navigation. Il est ensuite transféré vers l'élément référencé dans la hiérarchie d'exécution et récupère la valeur de la zone. Dans cet exemple, l'action est liée à une zone, ainsi ..\Lieu_Prise_Charge fait référence à une autre zone située au même niveau sur la même page.

```
08:17:30.892          action rrSet
(str="..\Lieu_Prise_Charge",str="@B.FieldValue")
08:17:30.892          exécute l'instruction sur Action Start
08:17:30.892          code d'exécution :
08:17:30.892          Appel OnActionStart()
08:17:30.892          /exécute l'instruction sur Action Start
08:17:30.892 1 élément du paramètre intelligent trouvé
08:17:30.892 Analyse de valeur d'élément {0} du paramètre intelligent :
"..\Lieu_Prise_Charge"
08:17:30.892 Correspondance de la touche de navigation parent DCO (commence par "\"
ou "..\"). Appel en cours
DCONavGetValue(..\Lieu_Prise_Charge)
08:17:30.892 Recherche "Lieu_Prise_Charge" enfant -->
08:17:30.893 "Lieu_Prise_Charge" enfant trouvé
08:17:30.895 Recherche du dictionnaire affecté au noeud DCO : "Lieu_Prise_Charge"
08:17:30.895 Aucun dictionnaire n'est affecté à ce DCO ou il ne s'agit pas d'une
zone de type OMR.
08:17:30.895 Valeur de retour du paramètre intelligent : "Orlando (MCO)"
08:17:30.896 Définition de la valeur "20110054.002.FieldValue" sur "Orlando (MCO)".
```

Rubrique parent : [Paramètres intelligents](#)

Utilisation de variables spéciales pour accéder aux paramètres de configuration de l'application

Le fichier de configuration de l'application, ou fichier .app, stocke les chemins d'accès, les chaînes de connexion et les autres paramètres de l'application. Vous pouvez utiliser les variables spéciales pour accéder aux paramètres de configuration de l'application.

N'essayez pas de modifier ce fichier directement. A la place, utilisez le gestionnaire d'application Datacap. Vous avez utilisé le gestionnaire d'application Datacap pour configurer la base de données d'exportation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique [Configuration de la base de données d'exportation](#).

Le fichier .app est stocké à la racine du dossier d'application. Par exemple, le fichier de configuration de l'application TravelDocs est C:\Datacap\TravelDocs\TravelDocs.app:

```
<app name="TravelDocs" ver="45" modder="localadm.YODA647.DC14.DATACAP"
      dt="03/09/12.753 11:41:06.753 " src_ver="1">
  <k name="tmservers">
    <k name="tms" ip="127.0.0.1" port="2402" retry="3"/>
  </k>
  <k name="runtime" v="batches"/>
  <k name="tmengine" cs="<chaîne_connexion_codée>"/>      <-- codée
  <k name="tmadmin" cs="<chaîne_connexion_codée>"/>      <-- codée
  <k name="dco_TravelDocs">
    <k name="setupdco" v="TravelDocs.xml"/>
    <k name="rules" v="rules"/>
    <k name="imagefix" v="imagefix.ini"/>
    <k name="UseFPXML" v="False"/>
    <k name="fingerprintconn" cs="<chaîne_connexion_codée>"/>      <-- codée
    <k name="vscanimagedir" v="C:\Datacap\TravelDocs\images"/>      <-- codée
    <k name="exportdb" cs="<chaîne_connexion_codée>"/>      <-- codée
  </k>
  <k name="fingerprint" v="fingerprint"/>
  <k name="export" v="export"/>
</app>
```

Les chaînes de connexion peuvent contenir des noms d'utilisateur et des mots de passe, de la sorte, ils sont codés lorsqu'ils sont écrits dans le fichier .app. Datacap les code et les décode automatiquement, de la sorte, aucun traitement spécial n'est requis lors de l'accès à partir de votre application avec les paramètres intelligents. Pour plus d'informations sur le stockage d'autres paramètres d'action dans le fichier .app en tant que chaînes codées, consultez [Stockage de mots de passe, de chaînes de connexion et d'autres paramètres dans le fichier .app](#).

Les applications peuvent accéder aux paramètres du fichier de configuration à l'aide des variables spéciales suivantes :

Paramètre intelligent	Description
@APPPATH	Récupère le chemin d'accès à un fichier ou à un dossier depuis le fichier de configuration de l'application.
@APPVAR	Récupère une chaîne de connexion, une valeur ou un autre attribut depuis le fichier de configuration de l'application.

Pour plus d'informations à ce sujet et sur d'autres variables spéciales, consultez la rubrique [Informations de référence sur les variables spéciales de paramètre intelligent](#).

Pour chaque variable spéciale, vous indiquez une clé représentant la zone que vous souhaitez obtenir depuis le fichier de configuration. Lorsque vous utilisez le paramètre APPPATH, vous indiquez l'exportation comme clé (@APPPATH(exportation)).

- [Définition d'un nom de clé correct](#)
Vous pouvez obtenir le nom de clé correct d'une variable spéciale à partir du gestionnaire d'application Datacap.
- [Stockage de mots de passe, de chaînes de connexion et d'autres paramètres dans le fichier .app](#)
Le modèle de fichier .app illustre comment Datacap code les chaînes de connexion de la base de données Datacap standard (engine, admin, fingerprint, lookup et export) avant de les écrire dans le fichier .app.
- [Référence des mots de passe, des chaînes de connexion et d'autres paramètres de vos actions](#)
Pour référencer les valeurs personnalisées de vos actions, vous devez connaître le chemin de clé des actions.

Rubrique parent : [Paramètres intelligents](#)

Définition d'un nom de clé correct

Vous pouvez obtenir le nom de clé correct d'une variable spéciale à partir du gestionnaire d'application Datacap.

Procédure

Pour définir un nom de clé correct :

1. Démarrez le gestionnaire d'application Datacap. Dans le menu Windows Démarrer, sélectionnez IBM Datacap Services > Datacap > Datacap Application Manager.
2. Déplacez le pointeur de la souris sur la zone. Le paramètre intelligent et le nom de clé sont affichés dans l'infobulle.

L'infobulle affiche le chemin d'accès au dossier Images de l'application. Le préfixe `dco_* [1]` n'est obligatoire que si l'application dispose de plusieurs flux de travaux. Remplacez `* [1]` par le nom du flux de travaux, par exemple :

```
@APPPATH(dco_Workflow2/vscanimagedir)
```

S'il n'y a qu'une seule instance, vous pouvez utiliser `*` à la place, par exemple :

```
@APPPATH(* /vscanimagedir)
```

Les clés des chaînes de connexion sont plus compliquées car la chaîne de connexion est stockée dans l'attribut `cs` plutôt que dans l'attribut `v`. L'attribut `v` est l'attribut par défaut, donc vous n'avez pas besoin d'indiquer son nom. Pour obtenir la valeur d'un autre attribut, vous devez indiquer le nom de l'attribut en utilisant `:<nom_attribut>`.

Vous avez précédemment utilisé la syntaxe suivante afin d'obtenir la chaîne de connexion pour la base de données de recherche de l'application :

```
@APPVAR(* /lookupdb:cs)
```

Les détails relatifs aux variables spéciales, ainsi qu'une liste des noms de clés, sont disponibles dans la rubrique [Utilisation de variables spéciales pour accéder aux paramètres de configuration de l'application](#).

Rubrique parent : [Utilisation de variables spéciales pour accéder aux paramètres de configuration de l'application](#)

Stockage de mots de passe, de chaînes de connexion et d'autres paramètres dans le fichier .app

Le modèle de fichier .app illustre comment Datacap code les chaînes de connexion de la base de données Datacap standard (engine, admin, fingerprint, lookup et export) avant de les écrire dans le fichier .app.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La fonction décrite ici est disponible dans Datacap 8.0.1 ou version suivante.

Vous pouvez utiliser le fichier .app pour stocker d'autres paramètres d'action en tant que chaînes codées. Vous pouvez ensuite utiliser des paramètres intelligents pour accéder aux chaînes de vos actions. Ceci évite de devoir indiquer des informations sensibles, telles que des mots de passe, en tant que paramètres d'action.

- Au lieu de : `ex_login("svr/exch.asmx","user@company.com","secret")`
- Utilisez : `ex_login("svr/exch.asmx","user@company.com",@APPVAR(values/adv/pwd))`

Vous pouvez également utiliser le fichier .app pour stocker d'autres paramètres d'action, qui peuvent ne pas être sensibles, mais que vous ne souhaitez pas coder dans vos actions. Par exemple, vous pouvez choisir de stocker un chemin spécifique à une machine en tant que valeur personnalisée, de sorte que vous puissiez le modifier facilement si vous déplacez l'application vers une machine différente.

Procédure

Pour stocker des mots de passe, des chaînes de connexion et d'autres paramètres dans le fichier .app, procédez comme suit :

1. Dans le menu Démarrer, sélectionnez IBM Datacap ServicesDatacap Application Manager.
2. Cliquez sur l'onglet Valeurs personnalisées et sélectionnez votre application dans la liste située à gauche.
3. Cliquez sur Ajouter une nouvelle valeur ou un nom CS sous la zone que vous souhaitez utiliser :

Zone	Description
Valeurs de chaîne générales	Utilisez cette zone pour les paramètres d'action que vous ne souhaitez pas coder dans vos actions. Au lieu d'indiquer un chemin spécifique à une machine en tant que paramètre d'action, entrez le chemin ici et référencez-le à partir de vos actions, comme décrit à la section suivante. Datacap code les valeurs lorsqu'il les enregistre dans le fichier .app. N'utilisez pas cette zone pour les mots de passe, étant donné que les chaînes sont visibles pour toute personne utilisant Datacap Application Manager. Utilisez les valeurs avancées ci-dessous.
Valeurs de chaîne de connexion de la source de données	Utilisez cette zone pour stocker des chaînes de connexion d'une source de données autre que Datacap. Entrez ou collez votre chaîne de connexion dans cette zone et référencez-la à partir de vos actions, comme décrit à la section suivante.

Zone	Description
Valeurs de chaîne de connexion de source de données Datacap	Cette zone permet de stocker les chaînes de connexion de source de données Datacap. Cliquez sur [...] pour créer la chaîne de connexion en utilisant les fournisseurs pris en charge par Datacap et la référencer à partir de vos actions, comme décrit à la section suivante.
Valeurs avancées	Utilisez cette zone pour stocker des mots de passe ou d'autres chaînes que vous ne souhaitez pas dévoiler via Datacap Application Manager. Les valeurs que vous entrez ici sont masquées. Référez la valeur à partir de vos actions, comme décrit à la section suivante.

4. Entrez le nom de valeur et la valeur. Les valeurs avancées sont masquées, alors que les autres valeurs ne le sont pas.

5. Fermez la fenêtre Datacap Application Manager.

Avertissement : Si vous modifiez l'un des paramètres dans le fichier de configuration d'application alors que Datacap Studio est ouvert, cliquez sur Assistant de connexion pour rouvrir l'application. Vous pouvez ensuite exécuter des tâches à partir de l'onglet Test de Datacap Studio. La reconnexion à l'application force Datacap Studio à recharger les informations à partir du fichier de configuration d'application (.app).

Rubrique parent : [Utilisation de variables spéciales pour accéder aux paramètres de configuration de l'application](#)

Information associée:

[Gestionnaire d'application](#)

Référence des mots de passe, des chaînes de connexion et d'autres paramètres de vos actions

Pour référencer les valeurs personnalisées de vos actions, vous devez connaître le chemin de clé des actions.

Vous pouvez obtenir le chemin de clé à partir du texte d'aide de l'onglet Valeurs personnalisées dans Datacap Application Manager.

Le texte au début de chaque section montre comment référencer la valeur d'une action. Par exemple, pour les valeurs définies dans la section Advanced values, utilisez @APPVAR(values/adv/<value_name>). Vous pouvez référencer la valeur sous la forme suivante :

```
@APPVAR(values/adv/MyPassword1)
```

Le tableau ci-dessous montre comment référencer les valeurs pour chaque type de zone.

Zone	Description
Valeurs de chaîne générales	@APPVAR(values/gen/<value_name> Exemple : @APPVAR(values/gen/MyParameter1)

Zone	Description
Valeurs de chaîne de connexion de la source de données	@APPVAR (values/dsn/<value_name>:cs) Exemple : @APPVAR (values/dsn/MyDatabase1:cs)
Valeurs de chaîne de connexion de la source de données Datacap	@APPVAR (values/tmsn/<value_name>:cs) Exemple : @APPVAR (values/tmsn/MyTMDatabase1:cs)
Valeurs avancées	@APPVAR (values/adv/<value_name> Exemple : @APPVAR (values/adv/MyPassword1)

Avertissement : Le suffixe :cs est nécessaire pour accéder aux chaînes de connexion qui sont définies dans les zones Chaîne de connexion de la source de données et chaîne de connexion de la source de données Datacap.

Rubrique parent : [Utilisation de variables spéciales pour accéder aux paramètres de configuration de l'application](#)

Accès à la hiérarchie d'exécution

Vous pouvez indirectement accéder à la hiérarchie de lots d'exécution via l'onglet Test de Datacap Studio et directement en ouvrant les fichiers XML d'exécution.

Le fichier XML d'exécution effectue un mappage vers la hiérarchie de lots d'exécution dans l'onglet Test de Datacap Studio. Par exemple, les éléments XML B id=, D id= et P id= mappent tous vers le lot, le document et la page situés dans la hiérarchie de lots.

Vous pouvez accéder aux informations de la hiérarchie d'exécution en utilisant des paramètres intelligents.

- [Exemples d'utilisation de variables spéciales pour accéder à la hiérarchie d'exécution.](#)
L'application TravelDocs a utilisé des variables spéciales pour accéder aux données de la hiérarchie d'exécution. Vous pouvez également utiliser le jeu de règles ExportXML.
- [Récapitulatif des variables spéciales pour l'accès à la hiérarchie d'exécution](#)
Vous pouvez utiliser les variables spéciales @ID et @B/ @D/ @P<variable_name> pour obtenir la plupart des informations relatives aux pages, aux documents et aux lots depuis le fichier de lot d'exécution.
- [Utilisation des éléments de navigation pour accéder à la hiérarchie d'exécution](#)
Outre l'utilisation de variables spéciales, vous pouvez également utiliser les éléments de navigation pour référencer les valeurs de zone et les variables.

Rubrique parent : [Paramètres intelligents](#)

Exemples d'utilisation de variables spéciales pour accéder à la hiérarchie d'exécution.

L'application TravelDocs a utilisé des variables spéciales pour accéder aux données de la hiérarchie d'exécution. Vous pouvez également utiliser le jeu de règles ExportXML.

Les exemples @BatchID et @ID expliquent comment accéder aux données dans l'exemple de hiérarchie de lots d'exécution XML suivant depuis le jeu de règles ExportXML ou à l'aide de variables spéciales.

```
<B
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev13
5_20110003.001">
  <V n="TYPE">TravelDocs</V>
```

```

    <D
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev13
5_2011003.001.01">
    <V m="TYPE">Location_Voiture</V>
    <P
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev13
5_TM000001">
    etc.

```

Utilisation de @BatchID pour obtenir l'ID du lot en cours

```
xml_SetFileName("@BatchID") renvoie xml_SetFileName("2011003.001")
```

Utilisation de @ID pour obtenir l'ID de la page en cours

```
xml_NewNode("@ID, Contrats_Location") renvoie xml_NewNode("@TM000001, Contrats_Location")
```

Utilisation de @P*field_name* pour obtenir la valeur d'une zone sur la page en cours

La variable @P extrait la valeur d'une zone figurant sur la page en cours, comme illustré dans cet exemple de fichier XML de données de page d'exécution.

```

<P id=TM00001>
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev13
5_Date_Prise_Charge">
    <V n="TYPE">Date_Prise_Charge</V>
    <V n="Position">179,384,543,462</V>
    <V n="STATUS">0</V>
    <C cn="7" cr="200,416,220,430>84</C>      <!-- T -->
    <C cn="10" cr="226,425,240,440>117</C>    <!-- u -->
    <C cn="10" cr="245,425,258,440>101</C>    <!-- e -->
    <C cn="10" cr="260,425,270,440>115</C>    <!-- s -->
    <C cn="10" cr="273,435,278,444>44</C>    <!-- , -->
    <C cn="10" cr="336,419,337,440>32</C>    <!--   -->
    <C cn="10" cr="290,419,306,440>68</C>    <!-- D -->
    <C cn="10" cr="310,425,324,440>101</C>   <!-- e -->
    <C cn="10" cr="325,425,336,440>99</C>    <!-- c -->
    <C cn="10" cr="370,419,371,444>32</C>    <!--   -->
    <C cn="10" cr="349,419,363,440>55</C>    <!-- 7 -->
    <C cn="10" cr="365,435,370,444>44</C>    <!-- , -->
    <C cn="10" cr="445,419,446,440>32</C>    <!--   -->
    <C cn="10" cr="381,419,395,440>50</C>    <!-- 2 -->
    <C cn="10" cr="396,419,411,440>48</C>    <!-- 0 -->
    <C cn="10" cr="415,419,428,440>49</C>    <!-- 1 -->
    <C cn="10" cr="430,419,445,440>48</C>    <!-- 0 -->

```

En utilisant l'exemple de fichier XML,

```
xml_SetModeValue("Date_Prise_Charge,@P\Date_Prise_Charge") génère
xml_SetModeValue("Date_Prise_Charge, Mardi 7 déc 2010").
```

Rubrique parent : [Accès à la hiérarchie d'exécution](#)

Récapitulatif des variables spéciales pour l'accès à la hiérarchie d'exécution

Vous pouvez utiliser les variables spéciales @ID et @B/ @D/ @P<variable_name> pour obtenir la plupart des informations relatives aux pages, aux documents et aux lots depuis le fichier de lot d'exécution.

Une liste complète des variables spéciales pour l'accès à la hiérarchie d'exécution est fournie à la rubrique [Variables spéciales permettant d'accéder à la hiérarchie d'exécution](#). Les exemples suivants illustrent comment utiliser les variables spéciales pour accéder à la hiérarchie d'exécution.

Tableau 1. Variables spéciales permettant d'accéder à la hiérarchie d'exécution

Accédez à cette partie de la hiérarchie d'exécution...	... en utilisant cette variable spéciale	Niveau dans la hiérarchie
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="#_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_n1_fr_com.ibm.dc.develop.doc_...\dco.xsl"?>	Non applicable	LOT
<B id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_n1_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev281_appdevguide_20110003.001">	@ID	LOT
<V n="TYPE">TravelDocs</V>	@B.TYPE	LOT
<V n="LAST_RR_TPROFILE">Rulerunner:m:eRun</V>	@B.LAST_RR_PROFILE	LOT
<V n="STATUS">1</V>	@B.STATUS	LOT
<D id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_n1_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev281_appdevguide_20110003.001.01">	@ID	DOCUMENT
<V n="TYPE">Car_Rental</V>	@D.TYPE	DOCUMENT
<V n="STATUS">0</V>	@D.STATUS	DOCUMENT
<P id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_n1_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev281_appdevguide_TM000001">	@ID	PAGE
<V n="TYPE">Rental_Agreement</V>	@P.TYPE	PAGE
<V n="STATUS">1</V>	@P.STATUS	PAGE
<V n="IMAGEFILE">tm000001.tif</V>	@P.IMAGEFILE	PAGE
<V n="ScanSrcPath">c:\...\images\page_01.tif</V>	@P.ScanSrcPath	PAGE
<V n="RecogStatus">0</V>	@P.RecogStatus	PAGE
<V n="Confidence">0.9660463</V>	@P.Confidence	PAGE
<V n="TemplateID">556</V>	@P.TemplateID	PAGE
<V n="DATAFILE">tm000001.xml</V>	@P.DATAFILE	PAGE
</P>	Non applicable	PAGE

De même, vous pouvez obtenir la plupart des informations de zone à partir du fichier de données de page d'exécution à l'aide des variables spéciales @ID, @F.<variable_name>, et @P<field_name>, par exemple.

Tableau 2. Variables spéciales permettant d'accéder aux données de zone dans la hiérarchie d'exécution

Accédez à cette partie de la hiérarchie d'exécution...	... en utilisant cette variable spéciale	Niveau dans la hiérarchie
<F id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev281_appdevguide_Pickup_Date">	@ID	ZONE
<V n="TYPE">Date_ramassage</V>	@F.TYPE	ZONE
<V n="Position">179,394,543,462</V>	@F.Position	ZONE
<V n="STATUS">0</V>	@F.STATUS	ZONE
<C cn="7" cr="200,416,220,440">84</C>	@P\Date_ramassage	ZONE
<C cn="10" cr="226,425,240,440">117</C>	@P\Date_ramassage	ZONE
<C cn="10" cr="245,425,258,440">101</C>	@P\Date_ramassage	ZONE
<C cn="10" cr="260,425,270,440">115</C>	@P\Date_ramassage	ZONE
</F>	Non applicable	ZONE

Rubrique parent : [Accès à la hiérarchie d'exécution](#)

Utilisation des éléments de navigation pour accéder à la hiérarchie d'exécution

Outre l'utilisation de variables spéciales, vous pouvez également utiliser les éléments de navigation pour référencer les valeurs de zone et les variables.

Les paramètres intelligents prennent en charge les éléments de navigation suivants :

Tableau 1. Eléments de navigation de paramètre intelligent

Exemple	Description
\< field_name >	Référence une zone au niveau inférieur à l'objet en cours
..\< field_name >	Référence une zone au même niveau que l'objet en cours

Lorsque vous référencez une zone en spécifiant juste le nom de la zone, Datacap récupère la valeur de texte de la zone. Vous pouvez obtenir la valeur d'une variable associée à la zone en ajoutant .<variable_name>, par exemple : ..\Car_Type.TYPE.

Vous ne pouvez pas utiliser cette syntaxe pour accéder aux variables des objets parent.

Exemples

Dans ces exemples, l'action rr_Get est liée à une zone.

- Dans le premier exemple, le paramètre intelligent renvoie le texte de la zone Type_voiture sur la page en cours.
- Dans le second exemple, le paramètre intelligent renvoie la valeur de la variable TYPE de la zone Type_voiture.

```
Action: rr_Get("../Car_Type") <F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev37
```



```
l_Car_Type">
Return value: SUV                                <V n="TYPE">Car_Type</V>
<C cn="10" cr="588,748,600,769">83</C> <-- ASCII 'S'
Action :
rr_Get("../Type voiture.TYPE")
<C cn="10" cr="605,748,620,769">85</C> <-- ASCII 'U'
Valeur renvoyée : Type voiture
<C cn="10" cr="625,748,643,769">86</C> <-- ASCII 'V'
</F>
```

Rubrique parent : [Accès à la hiérarchie d'exécution](#)

Utilisation d'autres variables spéciales

Vous pouvez utiliser d'autres variables spéciales pour accéder aux informations relatives aux tâches, aux travaux et à d'autres informations.

- [Accès aux informations relatives à un travail et à une tâche](#)
Datacap comprend plusieurs variables spéciales permettant d'accéder aux informations sur un travail et une tâche.
- [Accès à d'autres informations](#)
Vous pouvez utiliser des variables spéciales pour accéder à d'autres informations telles que la date, l'heure et les informations concernant les objets DCO et Pilot, mais aussi les paramètres d'application.

Rubrique parent : [Paramètres intelligents](#)

Accès aux informations relatives à un travail et à une tâche

Datacap comprend plusieurs variables spéciales permettant d'accéder aux informations sur un travail et une tâche.

Des variables spéciales peuvent être utilisées pour accéder aux informations suivantes relatives à un travail et à une tâche.

- L'ID et le nom du travail en cours.
- L'ID et le nom de la tâche en cours.
- Le nom d'utilisateur et le poste qui est associé au travail.

Une liste de ces variables spéciales est fournie dans [Variables spéciales permettant d'accéder à des informations sur le travail et sur la tâche](#).

Rubrique parent : [Utilisation d'autres variables spéciales](#)

Accès à d'autres informations

Vous pouvez utiliser des variables spéciales pour accéder à d'autres informations telles que la date, l'heure et les informations concernant les objets DCO et Pilot, mais aussi les paramètres d'application.

Datacap contient plusieurs variables spéciales pour accéder aux informations suivantes.

- La date et l'heure actuelles.
- Les informations provenant des objets DCO et Pilot.
- Les paramètres qui sont définis dans le fichier Paths.ini de l'application

Une liste de ces variables spéciales est fournie dans [Diverses variables spéciales](#).

Rubrique parent : [Utilisation d'autres variables spéciales](#)

TravelDocs : exportation de données de grille de lignes vers un fichier XML

Vous pouvez mettre à jour l'application afin d'exporter des données vers un fichier XML à l'aide de paramètres intelligents permettant d'accéder à la hiérarchie des documents d'exécution.

Vous avez ajouté des fonctions à l'application TravelDocs pour exporter des données de la grille Autres coûts vers une base de données. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la rubrique [Exportation vers une base de données](#). Vous définissez également une variable personnalisée pour stocker les données au sein de la hiérarchie des documents. Vous pouvez désormais exporter ces mêmes données vers un fichier XML.

- [Ajout de règles au jeu de règles ExportXML](#)
Pour exporter des données de la grille de lignes vers un fichier XML, vous devez ajouter des règles adéquates au jeu de règles ExportXML.
- [Joindre des règles Exporter autre XML à la hiérarchie de documents](#)
Après avoir ajouté les règles adéquates au jeu de règles ExportXML, vous devez joindre les règles Exporter autre XML à la hiérarchie de documents.
- [Exécution d'un lot via le flux de travaux](#)

Rubrique parent : [Paramètres intelligents](#)

Ajout de règles au jeu de règles ExportXML

Pour exporter des données de la grille de lignes vers un fichier XML, vous devez ajouter des règles adéquates au jeu de règles ExportXML.

Procédure

Ajout de règles au jeu de règles ExportXML :

1. Dans le panneau Jeux de règles de Datacap Studio, sélectionnez le jeu de règles ExportXML et cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles pour l'édition.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le jeu de règles ExportXML, puis sélectionnez Ajouter une règle. Renommez la nouvelle règle `Exporter un autre noeud de la page XML`.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le jeu de règles ExportXML, puis sélectionnez Ajouter une règle. Renommez la nouvelle règle `Exporter une autre ligne XML`.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le jeu de règles ExportXML, puis sélectionnez Ajouter une règle. Renommez la nouvelle règle `Exporter un autre coût total XML`. Le jeu de règles ExportXML comprend les règles suivantes :
 - Ouvrir le fichier XML
 - Exporter le contrat de location XML
 - Exporter un autre noeud de page XML
 - Exporter une autre ligne XML
 - Exporter un autre coût total XML
 - Fermer le fichier XML
5. Développez la règle Ouvrir un fichier XML et la fonction Ouvrir XML.
6. Cliquez sur l'onglet Bibliothèque d'actions et développez la bibliothèque Exportation XML.

7. Sélectionnez et ajoutez chacune des actions suivantes affichées dans la table suivante à la fin de la fonction Ouvrir XML en cliquant sur Ajouter à la fonction. Puis, définissez les paramètres d'action comme indiqué dans la seconde table.

Action	Paramètre
xml_NewNode	Locations_Voiture,IDLot_+@IDLot
xml_NewNode	Contrats_Location,Locations_Voiture
xml_NewNode	Vols,IDLot_+@IDLot
xml_NewNode	Hôtels,IDLot_+@IDLot
xml_NewNode	Autres_Frais,Hôtels

8. Développez la règle Exporter un autre noeud de page XML et sélectionnez Fonction1.
 9. Sélectionnez et ajoutez chacune des actions affichées dans la table suivante à Fonction1 en cliquant sur Ajouter à la fonction. Puis, définissez les paramètres d'action comme illustré dans la table.

Bibliothèque	Action	Paramètre
ExportXML	xml_NewNode	@ID,Autres_Frais
rrunner	rrSet (n'utilisez pas rr_Set)	varSource = @ID varTarget = @P.ID

Important : `xml_NewNode("@ID,Autres_Frais")` crée un nouveau noeud XML en utilisant l'ID de la page en cours (par exemple, <TM000013>) sous le noeud <Autres_Frais>.

`rrset("@ID","@P.ID")` stocke l'ID de la page en cours dans une variable nommée *ID* au sein de la hiérarchie d'exécution (par exemple, <V n="ID">TM000013</V>).

10. Développez la règle Exporter une autre ligne XML et sélectionnez Fonction1.
 11. Sélectionnez et ajoutez chacune des actions affichées dans la table suivante à Fonction1 en cliquant sur Ajouter à la fonction. Puis, définissez les paramètres d'action comme illustré dans la table.

Bibliothèque	Action	Paramètre
ExportXML	xml_NewNode	Elément,@P.ID
ExportXML	xml_SetAttributeValue	Elément,Catégorie,@F\Catégorie
ExportXML	xml_SetAttributeValue	Elément,Coût,@F\Total

Important : `xml_NewNode("Elément,@P.ID")` permet de créer un nouveau noeud <Elément> qui représente le noeud enfant du noeud que vous avez créé dans la règle Exporter un autre noeud de page XML. Le paramètre @P.ID identifie le noeud parent en utilisant la variable *ID* de la page que vous avez enregistrée précédemment à l'aide de `rrset`. Vous ne pouvez pas faire référence à l'ID d'un objet parent en utilisant un paramètre intelligent.

`xml_SetAttributeValue("Elément,Catégorie,@F\Catégorie")` permet de créer un attribut *Catégorie* sur le noeud <Elément> en cours et de définir la valeur par rapport à celle de la ligne *Catégorie* en cours (par exemple : <Catégorie d'élément=Internet/>).

Le paramètre `xml_SetAttributeValue("Elément,Coût,@F\Total")` est identique sauf que l'attribut est *Coût* et que la valeur correspond à la zone *Total* de la ligne en cours (par exemple : <Coût de l'élément="9,90"/>).

12. Développez la règle Exporter un autre noeud Total XML et sélectionnez Fonction1.
 13. Sélectionnez et ajoutez chacune des actions dans la table suivante à Fonction1 en cliquant sur Ajouter à la fonction. Puis, définissez les paramètres d'action comme indiqué dans la table.

Bibliothèque	Action	Paramètre
--------------	--------	-----------

Bibliothèque	Action	Paramètre
ExportXML	xml_NewNode	Coût_Total,@P.ID
ExportXML	xml_SetNodeValue	Coût_Total, @P\Total_Autres_Frais

Important : `xml_NewNode("Coût_Total,@P.ID")` crée un nouveau noeud XML nommé `<Coût_Total>` sous le noeud de page que vous avez créé dans la règle Exporter un autre noeud de page XML. L'action `xml_SetNodeValue` définit la valeur de ce noeud par rapport à celle de la zone `Total_Autres_Frais` de la page en cours (par exemple : `<Coût_Total>238,75$</Coût_Total>`).

14. Dans le panneau Jeu de règles, cliquez sur Enregistrer. Puis, cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles et sélectionnez Publier le jeu de règles.

Rubrique parent : [TravelDocs : exportation de données de grille de lignes vers un fichier XML](#)

Joindre des règles Exporter autre XML à la hiérarchie de documents

Après avoir ajouté les règles adéquates au jeu de règles ExportXML, vous devez joindre les règles Exporter autre XML à la hiérarchie de documents.

Procédure

Pour joindre des règles Exporter autre XML à la hiérarchie de documents :

1. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Verrouiller DCO pour l'édition.
2. Développez la hiérarchie de documents pour afficher les zones qui se trouvent dans la page `Autres_Frais`.
3. Sélectionnez la page `Autres_Frais`. Puis, sélectionnez la règle Exporter un autre noeud de page XML et cliquez sur Ajouter au DCO.
4. Sélectionnez la zone `Ligne_Autres_Frais`. Puis, sélectionnez la règle Exporter une autre ligne XML et cliquez sur Ajouter au DCO.
5. Sélectionnez la zone `Total_Ligne_Autres_Frais`. Puis, sélectionnez la règle Exporter un autre coût total XML et cliquez sur Ajouter au DCO.
6. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Enregistrer. Puis, cliquez sur Déverrouiller DCO. Les règles sont liées à la hiérarchie de documents.

Rubrique parent : [TravelDocs : exportation de données de grille de lignes vers un fichier XML](#)

Exécution d'un lot via le flux de travaux

Procédure

Pour exécuter un lot via le flux de travaux :

1. Cliquez sur l'onglet Test de Datacap Studio.
2. Dans le panneau Flux de travaux, sélectionnez le profil de tâche VScan sous Travail principal.
3. Cliquez sur Nouveau pour commencer un nouveau lot.
4. Cliquez sur Traiter les règles pour l'objet cible.
5. Cliquez sur Avancé pour déplacer le lot via le flux de travaux entier.
6. Ouvrez le fichier `C:\Datacap\TravelDocs\export\<batch_id>.xml` et passez en revue les données XML exportées.

```

<?xml version='1.0' ?>
<BatchID_20100351.006>
  <Vols/>
  <Locations_Voiture>
    <Contrats_Location>
      <TM000001>
        <Date_Prise_Charge>mardi 7 déc.
2010</Date_Prise_Charge>
        etc.
      </TM000001>
      <TM000003>
        <Date_Prise_Charge>Lundi 6 déc
2010</Date_Prise_Charge>
        etc.
      </TM000003>
      <TM000004>
        <Date_Prise_Charge>Lundi 13 déc
2010</Date_Prise_Charge>
        etc.
      </TM000004>
    </Contrats_Location>
  </Locations_Voiture>
  <Hôtels>
    <Autres_Frais>
      <TM000013>
        <Catégorie d'élément="Internet" Coût="9,90 $"/>
        <Catégorie d'élément="Laverie" Coût="18,00 $"/>
        <Catégorie d'élément="Internet" Coût="4,95 $"/>
        <Catégorie d'élément="Journal" Coût="2,00 $"/>
        <Catégorie d'élément="Mini bar" Coût="8,00 $"/>
        <Catégorie d'élément="Internet" Coût="4,95 $"/>
        <Catégorie d'élément="Journal" Coût="2,00 $"/>
        <Catégorie d'élément="Mini bar" Coût="8,00 $"/>
        <Catégorie d'élément="Internet" Coût="4,95 $"/>
        <Catégorie d'élément="Journal" Coût="2,00 $"/>
        <Catégorie d'élément="Parking" Coût="74,00 $"/>
        <Coût_Total>238,75 $</Coût_Total>
      </TM000013>
    </Autres_Frais>
  </Hôtels>
</BatchID_20100351.006>

```

Rubrique parent : [TravelDocs : exportation de données de grille de lignes vers un fichier XML](#)

Correspondance de texte

Vous pouvez ajouter de la flexibilité à vos applications à l'aide de la correspondance de texte pour identifier des pages et rechercher des données.

Vous avez utilisé des empreintes digitales pour identifier des pages et des secteurs de reconnaissance pour localiser les données sur ces pages. La seule exception était l'utilisation de l'action RegExFind pour rechercher la zone Coût total lors du traitement des grilles de ligne. Vous avez vu dans cet exemple comment vous pouvez utiliser la correspondance de texte pour rechercher des données qui ne se trouvent pas dans un emplacement prévisible de la page.

Pour utiliser la correspondance de texte, effectuez d'abord une reconnaissance optique des caractères de la page entière sur la page entrante. Vous pouvez ensuite rechercher les résultats de la reconnaissance pour un texte spécifique. Par exemple, si une page contient les mots "contrat de location de voiture", alors il est très probable qu'il s'agisse d'une page de contrat de location de voiture. De même, si vous trouvez une chaîne Date

de ramassage, il est très probable que vous trouviez la date de ramassage réelle à côté de (ou sous) cette chaîne.

Vous pouvez identifier des pages et localiser des données à l'aide de la correspondance de texte. Vous pouvez mettre à jour l'application TravelDocs afin d'identifier et traiter une nouvelle page de contrat de location de voiture à l'aide de la correspondance de texte.

- [Identification de pages avec la correspondance de texte](#)
La correspondance de texte utilise les résultats de la reconnaissance de page complète pour identifier des pages.
- [Localisation de données avec la correspondance de texte](#)
Vous pouvez localiser des données sans utiliser de secteurs de reconnaissance. Vous pouvez rechercher les résultats de la reconnaissance de page complète pour le texte statique situé en regard de la zone que vous souhaitez lire.
- [TravelDocs : mise à jour de l'application pour utiliser la correspondance de texte](#)
Vous pouvez mettre à jour l'application TravelDocs afin d'utiliser la correspondance de texte pour la reconnaissance de données.

Rubrique parent : [Développement d'application Datacap](#)

Identification de pages avec la correspondance de texte

La correspondance de texte utilise les résultats de la reconnaissance de page complète pour identifier des pages.

Vous pouvez identifier des pages en recherchant les résultats de la reconnaissance d'une chaîne unique à chaque type de page.

Si toutes les actions d'une fonction renvoient la valeur True, Datacap n'exécute aucune autre fonction dans la règle en cours. Par exemple, si vous obtenez une correspondance sur le mot Voiture et que vous pouvez correctement définir le type de page. La règle IDPage se termine sans exécuter d'autre test.

La correspondance de texte utilise les résultats de reconnaissance de page complète. Vous devez donc effectuer une OCR (ou ICR) de page complète avant d'exécuter l'une des actions de correspondance de texte. Vous pouvez ensuite utiliser l'action `wordFind` pour déterminer la présence ou pas d'une chaîne spécifique et l'action `SetPageType` pour définir le type de page.

Bibliothèque	Action	Description
Localiser	WordFind	Localise la première (ou la prochaine) occurrence du mot ou de la phrase spécifiée sur la page en cours.
DCO	SetPageType	Affecte un type de page à la page en cours de la hiérarchie d'exécution

L'action `wordFind` est sensible à la casse. De plus, si différentes variantes d'un type de page contiennent plusieurs identificateurs uniques, il est possible que vous deviez utiliser une technique de correspondance plus flexible, comme des expressions régulières ou des listes de mots-clés. Pour plus d'informations, consultez les rubriques [Utilisation d'expressions régulières](#) et [Correspondance de texte avec des listes de mot-clés](#).

Rubrique parent : [Correspondance de texte](#)

Référence associée:

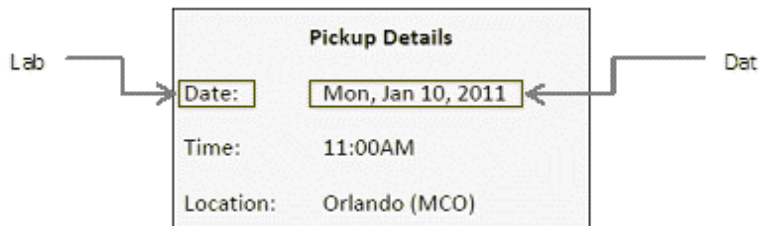
[Utilisation d'expressions régulières](#)

[Correspondance de texte avec des listes de mot-clés](#)

Localisation de données avec la correspondance de texte

Vous pouvez localiser des données sans utiliser de secteurs de reconnaissance. Vous pouvez rechercher les résultats de la reconnaissance de page complète pour le texte statique situé en regard de la zone que vous souhaitez lire.

Les formulaires affichent généralement un libellé en regard de chaque zone. Une fois que vous avez localisé le libellé, vous pouvez localiser les données adjacentes, puis mettre à jour la hiérarchie d'exécution.



Dans cet exemple, vous localisez le mot Date. Puis, allez vers la droite pour obtenir les données correspondantes et écrivez les informations dans la hiérarchie d'exécution.

- [Localisation de chaînes simples](#)
La bibliothèque `Localiser` contient des actions que vous pouvez utiliser pour localiser des chaînes de texte spécifiques sur la page en cours.
- [Utilisation d'expressions régulières](#)
Si vous utilisez la correspondance de texte sur les pages contenant différents libellés, il est possible que vous ne puissiez pas localiser un libellé à l'aide d'une chaîne de texte simple. Dans ce cas, vous pouvez utiliser une expression régulière.
- [Correspondance de texte avec des listes de mot-clés](#)
Si la page sur laquelle vous établissez une correspondance de texte contient un trop grand nombre de variations sur la page, les expressions régulières peuvent se révéler encombrantes. Une liste de mots-clés pourrait être préférable.
- [Localisation des données de zone](#)
Après avoir localisé le libellé, vous devez localiser les données de zone adjacentes.
- [Mise à jour du fichier de données d'exécution avec le texte reconnu](#)
Lorsque vous avez trouvé la zone de données, vous devez écrire les données dans la hiérarchie d'exécution.
- [Limites de la correspondance de texte pour la reconnaissance de données](#)
Bien que la correspondance de texte soit une solution rapide pour lire les données d'une page sans empreinte digitale, elle présente néanmoins des limites.

Rubrique parent : [Correspondance de texte](#)

Localisation de chaînes simples

La bibliothèque `Localiser` contient des actions que vous pouvez utiliser pour localiser des chaînes de texte spécifiques sur la page en cours.

La bibliothèque `Localiser` contient les actions suivantes pour localiser des chaînes de texte spécifiques sur une page.

Bibliothèque	Action	Description
Localiser	WordFind	Localise la première (ou la prochaine) occurrence du mot ou de la phrase spécifiée sur la page en cours.

Bibliothèque	Action	Description
Localiser	FindLastWord	Localise la dernière occurrence d'un mot spécifique sur la page en cours.

Pour plus d'informations sur toutes les actions de la bibliothèque `Localiser`, sélectionnez une action dans l'onglet Bibliothèque d'actions et cliquez sur Afficher les informations.

L'action `WordFind` est utilisée dans l'exemple précédent d'identification de page. Vous pouvez utiliser `WordFind` ou `FindLastWord` pour localiser un mot ou une phrase sur la page en cours. Ces actions exigent une correspondance exacte. Si vous avez besoin d'une correspondance plus flexible, vous pouvez utiliser des expressions régulières ou des listes de mots-clés.

Rubrique parent : [Localisation de données avec la correspondance de texte](#)

Utilisation d'expressions régulières

Si vous utilisez la correspondance de texte sur les pages contenant différents libellés, il est possible que vous ne puissiez pas localiser un libellé à l'aide d'une chaîne de texte simple. Dans ce cas, vous pouvez utiliser une expression régulière.

Par exemple, une entreprise de location de voitures peut utiliser le libellé `Date`, une autre peut utiliser `Date de prise en charge`, tandis qu'une autre peut utiliser `Date de Prise en Charge`. Dans cet exemple, vous pouvez utiliser les actions d'expressions régulières de la bibliothèque `Localiser`, notamment les actions suivantes.

Bibliothèque	Action	Description
Localiser	RegexFind	Agit comme <code>WordFind</code> , sauf qu'elle prend en charge des expressions régulières.
Localiser	FindLastRegex	Agit comme <code>FindLastWord</code> , sauf qu'elle prend en charge des expressions régulières.

Une méthode pour rechercher l'un des trois libellés `Date de prise en charge` dans l'exemple précédent consiste à utiliser une expression régulière unique.

```
RegexFind( "(Date) | (Pickup [Dd]ate) ")
```

Les actions d'expressions régulières de la bibliothèque `Localiser` utilisent les règles d'expressions régulières VBScript. Leur utilisation est en partie décrite en détail dans l'article MSDN suivant :

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/1400241x%28v=vs.85%29.aspx>

Rubrique parent : [Localisation de données avec la correspondance de texte](#)

Correspondance de texte avec des listes de mot-clés

Si la page sur laquelle vous établissez une correspondance de texte contient un trop grand nombre de variations sur la page, les expressions régulières peuvent se révéler encombrantes. Une liste de mots-clés pourrait être préférable.

Certains libellés présentent une variabilité accrue que vous pouvez traiter en utilisant des expressions régulières. Par exemple, si vous traitez des factures de différents fournisseurs, une entreprise peut utiliser le libellé `Coût total`, une autre peut utiliser `Montant dû` et une autre peut utiliser `Total facture`.

La bibliothèque Localiser fournit des actions permettant d'établir une correspondance de texte en utilisant un fichier texte de mots-clés ou une base de données.

Bibliothèque	Action	Description
Localiser	FindKeyList	Localise la première (ou la prochaine) occurrence d'un mot ou d'une phrase qui correspond à l'une des entrées d'un fichier de mots-clés.
Localiser	FindLastKeyList	Localise la dernière occurrence d'un mot ou d'une phrase qui correspond à l'une des entrées d'un fichier de mots-clés.
Localiser	FindDBList	Localise un mot qui correspond à un mot d'une liste de mots obtenue via une requête SQL.

Dans l'exemple de facture, vous pouvez inclure les trois libellés et n'importe quel autre dans un fichier texte de mots-clés. Vous pouvez ensuite utiliser FindRegExList pour localiser la zone correspondante. Le fichier de mots-clés doit être un fichier en texte avec l'extension .key. Le fichier doit figurer dans le dossier *dco_application_name* de l'application, sauf si vous indiquez un chemin d'accès complet vers un autre emplacement. Un fichier d'exemple peut être nommé TotalCost.key et comprendre des variations de thème telles que :

- Coût total
- Coût total
- COUT TOTAL
- Montant Dû
- Montant dû
- MONTANT DU
- Montant Total
- Montant total
- MONTANT TOTAL
- Montant total dû
- Montant Total Dû
- MONTANT TOTAL DU
- Facture totale
- Facture Totale
- FACTURE TOTALE

L'action de la bibliothèque Localiser est FindRegExList("TotalCost.key")

Conseil : Vous pouvez également inclure des expressions régulières dans la liste de mots-clés.

Rubrique parent : [Localisation de données avec la correspondance de texte](#)

Localisation des données de zone

Après avoir localisé le libellé, vous devez localiser les données de zone adjacentes.

Les données de zone se situent généralement à droite du libellé, mais peuvent également être au-dessus ou au-dessous du libellé. De même, vous pouvez avoir besoin de regrouper des mots si les données que vous recherchez incluent des espaces.

Le moteur de reconnaissance de page complète organise les résultats de la reconnaissance dans le fichier CCO sous la forme d'une grille de lignes et de mots basée sur des coordonnées. Chaque mot est assigné à une position différente dans la grille.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Voiture	Location	#4							
2	Prise en charge	Détails	Restitution	Détails						
3	Date:	lundi,	Jan	10,	2011	Date:	ven dred i,	Jan	14,	2011
4	Heure :	11:00	Heure :	04:00						
5	Lieu :	Orlando	(MCO)	Lieu :	Orlando	(MCO)				

Cette structure vous permet de parcourir les résultats de la reconnaissance en utilisant les actions de navigation de la bibliothèque Localiser. La bibliothèque contient également des actions pour regrouper des mots.

Bibliothèque	Action	Description
Localiser	GoRightWord	Déplace le nombre spécifié de mots vers la droite du mot ou de la phrase précédemment trouvée.
Localiser	GoDown(Up)Line	Déplace vers le bas (en haut) le nombre de lignes spécifié à partir du mot ou de la phrase précédente et sélectionne le premier mot.
Localiser	GroupWordsRIGHT(LEFT)	Regroupe les mots vers la droite (gauche) du mot précédemment trouvé s'ils ne s'étendent pas au-delà de la largeur du nombre de caractères spécifiés.
Localiser	GroupWords	Regroupe les mots vers la droite et vers la gauche du mot précédemment trouvé s'ils ne s'étendent pas au-delà de la largeur du nombre de caractères spécifiés.

Le jeu de règles Reconnaître de TravelDocs contient une règle qui recherche le mot Date, puis se déplace d'un mot vers la droite pour obtenir les données. L'action GroupWordsRIGHT est requise car, sans elle, vous n'obtiendriez que le premier mot (Lundi dans l'exemple Location de voiture #4). Le paramètre 2 demande à la règle de regrouper les mots séparés d'une largeur de deux caractères ou moins.

Rubrique parent : [Localisation de données avec la correspondance de texte](#)

Mise à jour du fichier de données d'exécution avec le texte reconnu

Lorsque vous avez trouvé la zone de données, vous devez écrire les données dans la hiérarchie d'exécution.

Vous écrivez les données dans la hiérarchie d'exécution à l'aide de l'action UpdateField accessible depuis la bibliothèque Locate. L'action UpdateField met à jour le fichier de données de page avec la valeur reconnue et la position du mot recherché.

L'action CreateFields est responsable de configurer chaque zone dans la hiérarchie d'exécution. A l'origine, la position de la zone et les données de zone sont vides, comme illustré dans la colonne de gauche de l'exemple ci-dessous. La colonne de droite montre la zone une fois qu'elle a été renseignée à l'aide de l'action UpdateField. Les informations de position permettront ultérieurement d'indiquer à l'opérateur le fragment d'image correspondant lors de la vérification.

Après CreateFields() :	Après UpdateField() :
<pre> <F id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htm lout_0_n1_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev 348_Date_Prise_Charge"> <V n="TYPE">Date_Prise_Charge</V> <V n="Position">0,0,0,0</V> <V n="STATUS">0</V> </F> </pre>	<pre> <F id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htm lout_0_n1_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev 348_Date_Prise_Charge"> <V n="TYPE">Date_Prise_Charge</V> <V n="Position">539,419,789,452</V> <V n="STATUS">0</V> <C cn="10" cr="543,423,565,444">77</C> M <C cn="10" cr="570,429,585,444">111</C> o <C cn="10" cr="588,429,600,444">110</C> n <C cn="9" cr="605,440,610,448">44</C> , <C cn="9" cr="0,0,0,0">32</C> <C cn="9" cr="620,423,628,444">74</C> J <C cn="10" cr="630,429,643,444">97</C> a <C cn="10" cr="648,429,660,444">110</C> n <C cn="9" cr="0,0,0,0">32</C> <C cn="10" cr="674,423,685,444">49</C> 1 <C cn="10" cr="689,423,704,444">48</C> 0 <C cn="9" cr="705,440,710,448">44</C> , <C cn="9" cr="0,0,0,0">32</C> <C cn="10" cr="723,423,735,444">50</C> 2 <C cn="10" cr="739,423,754,444">48</C> 0 <C cn="10" cr="756,423,769,444">49</C> 1 <C cn="10" cr="774,423,785,444">49</C> 1 </F> </pre>

Rubrique parent : [Localisation de données avec la correspondance de texte](#)

Limites de la correspondance de texte pour la reconnaissance de données

Bien que la correspondance de texte soit une solution rapide pour lire les données d'une page sans empreinte digitale, elle présente néanmoins des limites.

Les limites les plus notables de la correspondance de texte pour la reconnaissance de données sont le traitement des pages contenant des options de case à cocher ou des grilles de lignes.

Rubrique parent : [Localisation de données avec la correspondance de texte](#)

TravelDocs : mise à jour de l'application pour utiliser la correspondance de texte

Vous pouvez mettre à jour l'application TravelDocs afin d'utiliser la correspondance de texte pour la reconnaissance de données.

Pour mettre à jour l'application TravelDoc afin d'utiliser la correspondance de texte, vous devez déterminer les pages à traiter. Vous pouvez ensuite exécuter la reconnaissance de données et ajouter les règles à la hiérarchie des documents.

- [Identification de pages non reconnues à l'aide de la reconnaissance de texte](#)
Vous pouvez identifier des pages non reconnues en créant un jeu de règles avec la fonction `Identification avec la correspondance de texte`. Utilisez une règle pour reconnaître les pages Location de voiture en recherchant le texte qui est propre à ce type de page.
- [Reconnaissance de données à l'aide de la correspondance de texte](#)
Pour reconnaître des données à l'aide de la correspondance de texte, ajoutez des règles au jeu de règles de reconnaissance. Ces règles localisent les données sur les pages de contrat de location que vous avez identifiées à l'aide de la correspondance de texte.
- [Association de règles à la hiérarchie de documents](#)
Vous devez joindre chacune des nouvelles règles Reconnaître à la zone correspondante dans la définition de la page Contrat_Location.
- [Exécution d'un lot via le flux de travaux](#)
Datacap fournit un fichier image pour une nouvelle page de contrat de location que vous pouvez exécuter via le flux de travaux sans empreinte digitale.

Rubrique parent : [Correspondance de texte](#)

Identification de pages non reconnues à l'aide de la reconnaissance de texte

Vous pouvez identifier des pages non reconnues en créant un jeu de règles avec la fonction `Identification avec la correspondance de texte`. Utilisez une règle pour reconnaître les pages Location de voiture en recherchant le texte qui est propre à ce type de page.

Procédure

Pour identifier des pages non reconnues en utilisant la correspondance de texte :

1. Dans le panneau Jeu de règles de Datacap Studio, sélectionnez le jeu de règles IDPage et cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles pour l'édition.
2. Développez la règle IDPage.
3. Remplacez le nom de la fonction existante IDPage : Autre fonction 1 par `Identification avec une empreinte digitale`. Puis, modifiez le paramètre de l'action `FindFingerprint` sur `False`.
Avertissement : Le fait de définir le paramètre sur `False` garantit que Datacap ne génèrera pas automatiquement un fichier d'empreinte digitale pour les pages non reconnues. Si la page en cours ne correspond pas à l'une des empreintes digitales existantes, cette action échoue et Datacap lance la fonction suivante, s'il y en a une.
4. Cliquez avec le bouton droit sur la règle IDPage et sélectionnez Ajouter une fonction. Puis, renommez cette nouvelle fonction `Identifier avec la correspondance de texte`.
5. Cliquez sur l'onglet Bibliothèque d'actions et ajoutez les actions affichées dans la table suivante à la fonction `Identifier avec la correspondance de texte` en cliquant sur Ajouter à la fonction. Puis, définissez les paramètres d'action comme indiqué.

Bibliothèque	Action	Paramètre
Localiser	RegexFind	Voiture

Bibliothèque	Action	Paramètre
Localiser	RegExFind	Prise en charge
DCO	SetPageType	Contrat_location
rrunner	rrSet	varSource = Text varTarget = @P.MatchType

Important : Les paramètres *Voiture* et *Prise en charge* sont testés pour éviter toute inadéquation sur les pages d'assurance. L'action *rrSet* configure une variable de page dont vous devez identifier ultérieurement les pages à traiter avec la correspondance de texte.

Avertissement : Si la fonction *Identifier avec l'empreinte digitale* réussit à identifier la page, la fonction *Identifier avec la correspondance de texte* ne démarre pas.

6. Dans le panneau Jeux de règles, cliquez sur *Enregistrer*. Puis, cliquez sur *Vérouiller/Déverrouiller* le jeu de règles et sélectionnez *Publier* le jeu de règles.

Rubrique parent : [TravelDocs : mise à jour de l'application pour utiliser la correspondance de texte](#)

Reconnaissance de données à l'aide de la correspondance de texte

Pour reconnaître des données à l'aide de la correspondance de texte, ajoutez des règles au jeu de règles de reconnaissance. Ces règles localisent les données sur les pages de contrat de location que vous avez identifiées à l'aide de la correspondance de texte.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Évitez d'exécuter les règles sur des pages identifiées à l'aide de la correspondance d'empreinte digitale. Vous pouvez utiliser la variable que vous avez configurée auparavant pour déterminer quelles pages utilisent la correspondance d'empreinte digitale.

Procédure

Pour reconnaître des données à l'aide de la correspondance de texte, procédez comme suit :

1. Sur le panneau Datacap Studio Jeux de règles, sélectionnez le jeu de règles *Reconnaître* puis cliquez sur *Vérouiller/Déverrouiller* un jeu de règles pour l'édition.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le jeu de règles *Reconnaître* puis sélectionnez *Ajouter règle*. Répétez cette étape pour ajouter un total de six nouvelles règles. Renommez les règles comme suit :
 - Recognize Pickup Date
 - Recognize Pickup Location
 - Recognize Return Date
 - Recognize Return Location
 - Recognize Car Type
 - Recognize Total Cost
3. Ajoutez les actions affichées dans le tableau ci-dessous à *Recognize Pickup Date > Fonction1* et définissez les paramètres d'action comme indiqué.

Bibliothèque	Action	Paramètre
rrunner	rrCompare	object1 = @P.MatchType object2 = Text

Bibliothèque	Action	Paramètre
Localiser	RegExFind	Date
Localiser	GoRightWord	1
Localiser	GroupWordsRIGHT	2
Localiser	UpdateField	

4. Ajoutez les actions affichées dans le tableau ci-dessous à Recognize Pickup Location > Fonction1 et définissez les paramètres comme indiqué.

Bibliothèque	Action	Paramètre
rrunner	rrCompare	object1 = @P.MatchType object2 = Text
Localiser	RegExFind	Emplacement
Localiser	GoRightWord	1
Localiser	GroupWordsRIGHT	2
Localiser	UpdateField	

5. Ajoutez les actions affichées dans le tableau ci-dessous à Recognize Return Date > Fonction1 et définissez les paramètres comme indiqué.

Bibliothèque	Action	Paramètre
rrunner	rrCompare	object1 = @P.MatchType object2 = Text
Localiser	FindLastRegEx	Date
Localiser	GoRightWord	1
Localiser	GroupWordsRIGHT	2
Localiser	UpdateField	

6. Ajoutez les actions affichées dans le tableau ci-dessous à Recognize Return Location > Fonction1 et définissez les paramètres comme indiqué.

Bibliothèque	Action	Paramètre
rrunner	rrCompare	object1 = @P.MatchType object2 = Text
Localiser	FindLastRegEx	Emplacement
Localiser	GoRightWord	1
Localiser	GroupWordsRIGHT	2
Localiser	UpdateField	

7. Ajoutez les actions affichées dans le tableau suivant à Recognize Car Type > Fonction1 et définissez les paramètres comme indiqué.

Bibliothèque	Action	Paramètre
rrunner	rrCompare	object1 = @P.MatchType object2 = Text

Bibliothèque	Action	Paramètre
Localiser	RegExFind	Type de véhicule
Localiser	GoRightWord	1
Localiser	GroupWordsRIGHT	2
Localiser	UpdateField	

8. Ajoutez les actions affichées dans le tableau ci-dessous à Recognize Total Cost > Fonction1 et définissez les paramètres comme indiqué.

Bibliothèque	Action	Paramètre
rrunner	rrCompare	object1 = @P.MatchType object2 = Text
Localiser	RegExFind	Coût total
Localiser	GoRightWord	1
Localiser	UpdateField	

9. Dans le panneau Jeux de règles, cliquez sur Enregistrer. Puis, cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles et sélectionnez Publier le jeu de règles.
Avertissement : Ces rubriques ne traitent pas de l'utilisation de la correspondance de texte pour localiser et reconnaître les zones OMR (case à cocher). Lorsque vous exécutez le jeu de règles, il laissera les options OMR dans leur état par défaut ("0").

Rubrique parent : [TravelDocs : mise à jour de l'application pour utiliser la correspondance de texte](#)

Association de règles à la hiérarchie de documents

Vous devez joindre chacune des nouvelles règles Reconnaître à la zone correspondante dans la définition de la page Contrat_Location.

Procédure

Pour joindre des règles à la hiérarchie de documents :

1. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Verrouiller DCO pour l'édition.
2. Ouvrez la hiérarchie de documents de façon à afficher les zones sur la page Contrat_Location.
3. Sélectionnez la zone Date_Prise_Charge. Dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez la règle Reconnaître la date de prise en charge et cliquez sur Ajouter au DCO.
4. Sélectionnez la zone Lieu_Prise_Charge. Dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez Reconnaître le lieu de la prise en charge et cliquez sur Ajouter au DCO.
5. Sélectionnez la zone Date_Restitution. Dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez Reconnaître la date de restitution et cliquez sur Ajouter au DCO.
6. Sélectionnez la zone Lieu_Restitution. Dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez Reconnaître le lieu de restitution et cliquez sur Ajouter au DCO.
7. Sélectionnez la zone Type_Voiture. Dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez Reconnaître le type de voiture et cliquez sur Ajouter au DCO.
8. Sélectionnez la zone Coût_Total. Dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez Reconnaître le coût total et cliquez sur Ajouter au DCO.
9. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Enregistrer, puis sur Déverrouiller DCO.

Rubrique parent : [TravelDocs : mise à jour de l'application pour utiliser la correspondance de texte](#)

Exécution d'un lot via le flux de travaux

Datacap fournit un fichier image pour une nouvelle page de contrat de location que vous pouvez exécuter via le flux de travaux sans empreinte digitale.

Procédure

Pour exécuter un lot via le flux de travaux :

1. Sur l'onglet Test de Datacap Studio, sélectionnez le profil de tâche VScan et cliquez sur Nouveau.
2. Cliquez sur Traiter les règles pour l'objet cible et sur Avancer pour déplacer le lot via les profils de tâche VScan et PageID.
3. Dans l'onglet Hiérarchie de lots d'exécution, sélectionnez la première page (TM000001) et assurez-vous que la page de location de voiture #4 est affichée dans l'onglet Image. Confirmez que le type de page est Contrat_location.
4. Cliquez sur Traiter les règles pour l'objet cible et cliquez sur Avancer pour déplacer le lot vers le profil de tâche Rulerunner.
5. Dans l'onglet Hiérarchie de lots d'exécution, développez la première page de contrat de location pour confirmer que les données ont été reconnues correctement (sauf pour les options).
6. Dans le panneau Flux de travaux, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le lot (nécessairement dans la tâche de vérification) et sélectionnez Mise en attente.
7. Démarrez Datacap Web Client, sélectionnez l'application TravelDocs et connectez-vous.
8. Dans la fenêtre de Datacap Web Client, sélectionnez l'onglet Surveiller. Localisez le lot le plus récent en haut de la liste, dont l'état est mis en attente.
9. Cliquez sur le numéro de ligne du lot à gauche de la ligne et sélectionnez Oui pour démarrer le lot sélectionné.
10. Passez en revue les données de la page de location de voiture #4. Quittez ensuite la tâche et cliquez sur OK pour mettre à nouveau le lot en suspens.
11. Dans Datacap Studio, dans le panneau Flux de travaux, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le lot et sélectionnez Prélever pour rétablir l'état sur En cours d'exécution. Cliquez ensuite sur Traiter les règles pour l'objet cible et sur Avancer pour déplacer le lot via le flux de travaux restant.

Rubrique parent : [TravelDocs : mise à jour de l'application pour utiliser la correspondance de texte](#)

Correspondance de modèle

Vous pouvez utiliser la correspondance de modèle de Datacap pour identifier les pages et ajuster les images mal alignées ou déformées.

La correspondance d'empreinte digitale standard peut compenser les problèmes d'alignement de page mineurs, mais ne peut gérer que des décalages relativement réduits. Si une page entrante est mal alignée par rapport à l'empreinte digitale, Datacap risque de ne pas parvenir à identifier la page. Même si Datacap parvient à identifier la page avec succès, la reconnaissance risque d'échouer si les zones ne sont pas enregistrées de manière précise. Cela est particulièrement problématique si la page contient des données OMR ou d'empreinte de la main en version coffret, mais cela peut se produire avec n'importe quelle page, notamment si l'image est déformée lors de la copie, de la numérisation ou de la télécopie.

Les actions de correspondance de modèle utilisent des modèles de référence ou des objets d'ancrage que vous définissez sur les empreintes digitales de la page. Ces actions essaient de faire correspondre ces modèles aux régions des pages d'exécution. Les techniques de correspondance de modèle disponibles peuvent utiliser :

- Des modèles géométriques comme des marques d'enregistrement de page ou des logos de fournisseurs
- Des modèles de format texte

La correspondance de modèle peut être utilisée pour mettre à jour l'application TravelDocs afin qu'elle traite les pages mal alignées.

- [Présentation des critères de correspondance](#)
Les critères de correspondance utilisent des objets d'ancrage que vous définissez sur la page des empreintes digitales. Ces objets d'ancrage peuvent être des modèles géométriques, comme les marques d'enregistrement d'une page, des logos de fournisseurs ou des motifs basés sur du texte.
- [Configuration des objets d'ancrage](#)
Un objet d'ancrage est une région d'une image d'empreinte digitale utilisée pendant la correspondance de modèle. Si vous utilisez une correspondance de modèle pour identifier les pages, vous devez indiquer un modèle unique pour chaque empreinte digitale.
- [Correspondance de modèle géométrique](#)
La correspondance de modèle géométrique utilise des images graphiques, comme des marques de repérage de page ou des logos de fournisseurs. Vous pouvez utiliser la correspondance de modèle géométrique pour identifier des pages et corriger des problèmes d'enregistrement.
- [Correspondance de modèle basé sur le texte](#)
La correspondance de modèle basé sur le texte fonctionne principalement comme la correspondance de modèle géométrique à l'exception que les objets d'ancre sont des chaînes de texte. Configurez des secteurs d'ancre dans la hiérarchie des documents, puis définissez les secteurs d'ancre sur chaque empreinte digitale.
- [TravelDocs : utilisation de la correspondance de modèle géométrique pour l'identification de pages](#)
Vous pouvez mettre à jour l'application TravelDocs afin d'utiliser la correspondance de modèle géométrique pour identifier les pages et corriger les problèmes d'enregistrement.

Rubrique parent : [Développement d'application Datacap](#)

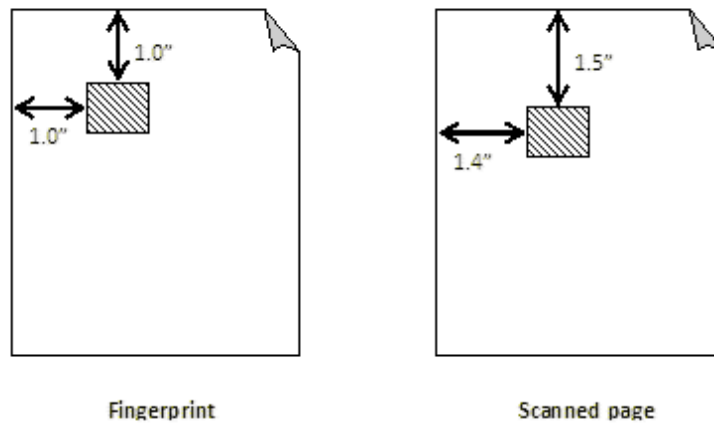
Présentation des critères de correspondance

Les critères de correspondance utilisent des objets d'ancrage que vous définissez sur la page des empreintes digitales. Ces objets d'ancrage peuvent être des modèles géométriques, comme les marques d'enregistrement d'une page, des logos de fournisseurs ou des motifs basés sur du texte.

Les objets d'ancrage peuvent servir de marqueurs d'identification lors de l'identification d'une page et de points de référence lors de l'enregistrement ou du réalignement d'une image.

Les actions de correspondance de modèle de Datacap analysent les pages d'exécution et recherchent des modèles géométriques ou basés sur du texte qui correspondent à ceux figurant sur la page d'empreintes digitales. Cette procédure est semblable à l'identification d'empreintes standard, sauf que seule la région sélectionnée de l'image d'empreinte digitale est utilisée. Toutefois, vous pouvez utiliser la différence entre l'emplacement du modèle sur l'empreinte digitale et son emplacement sur la page d'exécution pour corriger les problèmes d'enregistrement.

Que vous utilisiez une correspondance de modèle géométrique ou basée sur du texte, le concept de base est le même et est illustré dans l'exemple ci-dessous. Ici, la région hachurée est l'objet d'ancrage. Dans l'empreinte digitale, l'ancrage est situé à 1 pouce du bord supérieur et gauche de la page. Dans la page numérisée, le modèle d'ancrage est à 1,5 pouce de la partie supérieure et 1,4 pouce du bord gauche de la page.



Un mauvais alignement de cette ampleur va certainement générer un échec de correspondance d'empreinte digitale si vous utilisez l'une des techniques standard de concordance d'empreinte digitale. La correspondance de modèles tente de localiser l'objet d'ancrage et, en cas de succès, calcule les décalages nécessaires pour améliorer l'alignement de la page. Ainsi, il est possible de gérer des problèmes d'enregistrement plus importants. Dans l'exemple précédent, l'image doit être déplacée de 0,4 pouce vers la gauche et de 0,5 pouce vers le haut, de sorte que les valeurs de décalage d'image requises soient de -80, -100.

Avertissement : Datacap traite les pages avec une résolution de 200 x 200 pixels par pouce, ainsi 0,4 pouce équivaut à 80 pixels et 0,5 pouce à 100 pixels.

Lorsque vous utilisez la correspondance de modèles géométriques avec plusieurs objets d'ancrage, Datacap peut effectuer un réalignement. Les positions de zone sont ajustées en fonction de leur proximité par rapport à chacun des objets d'ancrage.

Bien que la correspondance de modèles géométriques et basée sur du texte soient les mêmes d'un point de vue conceptuel, leurs mises en oeuvre sont légèrement différentes et utilisent des actions différentes.

- [Considérations concernant l'utilisation de la correspondance de modèle](#)
Certains éléments que vous pouvez prendre en compte pour la correspondance de modèles sont notamment les conditions d'utilisation de l'identification de page et des modèles d'ancrage fiables.
- [Enregistrement automatique avec l'action FindFingerprint](#)
Lorsque FindFingerprint détecte une correspondance, il calcule automatiquement les décalages qui sont requis pour corriger l'enregistrement d'image. Il stocke ces décalages dans la variable *Image_Offset* de la page. L'action ReadZones utilise les décalages lorsqu'elle définit les positions de zone d'exécution.

Rubrique parent : [Correspondance de modèle](#)

Considérations concernant l'utilisation de la correspondance de modèle

Certains éléments que vous pouvez prendre en compte pour la correspondance de modèles sont notamment les conditions d'utilisation de l'identification de page et des modèles d'ancrage fiables.

A quel moment la correspondance de modèle se révèle être un choix judicieux pour l'identification de page ?

Si votre application doit gérer plusieurs types de page similaires, l'identification d'empreintes digitales standard (FindFingerprint) peut générer des inadéquations. La correspondance de modèle utilise une région

définie plus petite de la page. Vous pouvez sélectionner une zone unique pour chaque type de page et donc éviter des inadéquations.

Qu'est-ce qui définit un modèle d'ancrage efficace ?

Pour que la correspondance de modèle fonctionne, vous devez disposer d'un modèle d'ancrage efficace. Si vous utilisez une correspondance de modèle géométrique, l'image doit être composée de zones solides et simples. Les images contenant différents niveaux d'ombrage ne fonctionnent pas correctement pour la correspondance de modèle géométrique.

Pour la correspondance de modèle basée sur du texte, la seule exigence requise est que le modèle texte soit unique pour le type de page.

Quels types de page nécessitent en général une correspondance de modèle pour l'enregistrement d'image ?

L'action de correspondance d'empreinte digitale standard, FindFingerprint, peut tolérer un mauvais alignement de page mineur par rapport à l'image d'empreinte digitale. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la rubrique [Enregistrement automatique avec l'action FindFingerprint](#). Les pages présentant des problèmes d'alignement plus graves ou dont les zones sont proportionnées de manière incohérente exigent une correspondance de modèle pour l'enregistrement. Les images faxées sont particulièrement vulnérables car les télécopieurs d'envoi et de réception peuvent tirer le papier à des vitesses différentes, imprimant alors des images plus longues ou plus petites. De plus, les pages qui contiennent des zones OMR nécessitent un enregistrement précis, surtout si les cases sont très rapprochées.

Existe-t-il une façon d'enregistrer les pages manuellement ?

Dans certaines situations, vous pouvez enregistrer des images manuellement. Pour ce faire, utilisez le client Web AIndex. Pour plus de détails, consultez la rubrique [Identification manuelle et enregistrement manuel de pages](#).

Rubrique parent : [Présentation des critères de correspondance](#)

Enregistrement automatique avec l'action FindFingerprint

Lorsque FindFingerprint détecte une correspondance, il calcule automatiquement les décalages qui sont requis pour corriger l'enregistrement d'image. Il stocke ces décalages dans la variable *Image_Offset* de la page. L'action ReadZones utilise les décalages lorsqu'elle définit les positions de zone d'exécution.

L'exemple suivant montre les données d'exécution d'une page que Datacap a correctement identifié et automatiquement enregistré à l'aide de l'action FindFingerprint.

```
<P
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev02
7_TM000003">
  <V n="TYPE">Billet_Avion</V>
  <V n="STATUS">49</V>
  <V n="IMAGEFILE">tm000003.tif</V>
  <V n="ScanSrcPath">c:\datacap\traveldocs\images\problem_images_page_3.tif</V>
  <V n="RecogStatus">0</V>
  <V n="Confidence">0.8689438</V>          <-- Niveau de fiabilité élevé pour une
corrélation
  <V n="Image_Offset">-24,-20</V>        <-- Décalages calculés automatiquement
par FindFingerprint
  <V n="TemplateID">566</V>              <-- Mise en corrélation d'identificateur
```

```
d'empreinte digitale
  <V n="Fingerprint Created">No</V>
</P>
```

L'action FindFingerprint calcule les décalages sans utiliser des objets d'ancrage. Toutefois, les décalages qu'elle peut gérer sont minimes. L'action CalculateOffset de la bibliothèque Autodoc peut augmenter la taille des décalages pouvant être gérés. Toutefois, ceci peut ralentir le processus correspondant.

Bibliothèque	Action	Description
Autodoc	CalculateOffset	Définit le décalage maximal pris en charge lors de la mise en correspondance des pages et empreintes digitales.

Rubrique parent : [Présentation des critères de correspondance](#)

Configuration des objets d'ancrage

Un objet d'ancrage est une région d'une image d'empreinte digitale utilisée pendant la correspondance de modèle. Si vous utilisez une correspondance de modèle pour identifier les pages, vous devez indiquer un modèle unique pour chaque empreinte digitale.

Le processus de configuration des objets d'ancrage est le même que pour un modèle géométrique ou un modèle basé sur le texte.

Les coordonnées de l'objet d'ancrage et les autres informations sont stockées dans la hiérarchie de documents. Vous devez donc créer un objet de niveau de zone pour stocker les détails de l'objet d'ancrage. Outre les coordonnées de l'objet d'ancrage, l'autre élément clé est la variable PatternMatch, qui identifie l'objet en tant qu'ancrage de correspondance de modèle. De plus, vous définissez généralement la variable STATUS de l'objet d'ancrage sur -1, de sorte que la zone n'est pas affichée pendant la vérification.

L'exemple ci-dessous montre la définition XML d'une zone d'ancrage. L'ancrage est créé comme suit :

- Dans le panneau Hiérarchie des documents de Datacap Studio, vous avez ajouté un objet de zone appelé Anchor_Object_1 à chaque définition de page.
- Nous définissons la variable PatternMatch de l'objet d'ancrage sur 1 pour identifier l'objet en tant qu'objet d'ancrage.
- Dans l'onglet Zones, vous avez dessiné un secteur de reconnaissance autour de l'ancrage sur chaque empreinte digitale (trois dans cet exemple).

```
<F type="Anchor_Object_1">
  <V n="ID">0</V>
  <V n="TYPE">Zone</V>
  <V n="STATUS">-1</V>      <!--STATUS = -1 keeps the anchor field hidden-->
  <V n="Position">0,0,0,0</V>
  <V n="MIN_TYPES">0</V>
  <V n="MAX_TYPES">0</V>
  <V n="ReqConf">8</V>
  <V n="rules"></V>
  <V n="PatternMatch">1</V>  <!--PatternMatch = 1 defines the object as an
anchor-->
  <V n="Pos565">183,195,276,282</V>  <!--Anchor object coordinates for fingerprint
565-->
  <V n="Pos566">636,185,730,284</V>  <!--Anchor object coordinates for fingerprint
566-->
  <V n="Pos567">1094,185,1181,279</V> <!--Anchor object coordinates for
fingerprint 567-->
</F>
```

- [Configuration du niveau de fiabilité pour la correspondance de modèle](#)
La valeur par défaut pour la correspondance de modèle est 8. Vous pouvez définir cette valeur pour la correspondance de modèle géométrique à l'aide des actions PatternMatch_*. En variante, vous pouvez définir la valeur de la correspondance de modèle de texte à l'aide de l'action pat_RecogMatch_Id.

Rubrique parent : [Correspondance de modèle](#)

Configuration du niveau de fiabilité pour la correspondance de modèle

La valeur par défaut pour la correspondance de modèle est 8. Vous pouvez définir cette valeur pour la correspondance de modèle géométrique à l'aide des actions PatternMatch_*. En variante, vous pouvez définir la valeur de la correspondance de modèle de texte à l'aide de l'action pat_RecogMatch_Id.

Correspondance de modèle géométrique

Définissez le niveau de fiabilité requis pour la correspondance de modèle géométrique dans la variable ReqConf de l'objet d'ancrage. Vous pouvez modifier le niveau de fiabilité par défaut en cliquant avec le bouton droit de la souris sur l'objet d'ancrage dans le panneau Hiérarchie des documents et en sélectionnant Manage Variables.

Sinon, vous pouvez modifier la variable ReqConf via le panneau Propriétés de l'onglet Zone.

Correspondance de modèle basé sur le texte

L'action pat_RecogMatch_Id n'utilise pas la variable ReqConf. A la place, elle utilise le niveau de fiabilité établi à l'aide de l'action SetMatchConfidence.

Bibliothèque	Action	Description
PatternMatch	SetMatchConfidence	Définit le seuil de confiance pour la correspondance de modèle.

Rubrique parent : [Configuration des objets d'ancrage](#)

Correspondance de modèle géométrique

La correspondance de modèle géométrique utilise des images graphiques, comme des marques de repérage de page ou des logos de fournisseurs. Vous pouvez utiliser la correspondance de modèle géométrique pour identifier des pages et corriger des problèmes d'enregistrement.

Le tableau ci-dessous identifie certaines des actions clés de la bibliothèque PatternMatch qui sont utilisées pour la correspondance de modèle géométrique.

Bibliothèque	Action	Description
PatternMatch	PatternMatch_Identify	Identifie une page qui utilise la correspondance de modèle géométrique, définit le type de page et les décalages d'image et crée le fichier de données de page.

Bibliothèque	Action	Description
PatternMatch	pat_RegisterZones	Utilisez cette action après avoir exécuté PatternMatch_Identify et si vous disposez de plusieurs ancrages sur la page. Cette action ajuste les positions de toutes les zones en fonction des positions de plusieurs zones d'ancrage.

- [Fonctionnement de l'action PatternMatch_Identify](#)
Lorsque Datacap lance l'action `PatternMatch_Identify`, il regroupe tous les objets d'ancrage de l'ensemble des empreintes digitales, puis recherche une correspondance sur la page en cours.
- [Objets d'ancrage multiples](#)
Pour améliorer la précision de la correspondance de modèle, vous pouvez spécifier plusieurs objets d'ancrage. Par exemple, en définissant des objets d'ancrage dans le coin supérieur gauche et inférieur droit de la page, vous pouvez améliorer l'enregistrement produit.
- [Utilisation de l'action `pat_RegisterZones` pour régler les positions des zones individuelles](#)
Si vous utilisez plusieurs ancres, vous pouvez utiliser l'action `pat_RegisterZones` pour calculer les décalages optimaux pour les zones individuelles.

Rubrique parent : [Correspondance de modèle](#)

Fonctionnement de l'action `PatternMatch_Identify`

Lorsque Datacap lance l'action `PatternMatch_Identify`, il regroupe tous les objets d'ancrage de l'ensemble des empreintes digitales, puis recherche une correspondance sur la page en cours.

Le système Datacap n'effectue pas une recherche dans la page entière. Il recherche plutôt une région de 200 pixels dans chaque direction de plus que le secteur défini pour l'objet d'ancrage. S'il trouve une correspondance conforme au niveau de confiance requis, il définit le type de page et calcule les valeurs de décalage.

Conseil : Vous pouvez changer la taille de la région de recherche en définissant la variable `METRIC` de la zone d'ancrage. Par exemple, `METRIC=200,300` augmente la largeur de 200 pixels dans chaque direction et la hauteur de 300 pixels dans chaque direction.

Les entrées de journal RRS suivantes, qui sont extraites du fichier `pageid_rrs.log`, montrent le fonctionnement de `PatternMatch_Identify`.

```
Objet de critère de concordance créé
Verrou PM obtenu
Modèles de chargement...
  Logo_Fournisseur : Modèle trouvé pour '565' avec le secteur (171,194,563,302)
  Logo_Fournisseur : Modèle trouvé pour '566' avec le secteur (678,191,1044,296)
1
  Logo_Fournisseur : Modèle trouvé pour '567' avec le secteur (1187,206,1524,286)
Ouverture de 'provider=microsoft.jet.oledb.4.0;data
source=C:\Datacap\TravelDocs\TravelDocs\Fingerprint.mdb;persist security info=false'
La connexion à la base de données de règles/d'empreintes digitales est établie.
Rechercher l'image: 'c:\datacap\traveldocs\batches\20110018.013\tm000001.tif'
Numéro ID correspondant 566 Conf: 10. 2 X: 240 Y: 271. Zone de recherche :
478,0,1244,496 3 Zone
ReqConf:8 --> TRUE
  Le décalage calculé est : (40,80) 4
Déverrouillage PM
```

Entrée du journal RRS	Description
1	L'action <code>PatternMatch_Identify</code> trouve un modèle <code>Logo_Fournisseur</code> défini dans chacune des trois empreintes digitales : 565, 566 et 567.
2	Elle adapte le modèle figurant sur l'empreinte digitale 566 à une région de la page en cours avec un niveau de confiance de 10 (le plus élevé possible).
3	La zone de recherche de l'empreinte digitale 566 mesure plus de 200 pixels dans chaque direction par rapport au secteur défini pour l'objet d'ancrage.
4	Elle calcule les décalages x et y entre la position de l'objet d'ancrage et la position du modèle correspondant sur la page.

Rubrique parent : [Correspondance de modèle géométrique](#)

Objets d'ancrage multiples

Pour améliorer la précision de la correspondance de modèle, vous pouvez spécifier plusieurs objets d'ancrage. Par exemple, en définissant des objets d'ancrage dans le coin supérieur gauche et inférieur droit de la page, vous pouvez améliorer l'enregistrement produit.

`PatternMatch_Identify` réalise seulement une simple moyenne des décalages. L'action `pat_registerZones` vous permet d'effectuer un enregistrement d'interpolation, où les positions des zones sont réglées en fonction de leur proximité avec chacun des objets d'ancrage.

Dans l'exemple ci-dessous, Datacap a trouvé un objet d'ancrage dans le coin supérieur gauche et dans le coin inférieur droit de la page. Il a ensuite calculé une valeur de décalage pour chaque ancrage. Il a fait la moyenne de ces valeurs pour déterminer le décalage nécessaire pour aligner au mieux l'image de la page et a écrit ces valeurs dans la variable `Image_Offset` de la page.

Journal RRS

```
Matching ID# 570 Conf: 10. X: 280 Y: 274. Search Area: 0,0,564,513 Field
ReqConf:8 --> TRUE
    Calculated offset is: (100,100)      <-- Offset for first anchor object (top
left)
Matching ID# 570 Conf: 10. X: 301 Y: 262. Search Area: 1158,1640,1700,2162
Field ReqConf:8 --> TRUE
    Calculated offset is: (101,62)      <-- Offset for second anchor object
(bottom right)
```

Runtime page data

```
<P
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dc
dev370_TM000018">
  <V n="TYPE">Test</V>
  <V n="STATUS">49</V>
  <V n="IMAGEFILE">tm000018.tif</V>
  <V n="ScanSrcPath">c:\datacap\traveldocs\images\refstopbottom.tif</V>
  <V n="RecogStatus">0</V>
  <V n="LC_Confidence">8.571231E-02</V>
  <V n="LC_Image_Offset">-16,0</V>
  <V n="LC_TemplateID">562</V>
  <V n="Fingerprint Created">No</V>
  <V n="Confidence">8.571231E-02</V>
  <V n="TemplateID">570</V>
  <V n="PatternConfidence">10</V>
  <V n="Image_Offset">-100,-81</V>      <-- Average required offset
```

```
<V n="DATAFILE">tm000018.xml</V>
</P>
```

En plus de stocker le décalage de l'image de la page, PatternMatch_Identify crée également un fichier de données de page. Cette action stocke également le décalage du secteur de chaque ancrage dans la variable *Zone_Offset* de la zone.

```
<V n="Zone_Offset">100,100</V> <-- Offset for first anchor
```

Rubrique parent : [Correspondance de modèle géométrique](#)

Utilisation de l'action pat_RegisterZones pour régler les positions des zones individuelles

Si vous utilisez plusieurs ancrages, vous pouvez utiliser l'action pat_RegisterZones pour calculer les décalages optimaux pour les zones individuelles.

PatternMatch_Identify calcule le décalage de la page entière et stocke cette valeur dans la variable *Image_Offset* de la page.

```
<V n="Décalage_image">-100,-81</V>
```

Il crée également le fichier de données de page et stocke le décalage pour chaque ancre dans la variable *Zone_Offset* de la zone.

```
<V n="Zone_Offset">100,10</V> <-- Décalage pour la première ancre
```

L'utilisation de l'action pat_RegisterZones à des fins de calcul gère les situations dans lesquelles la différence entre l'empreinte digitale et l'image d'exécution varie sur la page.

Bibliothèque	Action	Description
PatternMatch	pat_RegisterZones	Règle les positions de toutes les zones de la page en cours en fonction des positions des zones d'ancrage de la page.

Important : L'action pat_RegisterZones est une alternative à l'action ReadZones. Vous ne devez pas utiliser ces deux actions sur la même page.

L'application TravelDocs exécute l'action pat_RegisterZones immédiatement après avoir exécuté l'action PatternMatch_Identify.

Les entrées de journal RRS ci-dessous, tirées de pageid_rrs.log, illustrent le fonctionnement de pat_RegisterZones.

```
Objet de critère de concordance créé
Verrou PM obtenu
Anchor Anchor_1 found.          (1) Looking for offset...
Expected 1384,313,1529,392
Image_Offset
Zone_Offset 81,100              (2)
Anchor Anchor_2 found.          (3) Looking for offset...
Expected 697,1988,1006,2074
Image_Offset
Zone_Offset 102,101             (4)
Register using 2 anchors
Set Arrival_Date from Position to 411,405,713,484 to 507,506,812,585
Set Departure_Date from Position to 1154,412,1450,488 to 1246,513,1532,589 (5)
Set Total_Cost from Position to 1150,781,1331,860 to 1242,882,1417,961
```


- (1) L'action pat_RegisterZones recherche un objet ancre (Ancre_1) sur la page en cours.
- (2) L'action pat_RegisterZones récupère le décalage de secteur pour cette zone tel qu'il a été calculé plus tôt par PatternMatch_Identify.
- (3) L'action pat_RegisterZones recherche un second objet ancre (Ancre_2) sur la page en cours.
- (4) L'action pat_RegisterZones récupère le décalage de secteur pour cette zone tel qu'il a été calculé plus tôt par PatternMatch_Identify.
- (5) L'action pat_RegisterZones utilise les deux décalages de secteur pour calculer les nouvelles positions de chacune des trois zones de données sur la page en cours. Elle utilise un algorithme qui tient compte de la proximité de chaque zone avec chaque secteur d'ancrage.

Rubrique parent : [Correspondance de modèle géométrique](#)

Correspondance de modèle basé sur le texte

La correspondance de modèle basé sur le texte fonctionne principalement comme la correspondance de modèle géométrique à l'exception que les objets d'ancre sont des chaînes de texte. Configurez des secteurs d'ancre dans la hiérarchie des documents, puis définissez les secteurs d'ancre sur chaque empreinte digitale.

Vous pouvez afficher les propriétés pour chacun des secteurs d'ancre de texte dans l'onglet Propriétés.

L'action suivante prend en charge l'identification de page et le réalignement de page avec la correspondance de modèle basé sur le texte :

Bibliothèque	Action	Description
PatternMatch	pat_RecogMatch_Id	Identifie une page utilisant la correspondance de modèle basé sur le texte, puis définit le type de page et les décalages d'image. Cette action utilise les modèles (objets d'ancrage) de toutes les empreintes digitales de la bibliothèque d'empreintes digitales.

- [Fonctionnement de l'action pat_RecogMatch_Id](#)
Lorsque Datacap exécute l'action pat_RecogMatch_Id, il regroupe tous les objets d'ancrage de la bibliothèque d'empreintes digitales et recherche une correspondance sur la page en cours.
- [Définition des positions de la zone d'exécution à l'aide de décalages d'ancrage](#)
pat_RecogMatch_Id utilise les décalages d'ancrage pour déterminer la valeur Décalage_Image qu'il écrit dans le fichier de page d'exécution.
- [Réglage des zones en fonction de plusieurs ancrages](#)
L'action pat_RegisterZones ne fonctionne pas sur les pages identifiées à l'aide de pat_RecogMatch_Id. L'action pat_RecogMatch_Id n'enregistre pas les décalages de zones d'ancrage individuelles.

Rubrique parent : [Correspondance de modèle](#)

Fonctionnement de l'action pat_RecogMatch_Id

Lorsque Datacap exécute l'action pat_RecogMatch_Id, il regroupe tous les objets d'ancrage de la bibliothèque d'empreintes digitales et recherche une correspondance sur la page en cours.

Pour chaque objet d'ancrage, Datacap recherche la page en cours dans une région de plus de 400 pixels dans chaque direction au-delà la zone de texte définie dans l'empreinte digitale. S'il trouve une correspondance conforme au niveau de confiance requis, il définit le type de page et calcule les valeurs de décalage.
Restriction : La variable METRIC ne modifie pas la taille de la zone de recherche utilisée par pat_RecogMatch_Id.

Les entrées de journal RRS suivantes montrent le fonctionnement de pat_RecogMatch_Id.

```
Objet de critère de concordance créé
Verrou PM obtenu
Ouverture de 'provider=microsoft.jet.oledb.4.0;
    source de données=C:\Datacap\TravelDocs\TravelDocsFingerprint.mdb;persist
security info=false'
La connexion à la base de données de règles/d'empreintes digitales est établie.
#572, path:'C:\Datacap\TravelDocs\fingerprint\572.cco'
FPZone:'1384,313,1529,392' TXTZone:'1408,334,1498,359' Value:'Chambre' 1
FPZone:'697,1988,1006,2074' TXTZone:'758,2018,811,2036' Value:'Hôtel #3'
-----
ANCHOR TEXT:'Chambre'--->'R[oO0][oO0]m' METRIC:'400,400' 2
SEARCH AREA:'Hôtel #3
Chambre
Fin du séjour mercredi 24 novembre 2010
Internet haut-débit micro-ondes réfrigérateur 3
109 95 $
329 85 $'
Valeur correspondante >>Chambre<< 4
Check FingerPrintID# 572 Match Confidence: 9. Search Area: 1008,0,1700,759
Offset(-80,-100) 5
-----
ANCHOR TEXT:'Hôtel #3' --->
'[Z2][oO0][\(\)iIt11][oO0][\ ]*H[\(\)iIt11][\(\)iIt11][\(\)iIt11][\(\)iIt11]
[oO0]p[\ ]*H[oO0]
[\(\)iIt11]e[\(\)iIt11]s' METRIC:'400,400'
SEARCH AREA:'Hôtel #3' 6
Valeur correspondante >>Hôtel[SPACE CHARACTER]#3<<
Vérifiez FingerPrintID# 572 Niveau de confiance de la correspondance : 9. Zone de
recherche : 358,1618,1211,2200
Décalage (-100,-101)
RecogMatch FingerPrint#:572 PAGETYPE:Room_Receipt 7
```

Entrée du journal RRS	Description
1	L'action recherche deux secteurs d'ancrage définis dans l'empreinte digitale 572: Chambre et Hôtel #3.
2	Elle calcule une région de délimitation de plus de 400 pixels dans chaque direction au-delà de la région (TXTZone) définie dans le fichier CCO de l'empreinte digitale pour la première valeur d'ancrage (Room).
3	Elle identifie tout le texte contenu dans cette région de délimitation de la page en cours.
4	Elle localise la valeur d'ancrage Chambre dans la région de recherche.
5	Elle calcule le décalage en comparant la position du mot sur la page à sa position dans l'empreinte digitale.
6	Elle répète le processus pour la deuxième valeur d'ancrage.
7	Elle définit l'ID du modèle de la page, ainsi que le type car ils correspondaient au moins à l'un des secteurs.

Définition des positions de la zone d'exécution à l'aide de décalages d'ancrage

pat_RecogMatch_Id utilise les décalages d'ancrage pour déterminer la valeur Décalage_Image qu'il écrit dans le fichier de page d'exécution.

L'exemple suivant montre comment les positions de zone sont déterminées.

```
<V n="Décalage_Image">-100,-101</V>
```

La valeur ici (-100, -101) provient de la même page Hôtel #3 dans [Fonctionnement de l'action pat_RecogMatch_Id](#). Dans cet exemple, vous pouvez voir que pat_RecogMatch_Id a utilisé la valeur de décalage de Ancre_Texte_2.

Important : L'action pat_RecogMatch_Id ne crée aucun fichier de données de page et ne stocke pas le décalage individuel pour chaque zone d'ancrage.

Ensuite, lorsque Datacap exécutera l'action LireZones, il utilisera la valeur Décalage_Image pour calculer la position de chaque zone d'exécution, par exemple :

```
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev11
1_Date_Arrivée">
  <V n="TYPE">Date_Arrivée</V>
  <V n="Position">511,506,813,585</V>
  <V n="STATUS">0</V>
  etc.
```

Comparez les positions de la zone qui sont définies dans l'empreinte digitale, que vous pouvez afficher dans le panneau Propriétés, avec les positions de la zone dans le fichier de page d'exécution. Vous pouvez voir comment Datacap a utilisé la valeur de décalage (-100, -101) pour calculer la position de chaque zone de données.

Zone	Empreinte digitale 572	Page d'exécution
Date_Arrivée	411,405,713,484	511,506,813,585
Date_Départ	1154,412,1450,488	1254,513,1550,589
Coût_Total	1150,781,1331,860	1250,882,1431,961

Rubrique parent : [Correspondance de modèle basé sur le texte](#)

Réglage des zones en fonction de plusieurs ancrages

L'action pat_RegisterZones ne fonctionne pas sur les pages identifiées à l'aide de pat_RecogMatch_Id. L'action pat_RecogMatch_Id n'enregistre pas les décalages de zones d'ancrage individuelles.

Rubrique parent : [Correspondance de modèle basé sur le texte](#)

TravelDocs : utilisation de la correspondance de modèle géométrique pour l'identification de pages

Vous pouvez mettre à jour l'application TravelDocs afin d'utiliser la correspondance de modèle géométrique pour identifier les pages et corriger les problèmes d'enregistrement.

Pour mettre à jour l'application TravelDoc afin d'utiliser la correspondance de modèle géométrique, vous configurez la correspondance de modèle et les objets d'ancrage et mettez à jour la règle PageID. Vous pouvez ensuite exécuter un lot via le flux de travaux.

- [Configuration des objets d'ancrage de la correspondance de modèle](#)
Vous pouvez créer des zones de correspondance de modèle pour chaque page de billet d'avion. Utilisez le logo de fournisseur en haut de chaque page en tant qu'objet d'ancrage que vous essayez de mettre en correspondance.
- [Mise à jour de la règle PageID pour l'utilisation de la correspondance de modèle](#)
Vous mettez à jour la règle PageID pour identifier les pages non reconnues à l'aide de la correspondance de modèle.
- [Exécution d'un lot via le flux de travaux](#)
Vous pouvez tester la fonction de correspondance de modèle. Datacap a fourni un fichier image de page supplémentaire pour un billet d'avion Airline #2, pour lequel l'image est suffisamment décalée pour entraîner l'échec de la correspondance d'empreinte digitale standard.
- [Examen des fichiers de lot d'exécution](#)
Une fois que vous avez exécuté un lot par le biais du flux de travaux, vous pouvez examiner les fichiers de lot d'exécution pour vous assurer qu'ils ont été correctement traités.

Rubrique parent : [Correspondance de modèle](#)

Configuration des objets d'ancrage de la correspondance de modèle

Vous pouvez créer des zones de correspondance de modèle pour chaque page de billet d'avion. Utilisez le logo de fournisseur en haut de chaque page en tant qu'objet d'ancrage que vous essayez de mettre en correspondance.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avant de pouvoir définir les secteurs, vous devez ajouter une nouvelle zone à la hiérarchie des documents pour l'objet d'ancrage.

Procédure

Configuration de la correspondance de modèle et des objets d'ancrage :

1. Cliquez sur l'onglet Zones de Datacap Studio.
2. Dans le panneau Hiérarchie des documents, cliquez sur Verrouiller le DCO pour l'édition et développez le document Vol.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la page Billet_avion et sélectionnez Ajouter > Zone.
4. Renommez la nouvelle zone Logo_fournisseur, puis utilisez la flèche vers le haut pour l'amener vers le haut de la liste.
5. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la zone Logo_fournisseur et sélectionnez Zone d'ancrage. La zone est identifiée comme objet d'ancrage en définissant la variable *PatternMatch* sur 1.
6. Dans le panneau Propriétés, définissez la variable *STATUS* sur -1.
7. Dans le panneau Hiérarchie des documents, cliquez sur Enregistrer. Laissez la hiérarchie des documents verrouillée pour l'édition.
8. Dans le panneau Empreintes digitales, développez la classe Vol et sélectionnez la première page de billet d'avion (Airline #1).

9. Dans le panneau Hiérarchie des documents, sélectionnez la zone Logo_fournisseur. Utilisez la souris pour dessiner une boîte englobante autour du logo de fournisseur sur l'image de page.
10. Répétez cette action pour les pages de billet d'avion restantes (Airline #2 et Airline #3).
11. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Enregistrer, puis sur Déverrouiller DCO.

Rubrique parent : [TravelDocs : utilisation de la correspondance de modèle géométrique pour l'identification de pages](#)

Mise à jour de la règle PageID pour l'utilisation de la correspondance de modèle

Vous mettez à jour la règle PageID pour identifier les pages non reconnues à l'aide de la correspondance de modèle.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous insérez la fonction de correspondance de modèle à la fin pour qu'elle s'exécute uniquement si la correspondance d'empreinte digitale et de texte standard échouent. Vous allez utiliser un nouvel exemple d'image dont les décalages sont assez grands pour que la correspondance d'empreinte digitale standard échoue. Remarquez que la plupart des applications utilisent la méthode d'identification à une page, vous le faites uniquement à des fins d'illustration.

Procédure

Pour mettre à jour la règle PageID afin qu'elle utilise la correspondance de modèle :

1. Cliquez sur l'onglet Rulemanager de Datacap Studio.
2. Dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez le jeu de règles PageID, puis cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller un jeu de règles pour verrouiller le jeu de règles pour l'édition.
3. Développez le jeu de règles PageID. Cliquez ensuite avec le bouton droit de la souris sur la règle PageID, puis choisissez Ajouter une fonction.
4. Renommez la nouvelle fonction Identification avec la correspondance de modèle.
5. Cliquez sur l'onglet Bibliothèques d'actions.
6. Sélectionnez et ajoutez chacune des actions présentées dans le tableau suivant à la fonction Identification avec la correspondance de modèle en cliquant sur Ajouter à la fonction. Ensuite, définissez les paramètres d'action tels que décrits dans le tableau.

Bibliothèque	Action	Paramètre
PatternMatch	PatternMatch_Identify	
rrunner	rrSet	varSource = GeometricPattern varTarget = @P.MatchType

Important : rrSet ("GeometricPattern", "@P.MatchType") stocke la chaîne GeometricPattern dans une variable de page appelée MatchType dans la hiérarchie d'exécution. Vous pouvez voir quelles pages ont été identifiées par quelle fonction PageID.

7. Ajoutez l'action rrSet à la fonction Identification à l'aide d'empreinte digitale et définissez le paramètre d'action comme indiqué.

Bibliothèque	Action	Paramètre
rrunner	rrSet	varSource = Fingerprint varTarget = @P.MatchType

8. Dans le panneau Jeu de règles, cliquez sur Enregistrer. Puis, cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles et sélectionnez Publier le jeu de règles.

Rubrique parent : [TravelDocs : utilisation de la correspondance de modèle géométrique pour l'identification de pages](#)

Exécution d'un lot via le flux de travaux

Vous pouvez tester la fonction de correspondance de modèle. Datacap a fourni un fichier image de page supplémentaire pour un billet d'avion Airline #2, pour lequel l'image est suffisamment décalée pour entraîner l'échec de la correspondance d'empreinte digitale standard.

Procédure

Pour exécuter un lot via le flux de travaux :

1. Copiez le fichier OffsetAirTicket.tif dans le dossier images de l'application TravelDocs. Ouvrez la page et comparez-la au billet Airline #2 original. Vous verrez que l'image est décalée de 1,27 cm dans les deux directions x et y.
2. Cliquez sur l'onglet Test de Datacap Studio.
3. Dans le panneau Flux de travaux, sélectionnez le profil de tâche VScan sous Travail principal
4. Cliquez sur Nouveau pour commencer un nouveau lot.
5. Cliquez sur Traiter les règles pour l'objet cible. Attendez ensuite l'exécution du profil de tâche VScan et cliquez sur Avancer lorsqu'elle se termine.
6. Cliquez sur Traiter les règles pour l'objet cible. Attendez l'exécution du profil de tâche Page ID et cliquez sur Avancer lorsqu'elle se termine.
7. Dans l'onglet Hiérarchie de lots d'exécution, faites défiler jusqu'en bas et assurez-vous que la dernière page est identifiée avec le type Billet_avion. Ensuite, sélectionnez-la et confirmez que le nouveau billet Airline #2 est affiché dans l'onglet Image.
8. Cliquez sur Traiter les règles pour l'objet cible et cliquez sur Avancer pour déplacer le lot via le flux de travaux restant.

Rubrique parent : [TravelDocs : utilisation de la correspondance de modèle géométrique pour l'identification de pages](#)

Examen des fichiers de lot d'exécution

Une fois que vous avez exécuté un lot par le biais du flux de travaux, vous pouvez examiner les fichiers de lot d'exécution pour vous assurer qu'ils ont été correctement traités.

Procédure

Pour examiner les fichiers de lot d'exécution, procédez comme suit :

1. Ouvrez le dossier batches le plus récent de l'application TravelDocs.
2. Ouvrez le fichier PageID.xml et faites défiler jusqu'à la fin du fichier pour afficher les détails de la dernière page.

```
<P
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dc
dev230_TM000015">
  <V n="IMAGEFILE">tm000015.tif</V>
  <V
n="ScanSrcPath">c:\datacap\traveldocs\images\offsetairticket.tif</V>
```

```

        <V n="RecogStatus">0</V>
        <V n="LC_Confidence">0.4774427</V>      <!--Confidence level
from fingerprint matching
        <V n="LC_Image_Offset">-24,0</V>
        <V n="LC_TemplateID">569</V>          <!--Closest matching
fingerprint
        <V n="Fingerprint Created">No</V>
        <V n="Confidence">0.4774427</V>
        <V n="TemplateID">566</V>            <!--Matching
fingerprint based on pattern matching
        <V n="PatternConfidence">10</V>      <!--Confidence level
from pattern matching
        <V n="Image_Offset">-100,-100</V>   <!--Offset relative to
fingerprint 566
        <V n="MatchType">GeometricPattern</V> <!--Page identified
using geometric pattern matching
        <V n="DATAFILE">tm000015.xml</V>
</P>

```

Dans l'exemple ci-dessus, l'empreinte digitale correspondant le mieux est l'empreinte digitale 569 (l'une des pages d'hôtel) mais le niveau de fiabilité n'est que de 0,477, soit insuffisant pour une correspondance. Ce résultat entraîne l'échec de l'action FindFingerprint.

Après l'échec de l'action FindFingerprint, Datacap a exécuté la fonction "Identify using Text Match". Cependant, cette fonction a également échoué car le ticket Airline #2 n'inclut pas le mot "Car". Datacap a ensuite exécuté la fonction "Identify using Pattern Match" et a trouvé une correspondance exacte avec l'empreinte digitale 566 (l'empreinte digitale Airline #2 originale). La correspondance est exacte, car le logo du fournisseur (et non les données) est identique sur les deux pages. Ouvrez le fichier texte d'exportation (C:\TravelDocs\export\batch_id.txt). Vous pouvez voir que Datacap a localisé toutes les zones de données à l'aide des décalages qu'il a calculés au cours de la correspondance de modèle et a reconnu les données avec succès.

```

,U Airline #2,Newark, NJ (EWR),Dayton, OH (DAY),MON JAN 10, 2011,
Dayton, OH (DAY),Newark, NJ (EWR),THUR JAN 13, 2011,360.56,33.23,393.79

```

Rubrique parent : [TravelDocs : utilisation de la correspondance de modèle géométrique pour l'identification de pages](#)

Automatisation de flux de travaux, routage et génération automatique d'empreinte digitale

Vous pouvez configurer Rulerunner pour surveiller la file d'attente de travaux et lancer automatiquement des tâches en arrière-plan telles que PageID, Profiler et Export chaque fois que des lots sont en attente.

Jusqu'à présent, le traitement de flux de travaux manuel était linéaire, ce qui signifie que vous avez déplacé chaque lot de tâche en tâche dans le même ordre, VScan > PageID > Profiler, Export. La seule exception était le déplacement d'un lot hors du flux de travaux standard vers la tâche FixUp pour répondre aux problèmes d'intégrité de document. Vous pouvez également effectuer le routage conditionnel, qui vous permet d'acheminer un lot vers un travail spécifique s'il nécessite un traitement spécial. L'exemple que vous utiliserez est l'identification manuelle de page, que vous effectuerez si les méthodes d'identification automatisées ne parviennent pas à reconnaître une page.

La dernière des nouvelles tâches couvertes dans ces rubriques est la génération automatique d'empreinte digitale. Elle est utile lorsque vous souhaitez autoriser les opérateurs à ajouter automatiquement de nouveaux types de page à la bibliothèque d'empreintes digitales, au lieu de les définir avec Datacap Studio. De la sorte, les secteurs d'empreinte digitale et de reconnaissance sont enregistrés et peuvent être utilisés la prochaine fois que vous traiterez une page du même type.

Vous configurerez ensuite l'application TravelDocs pour qu'elle utilise Rulerunner pour le traitement des tâches en arrière-plan. Vous pouvez également mettre à jour l'application pour le traitement des pages non identifiées en acheminant le lot vers une nouvelle interface client Web appelée ProtoId pour l'identification de page manuelle, et vous ajouterez des fonctionnalités permettant de générer automatiquement des empreintes digitales pour ces pages.

- [Utilisation de Rulerunner pour automatiser les tâches en arrière-plan](#)
Vous pouvez utiliser Rulerunner pour automatiser le traitement des tâches en arrière-plan pour les lots en attente.
- [Branchement et fractionnement conditionnels pour acheminer des documents](#)
Vous pouvez utiliser le branchement et le fractionnement conditionnels pour acheminer un lot ou une partie d'un lot vers un travail distinct.
- [Génération automatique d'empreintes digitales](#)
Vous pouvez ajouter une fonction à votre application pour générer automatiquement des empreintes digitales depuis des pages non reconnues.
- [TravelDocs : traitement en arrière-plan automatisé avec Rulerunner](#)
Vous pouvez mettre à jour l'application TravelDocs pour exécuter un traitement en arrière-plan automatisé à l'aide de Rulerunner.
- [TravelDocs : gestion des échecs d'intégrité de document](#)
Une fois que vous avez implémenté la reconnaissance et la validation, vous devez exécuter les tâches de création de document et de vérification d'intégrité dans leur propre profil de tâche pour gérer les échecs d'intégrité de document.
- [TravelDocs : identification manuelle de pages](#)
Vous pouvez implémenter une autre branche conditionnelle pour gérer la situation dans laquelle vous devez identifier des pages manuellement.
- [TravelDocs : génération automatique d'empreintes digitales](#)
Vous avez configuré l'application TravelDocs pour l'identification manuelle de page et vous avez dessiné des secteurs de limite autour de chaque zone pour obtenir les données de reconnaissance, mais vous n'avez pas créé une nouvelle empreinte digitale ni enregistré les secteurs de reconnaissance.
- [TravelDocs : fractionnement d'un document depuis le lot principal](#)
Vous pouvez fractionner manuellement les pages identifiées depuis le lot principal et les envoyer à un superviseur pour la création des empreintes digitales.

Rubrique parent : [Développement d'application Datacap](#)

Utilisation de Rulerunner pour automatiser les tâches en arrière-plan

Vous pouvez utiliser Rulerunner pour automatiser le traitement des tâches en arrière-plan pour les lots en attente.

Jusqu'à présent, vous avez initié chaque tâche du flux de travaux manuellement, généralement en lançant la tâche depuis Datacap Web Client ou depuis l'onglet Test de Datacap Studio.

Dans un environnement de production typique, le but est d'automatiser le traitement des lots autant que possible. Cela signifie identifier les tâches en arrière-plan et les exécuter automatiquement.

Les tâches en arrière-plan sont des tâches qui ne nécessitent pas l'intervention d'un opérateur. L'application TravelDocs contient trois tâches en arrière-plan :

- PageID - identifie chaque page et affecte un type de page
- Profiler - combine les pages en documents et effectue les tâches de reconnaissance et de validation
- Export - écrit les données structurées dans un référentiel de données

Chacune de ces tâches exécute une série de règles, met à jour la hiérarchie du lot d'exécution et marque la tâche comme terminée. Le moteur de mise en attente Datacap prépare alors le lot pour la tâche suivante du flux de travaux. Si les règles détectent un problème, par exemple, le lot a échoué à la vérification d'intégrité du document), la tâche peut générer une condition d'erreur et vous pouvez déplacer la tâche hors du flux de travaux de traitement normal pour une gestion spéciale.

Vous verrez le routage et la gestion des exceptions dans la suite de ces rubriques, mais pour l'instant, concentrez-vous sur le déplacement d'un lot dans le flux de travaux standard avec aussi peu d'intervention de l'opérateur que possible.

- [Présentation de Rulerunner](#)
Rulerunner est le moteur de traitement en arrière-plan de Datacap.
- [Configuration de Rulerunner](#)
Vous devez configurer Rulerunner pour pouvoir exécuter des tâches en arrière-plan sans aucune intervention de l'utilisateur.
- [Fonctionnement de Rulerunner](#)
Rulerunner est configuré pour surveiller les files d'attente des travaux qui doivent s'exécuter en arrière-plan.
- [journalisation de Rulerunner](#)
Rulerunner fournit des options de consignation complètes que vous pouvez configurer via Rulerunner Manager.

Rubrique parent : [Automatisation de flux de travaux, routage et génération automatique d'empreinte digitale](#)

Présentation de Rulerunner

Rulerunner est le moteur de traitement en arrière-plan de Datacap.

Vous pouvez configurer Rulerunner pour surveiller la file d'attente de travaux et exécuter automatiquement des tâches désignées en arrière-plan lorsque des lots sont en attente.

Par exemple, dans l'application TravelDocs, les tâches VScan et Vérifier sont manuelles et nécessitent un opérateur. Les trois autres tâches ne nécessitent aucune entrée manuelle, vous pouvez donc les exécuter en arrière-plan sous le contrôle de Rulerunner.

Rubrique parent : [Utilisation de Rulerunner pour automatiser les tâches en arrière-plan](#)

Configuration de Rulerunner

Vous devez configurer Rulerunner pour pouvoir exécuter des tâches en arrière-plan sans aucune intervention de l'utilisateur.

La configuration de Rulerunner est un processus divisés en deux étapes :

- Sélectionnez les tâches à exécuter comme tâches d'arrière-plan dans le gestionnaire d'application Datacap.
- Configurez les tâches d'arrière-plan dans le gestionnaire Rulerunner.

Exécutez ces étapes pour l'application TravelDocs dans les rubriques [Définition de tâches en arrière-plan dans le gestionnaire d'application Datacap](#) et [Configuration des tâches en arrière-plan dans Rulerunner Manager](#).

Rubrique parent : [Utilisation de Rulerunner pour automatiser les tâches en arrière-plan](#)

Fonctionnement de Rulerunner

Rulerunner est configuré pour surveiller les files d'attente des travaux qui doivent s'exécuter en arrière-plan.

Rulerunner s'exécute en arrière-plan comme un service Windows. Bien que vous puissiez configurer Rulerunner pour fonctionner avec plusieurs applications Datacap, vous prendrez le cas où il est configuré pour une seule application.

Rulerunner surveille la file d'attente de l'application qui recherche les travaux pour l'exécution desquels il est configuré. L'onglet Surveiller de Datacap Web Client permet de surveiller la file d'attente, mais la file d'attente de travaux réelle est maintenue dans la table de file d'attente de la base de données de moteur Datacap. Par défaut, la base de données de moteur est une base de données Microsoft Access localisée à la racine du dossier d'application. Par exemple, la base de données de moteur de l'application TravelDocs est C:\Datacap\TravelDocs\TravelDocsEng.mdb.

Avertissement : Datacap prend en charge d'autres types de bases de données, dont DB2, Microsoft SQL Server et Oracle.

Rulerunner interroge la file d'attente de travaux toutes les 10 secondes et recherche les travaux en suspens. Lorsqu'il trouve un travail en suspens, Rulerunner traite le lot. Une fois terminé, le lot est prêt pour la tâche suivante du flux de travaux. De cette façon, vous pouvez déplacer automatiquement les lots via n'importe quel nombre de tâches en arrière-plan séquentielles.

Rubrique parent : [Utilisation de Rulerunner pour automatiser les tâches en arrière-plan](#)

journalisation de Rulerunner

Rulerunner fournit des options de consignation complètes que vous pouvez configurer via Rulerunner Manager.

Le journal Rulerunner est nécessaire lorsque vous utilisez Rulerunner avec l'application TravelDocs. Pour plus d'informations, consultez les rubriques [Activation de la journalisation de Rulerunner](#) et [Analyse du journal de Rulerunner](#).

Rubrique parent : [Utilisation de Rulerunner pour automatiser les tâches en arrière-plan](#)

Branchement et fractionnement conditionnels pour acheminer des documents

Vous pouvez utiliser le branchement et le fractionnement conditionnels pour acheminer un lot ou une partie d'un lot vers un travail distinct.

Jusqu'à présent, la plupart du traitement par lots a été effectué en suivant le flux de travaux linéairement.

- VScan > PageID > Profiler > Verify > Export

La seule exception était lorsque vous utilisiez un branchement pour détourner un lot hors du flux de travaux standard, entre la tâche Profiler et la tâche Verify, puis dans la tâche FixUp pour répondre aux problèmes d'intégrité des documents.

Vous pouvez également envisager le branchement et le fractionnement conditionnels et des méthodes pour acheminer un lot ou une partie d'un lot vers un travail distinct.

A faire : Vous ne pouvez pas générer d'indicateurs de condition à partir des tâches qui s'exécutent dans Datacap Web Client. Les tâches prennent fin normalement.

- [Branchement et fractionnement](#)

Les deux méthodes de base pour l'acheminement de flux de travaux sont les branchements et les

fractionnements.

- **Indicateurs de condition**

Le branchement et le fractionnement sont initiés à l'aide d'un indicateur de condition généré lors du lancement d'une règle.

- **Définition d'une condition et de l'action associée**

Une tâche peut contenir un nombre illimité de conditions qui lui sont associées, bien que le fractionnement utilise uniquement la première condition. Le branchement d'actions peut utiliser toutes les conditions.

- **Travaux permettant de gérer des conditions spéciales**

Lors de l'utilisation du branchement, vous avez envoyé des lots présentant des problèmes d'intégrité au niveau du document vers le travail de correction. Ce dernier est automatiquement généré par l'assistant d'application Datacap. Par conséquent, il ne vous restait plus qu'à configurer le branchement pour utiliser la tâche existante.

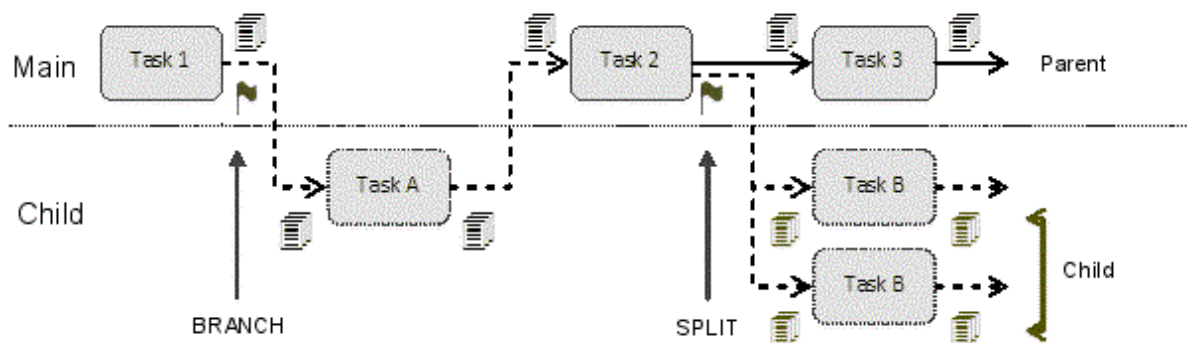
Rubrique parent : [Automatisation de flux de travaux, routage et génération automatique d'empreinte digitale](#)

Branchement et fractionnement

Les deux méthodes de base pour l'acheminement de flux de travaux sont les branchements et les fractionnements.

Lorsque vous utilisez le branchement pour acheminer des flux de travaux, le lot entier est envoyé depuis le travail principal jusqu'à un travail enfant. Une fois le travail enfant terminé, le lot renvoie le travail principal.

Lorsque vous utilisez le fractionnement pour acheminer des flux de travaux, les documents du lot sont fractionnés du lot parent et placés dans un ou plusieurs lots enfant. Les lots enfant sont envoyés à un travail enfant pour traitement et ne sont pas renvoyés au travail principal.



Dans ce diagramme, la tâche 1 du travail principal soulève une condition de branchement et envoie le lot entier à la tâche A dans le travail enfant. La tâche A renvoie ensuite le lot à la tâche 2 dans le travail principal. La tâche 2 du travail principal soulève une condition de fractionnement et crée deux lots enfant qui sont envoyés à la tâche B dans le lot enfant. Le lot parent passe à la tâche 3 du travail principal.

Un lot passant par un flux de travaux est suivi par un ou plusieurs enregistrements "queue" ou des lignes du moniteur de travaux. Le lot passe de manière séquentielle par les tâches d'un flux de travaux avec un même enregistrement de file d'attente jusqu'à ce qu'une condition soit générée. Par exemple, dans l'application TravelDocs, la tâche de profileur génère une condition Intégrité du document si la séquence des pages et des documents ne satisfait pas les exigences de l'application. Si une tâche aboutit après avoir généré une condition, le serveur Datacap agit sur la condition. L'effet d'une condition est configuré dans le flux de travaux comme l'un des éléments suivants ("type de génération") :

- Branchement

Si une tâche se termine en générant une condition Branchement, le serveur Datacap crée un enregistrement de file d'attente et achemine le lot vers le "travail enfant" (Correction). L'enregistrement de file d'attente "parent" d'origine reçoit le statut "En attente". Le statut "En attente" signifie que le traitement est suspendu sur ce flux de travaux jusqu'à ce que le flux de travaux de branchement aboutisse. Dans l'exemple de correction TravelDocs, une fois qu'un opérateur a réorganisé ou renumérisé les documents et les pages selon un ordre acceptable, le statut de la file d'attente de correction devient Travail terminé et le travail principal reprend le traitement du lot là où il l'avait arrêté.

- Saut

Si une tâche se termine en générant une condition Saut, le serveur Datacap déplace le lot vers l'avant ou vers l'arrière dans le flux de travaux du travail existant d'une ou de plusieurs étapes, en ignorant ou recommençant parfois certaines tâches.

- Fractionnement

Si une tâche se termine en générant une condition Fractionnement, le serveur Datacap crée des "lots enfant" (autant que l'application le spécifie), chacun avec son propre ID lot, enregistrement de lot et enregistrement de file d'attente. Le lot parent d'origine peut passer à la tâche suivante du flux de travaux s'il reste des documents. L'action SplitBatch encapsule la fonctionnalité requise pour préparer chaque lot enfant.

- Arrêt (ou non défini)

Si une tâche se termine en générant une condition Arrêt, le serveur Datacap définit le statut de la file d'attente sur Arrêté et aucune autre action n'est effectuée.

Rubrique parent : [Branchement et fractionnement conditionnels pour acheminer des documents](#)

Indicateurs de condition

Le branchement et le fractionnement sont initiés à l'aide d'un indicateur de condition généré lors du lancement d'une règle.

Pour le branchement, utilisez l'action Task_RaiseCondition pour générer l'indicateur de condition de la tâche.

Pour le fractionnement, utilisez l'action SplitBatch pour générer implicitement l'indicateur de condition de la tâche.

Branchement

Dans l'application TravelDocs, le jeu de règles Batch Document Integrity Check, dans la règle Document Integrity contient la fonction Batch Route To Fixup ainsi que deux actions associées, Task_NumberOfSplits et Task_RaiseCondition. Dans [Assemblage de documents](#), vous avez utilisé l'action Task_RaiseCondition pour générer un indicateur de condition déterminant ce qui arrive lorsque le profil de tâche se termine. Par exemple, une fonction "Batch Route To Fixup" ne démarre que si CheckAllIntegrity renvoie false.

- L'action Task_NumberOfSplits est nécessaire et indique le nombre de travaux vers lesquels le lot est envoyé avant de retourner au flux de travaux principal (presque toujours 1).
- L'action Task_RaiseCondition indique la valeur d'index de condition et d'index de groupe (presque toujours 0). Par exemple, la tâche de profileur peut être soumise à une condition, de sorte que l'index de cette condition soit 0.

Un lot peut être dévié vers un travail de correction afin que l'opérateur puisse corriger le problème d'intégrité du document.

A faire : Le branchement s'effectue après que le profil de tâche en cours est terminé.

Vous mettez à jour l'application TravelDocs à brancher en présence de pages nécessitant une identification manuelle.

Fractionnement

L'action SplitBatch implémente le fractionnement de lot et génère également l'indicateur de condition.

Bibliothèque	Action	Description
Fractionnement	SplitBatch	Crée un ou plusieurs lots enfant en fonction de la variable de niveau de document spécifiée.

Avertissement : Vous devez exécuter l'action SplitBatch au niveau du lot.

Contrairement à l'action de branchement, l'action SplitBatch ne nécessite aucun index de condition. L'index de condition supposé est toujours 0 (la première condition). Par exemple, une tâche de profil peut comporter trois conditions définies et l'action SplitBatch fait toujours apparaître la première condition, qui est une condition de fractionnement.

L'action SplitBatch utilise la variable de niveau de document spécifiée dans le paramètre d'action. Cette action détermine si un document est fractionné vers un lot enfant ou reste dans le lot parent. Dans l'exemple ci-dessous, vous utilisez une variable de document appelée *Split*.

```
SplitBatch("@D.Split")
```

Cela implique que tout document comportant une variable *Split* à laquelle une valeur quelconque est affectée est fractionné vers un lot enfant. En outre, la valeur de la variable *Split* détermine le lot enfant vers lequel se déplace le document. Donc, les documents avec `<V n="Split">1</V>` vont dans le lot enfant 1, alors que les documents avec `<V n="Split">2</V>` vont dans le lot enfant 2.

Avertissement : Les valeurs ne doivent pas nécessairement être numériques. En outre, si la valeur de la variable est identique pour tous les documents, vous obtiendrez un lot enfant unique.

Vous implémentez le fractionnement pour l'application TravelDocs afin de fractionner des documents contenant des pages non reconnues lors de l'identification de pages. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique [Mise à jour du jeu de règles de routage pour fractionner le lot](#).

Rubrique parent : [Branchement et fractionnement conditionnels pour acheminer des documents](#)

Définition d'une condition et de l'action associée

Une tâche peut contenir un nombre illimité de conditions qui lui sont associées, bien que le fractionnement utilise uniquement la première condition. Le branchement d'actions peut utiliser toutes les conditions.

Procédure

Pour définir une condition et l'action associée :

1. Lancez Datacap Web Client, cliquez sur l'onglet Administrateur, puis sur Flux de travaux.
2. Développez le travail contenant la tâche, qui inclut la condition et l'action associée, puis sélectionnez la tâche.
3. Dans la section Détails de la tâche sélectionnée, sélectionnez Routeur dans le menu déroulant Mode.
4. Dans la section Paramètres, entrez *Renvoyer les conditions* sous la colonne Clé, puis entrez le nom de la condition sous la colonne Valeur.
5. Cliquez sur Appliquer.

6. Cliquez sur la tâche que vous avez créée, puis sur la section Détails de la condition sélectionnée et sélectionnez ou entrez les valeurs dans les zones correspondantes, le cas échéant :

Zone	Description
type de génération :	Les valeurs suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> ○ Historique de navigation – envoie le lot actuel vers le travail spécifié, puis renvoie le flux de travaux principal ○ Saut – ignore les tâches des <étapes> suivantes dans le flux de travaux principal ○ Fractionnement – utilisé avec l'action SplitBatch pour envoyer un lot enfant vers le travail spécifié. ○ Arrêt – interrompt le traitement du lot (statut = lot interrompu)
travail enfant :	Détermine l'emplacement dans lequel est envoyé le lot. Uniquement utilisé pour le Branchement ou le Fractionnement. Par exemple, le lot est envoyé à Travail de correction.
statut parent :	Statut du lot lors du renvoi du lot. Peut afficher Suspendu ou Mis en attente.
statut enfant :	Peut afficher Suspendu ou Mis en attente.
étapes :	<ul style="list-style-type: none"> ○ Lorsqu'elles sont utilisées avec l'option Saut : nombre de tâches de flux de travaux à ignorer. ○ Lorsqu'elles sont utilisées avec Branchement : point de retour après avoir effectué le branchement (0 = même tâche, 1 = tâche suivante, etc.).

7. Cliquez sur Enregistrer la condition.

Pour plus d'instructions détaillées, consultez la rubrique [Ajout de la branche conditionnelle à la tâche IDPage](#).

Rubrique parent : [Branchement et fractionnement conditionnels pour acheminer des documents](#)

Travaux permettant de gérer des conditions spéciales

Lors de l'utilisation du branchement, vous avez envoyé des lots présentant des problèmes d'intégrité au niveau du document vers le travail de correction. Ce dernier est automatiquement généré par l'assistant d'application Datacap. Par conséquent, il ne vous restait plus qu'à configurer le branchement pour utiliser la tâche existante.

Toutefois, il est possible que vous deviez créer un nouveau travail pour gérer une condition spécifique. Par exemple, si vous mettez à jour l'application TravelDocs pour identifier manuellement des pages. Etant donné qu'il n'existe aucun travail pour identifier manuellement des pages, vous devez en créer un pour effectuer cette action. Vous pouvez ensuite l'affilier au nouveau travail si le lot contient des pages non identifiées, puis retourner au travail principal une fois les pages identifiées.

Un nouveau travail exige au moins les éléments suivants :

- Une définition de travail contenant au moins une tâche
- Un programme associé à chaque tâche
- [Création d'un travail et d'une tâche](#)
Vous pouvez créer des travaux et des tâches à exécuter sur votre flux de travaux.

Rubrique parent : [Branchement et fractionnement conditionnels pour acheminer des documents](#)

Création d'un travail et d'une tâche

Vous pouvez créer des travaux et des tâches à exécuter sur votre flux de travaux.

Procédure

Pour définir des travaux et des tâches :

1. Dans Datacap Web Client, cliquez sur l'onglet Administrateur.
2. Ouvrez la page Flux de travaux.
3. Créez un travail.
 - a. Sélectionnez le flux de travaux pour lequel vous voulez créer un travail. En général, un seul flux de travaux porte le même nom que l'application.
 - b. Cliquez sur Nouveau et saisissez un nom pour le travail.
4. Créez une tâche.
 - a. Cliquez sur le travail parent et cliquez sur Nouveau.
 - b. Définissez la tâche en entrant les valeurs pour les zones suivantes :

Zone	Description
Nom:	Nom de la tâche
Description:	Description de la tâche. Par exemple, une tâche de vérification peut avoir une description Vérifier avec confirmation de règle.
Mode	Les modes suivants sont disponibles : <ul style="list-style-type: none">■ Création de lots : Généralement pour les tâches d'analyse ou d'analyse virtuelle (VScan)■ Routeur : Active le routage de tâche planifiée (branchement conditionnel) pour la tâche correspondante■ Normal : Généralement pour les autres tâches dans lesquelles les conditions sont inapplicables. Parmi ces tâches figurent l'identification, la vérification de page et l'exportation.
File d'attente par :	Définit l'utilisateur et le poste pouvant traiter un lot qui termine cette tâche . La valeur par défaut est Aucun, ce qui signifie qu'il n'existe aucune restriction.
Stockage :	Indique si l'ID de l'utilisateur ou l'ID du poste de travail ayant exécuté la tâche doit être enregistré.
Programme :	Dans le menu déroulant, sélectionnez un programme, tel que Datacap Desktop, Rulerunner, ou sélectionnez une page Web (fichier .aspx) pour la tâche.

- c. Cliquez sur Configurer pour indiquer d'autres options, le cas échéant.
- d. Sinon, cliquez sur Création d'une configuration pour créer une configuration de tâche par défaut.

Rubrique parent : [Travaux permettant de gérer des conditions spéciales](#)

Génération automatique d'empreintes digitales

Vous pouvez ajouter une fonction à votre application pour générer automatiquement des empreintes digitales depuis des pages non reconnues.

Vous pouvez ajouter une fonction de génération automatique d'empreintes digitales à la tâche Vérifier afin qu'un opérateur puisse exécuter la tâche. Cependant, vous pouvez acheminer un document avec des pages non identifiés vers un administrateur système pour générer des empreintes digitales. Quelle que soit la méthode utilisée, l'empreinte digitale et les secteurs de reconnaissance sont enregistrés et utilisés dès que vous rencontrez une page du même type.

Suivez les étapes de base suivantes pour générer automatiquement des empreintes digitales :

- Identifiez le type de page, soit manuellement soit en utilisant une technique d'identification basée sur le texte.
- Affichez la page à un opérateur et laissez-le définir les secteurs de reconnaissance.
- L'action CreateFingerprint permet de créer un nouveau fichier d'empreintes digitales à partir de l'image de la page en cours.
- L'action SetFingerprint permet de définir la classe et le type pour la nouvelle empreinte digitale.
- L'action iloc_SetZones permet d'ajouter des informations de position de secteur de reconnaissance à la hiérarchie de documents.

Les nouvelles actions sont les suivantes :

Bibli othè que	Actio n	Description
Auto Doc	Create Finger print	Permet de créer une empreinte digitale à partir de la page en cours. L'empreinte digitale se compose de deux fichiers : le fichier image (TIFF) et le fichier de traitement d'empreinte digitale (CCO).
Auto Doc	SetFin gerpri nt	Permet de définir la nouvelle classe et le nouveau type d'empreinte digitale.
Intel loca te	iloc_S etZon es	Permet d'écrire les coordonnées de la zone de reconnaissance du fichier de données de la page en cours sur les propriétés de position des objets de zone correspondants dans le fichier XML de la hiérarchie de documents.

Pour en savoir plus sur la configuration de l'application TravelDocs permettant de générer automatiquement des empreintes digitales, reportez-vous à la rubrique [Création du jeu de règles AutoFingerprint](#).

Rubrique parent : [Automatisation de flux de travaux, routage et génération automatique d'empreinte digitale](#)

TravelDocs : traitement en arrière-plan automatisé avec Rulerunner

Vous pouvez mettre à jour l'application TravelDocs pour exécuter un traitement en arrière-plan automatisé à l'aide de Rulerunner.

Pour mettre à jour l'application TravelDoc afin qu'elle utilise le traitement en arrière-plan automatisé, vous devez définir les tâches en arrière-plan et configurer ces tâches dans Rulerunner Manager. Vous pouvez ensuite activer la journalisation, configurer le Moniteur de travaux et exécuter un lot via le flux de travaux.

- [Définition de tâches en arrière-plan dans le gestionnaire d'application Datacap](#)
Pour automatiser le traitement en arrière-plan de TravelDocs, vous devez d'abord définir les tâches de traitement en arrière-plan dans le gestionnaire d'application Datacap.
- [Configuration des tâches en arrière-plan dans Rulerunner Manager](#)
Après avoir défini les tâches de traitement en arrière-plan, vous devez d'abord configurer ces tâches dans Rulerunner Manager.
- [Activation de la journalisation de Rulerunner](#)
Vous pouvez activer la journalisation de Rulerunner afin de créer des fichiers journaux à partir desquels vous pouvez surveiller le traitement, mais aussi identifier et résoudre des problèmes.
- [Configuration du Moniteur de travaux](#)
Vous configurez le Moniteur de travaux pour surveiller l'état de votre lot pendant que les tâches en

arrière-plan automatisées s'exécutent sur Rulerunner.

- [Exécution d'un lot via le flux de travaux](#)

Vous pouvez exécuter un lot via le flux de travaux pour tester les résultats du traitement en arrière-plan automatisé. Utilisez le moniteur de travaux et le fichier journal Rulerunner pour consulter les résultats et résoudre les problèmes éventuels.

- [Analyse du journal de Rulerunner](#)

Après avoir exécuté le lot via le flux de travaux, vous pouvez analyser le fichier journal de Rulerunner pour consulter les résultats, mais aussi pour identifier et résoudre tout problème.

- [Désactivation de la journalisation de Rulerunner](#)

Rulerunner écrit toutes les 10 secondes dans le fichier journal pendant son exécution. Vous devez activer la journalisation uniquement à des heures spécifiques pour l'identification et la résolution de problèmes.

Rubrique parent : [Automatisation de flux de travaux, routage et génération automatique d'empreinte digitale](#)

Définition de tâches en arrière-plan dans le gestionnaire d'application Datacap

Pour automatiser le traitement en arrière-plan de TravelDocs, vous devez d'abord définir les tâches de traitement en arrière-plan dans le gestionnaire d'application Datacap.

Procédure

Pour définir des tâches en arrière-plan dans le gestionnaire d'application Datacap :

1. Dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Services > Datacap Application Manager.
2. Sélectionnez l'application TravelDocs et cliquez sur l'onglet Rulerunner.
3. Appuyez sur le bouton Ajouter une nouvelle tâche pour créer trois profils de tâche : un pour chaque tâche en arrière-plan :

Tâche	Profil de tâche
IDPage	IDPage
Profileur	Profileur
Export	Export

4. Fermez le gestionnaire d'application Datacap.

Rubrique parent : [TravelDocs : traitement en arrière-plan automatisé avec Rulerunner](#)

Configuration des tâches en arrière-plan dans Rulerunner Manager

Après avoir défini les tâches de traitement en arrière-plan, vous devez d'abord configurer ces tâches dans Rulerunner Manager.

Procédure

Pour configurer les tâches en arrière-plan dans Rulerunner Manager, procédez comme suit :

1. Dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Services > Rulerunner Manager.
2. Cliquez sur l'onglet Connexion Rulerunner.

3. Sélectionnez Authentification Datacap et entrez ID utilisateur : admin, Mot de passe : admin et ID poste de travail : 1.
4. Cliquez sur Connecter. Si vous recevez un message indiquant que le fichier de configuration n'existe pas, cliquez sur Oui pour le créer.
5. Cliquez sur l'onglet Flux de travaux : Travail : Tâche et sélectionnez l'élément TravelDocs de niveau supérieur. Ensuite, sous Travail principal, sélectionnez PageID, Profileur et Exporter.
6. Cliquez avec le bouton droit de la souris à l'intérieur du panneau droit vide et sélectionnez Unités d'exécution > Ajouter des unités d'exécution.
7. Faites glisser l'application TravelDocs Travail principal du panneau gauche sur <thread0> dans le panneau droit.
8. Cliquez sur Enregistrer, puis sur Oui pour créer le fichier de configuration.

Rubrique parent : [TravelDocs : traitement en arrière-plan automatisé avec Rulerunner](#)

Activation de la journalisation de Rulerunner

Vous pouvez activer la journalisation de Rulerunner afin de créer des fichiers journaux à partir desquels vous pouvez surveiller le traitement, mais aussi identifier et résoudre des problèmes.

Procédure

Pour activer la journalisation de Rulerunner :

1. Dans la fenêtre Rulerunner Manager, cliquez sur l'onglet Journalisation, puis sur l'onglet Journal de Rulerunner en bas de la fenêtre.
2. Sélectionnez l'option Sortie vers et laissez le dossier cible défini sur C:\Datacap.
3. Cliquez sur Enregistrer.
4. Cliquez sur l'onglet Se connecter à Rulerunner, puis sur Se déconnecter.
Important : Vous devez être connecté au serveur Datacap pour configurer Rulerunner. Une fois Rulerunner configuré, déconnectez-vous du serveur Datacap avant de démarrer le service Rulerunner.

Rubrique parent : [TravelDocs : traitement en arrière-plan automatisé avec Rulerunner](#)

Configuration du Moniteur de travaux

Vous configurez le Moniteur de travaux pour surveiller l'état de votre lot pendant que les tâches en arrière-plan automatisées s'exécutent sur Rulerunner.

Procédure

Pour configurer le Moniteur de travaux :

1. Si Datacap Web Client n'est pas en cours d'exécution, démarrez votre navigateur Web et entrez l'URL `http://localhost/tmweb.net`.
2. Connectez-vous à Datacap Web Client.
 - a. Sélectionnez l'application TravelDocs.
 - b. Dans les zones ID utilisateur et Mot de passe, entrez `admin`.
 - c. Dans la zone Poste de travail, entrez `1`.
3. Cliquez sur l'onglet Surveiller et sélectionnez Moniteur de travaux.
4. Dans la zone Fréquence d'actualisation, cliquez avec le bouton droit sur 10 secondes et sélectionnez-le.

Rubrique parent : [TravelDocs : traitement en arrière-plan automatisé avec Rulerunner](#)

Exécution d'un lot via le flux de travaux

Vous pouvez exécuter un lot via le flux de travaux pour tester les résultats du traitement en arrière-plan automatisé. Utilisez le moniteur de travaux et le fichier journal Rulerunner pour consulter les résultats et résoudre les problèmes éventuels.

Procédure

Pour exécuter un lot via le flux de travaux :

1. Démarrez Datacap Desktop en cliquant sur IBM Datacap Clients > Datacap Desktop.
2. Connectez-vous à Datacap Desktop :
 - a. Entrez `TravelDocs` pour l'application.
 - b. Dans les zones ID utilisateur et Mot de passe, entrez `admin`.
 - c. Dans la zone Poste de travail, entrez `1` et cliquez sur Connexion.
 - d. Dans la zone Raccourci, sélectionnez `VScan` dans le menu.
3. Parcourez Datacap Desktop jusqu'aux fichiers image localisés dans `../TravelDocs/images`, sélectionnez un fichier et cliquez sur Scanner.
4. Lorsque la tâche `VScan` de Datacap Desktop est terminée, cliquez sur Terminé.
5. Confirmez que le Moniteur de travaux de Datacap Web Client et Rulerunner Manager sont toujours en cours d'exécution.
6. Disposez le Moniteur de travaux et Rulerunner Manager pour qu'ils soient tous deux visibles sur votre bureau.
7. Dans Rulerunner Manager, cliquez sur l'onglet Rulerunner, puis sur Démarrer.
8. Observez l'état du lot dans le Moniteur de travaux. Les zones Tâche et Etat suivent la séquence suivante, bien que vous pourriez ne pas voir chaque étape du fait de l'intervalle d'actualisation de 10 secondes et de l'intervalle d'interrogation de 10 secondes de Rulerunner.

Séquence	Première	Deuxième	Troisième
Tâche	PageID (Etat en suspens > en cours d'exécution)	Rulerunner (Etat en suspens > en cours d'exécution)	Vérifier (Etat en suspens)

Le lot peut désormais être vérifié. Etant donné que la vérification est une étape manuelle, vous devez terminer cette tâche avant que Rulerunner puisse exécuter la tâche d'exportation.

9. Vérifiez le lot comme vous l'avez fait précédemment à l'aide de Datacap Desktop ou de Datacap Web Client.
 - o Lorsque vous atteignez la page comprenant le type de voiture non valide, définissez le type sur Autre.
 - o Si un message d'échec de validation s'affiche, cliquez sur OK pour remplacer et continuer.
 - o Lorsque vous arrivez à la fin, cliquez sur OK pour terminer le lot.
10. Commutez sur Moniteur de travaux et observez l'état du lot pendant que Rulerunner exécute la tâche d'exportation.

Tâche :	Export
Etat :	en suspens > en cours d'exécution > Travail terminé

Rubrique parent : [TravelDocs : traitement en arrière-plan automatisé avec Rulerunner](#)

Analyse du journal de Rulerunner

Après avoir exécuté le lot via le flux de travaux, vous pouvez analyser le fichier journal de Rulerunner pour consulter les résultats, mais aussi pour identifier et résoudre tout problème.

Rulerunner génère un fichier journal distinct pour chaque unité d'exécution active. La licence d'utilisation de base du produit n'autorise qu'une seule unité d'exécution et le fichier journal est C:\Datacap\rulerunner0.log. Ces extraits tirés du journal de Rulerunner illustrent la séquence d'événements.

```
ExecuteCode: Grabbed Job[Main Job]:Task[PageID] Queue Id:[42]. <--- Grab batch for
PageID
RunGrabbedQNRelease: BatchID [C:\Datacap\TravelDocs\batches\20110067.005].
RunGrabbedQNRelease: Project Path set
to:[C:\Datacap\TravelDocs\dco_TravelDocs\assemble.set.xml]
RunGrabbedQNRelease: Selected pagefile [rrsvscan.xml]. <--- Read input DCO
file
RunGrabbedQNRelease: Read page file
[C:\Datacap\TravelDocs\batches\20110067.005\PageID.xml]. <--- Create output
DCO file
RunGrabbedQNRelease: RRS run successful.
RunGrabbedQNRelease: ProcessedPages in Batch:[15]
RunGrabbedQNRelease: Job[Main Job]:Task[PageID] queue id: [42] ran
batch[20110067.005]
and the status is [finished]. <--- PageID complete
ReleaseTheQ: Released batch, status is now [pending]. <--- Batch pending
for Rulerunner
```

```
ExecuteCode: Grabbed Job[Main Job]:Task[Profiler] Queue Id:[42]. <--- Grab batch for
Profiler
RunGrabbedQNRelease: BatchID [C:\Datacap\TravelDocs\batches\20110067.005].
RunGrabbedQNRelease: Project Path set
to:[C:\Datacap\TravelDocs\dco_TravelDocs\Profiler.set.xml]
RunGrabbedQNRelease: Selected pagefile [PageID.xml]. <--- Read input DCO
file
RunGrabbedQNRelease: Read page file
[C:\Datacap\TravelDocs\batches\20110067.005\Rulerunner.xml]. <--- Create output
DCO file
RunGrabbedQNRelease: RRS run successful.
RunGrabbedQNRelease: ProcessedPages in Batch:[15]
RunGrabbedQNRelease: Job[Main Job]:Task[Profiler] queue id: [42] ran
batch[20110067.005] and the status is [finished]. <--- Rulerunner
complete
ReleaseTheQ: Released batch, status is now [pending]. <--- Batch pending
for Verify
```

```
ExecuteCode: No batches to process, sleeping for [10] seconds.
ExecuteCode: No batches to process, sleeping for [10] seconds. <--- Monitoring
queue during
ExecuteCode: No batches to process, sleeping for [10] seconds. manual Verify
task
ExecuteCode: No batches to process, sleeping for [10] seconds.
```

```
ExecuteCode: Grabbed Job[Main Job]:Task[Export] Queue Id:[42]. <--- Grab batch for
Export
RunGrabbedQNRelease: BatchID [C:\Datacap\TravelDocs\batches\20110067.005].
RunGrabbedQNRelease: Project Path set
to:[C:\Datacap\TravelDocs\dco_TravelDocs\Export.set.xml]
RunGrabbedQNRelease: Selected pagefile [Verify.xml]. <--- Read input DCO
file
RunGrabbedQNRelease: Read page file
[C:\Datacap\TravelDocs\batches\20110067.005\Export.xml]. <--- Create output
DCO file
RunGrabbedQNRelease: RRS run successful.
RunGrabbedQNRelease: ProcessedPages in Batch:[15]
RunGrabbedQNRelease: Job[Main Job]:Task[Export] queue id: [42] ran
batch[20110067.005]
and the status is [finished]. <--- Export complete
ReleaseTheQ: Released batch, status is now [Job done]. <--- Batch at end of
workflow
```

Désactivation de la journalisation de Rulerunner

Rulerunner écrit toutes les 10 secondes dans le fichier journal pendant son exécution. Vous devez activer la journalisation uniquement à des heures spécifiques pour l'identification et la résolution de problèmes.

Procédure

Pour désactiver la journalisation de Rulerunner :

1. Dans la fenêtre Rulerunner Manager, cliquez sur l'onglet Rulerunner, puis sur Arrêter. Ensuite, attendez que service Rulerunner s'arrête. Cliquez sur OK si vous recevez un message de délai d'attente.
2. Cliquez sur l'onglet Connexion à Rulerunner, puis sur Se connecter.
3. Cliquez sur l'onglet Journalisation, puis sur l'onglet Journal de Rulerunner en bas de la fenêtre.
4. Décochez l'option Sortie vers le dossier et cliquez sur Enregistrer.
5. Cliquez sur l'onglet Se connecter à Rulerunner, puis sur Se déconnecter.
6. Cliquez sur l'onglet Rulerunner, puis sur Démarrer pour redémarrer service Rulerunner.

Rubrique parent : [TravelDocs : traitement en arrière-plan automatisé avec Rulerunner](#)

TravelDocs : gestion des échecs d'intégrité de document

Une fois que vous avez implémenté la reconnaissance et la validation, vous devez exécuter les tâches de création de document et de vérification d'intégrité dans leur propre profil de tâche pour gérer les échecs d'intégrité de document.

Dans les rubriques d'assemblage de document, vous avez vu comment l'application TravelDocs effectue la reconnaissance et la validation avant le branchement au travail FixUp. Ce routage n'était alors pas un problème parce que vous n'aviez pas implémenté la reconnaissance et la validation. A présent que vous avez implémenté la reconnaissance et la validation, certaines pages ont l'état Status = 1, ce qui indique des niveaux de fiabilité bas ou des erreurs de validation. La tâche de correction FixUp de Datacap Desktop ne vous laisse pas terminer un travail lorsque plusieurs pages ont l'état Status = 1.

Pour résoudre ce problème, vous devez déplacer la tâche de création de document et la tâche de vérification d'intégrité hors du profil de tâche Profileur et dans leur propre profil de tâche. Vous pouvez à présent corriger les problèmes d'intégrité des lots avant d'effectuer les tâches de reconnaissance et de validation.

- [Déplacement de la création de document et de la vérification d'intégrité dans le profil de tâche PageID](#)
Vous pouvez déplacer les tâches de création de document et de vérification d'intégrité dans le profil de tâche PageID pour gérer les échecs d'intégrité de document avant d'exécuter la reconnaissance et la validation.
- [Création d'une tâche CreateDocs](#)
La tâche Profileur existante contient la fonction d'acheminement des tâches dont vous avez besoin pour la tâche CreateDocs, vous devez donc copier et modifier la tâche existante.
- [Configuration de Rulerunner pour exécuter CreateDocs](#)
CreateDocs est une tâche d'arrière-plan, Rulerunner doit donc être configuré pour l'exécuter automatiquement dès qu'un lot est en attente.
- [Exécution d'un lot via le flux de travaux](#)
Afin d'introduire un problème d'intégrité de document, vous ajouterez une page d'assurance facultative à la fin du lot. Cette page orpheline amène le traitement d'intégrité de document à générer une condition d'erreur et Datacap acheminera le lot vers la tâche FixUp.

Déplacement de la création de document et de la vérification d'intégrité dans le profil de tâche PageID

Vous pouvez déplacer les tâches de création de document et de vérification d'intégrité dans le profil de tâche PageID pour gérer les échecs d'intégrité de document avant d'exécuter la reconnaissance et la validation.

Procédure

Pour déplacer la création de document et la vérification d'intégrité dans le profil de tâche PageID, procédez comme suit :

1. Démarrez Datacap Studio et ouvrez l'application TravelDocs.
2. Dans l'onglet Gestionnaire de règles du panneau Profils de tâche, cliquez sur Déverrouiller les profils de tâche.
3. Développez le profil de tâche Profileur et supprimez les jeux de règles CreateDocs et Intégrité de document en cliquant sur Supprimer.
4. Cliquez sur Ajouter un nouveau profil de tâche, sélectionnez Personnaliser, entrez `CreateDocs` puis cliquez sur OK.
5. Sélectionnez le nouveau profil de tâche CreateDocs et ajoutez les jeux de règles CreateDocs et Intégrité de document en les sélectionnant dans le panneau Jeux de règles et en cliquant sur Ajouter un jeu de règles au profil à gauche du panneau Profils de tâche.
6. Cliquez sur Enregistrer, puis sur Verrouiller les profils de tâche.

Rubrique parent : [TravelDocs : gestion des échecs d'intégrité de document](#)

Création d'une tâche CreateDocs

La tâche Profileur existante contient la fonction d'acheminement des tâches dont vous avez besoin pour la tâche CreateDocs, vous devez donc copier et modifier la tâche existante.

Procédure

Pour créer la tâche CreateDocs :

1. Dans Datacap Web Client, cliquez sur l'onglet Administrateur, puis sur Flux de travaux.
2. Développez Tâche principale, sélectionnez Profileur et cliquez sur Copier.
3. Remplacez le nom Copie du profileur par `CreateDocs`.
4. Sélectionnez la nouvelle tâche CreateDocs et cliquez sur la touche Flèche vers le haut pour déplacer la tâche entre les tâches IDPage et Profileur.
5. Avec la tâche CreateDocs sélectionnée :
 - a. Remplacez la zone Description par `Créer des documents`.
 - b. Sélectionnez le Mode Normal.
 - c. Laissez File d'attente par et Stockage définis sur Aucun.
 - d. Sous Paramètres, sélectionnez Rulerunner pour le Programme et désélectionnez toutes les valeurs de tous les paramètres supplémentaires lorsqu'ils existent.
 - e. Cliquez sur Créer une configuration.
 - f. Cliquez sur Appliquer.
6. Cliquez sur l'onglet Raccourcis, puis sur Nouveau pour créer un nouveau raccourci.
7. Dans la zone Nom, entrez `CreateDocs`, puis `Créer documents` pour la Description.
8. Sélectionnez le Mode Manuel pour la mise en attente.

9. Cliquez sur Terminé.
10. Cochez la case Droits. La tâche CreateDocs est désormais disponible dans l'onglet Opérations de Datacap Web Client.
11. Cliquez sur Enregistrer.

Rubrique parent : [TravelDocs : gestion des échecs d'intégrité de document](#)

Configuration de Rulerunner pour exécuter CreateDocs

CreateDocs est une tâche d'arrière-plan, Rulerunner doit donc être configuré pour l'exécuter automatiquement dès qu'un lot est en attente.

Procédure

Pour configurer Rulerunner afin d'exécuter CreateDocs :

1. Ouvrez la fenêtre Rulerunner Manager.
2. Si Rulerunner est en cours d'exécution, cliquez sur Arrêter et attendez que le service s'arrête.
3. Cliquez sur l'onglet Connexion à Rulerunner, puis sur Se connecter.
4. Cliquez sur l'onglet Flux de travaux : Travail : Tâche, puis sélectionnez l'application TravelDocs.
5. Dans la section Travail principal, sélectionnez la tâche CreateDocs, puis faites-la glisser vers <thread0>.
6. Cliquez sur Enregistrer.
7. Cliquez sur l'onglet Se connecter à Rulerunner, puis sur Se déconnecter.
8. Cliquez sur l'onglet Rulerunner, puis sur Démarrer pour redémarrer le service avec les nouveaux paramètres.

Rubrique parent : [TravelDocs : gestion des échecs d'intégrité de document](#)

Exécution d'un lot via le flux de travaux

Afin d'introduire un problème d'intégrité de document, vous ajouterez une page d'assurance facultative à la fin du lot. Cette page orpheline amène le traitement d'intégrité de document à générer une condition d'erreur et Datacap acheminera le lot vers la tâche FixUp.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Une fois le problème d'intégrité de document résolu en supprimant la page, le traitement peut continuer normalement.

A faire : L'objectif est ici de démontrer les fonctions de routage de Datacap. Par conséquent, la suppression de la page à problème est acceptable. En général, l'action corrective appropriée est spécifiée dans les besoins métier.

Procédure

Pour exécuter un lot via le flux de travaux :

1. Ouvrez C:\Datacap\TravelDocs\images.
2. Supprimez les fichiers CarRental.tif et OffsetAirTicket.tif (les fichiers que vous avez utilisés pour la correspondance de texte et de modèle).
3. Faites une copie de Images_Page_02.tif (la première page d'assurance facultative) et nommez cette copie Images_Page_14.tif pour créer une page d'assurance orpheline.
4. Dans la fenêtre Rulerunner Manager, confirmez que le service service Rulerunner est en cours d'exécution.

5. Démarrez Datacap Web Client et connectez-vous-y, puis cliquez sur VScan dans l'onglet Opérations.
6. Dans la fenêtre VScan, cliquez sur Parcourir et naviguez jusqu'à C:\Datacap\TravelDocs\images. Sélectionnez ensuite un fichier, cliquez sur Ouvrir, puis sur Scanner.
7. Lorsque la tâche VScan affiche un message indiquant que la numérisation est terminée, cliquez sur OK. Ensuite, cliquez sur Terminé, puis sur OK et sur Arrêter.
8. Dans l'onglet Datacap Web Client Opérations, cliquez sur Télécharger.
9. Lorsque la tâche de téléchargement affiche un message indiquant que la tâche est terminée, cliquez sur OK, puis sur Arrêter.
10. Dans Datacap Web Client, cliquez sur l'onglet Surveiller pour afficher la page Moniteur de travaux, puis cliquez sur Moniteur de travaux pour afficher la file d'attente de travaux.
11. Attendez que la tâche de profileur prélève et termine le lot en suspens, et transmette le lot à la tâche CreateDocs.

La tâche CreateDocs génère un indicateur de condition et achemine le lot à la tâche FixUp (une tâche manuelle que Rulerunner ne peut pas traiter).

12. Cliquez sur l'onglet Opérations, puis sur Corriger.
13. Sélectionnez le lot dont la tâche FixUp est en suspens, puis cliquez sur Oui dans la boîte de dialogue pour confirmer que vous souhaitez lancer le lot sélectionné. Le lot s'ouvre dans la fenêtre Datacap Web Client FixUp. Le dernier document est sélectionné et la zone Commentaires indique que le document comporte un membre non valide (la page d'assurance orpheline).
14. Sélectionnez la page TM00001 et cliquez sur Supprimer. Cliquez ensuite sur OK pour confirmer. Datacap supprime la page et le document parent.
15. Cliquez sur Terminer, puis sur OK dans la boîte de message Tâche terminée. La tâche FixUp est maintenant à l'état Travail terminé et le lot est en attente de la tâche de profileur.
16. Attendez que la tâche de profileur prélève le lot en suspens et traite le lot. Lorsque la tâche est terminée, le lot est en attente de la tâche de vérification.
17. Ouvrez le lot en suspens dans Datacap Desktop ou Datacap Web Client et soumettez le lot, comme précédemment. Ensuite, basculez vers la fenêtre Moniteur de travaux et observez l'état du lot pendant que Rulerunner termine la tâche d'exportation.
18. Supprimez le fichier Images_Page_14.tif du dossier d'images afin de ne pas rencontrer à nouveau ce problème.

Rubrique parent : [TravelDocs : gestion des échecs d'intégrité de document](#)

TravelDocs : identification manuelle de pages

Vous pouvez implémenter une autre branche conditionnelle pour gérer la situation dans laquelle vous devez identifier des pages manuellement.

Actuellement, l'application comprend trois techniques d'identification de page :

- Correspondance d'empreinte digitale
- Correspondance de texte
- Correspondance de modèle

Ici, vous ajoutez une autre fonction au jeu de règles PageID pour gérer les pages qui ne sont pas encore identifiées. Si un lot comprend des pages non identifiées, le jeu de règles PageID émet un indicateur de condition et envoie le lot à la tâche ManualPageID, où l'opérateur peut définir le type de page manuellement.

- [Ajout d'une fonction pour l'identification manuelle de pages](#)
Vous devez ajouter la fonction Identifier manuellement pour configurer TravelDocs afin qu'il effectue une identification manuelle des pages.

- [Mise à jour du jeu de règles de reconnaissance de page](#)
Vous devez mettre à jour le jeu de règles de reconnaissance pour gérer les pages identifiées manuellement.
- [Ajout de la branche conditionnelle à la tâche IDPage](#)
Lorsque les règles permettant de gérer l'identification manuelle de pages sont complètes, vous pouvez configurer la tâche IDPage. S'il existe des pages non identifiées, configurez la tâche pour la relier à la tâche d'identification manuelle de pages.
- [Création d'un travail et d'une tâche ManualPageID](#)
Vous devez créer un travail et une tâche à exécuter dans le flux de travaux pour identifier les pages manuellement.
- [Configuration d'un branchement et création d'un raccourci](#)
Vous pouvez configurer un branchement pour acheminer des lots afin d'identifier les pages manuellement.
- [Configuration du jeu de règles Routage pour gérer manuellement les pages identifiées](#)
Vous devez configurer le jeu de règles Routage pour gérer manuellement les pages identifiées.
- [Exécution d'un lot via le flux de travaux](#)
Datacap inclut un fichier image pour une nouvelle page de billet d'avion que vous pouvez utiliser pour tester l'identification manuelle de pages.
- [Reconnaissance de données sur la page non identifiée](#)
Etant donné que la page Airline #4 n'est pas associée à une empreinte digitale valide et que vous n'avez créé aucune règle basée sur le texte pour les pages de billet d'avion, la nouvelle page ne comporte pas de données de reconnaissance. Vous reconnaissez les données lors de la vérification.

Rubrique parent : [Automatisation de flux de travaux, routage et génération automatique d'empreinte digitale](#)

Ajout d'une fonction pour l'identification manuelle de pages

Vous devez ajouter la fonction Identifier manuellement pour configurer TravelDocs afin qu'il effectue une identification manuelle des pages.

Procédure

Pour ajouter une fonction pour l'identification manuelle de pages :

1. Dans le panneau Jeux de règles de Datacap Studio, sélectionnez le jeu de règles IDPage et cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles. Ensuite, développez le jeu de règles IDPage pour afficher les deux règles.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la règle IDPage, puis sélectionnez Ajouter une fonction. Renommez la nouvelle fonction Identifier manuellement.
3. Ajoutez les actions et paramètres qui sont affichés dans la table suivante à la fonction IDPage > Identifier manuellement.

Bibliothèque	Action	Paramètre
rrunner	rrSet	varSource = Manuel varTarget = @P.MatchType
DCO	SetPageStatus	1
rrunner	Task_NumberOfSplits	1
rrunner	Task_RaiseCondition	0,0

Avertissement : Task_RaiseCondition(0,0) fait référence à la première condition (index = 0) dans la tâche IDPage. Ajoutez la condition lors de la mise à jour du jeu de règles Reconnaître la page.

4. Dans le panneau Jeu de règles, cliquez sur Enregistrer. Puis, cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles et sélectionnez Publier le jeu de règles.

Rubrique parent : [TravelDocs : identification manuelle de pages](#)

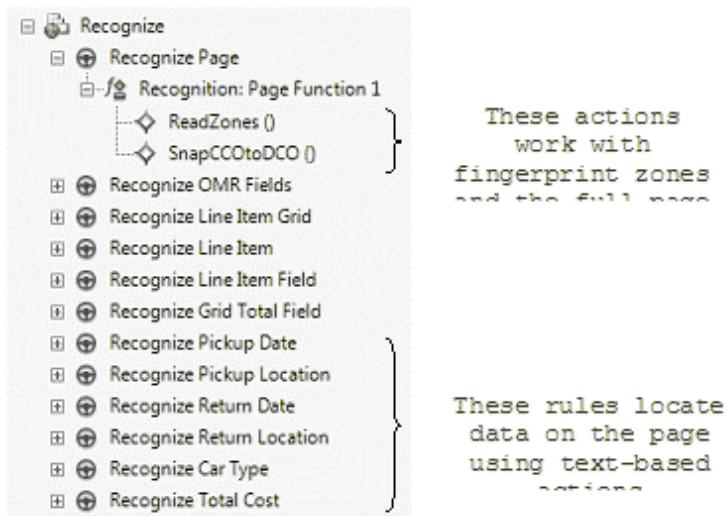
Mise à jour du jeu de règles de reconnaissance de page

Vous devez mettre à jour le jeu de règles de reconnaissance pour gérer les pages identifiées manuellement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Actuellement, le jeu de règles fonctionne pour les pages identifiées à l'aide de la correspondance d'empreinte digitale, de texte ou de modèle.

- Pour les pages identifiées avec la correspondance d'empreinte digitale ou de modèle, utilisez ReadZone et SnapCCOtoDCO pour écrire les données de reconnaissance dans la hiérarchie d'exécution.
- Pour les pages de contrat de location qui sont identifiées à l'aide de la correspondance de texte, vous pouvez utiliser plusieurs actions de correspondance basées sur le texte pour rechercher les données de reconnaissance et les écrire dans la hiérarchie d'exécution.



Datacap démarre la règle de reconnaissance de page sur tous les types de page, bien que la règle fonctionne uniquement lorsque la page en cours a une correspondance d'empreinte digitale valide. Avec l'identification manuelle de page, il n'y a pas de correspondance d'empreinte digitale. Lorsque la correspondance d'empreinte digitale échoue, Datacap écrit l'ID de la correspondance la plus proche dans la variable LC_TemplateID de la page. L'action ReadZones utilise les secteurs de reconnaissance à partir de cette empreinte digitale de basse fiabilité, même s'ils ne sont pas valides. Pour résoudre ce problème, ajoutez une action à la règle de reconnaissance de page pour permettre à la règle de s'arrêter si la méthode d'identification est manuelle. Par la suite, lorsque vous ouvrez la page pour la vérification, vous définissez les secteurs de reconnaissance manuellement.

Procédure

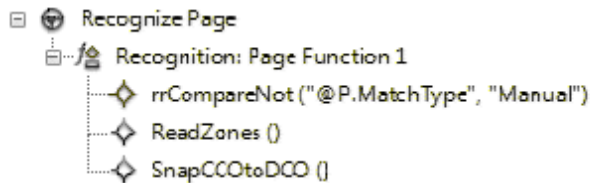
Pour mettre à jour le jeu de règles de reconnaissance de page :

1. Sur le panneau Jeux de règle, sélectionnez le jeu de règles Reconnaître puis cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller un jeu de règles. Ensuite, développez le jeu de règles Reconnaissance et la règle Reconnaissance de page.

- Ajoutez l'action et les paramètres suivants au début de Reconnaissance de page > Reconnaissance : fonction 1 de page.

Bibliothèque	Action	Paramètre
rrunner	rrCompareNot	object1 = @P.MatchType object2 = Manual

La règle terminée est présentée dans l'exemple suivant :



Si une page a un type de correspondance Manuel, la fonction s'arrête sans lancer ReadZones.

- Dans le panneau Jeux de règles, cliquez sur Enregistrer.
- Cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller un jeu de règles, puis choisissez Publier un jeu de règles.

Rubrique parent : [TravelDocs : identification manuelle de pages](#)

Ajout de la branche conditionnelle à la tâche IDPage

Lorsque les règles permettant de gérer l'identification manuelle de pages sont complètes, vous pouvez configurer la tâche IDPage. S'il existe des pages non identifiées, configurez la tâche pour la relier à la tâche d'identification manuelle de pages.

Procédure

Pour ajouter la branche conditionnelle à la tâche IDPage :

- Lancez Datacap Web Client, sélectionnez l'application TravelDocs et connectez-vous avec le compte administrateur.
 - Dans Datacap Web Client, cliquez sur l'onglet Administrateur, puis sur Flux de travaux.
 - Ouvrez Tâche principale, puis sélectionnez la tâche IDPage.
 - Dans la section Détails de la tâche sélectionnée, sélectionnez Routeur dans le menu pour choisir le Mode.
 - Dans la section Paramètres, entrez `Renvoyer les conditions` dans la colonne Clé, puis entrez `Echec d'identification de la page` dans la colonne Valeur.
 - Cliquez sur Appliquer.
- Conseil : Pour afficher la nouvelle condition Echec d'identification de la page, vous devez actualiser la page en cliquant sur un autre onglet et en revenant à la page Flux de travaux.
- Vous venez uniquement de créer un noeud de condition pour la tâche IDPage. Avant de procéder à la configuration de la branche, vous devez créer le travail à utiliser pour l'identification manuelle de pages. Suivez la procédure décrite dans la rubrique [Travaux permettant de gérer des conditions spéciales](#).

Rubrique parent : [TravelDocs : identification manuelle de pages](#)

Création d'un travail et d'une tâche ManualPageID

Vous devez créer un travail et une tâche à exécuter dans le flux de travaux pour identifier les pages manuellement.

Procédure

Pour créer un travail et une tâche ManualPageID :

1. Lancez Datacap Web Client, sélectionnez l'application TravelDocs et connectez-vous avec le compte administrateur.
2. Dans Datacap Web Client, cliquez sur l'onglet Administrateur, puis sur Flux de travaux.
3. Sélectionnez le noeud principal TravelDocs et cliquez sur Nouveau pour créer un nouveau travail.
4. Entrez ou sélectionnez les valeurs dans les zones de la tâche dans cette table :

Zone	Valeur
Nom:	Travail ManualPageID
Description:	Travail d'identification manuelle de pages
Priorité :	1
Paramètres :	Laissez cette zone vide.

5. Cliquez sur Appliquer.
6. Sélectionnez le travail ManualPageID et cliquez sur Nouveau pour créer une nouvelle tâche.
7. Entrez ou sélectionnez les valeurs dans les zones pour la nouvelle tâche comme indiqué dans cette table :

Zone	Valeur
Nom:	ManualPageID
Description:	Tâche d'identification manuelle de pages
Mode :	Normal
File d'attente par :	Aucun
Stockage :	Aucun
Programme :	ProtoID.aspx

8. Cliquez sur Appliquer.

Rubrique parent : [TravelDocs : identification manuelle de pages](#)

Configuration d'un branchement et création d'un raccourci

Vous pouvez configurer un branchement pour acheminer des lots afin d'identifier les pages manuellement.

Procédure

Pour configurer un branchement et créer un raccourci :

1. Lancez Datacap Web Client, sélectionnez l'application TravelDocs et connectez-vous avec le compte administrateur.
2. Dans Datacap Web Client, cliquez sur l'onglet Administrateur, puis sur Flux de travaux.
3. Ouvrez la section Travail principal, puis la tâche IDPage.
4. Cliquez sur la condition Echec de l'identification de page, puis sur la section Détails de la condition sélectionnée, entrez les valeurs suivantes pour les zones correspondantes :

Zone	Description
------	-------------

Zone	Description
type de génération :	affiliation
travail enfant :	ManualPageID Job
statut parent :	en attente
statut enfant :	en attente
étapes :	1

5. Cliquez sur Enregistrer la condition.
6. Dans l'onglet Administrateur de Datacap Web Client, cliquez sur Raccourcis, puis sur Nouveau.
7. Dans la section Détails du raccourci sélectionné :

a. Entrez ces valeurs dans les zones suivantes :

Zone	Description
Nom :	ManualPageID
Description :	Identification manuelle de page
Mode :	Manuel pour la mise en attente

- b. Sous Droits, cochez la case ManualPageID. Vérifiez que les autres cases ne sont pas cochées.
- c. Cliquez sur Enregistrer.

Rubrique parent : [TravelDocs : identification manuelle de pages](#)

Configuration du jeu de règles Routage pour gérer manuellement les pages identifiées

Vous devez configurer le jeu de règles Routage pour gérer manuellement les pages identifiées.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous avez configuré l'application pour que l'opérateur affiche uniquement les pages ayant le statut = 1. Etant donné que les pages identifiées manuellement ne disposent pas de données de reconnaissance, il n'existe aucun caractère à fiabilité faible pour définir le statut de la page sur la valeur 1. Selon la façon dont vos règles de validation sont construites, il est également possible que vous n'ayez aucune erreur de validation.

Pour vous assurer que les pages identifiées manuellement s'affichent à un opérateur, forcez le statut de page pour ces pages définies sur la valeur 1. Forcez le statut du jeu de règles Routage, qui s'exécute immédiatement après la validation.

Procédure

Pour configurer le jeu de règles Routage afin de gérer les pages identifiées manuellement :

1. Dans le panneau Jeux de règles de Datacap Studio, sélectionnez le jeu de règles Routage et cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles. Puis, développez le jeu de règles pour afficher la règle.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la règle Règle routage 1, puis sélectionnez Ajouter à la fonction. Renommez la nouvelle fonction Définir manuellement le statut de la page.
3. Appuyez sur la flèche vers le haut pour déplacer la nouvelle fonction au début de la règle.
4. Ajoutez l'action et les paramètres suivants à Règle Routage 1 > Fonction Définir manuellement le statut de la page.

Bibliothèque	Action	Paramètre

Bibliothèque	Action	Paramètre
rrunner	rrCompare	object1 = @P.MatchType object2 = Manual
DCO	SetPageStatus	1

Important : Vérifiez que Définir manuellement le statut de la page est la première fonction de la règle.

5. Dans le panneau Jeux de règles, cliquez sur Enregistrer.
6. Cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles et sélectionnez Publier le jeu de règles.

Rubrique parent : [TravelDocs : identification manuelle de pages](#)

Exécution d'un lot via le flux de travaux

Datacap inclut un fichier image pour une nouvelle page de billet d'avion que vous pouvez utiliser pour tester l'identification manuelle de pages.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Etant donné que les correspondances d'empreinte digitale, de texte et de modèle sont impossibles pour cette page de fichier image, Datacap démarre la fonction `Identify Manually`. Cette fonction entraîne le branchement du lot à la tâche `ManualPageID`. Après avoir identifié la page manuellement, le traitement continue normalement.

Procédure

Pour exécuter un lot via le flux de travaux :

1. Copiez le fichier `NewAirline.tif` de `C:\Datacap\TravelDocs\images\New` dans le dossier `C:\Datacap\TravelDocs\images\`.
2. Confirmez que le fichier `Images_Page_14.tif` ne se trouve plus dans le dossier d'images. Supprimez `Images_Page_14.tif`, si nécessaire.
3. Confirmez que service `Rulerunner` est en cours d'exécution. Si nécessaire, cliquez sur Démarrer dans l'onglet `Rulerunner` de `Rulerunner Manager`.
4. Dans `Datacap Web Client`, cliquez sur `VScan` dans l'onglet `Opérations`. Lorsque la tâche se termine, cliquez sur `OK`, puis sur `Arrêter`.
5. Dans l'onglet `Datacap Web Client Opérations`, cliquez sur `Télécharger`.
6. Lorsque la tâche de téléchargement affiche un message indiquant que la tâche est terminée, cliquez sur `OK`, puis sur `Arrêter`.
7. Cliquez sur l'onglet `Surveiller` pour afficher la page `Moniteur de travaux`.
8. Attendez que `Rulerunner` traite le lot en suspens. La tâche `PageID` génère un indicateur de condition et achemine le lot vers la tâche `ManualPageID`.
9. Sur l'onglet `Opérations` de `Datacap Web Client`, cliquez sur le raccourci `ManualPageID` et attendez le chargement des images de page. Faites ensuite défiler jusqu'à la fin de la page.

Pour plus d'informations sur d'autres fonctions du client `Web ProtoId`, consultez [Identification manuelle de pages et restructuration par lots avec ProtoId](#).

10. Cliquez sur la liste déroulante sous la dernière page et sélectionnez `Billet_avion`.
11. Cliquez sur `Terminé`, puis sur `OK > Arrêter`.
12. Retournez à la page `Moniteur de travaux`. La tâche `ManualPageID` est maintenant à l'état `Travail terminé` et le lot est en attente de la tâche `CreateDocs`.

13. Attendez que Rulerunner exécute le lot en suspens via la tâche CreateDocs et la tâche de profileur. Lorsque Rulerunner termine ces tâches, le lot est en attente de la tâche de vérification.

Rubrique parent : [TravelDocs : identification manuelle de pages](#)

Reconnaissance de données sur la page non identifiée

Etant donné que la page Airline #4 n'est pas associée à une empreinte digitale valide et que vous n'avez créé aucune règle basée sur le texte pour les pages de billet d'avion, la nouvelle page ne comporte pas de données de reconnaissance. Vous reconnaissez les données lors de la vérification.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous utilisez Datacap Web Client pour reconnaître les données, mais vous ne pouvez pas utiliser Datacap Desktop.

Procédure

Pour reconnaître les données sur la page non identifiée, procédez comme suit :

1. Si nécessaire, démarrez Datacap Web Client et connectez-vous à l'application TravelDocs.
2. Cliquez sur le raccourci Vérifier pour ouvrir le lot en suspens.
3. Parcourez le lot comme vous l'avez fait précédemment jusqu'à la page Airline #4.
4. Cliquez sur la zone Outbound_From, puis utilisez la souris pour dessiner un encadré autour de la zone du panneau d'image.

Lorsque vous relâchez le bouton de la souris, le client Web insère les données de reconnaissance dans la grille.

5. Répétez cette action pour les autres zones de la page.
6. Cliquez sur Vérifier. Datacap affiche un message pour indiquer que les validations ont réussi.
7. Cliquez sur Soumettre pour soumettre la page, puis cliquez sur OK pour terminer le lot.
8. Cliquez sur OK, puis cliquez sur Arrêter.
9. Cliquez sur l'onglet Surveiller et ouvrez la page Moniteur de travaux pour voir l'état du lot pendant que Rulerunner exécute la tâche d'exportation.
10. Lorsque la tâche d'exportation se termine, ouvrez le fichier texte (.txt) le plus récent du dossier C:\Datacap\TravelDocs\export pour voir les informations relatives à la page Airline #4.

```
,,Okron/Canton, OH (CAK),Washington, DC (DCA),14MAR11,  
Washington, DC (DCA),Okron/Canton, OH (CAK),17MAR11,313.17,64.56,377.73
```

Rubrique parent : [TravelDocs : identification manuelle de pages](#)

TravelDocs : génération automatique d'empreintes digitales

Vous avez configuré l'application TravelDocs pour l'identification manuelle de page et vous avez dessiné des secteurs de limite autour de chaque zone pour obtenir les données de reconnaissance, mais vous n'avez pas créé une nouvelle empreinte digitale ni enregistré les secteurs de reconnaissance.

Vous pouvez à présent mettre à jour l'application pour générer des empreintes digitales pour les pages non reconnues. Lorsque vous avez terminé, exécutez le même lot via le flux de travaux, mais cette fois l'application ajoute une nouvelle empreinte digitale à la bibliothèque d'empreintes digitales et les secteurs de reconnaissance à la hiérarchie des documents. La prochaine fois que l'application rencontrera une page

Compagnie aérienne #4, elle pourra utiliser la nouvelle empreinte digitale pour effectuer l'identification automatique de la page et la reconnaissance de secteur.

- [Création du jeu de règles AutoFingerprint](#)
Vous devez créer le jeu de règles AutoFingerprint avec les actions permettant de générer automatiquement des empreintes digitales.
- [Attribution d'une règle à chaque type de page](#)
Vous devez attribuer la règle Créer une nouvelle empreinte digitale à chacun des types de page.
- [Ajout d'un jeu de règles au profil de tâche Vérifier](#)
Vous devez ajouter le jeu de règles AutoFingerprint au profil de tâche Vérifier.
- [Activation de la journalisation de Datacap Web Client](#)
Avant de pouvoir exécuter un lot via le flux de travaux, vous devez activer la journalisation pour la tâche Vérifier.
- [Exécution d'un lot via le flux de travaux](#)
Vous pouvez exécuter un lot via le flux de travaux pour tester la génération automatique d'empreintes digitales.
- [Examen du fichier journal RRS](#)
Si votre application n'a pas créé la nouvelle empreinte digitale avec les informations de secteur, vous pouvez vérifier le fichier journal RRS pour résoudre les problèmes.

Rubrique parent : [Automatisation de flux de travaux, routage et génération automatique d'empreinte digitale](#)

Création du jeu de règles AutoFingerprint

Vous devez créer le jeu de règles AutoFingerprint avec les actions permettant de générer automatiquement des empreintes digitales.

Procédure

Pour créer le jeu de règles AutoFingerprint :

1. Dans le panneau Jeux de règles de Datacap Studio, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'application TravelDocs et sélectionnez Ajouter un jeu de règles.
2. Renommez le nouveau jeu de règles `AutoFingerprint` et remplacez le nom de la règle par défaut `Rule1` par `Créer une nouvelle empreinte`.
3. Sélectionnez `Fonction1`, puis ajoutez les actions et paramètres à la table suivante.

Bibliothèque	Action	Paramètre
rrunner	rrCompare	object1 = @P.MatchType object2 = Manual
AutoDoc	SetFingerprintDir	@APPPATH(empreinte digitale)
AutoDoc	CreateFingerprint	
AutoDoc	SetFingerprint	@D.TYPE,@P.TYPE
Intellocate	iloc_SetZones	

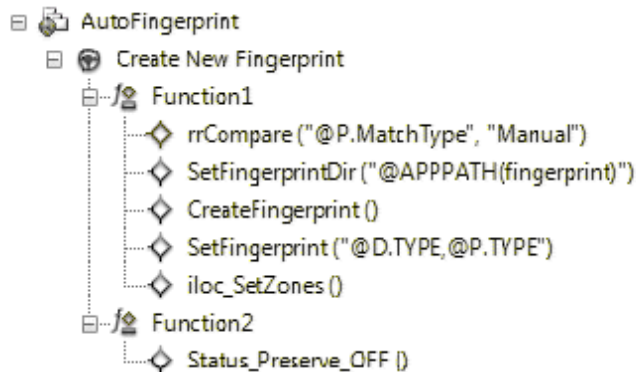
Avertissement : Le paramètre de l'action `SetFingerprint` définit la classe d'empreinte digitale dans le type de document actuel, mais aussi le type d'empreinte digitale dans le type de page en cours. Assurez-vous que `TYPE` est inscrit en majuscules.

4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la règle `Créer une nouvelle empreinte digitale` et sélectionnez `Ajouter une fonction`.
5. Sélectionnez `Fonction2` et ajoutez l'action suivante.

Bibliothèque	Action	Paramètre
rrunner	Status_Preserve_OFF	

L'objectif de cette fonction est de s'assurer que la règle renvoie la valeur True, évitant ainsi de déclencher une erreur de validation.

- Dans le panneau Jeu de règles, cliquez sur Enregistrer. Puis, cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles et sélectionnez Publier le jeu de règles.



Rubrique parent : [TravelDocs : génération automatique d'empreintes digitales](#)

Attribution d'une règle à chaque type de page

Vous devez attribuer la règle Créer une nouvelle empreinte digitale à chacun des types de page.

Procédure

Pour attribuer une règle à chaque type de page :

- Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Verrouiller DCO pour l'édition.
- Ouvrez la hiérarchie de documents afin d'afficher tous les types de page.
- Sélectionnez le type de page Contrat_Location.
- Dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez la règle Créer une nouvelle empreinte digitale et cliquez sur Ajouter au DCO.
- Dans le panneau Hiérarchie de documents, sélectionnez le type de page Assurance_Facultative, puis cliquez sur Ajouter au DCO.
- Répétez cette action pour ajouter la règle Créer une nouvelle empreinte digitale aux pages Billet_Avion, Reçu_Réservation, Repas et Autres_Frais.
- Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Enregistrer, puis sur Déverrouiller DCO.

Rubrique parent : [TravelDocs : génération automatique d'empreintes digitales](#)

Ajout d'un jeu de règles au profil de tâche Vérifier

Vous devez ajouter le jeu de règles AutoFingerprint au profil de tâche Vérifier.

Procédure

Pour ajouter le jeu de règles au profil de tâche Vérifier :

- Dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez le jeu de règles AutoFingerprint.

2. Cliquez sur l'onglet Profils de tâches, puis sur Verrouiller/Déverrouiller les profils de tâches.
3. Sélectionnez le profil de tâche Vérifier, puis cliquez sur Ajouter le jeu de règles au profil.
4. Ouvrez le profil de tâche Vérifier et confirmez qu'il contient le jeu de règles Valider, ainsi que le jeu de règles AutoFingerprint.
5. Cliquez sur Enregistrer, puis sur Verrouiller/Déverrouiller les profils de tâches.

Rubrique parent : [TravelDocs : génération automatique d'empreintes digitales](#)

Activation de la journalisation de Datacap Web Client

Avant de pouvoir exécuter un lot via le flux de travaux, vous devez activer la journalisation pour la tâche Vérifier.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez activer la journalisation RRS dans la boîte de dialogue Configuration de la tâche Vérifier dans Datacap Web Client. Exécutez les règles de la tâche Vérifier dans Datacap Web Client.

Avertissement : Lorsque vous exécutez la tâche Vérifier, le fichier journal est enregistré sous le nom `verify_rrs.log` dans le dossier de lots en cours.

Procédure

Pour activer la journalisation de Datacap Web Client :

1. Ouvrez Datacap Web Client, sélectionnez l'application TravelDocs et connectez-vous avec le compte `Admin`.
2. Cliquez sur l'onglet Administrateur, puis sur Flux de travaux.
3. Développez Travail principal et cliquez sur la tâche Vérifier.
4. Dans la section Détails de la tâche sélectionnée, cliquez sur Configurer.
5. Dans la fenêtre `Verify.task.xml` - Boîte de dialogue Web, faites défiler la fenêtre jusqu'à la section Paramètres de Rulerunner.
6. Dans la zone Journal de maintenance de Rulerunner :, saisissez la valeur 3.
7. Faites défiler la fenêtre vers le bas et cliquez sur Enregistrer.

Rubrique parent : [TravelDocs : génération automatique d'empreintes digitales](#)

Exécution d'un lot via le flux de travaux

Vous pouvez exécuter un lot via le flux de travaux pour tester la génération automatique d'empreintes digitales.

Procédure

Pour exécuter un lot via le flux de travaux :

1. Exécutez un lot via le flux de travaux (consultez [Exécution d'un lot via le flux de travaux](#)), mais arrêtez l'opération lorsque le lot est en attente de vérification.
2. Démarrez le client Datacap Web ClientDatacap et connectez-vous à l'application TravelDocs avec le compte `Admin`.
3. Cliquez sur le raccourci Vérifier dans l'onglet Opérations pour ouvrir le lot en suspens.
4. Parcourez le lot comme précédemment jusqu'à atteindre la page Airline #4.
5. Cliquez sur la zone Lien_à_partir_de. Utilisez ensuite la souris pour dessiner une boîte englobante autour de la zone du panneau d'image. Lorsque vous relâchez le bouton de la souris, le client Web insère

- les données de reconnaissance dans la grille.
6. Répétez cette action pour les autres zones de la page.
 7. Cliquez sur Soumettre. En arrière-plan, Datacap exécute le jeu de règles AutoFingerprint pour créer le nouveau fichier d'empreinte digitale et ajouter les informations de secteur à la hiérarchie de documents. Cliquez ensuite sur OK > Arrêter.
 8. Dans Datacap Studio, cliquez sur l'onglet Zones puis cliquez sur Actualiser.
 9. Développez la première classe Vol (l'action SetFingerprint crée une nouvelle classe, même s'il existe déjà une classe appelée Vol) et sélectionnez la nouvelle empreinte digitale.
 10. Déverrouillez la hiérarchie de documents et sélectionnez l'une des zones Billet_avion pour activer les secteurs du panneau Vue image.
 11. Après avoir passé en revue les secteurs du panneau Vue image, verrouillez la hiérarchie de documents.

Rubrique parent : [TravelDocs : génération automatique d'empreintes digitales](#)

Examen du fichier journal RRS

Si votre application n'a pas créé la nouvelle empreinte digitale avec les informations de secteur, vous pouvez vérifier le fichier journal RRS pour résoudre les problèmes.

Procédure

Pour examiner le fichier journal RRS, procédez comme suit :

1. Ouvrez le dossier de lots en cours.
2. Ouvrez le fichier verify_rrs.log.
3. Faites défiler jusqu'à la fin de la page du fichier pour voir les entrées de journal pour le jeu de règles AutoFingerprint.

```
ruleset name="AutoFingerprint"
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dc
dev229_14" target object="P" target
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dc
dev229_TM000014"
target type="Air_Ticket"
dco open tag="P"
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dc
dev229_TM000014" type="Air_Ticket"
rule "Create New Fingerprint"
                                func "Function1"
                                action rrCompare
                                action returned true
                                /action
                                action SetFingerprintDir
                                load rrx code:
                                "c:\datacap\rrs\autodoc.rrx"
                                /load
                                action returned true
                                <--Fingerprint directory established
                                /action
                                action CreateFingerprint
                                (false,false)
                                action returned true
                                <--Successfully created the new fingerprint
                                /action
                                action SetFingerprint
```

```

(false,false,"@D.TYPE,@P.TYPE")
                                                                    action returned true
<--Set the fingerprint class and page type
                                                                    /action
                                                                    action iloc_SetZones
(false,false)
                                                                    load rrx code:
"c:\datacap\rrs\intellocate.rrx"
                                                                    /load
                                                                    action returned true
<--Successfully saved the new zone information
                                                                    /action
                                                                    func result: "true"
                                                                    /func
                                                                    rule result: "true"
/rule
/ruleset
c:\datacap\RRS\Logs\wrrs
end log to batch

```

Rubrique parent : [TravelDocs : génération automatique d'empreintes digitales](#)

TravelDocs : fractionnement d'un document depuis le lot principal

Vous pouvez fractionner manuellement les pages identifiées depuis le lot principal et les envoyer à un superviseur pour la création des empreintes digitales.

- [Mise à jour du jeu de règles de routage pour fractionner le lot](#)
Vous utilisez le jeu de règles de routage existant pour fractionner le lot en utilisant une variable de niveau de document créée pour ce faire.
- [Attribution de la règle Fractionnement de lot à l'élément Fermer du lot](#)
L'action Fractionnement de lot doit être exécutée au niveau du lot. Mais tout dépend du statut de la variable *Split* qui, dans ce cas, est créée par une règle de niveau de page dans le même jeu de règles.
- [Routage du document fractionné à un superviseur](#)
Avant de pouvoir configurer la condition de fractionnement, vous devez créer le travail de superviseur afin de traiter le lot enfant. Vous pouvez ensuite configurer le routeur du travail et créer les raccourcis pour le travail de superviseur.
- [Exécution d'un lot via le flux de travaux](#)
Vous pouvez exécuter un lot via le flux de travaux pour tester le fractionnement du document à partir de la branche principale.

Rubrique parent : [Automatisation de flux de travaux, routage et génération automatique d'empreinte digitale](#)

Mise à jour du jeu de règles de routage pour fractionner le lot

Vous utilisez le jeu de règles de routage existant pour fractionner le lot en utilisant une variable de niveau de document créée pour ce faire.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez définir cette variable pour tout document contenant une page identifiée manuellement. Le jeu de règles de routage s'exécute à la fin du profil de tâche Profileur une fois que les tâches de reconnaissance et de validation sont terminées.

Procédure

Pour mettre à jour le jeu de règles de routage pour fractionner le lot :

1. Dans le panneau Jeux de règles de Datacap Studio, sélectionnez le jeu de règles Routage et cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller un jeu de règles.
2. Développez le jeu de règles Routage, Règle 1 de routage et la fonction Définition manuelle de l'état de la page.
3. Sélectionnez la fonction Définition manuelle de l'état de la page, puis ajoutez l'action et les paramètres suivants à la fin de la fonction.

Bibliothèque	Action	Paramètre
rrunner	rrSet	varSource = Yes varTarget = @D.Split

Cette fonction affecte la valeur `Yes` à une variable de niveau de document appelée `Split`, la créant au besoin.

4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le jeu de règles Routage, puis choisissez Ajouter une règle. Renommez la nouvelle règle Fractionnement de lot.
5. Développez la règle Fractionnement de lot, sélectionnez Fonction1, puis ajoutez l'action et les paramètres suivants.

Bibliothèque	Action	Paramètre
Fractionnement	SplitBatch	@D.Split

Cette action génère l'indicateur de condition et crée un lot enfant contenant tout document avec la variable `Split` au niveau du document. Dans ce cas, la seule valeur possible de la variable est `Oui`. Par conséquent, tous les documents sont envoyés au même lot enfant.

6. Dans le panneau de jeux de règles, cliquez sur Enregistrer. Puis, cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles et sélectionnez Publier le jeu de règles.

Rubrique parent : [TravelDocs : fractionnement d'un document depuis le lot principal](#)

Attribution de la règle Fractionnement de lot à l'élément Fermer du lot

L'action Fractionnement de lot doit être exécutée au niveau du lot. Mais tout dépend du statut de la variable `Split` qui, dans ce cas, est créée par une règle de niveau de page dans le même jeu de règles.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans une section précédente qui décrit l'ordre d'exécution de la règle, vous avez appris que les règles de niveau de lot s'exécutent en général avant les règles de niveau de page (voir [Ordre de l'exécution des règles](#)). Toutefois, vous avez également appris comment joindre une règle à l'élément Fermer. La règle s'exécute lorsque Datacap a terminé le traitement de tous les objets de niveau inférieur.

Procédure

Pour assigner la règle Fractionnement de lot à l'élément Fermer du lot :

1. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Verrouiller DCO pour l'édition.
2. Ouvrez la hiérarchie de documents afin d'afficher l'élément Fermer du lot.
3. Sélectionnez l'élément Fermer du lot.
4. Dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez la règle Fractionnement de lot et cliquez sur Ajouter au DCO.
5. Dans le panneau Hiérarchie de documents, cliquez sur Enregistrer, puis sur Déverrouiller DCO.

Rubrique parent : [TravelDocs : fractionnement d'un document depuis le lot principal](#)

Routage du document fractionné à un superviseur

Avant de pouvoir configurer la condition de fractionnement, vous devez créer le travail de superviseur afin de traiter le lot enfant. Vous pouvez ensuite configurer le routeur du travail et créer les raccourcis pour le travail de superviseur.

- [Création du travail de superviseur](#)
Vous devez créer un travail de superviseur afin de traiter le lot enfant que vous souhaitez fractionner à partir du lot principal.
- [Configuration du routeur de travail](#)
Une fois que vous avez créé le travail de superviseur, vous devez configurer le routeur de travail qui est utilisé pour envoyer les documents au superviseur.
- [Configuration des raccourcis de superviseur](#)
Une fois que vous avez créé le superviseur et que vous avez configuré le routeur de travail pour envoyer les documents au superviseur, vous pouvez configurer les raccourcis de superviseur.

Rubrique parent : [TravelDocs : fractionnement d'un document depuis le lot principal](#)

Création du travail de superviseur

Vous devez créer un travail de superviseur afin de traiter le lot enfant que vous souhaitez fractionner à partir du lot principal.

Procédure

Création du travail de superviseur :

1. Démarrez Datacap Web Client, puis connectez-vous à l'application TravelDocs à l'aide des données d'identification Admin.
2. Cliquez sur l'onglet Administrateur, puis sur Flux de travaux.
3. Sélectionnez le flux de travaux TravelDocs, puis cliquez sur Nouveau pour créer un nouveau noeud de travail.
4. Nommez le nouveau noeud de travail Travail de superviseur et entrez une description.
5. Sélectionnez la Priorité 1 et cliquez sur Appliquer.
6. Sélectionnez Travail de superviseur, puis cliquez sur Nouveau.
7. Nommez le nouveau noeud de tâche Vérifier. Datacap remplit automatiquement les autres zones de la section Détails de tâche sélectionnés.
8. Cliquez sur Appliquer.
9. Sélectionnez à nouveau Travail de superviseur, puis cliquez sur Nouveau.
10. Nommez le nouveau noeud de tâche Exporter. Datacap remplit automatiquement les autres zones de la section Détails de tâche sélectionnés.
11. Cliquez sur Appliquer.

Rubrique parent : [Routage du document fractionné à un superviseur](#)

Configuration du routeur de travail

Une fois que vous avez créé le travail de superviseur, vous devez configurer le routeur de travail qui est utilisé pour envoyer les documents au superviseur.

Procédure

Pour configurer le routeur de travail, procédez comme suit :

1. Ouvrez Datacap Web Client, connectez-vous à l'application TravelDocs à l'aide des données d'identification `Admin` et cliquez sur l'onglet Administrateur.
2. Cliquez sur Flux de travaux, développez Travail principal, puis développez la tâche Profileur.
3. Sélectionnez la condition Echech de l'intégrité de document existante et cliquez sur Supprimer.

Nous avons déplacé précédemment cette fonctionnalité vers la tâche CreateDocs. Il n'est donc plus nécessaire d'effectuer ce déplacement.

Conseil : Si vous souhaitez actualiser la page, cliquez sur un autre onglet et retournez à la page Flux de travaux pour confirmer que la condition a été supprimée.

4. Sélectionnez la tâche Profileur, puis sous Paramètres dans la section Détails de tâche sélectionnés, entrez `Split Condition` dans la colonne Valeur des Conditions de retour.
5. Cliquez sur Appliquer.
6. Actualisez la page, développez la tâche Profileur, puis sélectionnez Split Condition.
7. Dans la section Détails de tâche sélectionnés, configurez les valeurs comme suit :

Zone	Valeur
Type de génération	Fractionnement
Statut parent	En suspens
Etapas	1
Travail enfant	Travail de superviseur
Statut enfant	En suspens

8. Cliquez sur Enregistrer la condition.

Rubrique parent : [Routage du document fractionné à un superviseur](#)

Configuration des raccourcis de superviseur

Une fois que vous avez créé le superviseur et que vous avez configuré le routeur de travail pour envoyer les documents au superviseur, vous pouvez configurer les raccourcis de superviseur.

Procédure

Pour configurer les raccourcis de superviseur, procédez comme suit :

1. Dans Datacap Web Client, cliquez sur l'onglet Administrateur, puis sur Raccourcis .
2. Cliquez sur Nouveau pour créer un nouveau raccourci.
3. Dans la section Détails du raccourci sélectionné, entrez ou sélectionnez ces valeurs pour les zones suivantes :
 - a. Nom : `Supervisor Verify`
 - b. Description : `Supervisor verification`
 - c. Mode : Manuel pour mise en attente.

- d. Sous Droits, désélectionnez les cases à cocher et cliquez sur la case à cocher Vérifier dans Travail de superviseur.
4. Cliquez sur Enregistrer dans la section Détails de raccourci sélectionnés.
5. Cliquez sur Nouveau pour créer un nouveau raccourci.
6. Dans la section Détails du raccourci sélectionné, entrez ou sélectionnez ces valeurs pour les zones suivantes :
 - a. Nom : Supervisor Export
 - b. Description : Supervisor export data
 - c. Mode : Manuel pour mise en attente.
 - d. Sous Droits, désélectionnez les cases à cocher et cliquez sur la case à cocher Exporter dans Travail de superviseur.
7. Cliquez sur Enregistrer dans la section Détails de raccourci sélectionnés.

Rubrique parent : [Routage du document fractionné à un superviseur](#)

Exécution d'un lot via le flux de travaux

Vous pouvez exécuter un lot via le flux de travaux pour tester le fractionnement du document à partir de la branche principale.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avant d'exécuter un lot via le flux de travaux, vous devez supprimer la nouvelle empreinte digitale Airline #4. Vous pourrez ainsi la traiter de nouveau en tant que page non reconnue.

Procédure

Pour exécuter un lot via le flux de travaux :

1. Dans Datacap Studio, cliquez sur l'onglet Zones.
2. Développez la première classe Vol et sélectionnez l'empreinte digitale Airline #4.
3. Vérifiez le panneau Vue image pour confirmer que l'empreinte digitale Airline #4 est sélectionnée, puis cliquez sur Supprimer la sélection.
4. Lancez Datacap Web Client et connectez-vous à l'application TravelDocs avec les données d'identification Admin.
5. Cliquez sur VScan dans l'onglet Opérations, naviguez jusqu'à l'emplacement des fichiers image, cliquez sur Ouvrir, puis sur Scanner. Lorsque la tâche se termine, cliquez sur OK et sur Terminé. Cliquez ensuite sur OK et sur Arrêter pour retourner à l'onglet Opérations.
6. Cliquez sur Télécharger. Lorsque la tâche se termine, cliquez sur OK et sur Arrêter pour retourner à l'onglet Opérations.
7. Démarrez Datacap Desktop, connectez-vous à TravelDocs, et sélectionnez le raccourci PageID. Lorsque la tâche se termine, cliquez sur OK, puis quittez Datacap Desktop.
8. Cliquez sur ManualPageID dans l'onglet Opérations de Datacap Web Client et attendez le chargement des images de page.
9. Faites défiler jusqu'en bas et définissez le type de page pour la dernière page sur Billet_avion.
10. Cliquez sur Terminé, puis sur OK et sur Arrêter.
11. Cliquez sur CreateDocs dans l'onglet Opérations.
12. Lorsque CreateDocs est terminé, cliquez sur Arrêter.
13. Démarrez Datacap Desktop, connectez-vous à TravelDocs, puis sélectionnez le raccourci Profileur. Lorsque la tâche se termine, cliquez sur OK, puis quittez Datacap Desktop.
14. Cliquez sur l'onglet Surveiller et vérifiez le Moniteur de travaux pour voir le résultat du fractionnement. Le travail enfant est en attente de la tâche de vérification de superviseur et le travail principal est en attente de la tâche de vérification principale.

15. Cliquez sur Vérification de superviseur dans l'onglet Opérations pour ouvrir le lot en suspens. La page Airline #4 est affichée.
16. Définissez le secteur de chaque zone. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique [Exécution d'un lot via le flux de travaux](#).
17. Cliquez sur Soumettre, puis sur OK. En arrière-plan, Datacap exécute le jeu de règles AutoFingerprint pour créer le nouveau fichier d'empreinte digitale et ajouter les informations de secteur à la hiérarchie de documents.
18. Cliquez sur OK et sur Arrêter.
19. Cliquez sur l'onglet Surveiller et vérifiez le Moniteur de travaux. Vous observez que le travail enfant est en attente de la tâche de vérification de superviseur et que le travail principal est en attente de la tâche de vérification principale.
Avertissement : Si vous exécutez un autre lot via le flux de travaux, le lot s'exécute de bout en bout sans branchement ni fractionnement. La page Airline #4 se trouve désormais dans la bibliothèque d'empreintes digitales. Si vous souhaitez exécuter un autre lot avec branchement et fractionnement, supprimez l'empreinte digitale Airline #4 de l'onglet Zones de Datacap Studio.

Rubrique parent : [TravelDocs : fractionnement d'un document depuis le lot principal](#)

Numérisation Datacap Web Client et la numérisation à distance

Vous pouvez à présent mettre à jour votre application avec Datacap Web Client Administrator, puis exécuter un lot par le flux de travaux complet à l'aide d'une combinaison de composants Web et de Rulerunner.

Le client de vérification Web Datacap est détaillé dans d'autres rubriques et dans les rubriques des clients d'identification des pages du manuel. Ces rubriques décrivent certains des autres composants Datacap Web Client, y compris le client de numérisation à distance, d'autres clients de vérification et l'interface d'administration Datacap Web Client.

- [Déplacement du flux de travaux vers Datacap Web Client](#)
Le flux de travaux du traitement par lots que vous avez développé jusqu'ici est une combinaison de tâches Datacap Desktop, de tâches Web et de tâches Rulerunner en arrière-plan.
- [Numérisation d'images distante](#)
Le client de numérisation à distance Datacap Web Client (scancl.aspx) et le client de téléchargement connexe (uplbfcl.aspx) permettent aux opérateurs de scanner et de télécharger des lots à partir des clients Web distants. Lorsque le lot distant est mis en file d'attente sur le serveur, Datacap traite le lot de la même manière qu'il traite tout autre travail.
- [Numérisation virtuelle distante](#)
Le client de numérisation virtuelle de Datacap Web Client (vscancl.aspx) est similaire aux clients de numérisation à distance, mais au lieu de scanner des fichiers, il les importe à partir d'un dossier d'images local. Vous devez ensuite télécharger les lots pour les intégrer dans le flux de travaux ordinaire.
- [Vérification à l'aide du client Web VeriFine](#)
Le client Web de vérification VeriFine (VeriFine.aspx) génère automatiquement des pages de vérification en fonction de la hiérarchie des documents.
- [Vérification, identification de page et enregistrement avec AIndex](#)
Le client Web AIndex (aindex.aspx) est semblable à VeriFine, mais il inclut une prise en charge complète de la vérification Multipass et de l'enregistrement manuel des images. Comme avec les autres clients Web, vous autorisez le client en spécifiant le nom du fichier .aspx dans la fenêtre Détails de la tâche sélectionnée, boîte de dialogue de configuration Web à laquelle vous avez accès via l'onglet Administrateur de Datacap Web Client.
- [Vérification à l'aide du client Web AVerify](#)
Le client AVerify fonctionne comme le client VeriFine, mais il ne contient pas les fonctionnalités de

restructuration de lot de VeriFine. Contrairement à VeriFine, AVerify effectue la plupart du traitement sur le client, plutôt que sur le serveur Datacap Web Client.

- [Vérification à l'aide du client Web ImgEnter](#)
Le client Web ImgEnter (imgenter.aspx) est différent des autres clients Web puisque vous saisissez les données par la vue de l'image de page.
- [Identification manuelle de pages et restructuration par lots avec ProtoId](#)
Utilisez le client Web ProtoId (ProtoId.aspx) pour procéder à l'identification manuelle de pages. Vous pouvez utiliser la liste sous chaque miniature afin de modifier le type de page en cours. La petite barre d'outils située au-dessus de chaque image miniature fournit également des fonctions de restructuration par lots.
- [Administration d'une application](#)
Utilisez l'onglet Administrateur dans Datacap Web Client pour exécuter toutes les tâches d'administration. Cet onglet vous permet de configurer votre application à partir de n'importe quelle machine sur le réseau.
- [Surveillance des travaux](#)
Vous pouvez utiliser l'onglet Surveiller dans Datacap Web Client pour surveiller le statut de la file d'attente de travaux.
- [TravelDocs : numérisation à partir de Datacap Web Client](#)
Vous pouvez créer, configurer et exécuter des tâches qui sont liées à la numérisation des lots à distance à l'aide de Datacap Web Client.
- [TravelDocs : utilisation d'AIIndex pour l'enregistrement et l'identification manuelle de pages](#)
Vous devez exécuter Datacap 8.0.1 groupe de correctifs 1 ou une version ultérieure pour effectuer cette section.

Rubrique parent : [Développement d'application Datacap](#)

Déplacement du flux de travaux vers Datacap Web Client

Le flux de travaux du traitement par lots que vous avez développé jusqu'ici est une combinaison de tâches Datacap Desktop, de tâches Web et de tâches Rulerunner en arrière-plan.

Datacap inclut les composants Web vous permettant d'administrer la plupart des flux de travaux à partir d'un navigateur Web, y compris les fonctions répertoriées dans le tableau suivant.

Fonction	Page Web
Numérisation à distance et téléchargement d'images	scancl.aspx et uplbfl.aspx
Numérisation virtuelle et téléchargement d'images	Vscancl.aspx et uplbfl.aspx
Vérification	verfine.aspx averify.aspx imgEnter.aspx
Vérification, identification manuelle des pages et enregistrement manuel	aindex.aspx
Identification et correction manuelle des pages	ProtoID.aspx
Administration des applications	Interface tmweb.net standard
Surveillance des travaux	Interface tmweb.net standard

Rubrique parent : [Numérisation Datacap Web Client et la numérisation à distance](#)

Numérisation d'images distante

Le client de numérisation à distance Datacap Web Client (scancl.aspx) et le client de téléchargement connexe (uplbfcl.aspx) permettent aux opérateurs de scanner et de télécharger des lots à partir des clients Web distants. Lorsque le lot distant est mis en file d'attente sur le serveur, Datacap traite le lot de la même manière qu'il traite tout autre travail.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avertissement : Les clients de numérisation à distance Datacap Web Client prennent uniquement en charge les scanners TWAIN.

Datacap prend en charge deux options de numérisation à distance :

- Scanner les images directement à partir du client Web dans le dossier *batch* d'application. Cette option nécessite le partage du dossier *batch* et octroie un droit d'accès en écriture à toutes les machines client.
- Scanner les images vers un dossier local sur le client Web, puis les télécharger dans le dossier *batch* d'application. Bien qu'au départ, Datacap Web Client stocke les fichiers image localement, il crée le fichier de traitement par lots d'exécution dans le dossier *batch* de serveur. Datacap Web Client peut créer le fichier sans que vous deviez activer le partage sur le dossier *batch*.

Vous indiquez l'option à utiliser dans la boîte de dialogue de configuration de tâche du Datacap Web Client, tel que décrit à la section [Configuration du client d'analyse à distance](#). Vous configurez la tâche de numérisation à distance et la tâche de téléchargement ultérieurement, aux sections [Création d'une tâche de numérisation à distance](#) et [Configuration de la tâche Télécharger](#).

- [Configuration du client d'analyse à distance](#)
Pour configurer le client de numérisation à distance, scancl.aspx, vous devez utiliser Datacap Web Client. Par défaut, la tâche de numérisation est configurée pour enregistrer les fichiers image en interne dans C:\Datacap\scan et pour utiliser la tâche Télécharger. Si vous souhaitez numériser directement dans le dossier de lots de l'application, vous devez partager le dossier et fournir un accès en écriture à tous les clients distants.
- [Mise en oeuvre d'un panneau de démarrage](#)
Un panneau de démarrage invite l'opérateur à entrer des données avant l'affichage de la page de numérisation à distance. Vous pouvez l'utiliser pour capturer toute information spécifique au lot que vous souhaitez recueillir (par exemple : le date et le nom de l'opérateur).

Rubrique parent : [Numérisation Datacap Web Client et la numérisation à distance](#)

Configuration du client d'analyse à distance

Pour configurer le client de numérisation à distance, scancl.aspx, vous devez utiliser Datacap Web Client. Par défaut, la tâche de numérisation est configurée pour enregistrer les fichiers image en interne dans C:\Datacap\scan et pour utiliser la tâche Télécharger. Si vous souhaitez numériser directement dans le dossier de lots de l'application, vous devez partager le dossier et fournir un accès en écriture à tous les clients distants.

Procédure

Pour configurer scancl.aspx :

1. Dans Datacap Web Client, cliquez sur l'onglet Administrateur, puis sur Flux de travaux.
2. Développez la section Travail de numérisation, puis sélectionnez MyISScan.
3. Dans la section Détails de la tâche sélectionnée, cliquez sur Configurer.
4. Dans la boîte de dialogue de configuration (MyISScan.set.xml - Boîte de dialogue de la page Web) :
 - a. Faites défiler jusqu'à la section Numériser.
 - b. Entrez une valeur dans la zone Numériser dans le répertoire. La valeur par défaut est c:\datacap\scan.

- c. Pour activer la numérisation directe dans le dossier de lots de l'application sans utiliser la tâche Télécharger, cochez la case Traitement local. Si vous ne cochez pas cette option, Datacap numérise les images d'un dossier local sur le client Web, puis utilise la tâche Télécharger pour télécharger les images sur le dossier de lots de l'application.
- d. Cliquez sur Enregistrer.

Rubrique parent : [Numérisation d'images distante](#)

Mise en oeuvre d'un panneau de démarrage

Un panneau de démarrage invite l'opérateur à entrer des données avant l'affichage de la page de numérisation à distance. Vous pouvez l'utiliser pour capturer toute information spécifique au lot que vous souhaitez recueillir (par exemple : le date et le nom de l'opérateur).

Procédure

Pour activer un panneau de démarrage :

1. Lancez Datacap Web Client, cliquez sur l'onglet Administrateur, puis sur Flux de travaux et sélectionnez la tâche pour laquelle vous souhaitez activer le panneau de démarrage.
2. Dans le panneau Détails de la tâche sélectionnée, cliquez sur Configurer.
3. Dans la fenêtre *task.set.xml* - Boîte de dialogue de la page Web, faites défiler la section Analyse ou analyse de disque (VScan) vers le bas et cochez la case Afficher le panneau de lot de démarrage, si ce n'est déjà fait (si vous décochez cette case, le panneau de lot de démarrage sera désactivé).
4. Faites défiler la fenêtre vers le bas et cliquez sur Enregistrer. Le panneau de démarrage affiche une zone d'entrée de données pour chaque zone de niveau de lot définie dans la hiérarchie de documents. Une zone de niveau de lot se trouve généralement au même niveau que les documents définis dans la hiérarchie de lots. Pour capturer le nom de la personne qui effectue la numérisation, vous pouvez créer une zone de niveau de lot nommée Nom dans la hiérarchie de documents. Dans l'application TravelDocs, la zone Nom se trouve au même niveau que les types de document Location_Voiture, Vol et Hôtel. Au début d'une tâche de numérisation, Datacap affiche une boîte de dialogue invitant l'opérateur à saisir un nom. Dans le modèle XML de hiérarchie de lots d'exécution, Datacap a stocké les données dans une zone de niveau de lot (<F id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dc dev174_Nom">). Les valeurs de code ASCII dans les éléments caractères indiquent Henderson, qui correspond au nom saisi par l'opérateur.

```
<B
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dc
dev174_20110154.008">
  <V n="TYPE">TravelDocs</V>
  <V n="STATUS">73</V>
  <V n="ScanOperator">admin</V>
  <V n="ScanStation">1</V>
<D
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dc
dev174_20110154.008.01">
  <V n="TYPE"></V>
  <V n="STATUS">0</V>
<P
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dc
dev174_TM000001">
  <V n="imagePath">c:\datacap\scan\20110154.008\tm000001.tif</V>
  <V n="TYPE">Autre</V>
  <V n="STATUS">49</V>
  <V n="ScanSrcPath">C:\Datacap\TravelDocs\images\Images_Page_01.tif</V>
</P>
```

```

    etc.
  </D>
  <F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dc
dev174_Nom">
  <V n="TYPE">Nom</V>
  <V n="Position">0,0,0,0</V>
  <V n="STATUS">0</V>
  <C cn="10" cr="0,0,0,0">72</C>
  <C cn="10" cr="0,0,0,0">101</C>
  <C cn="10" cr="0,0,0,0">110</C>
  <C cn="10" cr="0,0,0,0">100</C>
  <C cn="10" cr="0,0,0,0">101</C>
  <C cn="10" cr="0,0,0,0">114</C>
  <C cn="10" cr="0,0,0,0">115</C>
  <C cn="10" cr="0,0,0,0">111</C>
  <C cn="10" cr="0,0,0,0">110</C>
  </F>
</B>

```

- [Remplissage des listes déroulantes d'un panneau de démarrage](#)
Pour les panneaux vérification, vous pouvez utiliser des dictionnaires ou des variables `SELECT` pour remplir les zones de panneau de démarrage.
- [Exécution des règles de validation](#)
Vous pouvez exécuter les règles de validation sur les zones de panneau de démarrage.

Rubrique parent : [Numérisation d'images distante](#)

Remplissage des listes déroulantes d'un panneau de démarrage

Pour les panneaux vérification, vous pouvez utiliser des dictionnaires ou des variables `SELECT` pour remplir les zones de panneau de démarrage.

Procédure

- Par exemple, si vous créez un dictionnaire de noms d'opérateurs et l'associez à la zone de niveau de lot, l'opérateur peut sélectionner son nom à partir de la liste déroulante :
- Alternativement, vous pouvez utiliser la variable `SELECT` de la zone pour remplir la liste déroulante à partir de la base de données : Par exemple, la valeur `SELECT` suivante obtient une liste de noms d'opérateurs à partir de la base de données de recherche de l'application :

```
<SQL flist='Name' dsn="*/lookupdb:cs">SELECT Operator FROM Operators</SQL>
```

Rubrique parent : [Mise en oeuvre d'un panneau de démarrage](#)

Exécution des règles de validation

Vous pouvez exécuter les règles de validation sur les zones de panneau de démarrage.

Procédure

Pour exécuter les règles de validation dans les zones du panneau de démarrage, entrez le nom du profil de tâche de validation dans le fichier `set.xml` du client de tâche d'analyse à distance :

1. Démarrez Datacap Web Client, cliquez sur l'onglet Administrateur, cliquez sur Flux de travail et sélectionnez la tâche d'analyse à distance pour laquelle vous souhaitez indiquer le profil de tâche.
2. Dans le panneau Détails de la tâche sélectionnée, cliquez sur Configurer.
3. Dans la fenêtre *task.set.xml* - Boîte de dialogue de page Web, défilez jusqu'à la section Paramètres Rulerunner.
4. Dans la zone Profil de tâche principal, entrez un nom de profil de tâche de validation (par exemple, *ValidateStartPanel*). Datacap démarre le profil de tâche *ValidateStartPanel* lorsque l'utilisateur clique sur Soumettre dans le panneau de démarrage.
5. Faites défiler la fenêtre vers le bas et cliquez sur Enregistrer.
6. Implémentez les règles de validation dans Datacap Studio.
 - a. Créer un profil de tâche avec un jeu de règles associé.
 - b. Créer une règle de validation pour chaque zone du panneau de démarrage que vous souhaitez valider.
 - c. Lier chaque règle à la zone de niveau de lot. Par exemple, la règle ci-dessous valide le nom d'opérateur à l'aide d'une commande lookup de base de données.
 - Valider le jeu de règles Panneau de démarrage
 - Valider la règle Opérateur
 - Valider la fonction Operator
 - `SetIsOverrideable("False")`
 - `Status_Preserve_OFF()`
 - `OpenConnection("@APPVAR(*)/lookupdb:cs")`
 - `ExecuteSQL("SELECT Operator FROM Operators WHERE Operator='%s';",Name)`
 - `CloseConnection()`

Rubrique parent : [Mise en oeuvre d'un panneau de démarrage](#)

Numérisation virtuelle distante

Le client de numérisation virtuelle de Datacap Web Client (*vscancl.aspx*) est similaire aux clients de numérisation à distance, mais au lieu de scanner des fichiers, il les importe à partir d'un dossier d'images local. Vous devez ensuite télécharger les lots pour les intégrer dans le flux de travaux ordinaire.

Comme avec le client de numérisation à distance, le client de numérisation virtuelle distante fournit deux options de téléchargement :

- Scanner les images du client Web directement dans le dossier batches de l'application (la case à cocher Traitement local est cochée dans la boîte de dialogue de configuration de la tâche).
- Scanner les images vers un dossier local sur le client Web, puis les charger dans le dossier batches de l'application (la case à cocher Traitement local n'est pas cochée dans la boîte de dialogue de configuration de la tâche).

Vous configurez le paramètre Traitement local en sélectionnant la tâche dans la page Flux de travaux de l'onglet Administrateur de Datacap Web Client.

Rubrique parent : [Numérisation Datacap Web Client et la numérisation à distance](#)

Vérification à l'aide du client Web VeriFine

Le client Web de vérification VeriFine (*VeriFine.aspx*) génère automatiquement des pages de vérification en fonction de la hiérarchie des documents.

Il peut également générer des pages de vérification personnalisées à l'aide de modèles statiques prédéfinis (voir [Configuration du client VeriFine](#)).

En plus de la vue d'image et du panneau de saisie des données, une page VeriFine inclut une barre d'outils et une arborescence de lot que vous pouvez utiliser pour fractionner ou associer des documents, réordonner des pages et marquer des documents ou des pages à supprimer.

Remarque : Si le lot en cours de vérification comporte une page qui ne fait pas partie d'un document, Verifine.aspx crée un document et y ajoute cette page. Ce comportement est spécifique à Verifine.aspx. Si un fichier Verify.aspx dans tmWeb ou DcDesktop est utilisé pour la vérification, aucun document n'est créé et la page reste dans le lot.

- [Restructuration du lot à l'aide de la vue d'arborescence de lot \(VeriFine\)](#)
La vue d'arborescence de lot affiche le type et l'état de chaque document et page dans le lot. Vous pouvez utiliser les commandes suivantes pour restructurer le lot.
- [Configuration du client VeriFine](#)
Vous pouvez configurer le client VeriFine dans la page Flux de travaux accessible via l'onglet Administrateur de Datacap Web Client.
- [Configuration des paramètres VeriFine supplémentaires](#)
Vous pouvez configurer des paramètres VeriFine supplémentaires.
- [Création de pages personnalisées](#)
Le client VeriFine génère automatiquement un panneau de vérification par défaut pour chaque type de page. Il mappe chacune des zones dans la hiérarchie de documents vers une table à 2 colonnes. Vous pouvez utiliser VeriFine pour remplacer le panneau de vérification standard par un panneau personnalisé (statique).

Rubrique parent : [Numérisation Datacap Web Client et la numérisation à distance](#)

Restructuration du lot à l'aide de la vue d'arborescence de lot (VeriFine)

La vue d'arborescence de lot affiche le type et l'état de chaque document et page dans le lot. Vous pouvez utiliser les commandes suivantes pour restructurer le lot.

Commande d'interface utilisateur	Description
Marque de contrôle (✓) sur un dossier (icône de fractionnement de document icon)	Fractionne le document en cours pour que la page sélectionnée devienne la première page d'un nouveau document.
Deux pages sur un dossier (icône d'association de documents)	Joint le document en cours et le document précédent.
Marque de l'icône de suppression (X)	Marque le document (ou la page) sélectionné(e) pour qu'il (elle) soit supprimé(e). Les documents sont affectés à la première valeur IPS. Les pages sont affectées à la seconde valeur IPS. (Consultez la section <i>Configuration des paramètres d'état de page et de zone</i> dans Configuration du client VeriFine .)
Icône de flèche vers le haut (↑)	Déplace la page sélectionnée vers le haut dans le document en cours.

Commande d'interface utilisateur	Description
Icône de flèche vers le bas (↓)	Déplace la page sélectionnée vers le bas dans le document en cours.

Rubrique parent : [Vérification à l'aide du client Web VeriFine](#)

Configuration du client VeriFine

Vous pouvez configurer le client VeriFine dans la page Flux de travaux accessible via l'onglet Administrateur de Datacap Web Client.

D'autres paramètres sont décrits dans [Configuration des paramètres VeriFine supplémentaires](#).

Pour configurer les paramètres VeriFine :

1. Démarrez Datacap Web Client.
2. Accédez à l'application qui contient le travail et la tâche utilisant le client VeriFine.
3. Cliquez sur l'onglet Administrateur, puis sur Flux de travaux.
4. Développez le travail qui contient la tâche utilisant VeriFine.aspx et sélectionnez-la.
5. Cliquez sur Configurer dans la section Détails de la tâche sélectionnée.
6. Défilez vers la section pertinente dans *task.set.xml* Boîte de dialogue de la page Web et entrez ou sélectionnez des valeurs pour les paramètres correspondants.

Configuration de la présentation des pages

Par défaut, VeriFine utilise une structure générique à 2 colonnes basée sur la hiérarchie de documents de la page en cours et générée de manière automatique.

Vous pouvez utiliser la section VeriFine pour attribuer les valeurs Image View, Data Entry Panel et Batch View à un emplacement spécifique de la page.

Pour en savoir plus sur la création de pages statiques personnalisées pouvant être utilisées avec VeriFine.aspx, reportez-vous à la section [Création de pages personnalisées](#).

Configuration des paramètres du statut de pages et de zones

Les paramètres du statut de pages et de zones dans les sections Navigation (Statut(s) des pages ignorées, Statuts des pages terminées et autres) contrôlent la manière dont VeriFine gère les pages et les zones avec les valeurs de statut indiquées. Pour obtenir une liste des valeurs de statut couramment utilisées, reportez-vous à la variable *STATUS* à la section [Informations de référence sur les variables standard](#).

Paramètre	Description

Paramètre	Description
Statut(s) des pages ignorées	<p>Détermine les pages à ignorer. Datacap n'affiche aucune page si elle dispose de l'une des valeurs de statut spécifiées. De plus, la première valeur est attribuée à tout document marqué pour la suppression dans le panneau d'affichage de l'arborescence VeriFine. La seconde valeur est attribuée à toute page marquée pour la suppression. N'incluez aucune valeur Statuts de validation ou Statuts des pages terminées dans cette liste.</p> <p>Par exemple, si vous indiquez 72, 74, Datacap n'affiche pas de pages avec STATUS=72 ou 74. De plus, Datacap attribue la valeur STATUS=72 aux documents marqués pour la suppression et STATUS=74 aux pages marquées pour la suppression.</p>
Statuts des pages terminées	<p>Détermine lorsqu'un lot est complet. Lorsque des pages disposent d'une des valeurs indiquées, Datacap s'affiche</p> <p>Tous les documents sont terminés. Cliquez sur OK pour terminer le lot.</p> <p>Sinon, vous pouvez uniquement mettre le lot en attente.</p> <p>Par exemple, si vous indiquez Statuts des pages terminées=0,2, le lot est terminé lorsque toutes les pages affichent STATUS=0 (OK) ou STATUS=2 (échec de validation remplacé par l'opérateur).</p>
Statuts des zones ignorées	<p>Détermine les zones à masquer. Datacap n'affiche aucune zone si elle dispose de l'une des valeurs de statut indiquées.</p> <p>Par exemple, si vous indiquez Statuts des zones ignorées =-1, Datacap n'affiche pas les zones avec STATUS=-1 (masqué).</p>
Statuts des zones terminées	<p>Détermine les zones à masquer lorsque la case Problèmes uniquement est cochée. Datacap n'affiche aucune zone avec l'une des valeurs de statut indiquées.</p> <p>Par exemple, si vous indiquez Statut des zones terminées=0 et que la case Problèmes uniquement est sélectionnée, Datacap n'affiche aucune zone avec la valeur STATUS=0 (OK).</p>
Statuts de validation	<p>Indique la valeur de statut qui est attribuée à la page en cours après validation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La première valeur est attribuée lorsque la validation est transmise (Terminé). • La seconde valeur est attribuée lorsque l'opérateur remplace une erreur de validation (Remplacer). • La troisième valeur est attribuée lorsque la validation échoue et que le remplacement n'est pas utilisé (Echec). <p>Par exemple, Statuts de validation=0,2,1 indique statut terminé = 0; statut de remplacement = 2; statut d'échec = 1.</p>

Rubrique parent : [Vérification à l'aide du client Web VeriFine](#)

Configuration des paramètres VeriFine supplémentaires

Vous pouvez configurer des paramètres VeriFine supplémentaires.

1. Démarrez Datacap Web Client.
2. Accédez à l'application contenant le travail et la tâche qui utilisent le client VeriFine.
3. Cliquez sur l'onglet Administrateur, puis sur Flux de travaux.
4. Développez le travail qui contient la tâche utilisant VeriFine.aspx et sélectionnez-la.
5. Cliquez sur Configurer dans la section Détails de la tâche sélectionnée.
6. Défilez vers la section pertinente dans *task.set.xml* Boîte de dialogue de la page Web et entrez ou sélectionnez des valeurs pour les paramètres correspondants.
 - a. Pour charger les pages, cochez la case Charger tous les documents dans la section Démarrage du document.

Conseil : Cette option charge tous les fichiers XML de la page du document en cours dans un dossier temporaire. Utilisez cette option pour les validations de page croisées devant accéder à plusieurs pages dans un document. Toutefois, cette option a une incidence négative sur les performances du système.
 - b. Pour charger les images, cochez la case Charger toutes les images dans la section Démarrage du document.

Conseil : Cette option est activée par défaut et charge toutes les images d'un document à son ouverture. Désactivez cette option lorsque vous avez des documents volumineux qui nécessitent le chargement de toutes les images avant d'afficher la première page. L'activation de cette option retarde l'affichage des pages suivantes.
 - c. Pour configurer l'affichage de l'arborescence du lot, entrez des valeurs dans la section Arborescence DCO pour Afficher des variables.

Conseil : Par défaut Datacap affiche le type et les variables d'état de chaque document et page. Pour ajouter une variable, cliquez sur le signe plus (+) ou pour supprimer une variable, cliquez sur le signe moins (-).
 - d. Pour personnaliser les couleurs de la zone d'arrière-plan, accédez à la section Traitement de page et dans la sous-section Couleurs de la zone d'arrière-plan, entrez des valeurs de couleur pour les types de zone suivants :

Zone	Couleur par défaut
Zones peu fiables	yellow
Zones non valides	lightpink
Zones normales	white

Conseil : Les noms de couleur X11 sont pris en charge.

- e. Pour activer une vérification à multipassage, entrez des valeurs dans la section Textes alternatifs ou masqués pour Index de texte alt de la zone DCO et Index de confirmation masqué. Les applications Datacap peuvent afficher la même page à plusieurs opérateurs pour contrôler la saisie et la vérification correcte des données. Le client VeriFine fournit un support limité pour la vérification à multipassage qui comprend une vérification à deux passages, alors que le client AIndex fournit un support complet pour la vérification à multipassage, y compris l'internet à double insu. Pour plus de détails, consultez la rubrique [Vérification en plusieurs étapes](#).

Rubrique parent : [Vérification à l'aide du client Web VeriFine](#)

Création de pages personnalisées

Le client VeriFine génère automatiquement un panneau de vérification par défaut pour chaque type de page. Il mappe chacune des zones dans la hiérarchie de documents vers une table à 2 colonnes. Vous pouvez utiliser VeriFine pour remplacer le panneau de vérification standard par un panneau personnalisé (statique).

Procédure

Pour créer et utiliser les pages personnalisées :

1. Créez une présentation de panneau personnalisé avec le Générateur de présentation personnalisé.
 - a. Ouvrez le Générateur de présentation personnalisé Datacap Web Client (<http://<server>/tmweb.net/task/support/dragresize.htm>).
 - b. Créez une présentation en accédant à et en sélectionnant un fichier .xml ou modifiez une présentation existante en accédant à et en sélectionnant un fichier .ascx.
 - c. Si vous créez une nouvelle présentation, sélectionnez une page dans le menu Page et cliquez sur Générer.
 - d. Déplacez ou redimensionnez toutes les étiquettes ou zones, selon votre convenance.
 - e. Cliquez sur Enregistrer le panneau.
2. Localisez le fichier de présentation du panneau (.ascx) que vous avez enregistré à l'Etape 1.

Le fichier se trouve dans l'un des dossiers suivants, selon la version de Windows que vous utilisez.

- o C:\ (racine du lecteur C:)
 - o C:\Users*< username >*\AppData\Local\VirtualStore
3. Renommez le fichier de façon à ce qu'il corresponde au type de page. Par exemple, vous pouvez nommer le fichier Contrat_Location.aspx.
 4. Déplacez le fichier .ascx se trouvant dans le dossier C:\Datacap\tmweb.net\Task.
Important : Vous devez répéter ces étapes pour chaque agencement de page personnalisée.
 5. Indiquez le panneau personnalisé dans le fichier de la tâche setup.xml.
 - a. Lancez Datacap Web Client et connectez-vous à l'application TravelDocs avec le compte Admin.
 - b. Cliquez sur l'onglet Administrateur, puis sur Flux de travaux.
 - c. Sélectionnez la tâche Vérifier et cliquez sur Configurer.
 - d. Dans la fenêtre Verify.set.xml - Boîte de dialogue de la page Web, faites défiler jusqu'à la section Panneaux Web personnalisés et cochez la case Utiliser les panneaux Web personnalisés.
 - e. Entrez un type de page et le nom de fichier correspondant .ascx, pour chacune des pages personnalisées que vous avez créées.
Conseil : Vous pouvez relier les présentations de pages personnalisées avec les présentations de pages par défaut. Par exemple, si votre application contient 10 types de page, mais que vous ne pouvez créer que deux présentations personnalisées, indiquez uniquement ces deux présentations. VeriFine utilise la présentation par défaut pour les types de page restants.
 - f. Cliquez sur Enregistrer et fermez la fenêtre.
Conseil : Pour revenir à tout moment aux panneaux par défaut, décochez la case Utiliser les panneaux Web personnalisés et cliquez sur Enregistrer.
 6. Ouvrez un lot dans la tâche Vérifier et confirmez que la tâche utilise les nouveaux panneaux personnalisés.

Rubrique parent : [Vérification à l'aide du client Web VeriFine](#)

Vérification, identification de page et enregistrement avec AIndex

Le client Web AIndex (aindex.aspx) est semblable à VeriFine, mais il inclut une prise en charge complète de la vérification Multipass et de l'enregistrement manuel des images. Comme avec les autres clients Web, vous autorisez le client en spécifiant le nom du fichier .aspx dans la fenêtre Détails de la tâche sélectionnée, boîte de dialogue de configuration Web à laquelle vous avez accès via l'onglet Administrateur de Datacap Web Client.

Pour plus d'informations, consultez les rubriques [Vérification en plusieurs étapes](#) et [Identification manuelle et enregistrement manuel de pages](#).

AIndex génère automatiquement des pages de vérification basées sur la hiérarchie des documents, et inclut une barre d'outils, une vue Image, un panneau de saisie de données et une arborescence de lot. La page Web est semblable à VeriFine, mais AIndex n'affiche pas de fragments d'image dans le panneau de saisie de données. Si vous n'avez pas besoin de la vérification Multipass, VeriFine est un meilleur choix pour la vérification Web.

- [Restructuration du lot à l'aide de la vue d'arborescence de lot \(AIndex\)](#)
L'arborescence de lot affiche le type de chaque page sous le lot. Elle vous permet de modifier le type de document ou de page et de restructurer le lot.
- [Configuration du client AIndex](#)
Configurez le client AIndex dans la section Détails de la tâche sélectionnée de la boîte de dialogue Web - Configurer accessible via l'onglet Administrateur de Datacap Web Client.
- [Vérification en plusieurs étapes](#)
Les applications Datacap peuvent afficher la même page à plusieurs opérateurs pour vérifier cette entrée de données précises et la vérification. Datacap prend en charge deux implémentations principales de la vérification en plusieurs étapes : *en deux étapes* et *en double aveugle*. D'autres implémentations sont possibles, mais il convient de se concentrer sur ces deux-là.
- [Identification manuelle et enregistrement manuel de pages](#)
Vous pouvez utiliser le client Web AIndex pour effectuer une identification manuelle et un enregistrement manuel de pages.

Rubrique parent : [Numérisation Datacap Web Client et la numérisation à distance](#)

Restructuration du lot à l'aide de la vue d'arborescence de lot (AIndex)

L'arborescence de lot affiche le type de chaque page sous le lot. Elle vous permet de modifier le type de document ou de page et de restructurer le lot.

Tableau 1. Commandes de la vue d'arborescence de lot

Commande	Description
Case à cocher Démarrer le document	Une coche indique que la page en cours est la première page d'un document : <ul style="list-style-type: none"> • Si la case est décochée, la sélectionner fractionne le document en cours afin que la page devienne la première page d'un nouveau document. • Si la case est cochée, la désélectionner joint le document en cours et le document précédent.
<ul style="list-style-type: none"> • Hôtel <ul style="list-style-type: none"> ◦ Reçu_Réservation 	Affiche le type de document et le type de page de la page en cours. Vous pouvez modifier le type de page. Si la page est la première page d'un document, vous pouvez également modifier le type de document.
Bouton Déplacer vers le haut	Déplace la page sélectionnée vers le haut.
Bouton Déplacer vers le bas	Déplace la page sélectionnée vers le bas.

Commande	Description
Case à cocher Zones de problème uniquement	Sélectionnez pour afficher uniquement les zones de problème dans le panneau d'entrée de données.
Bouton Ancres	Consultez Identification manuelle et enregistrement manuel de pages .

Rubrique parent : [Vérification, identification de page et enregistrement avec AIndex](#)

Configuration du client AIndex

Configurez le client AIndex dans la section Détails de la tâche sélectionnée de la boîte de dialogue Web - Configurer accessible via l'onglet Administrateur de Datacap Web Client.

Les paramètres de statut de page et zone sont les mêmes que pour le client VeriFine (voir la section "Configuration des paramètres de statut de page et zone" dans la rubrique [Configuration du client VeriFine](#)).

De plus, AIndex prend en charge les paramètres suivants que vous pouvez utiliser pour implémenter [Vérification en plusieurs étapes](#) :

- DCO field alt text index: indique l'index de texte secondaire de la zone DCO.
- Blind confirm index : autorise la vérification automatique à double insu qui nécessite de relier une autre valeur secondaire (index spécifié) ou de saisir à nouveau la même valeur.
- Show other alt texts : indique s'il est nécessaire d'afficher d'autres alternatives comme des hyperliens.

Rubrique parent : [Vérification, identification de page et enregistrement avec AIndex](#)

Vérification en plusieurs étapes

Les applications Datacap peuvent afficher la même page à plusieurs opérateurs pour vérifier cette entrée de données précises et la vérification. Datacap prend en charge deux implémentations principales de la vérification en plusieurs étapes : *en deux étapes* et *en double aveugle*. D'autres implémentations sont possibles, mais il convient de se concentrer sur ces deux-là.

Procédure

- Dans la vérification en deux étapes :
 1. Un opérateur (ou un moteur de reconnaissance) entre la valeur initiale pour chaque zone.
 2. Datacap affiche la page pour un deuxième opérateur, mais masque les valeurs initiales. L'opérateur entre une nouvelle valeur pour chaque zone.
Conseil : Si vous utilisez un moteur de reconnaissance pour implémenter la première étape, vous pouvez choisir d'afficher uniquement les zones ayant un faible niveau de fiabilité pour l'opérateur.
 3. Pour chaque zone, Datacap compare la nouvelle valeur à la valeur initiale. Si elles correspondent, Datacap accepte la valeur ; sinon, l'opérateur doit à nouveau entrer la valeur. Datacap n'accepte une valeur que si la même valeur a été entrée deux fois de suite par l'opérateur.
- Dans la vérification en double aveugle :
 1. Un opérateur (ou un moteur de reconnaissance) entre les valeurs de données initiales.
 2. Datacap affiche la page pour un deuxième opérateur, mais masque les valeurs initiales. L'opérateur entre une nouvelle valeur pour chaque zone et Datacap enregistre l'ensemble des valeurs (aucune comparaison).
 3. Datacap affiche la page pour un troisième opérateur. En utilisant une fonction d'AIIndex affichant plusieurs valeurs, l'opérateur peut voir à la fois la valeur initiale et la seconde valeur.

4. Pour les zones où la valeur initiale et la seconde valeur sont différentes, l'opérateur doit déterminer la valeur correcte ou entrer une nouvelle valeur :
 - Le fait de cliquer sur la valeur initiale (ou appuyer sur Alt+Maj+A lorsque la zone est mise en évidence) déplace cette valeur initiale dans la zone d'entrée des données.
 - Pour entrer une nouvelle valeur, l'opérateur doit entrer la même valeur deux fois de suite.
- [Stockage de plusieurs valeurs dans le fichier de données de page d'exécution](#)
Votre application peut stocker des valeurs provenant de plusieurs étapes d'entrée de données dans le fichier de données de page d'exécution.
- [Actions prenant en charge la vérification en plusieurs étapes](#)
Les actions requises pour déplacer et copier des données sont présentées dans le tableau suivant.
- [Paramètres prenant en charge la vérification en plusieurs étapes](#)
Vous pouvez indiquer ces paramètres dans l'onglet Administrateur de Datacap Web Client, en cliquant sur Flux de travaux et en sélectionnant la tâche appropriée.
- [Exemple d'entrée de données en deux étapes](#)
Dans l'exemple ci-dessous, *Opérateur 1* peut désigner une personne ou un moteur de reconnaissance. Si vous utilisez un moteur de reconnaissance pour l'entrée de données initiale, il s'exécute comme un processus d'arrière-plan, de sorte qu'aucune interface utilisateur ne soit affichée.
- [Exemple d'entrée de données en double aveugle](#)
Dans l'exemple en double aveugle ci-dessous, *Operator 1* peut désigner une personne ou un moteur de reconnaissance. Si vous utilisez un moteur de reconnaissance pour l'entrée de données initiale, il s'exécute comme un processus d'arrière-plan, et dans ce cas, il n'y a pas d'interface utilisateur.

Rubrique parent : [Vérification, identification de page et enregistrement avec AIndex](#)

Stockage de plusieurs valeurs dans le fichier de données de page d'exécution

Votre application peut stocker des valeurs provenant de plusieurs étapes d'entrée de données dans le fichier de données de page d'exécution.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Datacap peut stocker plusieurs valeurs dans le fichier de données de page d'exécution pour n'importe quelle zone spécifiée :

```
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev19
7_Vendor">
    <V n="TYPE">Vendor</V>
    <V n="Position">0,0,0,0</V>
    <V n="STATUS">1</V>
    <C n="6,8,10" cr="0,0,0,0">68,49,83</C>
    <C n="6,8,10" cr="0,0,0,0">97,50,112</C>
    <C n="6,8,10" cr="0,0,0,0">116,51,105</C>
</F>
```

Dans l'exemple de la tâche, la zone Fournisseur possède des valeurs à 3 caractères qui sont représentées par les caractères ASCII affichés. La première valeur (AltText[0] = ASCII 68,97,116 = "Data") représente la valeur de données principale.

Votre application peut utiliser cette structure pour stocker des valeurs provenant de plusieurs étapes d'entrée de données. Cependant, étant donné que les données sont toujours capturées dans AltText[0], vous devez déplacer les données.

Procédure

Par exemple, pour implémenter le double aveugle :

1. Capturez les données initiales dans AltText[0].
2. Déplacez les données dans AltText[1].
3. Affichez la page pour l'opérateur 2 et enregistrez les nouvelles données dans AltText[0].
4. Copiez les données AltText[0] dans AltText[2].
5. Affichez la page afin que l'opérateur 3 puisse examiner AltText[1] et AltText[2], et acceptez l'une des versions ou entrez de nouvelles données dans AltText[0].

Rubrique parent : [Vérification en plusieurs étapes](#)

Actions prenant en charge la vérification en plusieurs étapes

Les actions requises pour déplacer et copier des données sont présentées dans le tableau suivant.

Bibliothèque	Action	Description
DCO	PropagateToAltText	Copie les valeurs de caractère de AltText[0] dans la position spécifiée.
DCO	ClearAltText	Efface les valeurs de caractère de la position spécifiée dans la grappe de zone.

Pour implémenter un déplacement, effectuez une copie (PropagateToAltText), puis supprimez l'original (ClearAltText).

L'action utilisée pour comparer les valeurs AltText[0] et AltText[1] est VoteFld.

Bibliothèque	Action	Description
Vote	VoteFld	Définit un niveau de fiabilité élevé pour chaque caractère et l'état de zone sur 0 (OK) si les valeurs AltText[0] et AltText[1] correspondent. Définit les niveaux de fiabilité faibles et l'état de zone sur 1 (problème) si les valeurs ne correspondent pas.

Pour implémenter la vérification en double aveugle, utilisez l'action VoteFld avant d'afficher la page jusqu'au dernier opérateur. Si la valeur initiale et la seconde valeur ne correspondent pas, l'action définit l'état de zone sur 1 et la zone est affichée en rouge.



Rubrique parent : [Vérification en plusieurs étapes](#)

Paramètres prenant en charge la vérification en plusieurs étapes

Vous pouvez indiquer ces paramètres dans l'onglet Administrateur de Datacap Web Client, en cliquant sur Flux de travaux et en sélectionnant la tâche appropriée.

Dans la boîte de dialogue de page Web .set.xml de *task*, faites défiler jusqu'à la section Texte secondaire ou masqué, et entrez les valeurs pour les zones correspondantes, si nécessaire.

Zone	Val eur	Description
Index de texte secondaire de la zone DCO	0, 1 ou 2 :	Détermine quel "texte secondaire" est le texte principal (valeurs par défaut sur AltText[0]). AIndex affiche le texte principal dans la zone d'entrée de données.
Affiche les autres textes secondaires	3 :	AIndex affiche AltText[0] dans la zone d'entrée de données et AltText[1] et AltText[2] à côté.
	2 :	AIndex affiche AltText[0] dans la zone d'entrée de données et AltText[1] à côté.
	1 :	AIndex affiche la valeur AltText[0] au départ, mais vous pouvez basculer de AltText[1] à AltText[0] (ou inversement) à l'aide du raccourci Alt+Maj+A.
	0 ou -1 :	AIndex affiche la valeur AltText[0] dans la zone d'entrée de données. AltText[1] est masquée, mais est utilisée pour effectuer des comparaisons.
Index de confirmation masqué	1 :	AIndex compare la nouvelle valeur à la valeur initiale et force l'opérateur à entrer cette nouvelle valeur à deux reprises.
	-1 :	L'opérateur peut entrer n'importe quelle nouvelle valeur. Aucune comparaison n'est effectuée et il n'est pas nécessaire d'entrer la valeur à deux reprises.

Rubrique parent : [Vérification en plusieurs étapes](#)

Exemple d'entrée de données en deux étapes

Dans l'exemple ci-dessous, *Opérateur 1* peut désigner une personne ou un moteur de reconnaissance. Si vous utilisez un moteur de reconnaissance pour l'entrée de données initiale, il s'exécute comme un processus d'arrière-plan, de sorte qu'aucune interface utilisateur ne soit affichée.

Tableau 1. Exemple d'entrée de données en deux étapes

Personne ou moteur de reconnaissance	Interface utilisateur	Alt ext [0]	AltText [1]	Alt ext [2]	Paramètres de tâche dans le fichier set.xml
Opérateur 1 (entrée de données initiale)	1	1			Afficher les autres textes secondaires est défini sur -1. (masquer le texte secondaire) Index de confirmation masqué est défini sur -1. (aucune comparaison)
Propager sur AltText ("1") Effacer Alt Text("0")			1 (Déplacé à partir de AltText [0])		

Personne ou moteur de reconnaissance	Interface utilisateur	AltText [0]	AltText [1]	AltText [2]	Paramètres de tâche dans le fichier set.xml
Opérateur 2 (état initial)			1		Afficher les autres textes secondaires est défini sur -1. (masquer le texte secondaire) Index de confirmation masqué est défini sur 1. (comparer)
Opérateur 2 (après l'entrée de données)	2	2	1		Afficher les autres textes secondaires est défini sur -1. (masquer le texte secondaire) Index de confirmation masqué est défini sur 1. (comparer)

Les données de l'Opérateur 2 ("2") sont maintenant stockées dans AltText[0] et les données de l'Opérateur 1 ("1") se trouvent dans AltText[1]. Dans ce cas, la comparaison échoue et l'opérateur doit entrer la même valeur à deux reprises pour remplacer la valeur initiale.

Important : Vous indiquez les valeurs Afficher les autres textes secondaires et Index de confirmation masqué dans la boîte de dialogue de page Web set.xml de la tâche dans Datacap Web Client.

Rubrique parent : [Vérification en plusieurs étapes](#)

Exemple d'entrée de données en double aveugle

Dans l'exemple en double aveugle ci-dessous, *Operator 1* peut désigner une personne ou un moteur de reconnaissance. Si vous utilisez un moteur de reconnaissance pour l'entrée de données initiale, il s'exécute comme un processus d'arrière-plan, et dans ce cas, il n'y a pas d'interface utilisateur.

Tableau 1. Exemple de vérification des données en double aveugle

	Interface utilisateur	AltText [0]	AltText [1]	AltText [2]	Paramètres du texte secondaire ou masqué
Opérateur 1 (entrée de données initiale)	1	1			Afficher les autres textes secondaires = -1 (masque le texte secondaire) Index de confirmation masqué = -1 (pas de comparaison)
PropagateToAltText("1") ClearAltText("0")		1			
Opérateur 2 (état initial)			1		Afficher les autres textes secondaires = -1 (masque le texte secondaire) Index de confirmation masqué = -1 (pas de comparaison)
Opérateur 2 (après l'entrée de données)	2	2	1		Afficher les autres textes secondaires = -1 (masque le texte secondaire) Index de confirmation masqué = -1 (pas de comparaison)

	Interface utilisateur	AltText [0]	AltText [1]	AltText [2]	Paramètres du texte secondaire ou masqué
PropagateToAltText("2")		2	1		
VoteFld()		2	1	2	
Opérateur 3 (état initial)	2 (1)	2	1	2	Afficher les autres textes secondaires = 2 (affiche le texte secondaire) Index de confirmation masqué = 1 (comparaison)

Important : Vous indiquez les valeurs Afficher les autres textes secondaires et Index de confirmation masqué dans la boîte de dialogue de page Web set.xml de la tâche dans Datacap Web Client.

Dans l'exemple précédent, PropagateToAltText déplace la valeur d'entrée de données initiale (1) de AltText [0] à AltText [1], et ClearAltText supprime la valeur de AltText [0]. L'opérateur 2 entre la valeur 2 puis PropagateToAltText copie ensuite la valeur 2 de AltText[0] à AltText [3]. L'action VoteFld définit l'état de zone sur "1" (problème), étant donné que AltText[0] et AltText[1] ne correspondent pas et AIndex met la zone en évidence. L'opérateur 3 peut désormais effectuer l'une des trois tâches suivantes :

- accepter la valeur AltText[0] en cours ("2").
- permuter et accepter la valeur AltText[1] ("1"),
- entrer une nouvelle valeur à deux reprises. Cette nouvelle valeur devient la nouvelle valeur AltText[0].

Le tableau suivant présente le résultat de chacune de ces trois actions.

Tableau 2. Résultats des actions de l'exemple en aveugle

		AltText [0]	AltText [1]	AltText [2]	Paramètres du texte secondaire ou masqué
Opérateur 3 (accepter AltText[0])	2 (1)	2	1	2	Afficher les autres textes secondaires = 2 (affiche le texte secondaire) Index de confirmation masqué = 1 (comparaison)
Opérateur 3 (utiliser AltText[1])	1 (2)	1	1	2	Afficher les autres textes secondaires = 2 (affiche le texte secondaire) Index de confirmation masqué = 1 (comparaison)
Opérateur 3 (entrer les nouvelles données)	3 (1)	3	1	2	Afficher les autres textes secondaires = 2 (affiche le texte secondaire) Index de confirmation masqué = 1 (comparaison)

Rubrique parent : [Vérification en plusieurs étapes](#)

Identification manuelle et enregistrement manuel de pages

Vous pouvez utiliser le client Web AIndex pour effectuer une identification manuelle et un enregistrement manuel de pages.

- Commencez par définir le type de page et de document en utilisant le menu déroulant dans le panneau affichant une arborescence de lots.
- Cliquez ensuite sur Ancrages à la fin de l'arborescence de lots pour sélectionner l'empreinte digitale correspondante et enregistrer manuellement une page.

Lors de l'enregistrement d'une page, Datacap affiche une image flottante de l'objet d'ancrage de la page que vous alignez avec l'image d'ancrage active sur la page en cours. Lorsque vous placez l'objet d'ancrage, Datacap calcule les décalages de page requis qui sont utilisés pour calculer les positions des zones de données sur la page.

Datacap peut généralement gérer l'identification et l'enregistrement automatique de pages à votre place, même lorsque les décalages relatifs à l'empreinte digitale sont importants (voir la rubrique [Correspondance de modèle](#)). L'utilisation de l'identification et l'enregistrement manuel de pages peuvent vous être utiles dans des situations particulières. Toutefois, si vous utilisez AIndex pour l'identification manuelle de pages, vous devez exécuter la tâche d'identification manuelle de pages après la tâche CreateDocs car AIndex exige un lot structuré. Vous devez également confirmer que chaque page non identifiée est un document distinct. Ces dernières étapes seront abordées lorsque vous mettrez à jour l'application TravelDocs pour utiliser AIndex.

- [Activation de l'enregistrement manuel de pages \(ancrage manuel\)](#)
Vous pouvez activer l'ancrage manuel pour un type de page spécifique.
- [Enregistrement d'une page en utilisant l'ancrage manuel](#)
L'ancrage manuel n'est activé que pour les pages incluant une zone d'ancrage avec la variable `Required=1` et où la position de la zone d'ancrage dans le fichier de données de page d'exécution n'est pas définie ou est définie sur 0,0,0,0.

Rubrique parent : [Vérification, identification de page et enregistrement avec AIndex](#)

Activation de l'enregistrement manuel de pages (ancrage manuel)

Vous pouvez activer l'ancrage manuel pour un type de page spécifique.

Procédure

1. Définissez une zone d'ancrage pour le type de page et indiquez la position de la zone sur chacune des empreintes digitales de page correspondantes. Consultez [Configuration des objets d'ancrage de la correspondance de modèle](#). Confirmez que la variable `PatternMatch` de la zone est définie sur 1.
2. Ajoutez une variable nommée `Required` à la zone d'ancrage et définissez sa valeur sur 1.
3. Pour la tâche dans laquelle vous voulez effectuer un ancrage manuel, indiquez l'emplacement du dossier d'empreintes digitales de l'application. Par exemple, vous pouvez saisir `C:\Datacap\TravelDocs\(\fingerprint)` dans la boîte de dialogue de configuration de la tâche de Datacap Web Client

Rubrique parent : [Identification manuelle et enregistrement manuel de pages](#)

Enregistrement d'une page en utilisant l'ancrage manuel

L'ancrage manuel n'est activé que pour les pages incluant une zone d'ancrage avec la variable `Required=1` et où la position de la zone d'ancrage dans le fichier de données de page d'exécution n'est pas définie ou est définie sur 0,0,0,0.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les pages non identifiées (pages de type `Autre`) ne disposent généralement pas d'un fichier de données de page d'exécution. Donc, vous devez d'abord affecter un type de page. Lors de l'affectation du type de page, AIndex crée un fichier de données de page et définit toutes les zones sur 0, 0, 0, 0. Si le type de page que vous affectez contient une zone d'ancrage avec `Required=1`, AIndex active l'ancrage manuel.

AIndex vérifie l'intégrité du document lorsque vous soumettez le lot. Vos documents et pages doivent donc être correctement structurés. Vous devez également avoir des valeurs Statuts des pages terminées, Statuts de validation, Statuts des zones terminées et Statuts des zones ignorées adéquates dans le fichier `.set.xml` de la tâche (voir [Configuration du client VeriFine](#)). Vous pouvez exécuter cette tâche ultérieurement lors de la mise à jour de l'application TravelDocs pour utiliser AIndex (voir [Mise à jour de ManualPageID](#)).

Procédure

Pour identifier ou enregistrer une page à l'aide de la l'ancrage manuel :

1. Dans le panneau affichant une arborescence de lots AIndex, sélectionnez la page nécessitant une identification ou un enregistrement manuel.
2. Si la page n'est pas identifiée, utilisez les listes déroulantes pour définir le type de document et le type de page. En fonction de la position de la page dans le lot, il est possible que vous deviez sélectionner l'option Démarrer document avant de pouvoir définir le type de document.
3. Si l'ancrage manuel est activé pour le type de page que vous avez sélectionné, Datacap affiche un message indiquant que vous devez définir la position d'ancrage. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de message.
4. Cliquez sur Ancrages dans le panneau de l'arborescence de lots.
5. Si la page n'est pas identifiée, Datacap affiche des miniatures de toutes les empreintes digitales avec un ancrage obligatoire (`Required=1`). Vous êtes invité à cliquer deux fois sur l'empreinte digitale correspondante. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de message, puis cliquez deux fois sur l'empreinte digitale correspondante. Datacap lit la position de l'objet d'ancrage de l'empreinte digitale que vous avez sélectionnée à partir de la hiérarchie de documents, et déplace une version rouge de l'image d'ancrage pour la superposer à l'image de page en cours.
6. Utilisez la souris pour aligner l'objet d'ancrage sur l'image de page.
7. Une fois le lot terminé, Datacap écrit la position d'ancrage dans le fichier de données de page d'exécution et écrit les valeurs de décalage dans la hiérarchie de lots d'exécution. La table suivante contient un exemple.

Fichier de données de page d'exécution	Fichier de hiérarchie de lots d'exécution
<pre><P id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_n1_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcd ev190_appdevguide_TM000006"> <F id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_n1_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcd ev190_appdevguide_Logo_Fournisseur"> <V n="TYPE">Logo_Fournisseur</V> <V n="Position">221,229,608,332</V> <V n="STATUS">-1</V> </F> etc.</pre>	<pre><P id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_n1_fr_com.ibm.dc.develop.d oc_dcdev190_appdevguide_TM000006"> <V n="IMAGEFILE">tm000006.tif</V> <V n="TYPE">Billet_Avion</V> <V n="STATUS">0</V> <V n="Image_Offset">-45,-29</V> <V n="TemplateID">562</V> etc.</pre>

Rubrique parent : [Identification manuelle et enregistrement manuel de pages](#)

Vérification à l'aide du client Web AVerify

Le client AVerify fonctionne comme le client VeriFine, mais il ne contient pas les fonctionnalités de restructuration de lot de VeriFine. Contrairement à VeriFine, AVerify effectue la plupart du traitement sur le client, plutôt que sur le serveur Datacap Web Client.

Puisque le client AVerify peut gérer les tâches de traitement telles que la génération d'écrans, le chargement et l'enregistrement de données, AVerify est un bon choix si vous traitez des volumes élevés avec plusieurs clients Web associés au même serveur Web. Le serveur est uniquement démarré pour les validations et pour l'enregistrement des fichiers XML. En dehors de cette fonction, VeriFine est généralement un meilleur choix pour la vérification Web. Le tableau ci-dessous décrit les commandes d'interface utilisateur (IU) (et l'infobulle correspondante si elle est accessible) disponibles dans AVerify.

Tableau 1. Commande IU et descriptions AVerify

Commande d'interface utilisateur	Description
BF suivant	Met en évidence le caractère de faible fiabilité suivant sur la page en cours.
(flèche gauche, infobulle Page précédente)	Affiche la page précédente dans le lot.
Point d'exclamation (!) sur une flèche qui pointe vers la gauche (infobulle Problème précédent).	Soumet la page en cours et affiche la page de problème précédente.
Deux barres verticales (infobulle Mettre le lot en attente)	Met le lot en attente.
Point d'exclamation (!) sur une flèche qui pointe vers la droite (infobulle Problème précédent).	Soumet la page en cours et affiche la page de problème suivante.
(flèche droite, infobulle Page suivante)	Affiche la page suivante du lot.
Mettre en attente	Met le lot en attente.
Soumettre	Soumet la page en cours et affiche la page de problème suivante.
?	Exécute le profil de vérification de tâche (règles de validation).
Afficher un fragment	Affiche une fenêtre avec une plus grande vue de la zone en cours.
Signe plus (+) sur une loupe (infobulle Zoom avant tooltip)	Agrandit la vue de l'image de la page.
Signe moins (-) sur une loupe (icône Zoom arrière)	Réduit la taille de la vue de l'image de la page.
Loupe sur une page (infobulle Zoom d'un quart de page)	Affiche un quart de la page.
Lettre T sur une image de page (infobulle Afficher les mots)	Met en évidence tous les mots de la page.
Lignes sur une image de page (infobulle Afficher les lignes)	Met en évidence toutes les lignes sur l'image de la page.

Commande d'interface utilisateur	Description
Lettre T sur une page (infobulle Afficher les zones)	Met en évidence toutes les zones de reconnaissance sur l'image de la page.
Case à cocher Remplacer	Sélectionnez pour remplacer un échec de validation.
Vue du lot...	Affiche les données depuis la hiérarchie du lot d'exécution.

Pour utiliser le client AVerify, sélectionnez `averify.aspx` comme valeur pour Programme dans la boîte de dialogue de la tâche de vérification dans Datacap Web Client.

La création et l'implémentation de panneaux personnalisés (statiques) sont traitées dans les rubriques suivantes.

AVerify utilise les mêmes paramètres de page et de statut, ainsi que les mêmes paramètres Rulerunner que le client VeriFine. Pour plus d'informations, consultez la section *Configuration des paramètres de page et de statut* dans la rubrique [Configuration du client VeriFine](#).

- [Création et utilisation de panneaux personnalisés \(statiques\)](#)
AVerify génère automatiquement un panneau de vérification par défaut pour chaque type de page. Il mappe chacune des zones dans la hiérarchie de documents vers une table à 2 colonnes.

Rubrique parent : [Numérisation Datacap Web Client et la numérisation à distance](#)

Création et utilisation de panneaux personnalisés (statiques)

AVerify génère automatiquement un panneau de vérification par défaut pour chaque type de page. Il mappe chacune des zones dans la hiérarchie de documents vers une table à 2 colonnes.

Procédure

Pour créer et utiliser les panneaux personnalisés statiques :

1. Exportez la présentation de la présentation par défaut.
2. Personnalisez la présentation du panneau.
3. Indiquez la présentation du panneau dans la boîte de dialogue de configuration de la tâche dans Datacap Web Client.

Si vous indiquez qu'AVerify doit utiliser des panneaux statiques, mais que vous ne définissez aucun panneau statique pour chaque type de page, une erreur d'exécution va s'afficher. AVerify est incapable d'afficher un panneau de vérification.

Par conséquent, si vous choisissez d'utiliser des panneaux statiques, vous devez définir un panneau statique pour chaque type de page.

- [Exportation de la présentation du panneau par défaut](#)
Un panneau personnalisé est renvoyé en tant que panneau statique. Pour créer un panneau statique, vous utilisez le Générateur de présentation personnalisé Datacap Web Client.
- [Personnalisation de la présentation du panneau](#)
Le fichier HTML qu'AVerify exporte pour chaque type de page définit chacune des zones de la présentation d'une table standard à 2 colonnes. Chaque cellule représente une zone et contient un libellé, un fragment d'image, ainsi qu'un contrôle de modification.
- [Spécification des panneaux personnalisés à utiliser dans une tâche](#)
Contrôlez l'utilisation des panneaux personnalisés (statiques) grâce à la configuration de tâche dans

Exportation de la présentation du panneau par défaut

Un panneau personnalisé est renvoyé en tant que panneau statique. Pour créer un panneau statique, vous utilisez le Générateur de présentation personnalisé Datacap Web Client.

Procédure

Pour exporter la présentation du panneau par défaut :

1. Ouvrez le Générateur de présentation personnalisé Datacap Web Client (<http://<server>/tmweb.net/task/support/dragresize.htm>).
2. Parcourez et sélectionnez un fichier .ascx correspondant à la présentation du panneau que vous souhaitez exporter.
3. Déplacez ou redimensionnez toutes les étiquettes ou zones, selon votre convenance.
4. Cliquez sur Enregistrer le panneau.

Le fichier .ascx se trouve dans l'un de ces dossiers selon la version de Windows que vous utilisez :

- o C:\ (racine du lecteur C:)
 - o C:\Users\<username>\AppData\Local\VirtualStore
5. Renommez le fichier de façon à ce qu'il corresponde au type de page. Par exemple, vous pouvez nommer le fichier Contrat_Location.aspx.
 6. Déplacez le fichier .ascx se trouvant dans le dossier C:\Datacap\tmweb.net\Task.
 7. Indiquez le panneau personnalisé dans le fichier de la tâche setup.xml.
 - a. Lancez Datacap Web Client et connectez-vous à l'application TravelDocs avec le compte Admin.
 - b. Cliquez sur l'onglet Administrateur, puis sur Flux de travaux.
 - c. Sélectionnez la tâche Vérifier et cliquez sur Configurer.
 - d. Dans la fenêtre Verify.set.xml - Boîte de dialogue de la page Web, faites défiler jusqu'à la section Panneaux Web personnalisés et cochez la case Utiliser les panneaux Web personnalisés.
 - e. Entrez un type de page et le nom du fichier .ascx correspondant pour le panneau par défaut que vous souhaitez exporter.
 - f. Cliquez sur Enregistrer et fermez la fenêtre.
Conseil : Pour revenir au panneau précédent, décochez la case Utiliser les panneaux Web personnalisés et cliquez sur Enregistrer.
 8. Préparez un lot de vérification.
 9. Ouvrez un lot dans AVerify et affichez au moins une instance de chaque type de page. Pour chaque page ouverte, Datacap crée un fichier HTML avec la présentation du panneau de vérification à 2 colonnes standard pour cette page. Les fichiers sont nommés statique<page_type>.htm, par exemple : statiqueContrat_Location.htm. Les fichiers se trouvent dans l'un des emplacements suivants :
 - o C:\ (racine du lecteur C:)
 - o C:\Users\<username>\AppData\Local\VirtualStore

Personnalisation de la présentation du panneau

Le fichier HTML qu'AVerify exporte pour chaque type de page définit chacune des zones de la présentation d'une table standard à 2 colonnes. Chaque cellule représente une zone et contient un libellé, un fragment d'image, ainsi qu'un contrôle de modification.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le fichier HTML situé dans le fragment d'image et les cellules du contrôle de modification contiennent un code qui ne peut être modifié.

Fragment d'image	Contrôle de modification
<pre><OBJECT id=dcim_Pickup_Date title=Pickup_Date tabIndex=-1 codeBase="dcim.cab" classid=clsid:BA893287-8932-11D3-A0DB- 58B204C16365 width=191 height=30> ... </OBJECT>
</pre>	<pre><OBJECT onblur=reSetValue(me) onkeydown=hkPress() id=txt_Pickup_Date language=vbscript class=AFlatEdit onfocus=Remember(me) title=Pickup_Date name=dcedit codeBase="dcim.cab" classid=clsid:D20D94B4-B85C-466C-B29B- 19B2ADAF60EC height=23> ... </OBJECT></TD></pre>

Toutefois, vous pouvez modifier les libellés, réaménager les cellules, supprimer les fragments d'images, etc. Important : Lorsque vous utilisez une application telle qu'APT ou TravelDoc, choisir un niveau de zoom de 150 % pour votre bureau Windows peut entraîner un problème d'alignement dans la disposition des zones Invoice Number et Invoice Total, et notamment des libellés de texte, du panneau Static.

Procédure

Pour personnaliser la présentation du panneau par défaut :

1. Ouvrez le fichier HTML dans un éditeur HTML.
2. Apportez les modifications requises aux libellés, présentations, etc.
3. Enregistrez le fichier.

Rubrique parent : [Création et utilisation de panneaux personnalisés \(statiques\)](#)

Spécification des panneaux personnalisés à utiliser dans une tâche

Contrôlez l'utilisation des panneaux personnalisés (statiques) grâce à la configuration de tâche dans Datacap Web Client.

Procédure

1. Ouvrez Datacap Web Client et connectez-vous à l'application TravelDocs.
2. Cliquez sur l'onglet Administrateur, puis sur Flux de travaux.
3. Développez Travail Web et cliquez sur la tâche Vérifier.
4. Dans le panneau Détails de la tâche sélectionnée, cliquez sur Configurer.
5. Dans la fenêtre Verify.set.xml - Boîte de dialogue de la page Web, faites défiler jusqu'à la section Panneaux Web personnalisés et cochez la case Utiliser les panneaux Web personnalisés.
6. Sous Page BIND vers panneau ascx :
 - a. Dans la zone Panneau de, remplacez Type_Page par Contrat_Location, puis remplacez panneau.htm parstatiqueContrat_Location.htm.
 - b. Cliquez sur le signe + pour ajouter une deuxième zone Panneau de.
 - c. Dans la deuxième zone Panneau de, remplacez Clé2 parAssurance_Facultative et remplacez Valeur2 parstatiqueAssurance_Facultative.htm.
7. Cliquez sur Enregistrer.
8. Ouvrez un lot dans AVerify et confirmez qu'AVerify utilise les nouveaux panneaux personnalisés.
9. Facultatif : Pour revenir à tout moment aux panneaux par défaut :

- a. Répétez les étapes 1 à 5 et cliquez sur Utiliser les panneaux Web personnalisés pour décocher la case.
- b. Sous Page BIND vers panneau ascx :
 - Cliquez sur le signe - pour supprimer Assurance_Facultative.
 - Remplacez Contrat_Location en entrant Type_Page.
 - Remplacez statiqueContrat_Location.htm par panneau.htm.
- c. Cliquez sur Enregistrer.

Rubrique parent : [Création et utilisation de panneaux personnalisés \(statiques\)](#)

Vérification à l'aide du client Web ImgEnter

Le client Web ImgEnter (imgenter.aspx) est différent des autres clients Web puisque vous saisissez les données par la vue de l'image de page.

ImgEnter affiche une bordure grise autour de chaque zone de données. Lorsque vous cliquez dans une zone, le client Web affiche une zone d'édition de saisie de données immédiatement au-dessus qui affiche les données reconnues et vous permet de les modifier. Les zones contenant des caractères dont le niveau de fiabilité est faible s'affichent en jaune, tandis que les zones avec des erreurs de validation s'affichent en rouge. Pour utiliser le client ImgEnter, sélectionnez ImgEnter.aspx en tant que touche Valeur de programme dans le panneau des détails de la tâche de vérification dans Datacap Web Client. Cliquez sur l'onglet Administrateur, cliquez sur Flux de travaux, puis sélectionnez Vérifier dans Travail Web.

ImgEnter utilise les mêmes paramètres de page et d'état et les mêmes paramètres RRS que le client VeriFine. Pour plus d'informations, consultez la section *Configuration des paramètres de page et d'état de zone* dans la rubrique [Configuration du client VeriFine](#).

Rubrique parent : [Numérisation Datacap Web Client et la numérisation à distance](#)

Identification manuelle de pages et restructuration par lots avec ProtoId

Utilisez le client Web ProtoId (ProtoId.aspx) pour procéder à l'identification manuelle de pages. Vous pouvez utiliser la liste sous chaque miniature afin de modifier le type de page en cours. La petite barre d'outils située au-dessus de chaque image miniature fournit également des fonctions de restructuration par lots.

La table suivante répertorie les commandes de restructuration par lots.

Commande	Description	Commande	Description
Signe plus (+)	Agrandit toutes les miniatures	Flèche vers la gauche (<)	Déplace la page vers la gauche (ALT+U)
Signe moins (-)	Réduit toutes les miniatures	Coche (✓)	Indique que la page a été copiée dans le presse-papiers
Touches	Affiche la liste des raccourcis-clavier	Copier	Copie la page dans le presse-papiers (CTRL+C)
Point d'interrogation (?)	Vérifie l'intégrité du document	Coller	Insère la page à partir du presse-papiers* (CTRL+V)
		Flèche courbe	Fait pivoter la miniature de page de 90 degrés (CTRL+G)

Commande	Description	Commande	Description
		Flèche vers la droite (>)	Déplace la page vers la droite (ALT+N)

Lorsque vous copiez une page, Datacap ajoute une variable de niveau de page à la hiérarchie d'exécution à l'aide de l'identificateur de la page source. Par exemple, si vous copiez la page 1, Datacap ajoute `<vn="Copier">TM000001</v>` à la version clonée.

Conseil : Vous pouvez vous déplacer entre les miniatures en utilisant TAB/MAJ+TAB. Vous pouvez afficher une image de page complète en cliquant sur la miniature ou en appuyant sur la touche ENTREE. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique [Configuration du client Web ProtoID](#).

- [Configuration du client Web ProtoID](#)

Vous pouvez insérer de nouvelles pages, modifier les types de page disponibles, désactiver les contrôles d'intégrité des documents et exécuter des règles avec le client Web ProtoID.

Rubrique parent : [Numérisation Datacap Web Client et la numérisation à distance](#)

Configuration du client Web ProtoID

Vous pouvez insérer de nouvelles pages, modifier les types de page disponibles, désactiver les contrôles d'intégrité des documents et exécuter des règles avec le client Web ProtoID.

Pour utiliser le client ProtoId :

1. Lancez Datacap Web Client, cliquez sur l'onglet Administrateur, puis sur Flux de travaux.
2. Créez ou sélectionnez une tâche pour laquelle vous souhaitez utiliser le client ProtoID.
3. Dans l'en-tête Paramètres de la section Détails de la tâche sélectionnée, sélectionnez ProtoID.aspx en tant que Valeur pour le Programme.
4. Cliquez sur Enregistrer.

Insertion de pages

La touche de raccourci CTRL+M insère une nouvelle page avant la page sélectionnée. Pour indiquer le type de la nouvelle page :

1. Dans Datacap Web Client, cliquez sur l'onglet Administrateur, puis sur Flux de travaux.
2. Sélectionnez la tâche qui utilise ProtoID.aspx.
3. Cliquez sur Configurer dans la section Détails de la tâche sélectionnée.
4. Dans la *task.set.xml* Boîte de dialogue de la page Web, faites défiler la page vers le bas pour accéder à la section ID Page, puis saisissez le nom d'un type de page existant dans la zone Type d'insertion .:

Par exemple, si vous entrez *Séparateur_Page* ici et que vous appuyez sur les touches CTRL+M lors d'un traitement ultérieur, ProtoId insère une page de type *Séparateur_Page* et attribue le fichier image blank.tif. Si vous indiquez un type non valide, ProtoId attribue le type de page qui est sélectionné lorsque vous appuyez sur les touches CTRL+M.

5. Cliquez sur Enregistrer.

Contrôle de la liste des types de page disponibles

Par défaut, ProtoId répertorie tous les types de page disponibles dans la liste déroulante située au-dessous de chaque image miniature.

Pour limiter les types de page disponibles ou pour afficher les alias, créez un dictionnaire des types de page disponibles dans le fichier XML de la hiérarchie de documents de l'application. Le dictionnaire doit s'appeler NomsPages, par exemple :

```
<DICTIONNAIRE n="NomsPages">
  <W v="Type_Page_1">Type_Page_1</W>
  <W v="Type_Page_2">Type_Page_2</W>
  <W v="Type_Page_3">Type_Page_3</W>
</DICTIONNAIRE>
```

Désactivation de la vérification de l'intégrité d'un document

Par défaut, ProtoId vérifie automatiquement l'intégrité d'un document lorsque vous cliquez sur Terminé. Vous ne pouvez pas exécuter le lot s'il existe des problèmes d'intégrité.

Pour désactiver la vérification automatique de l'intégrité d'un document :

1. Lancez Datacap Web Client, cliquez sur l'onglet Administrateur, puis sur Flux de travaux.
2. Sélectionnez la tâche qui utilise ProtoID.aspx.
3. Cliquez sur Configurer dans la section Détails de la tâche sélectionnée.
4. Dans le fichier *task.set.xml* Boîte de dialogue de la page Web, accédez à la section ID Page et décochez la case Intégrité du document.
5. Cliquez sur Enregistrer.

Exécution des règles de ProtoID

ProtoId utilise les mêmes paramètres RRS que le client de vérification VeriFine (voir [Vérification à l'aide du client Web VeriFine](#)). Le profil de tâche indiqué s'exécute immédiatement avant la vérification de l'intégrité d'un document.

Utilisation des "variables Super"

Les touches de raccourci ALT+S attribuent une variable Super à la page sélectionnée dans la hiérarchie de lots d'exécution, par exemple :

```
<P
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev03
9_TM000001">
  <V n="Super">Trois</V>  <!-- variable Super attribuée à une valeur de "Trois"
  <V n="STATUS">0</V>
  <V n="TYPE">Contrat_Location</V>
etc.
```

La valeur s'affiche au-dessus de l'image miniature de la page.

Pour indiquer les valeurs disponibles de la variable Super, ajoutez-les à la zone Valeurs de variables spéciales dans la boîte de dialogue Configurer de la tâche de Datacap Web Client.

Par exemple :

valeurs de variables spéciales : Un, Deux, Trois

Chaque fois que vous appuyez sur les touches ALT+S, ProtoId attribue la valeur suivante de la série. Dans cet exemple, lorsque vous appuyez sur les touches ALT+S pour la première fois, il attribue la valeur Un comme valeur de variable Super. La seconde fois, il attribue la valeur Deux ; la troisième fois, il attribue la valeur Trois ; la quatrième fois, il supprime la variable Super.

Vous pouvez utiliser les variables Super pour effectuer une vérification supplémentaire d'intégrité en indiquant un type de page pour chaque valeur, par exemple :

```
SuperVars=Un|Contrat_Location,Deux|Billet_Avion,Trois|Reçu_Réservation
```

ProtoId utilise ces combinaisons `<value>|<page_type>` pendant la vérification de l'intégrité d'un document. Dans cet exemple :

- La vérification d'intégrité échoue si vous attribuez la valeur `Super=Un` à une page qui n'est pas de type `Contrat_Location`.
- La vérification d'intégrité échoue si vous attribuez la valeur `Super=Deux` à une page qui n'est pas de type `Billet_Avion`.
- La vérification d'intégrité échoue si vous attribuez la valeur `Super=Trois` à une page qui n'est pas de type `Reçu_Réservation`.

Vous pouvez également utiliser le caractère tilde (~) pour indiquer des valeurs qui ne sont pas valides pour un type spécifique, par exemple :

```
[IDPage]  
SuperVars=un|~Contrat_Location
```

Dans cet exemple, la vérification d'intégrité échoue si vous attribuez la valeur `Super=Un` à une page de type `Contrat_Location`.

Rubrique parent : [Identification manuelle de pages et restructuration par lots avec ProtoId](#)

Administration d'une application

Utilisez l'onglet Administrateur dans Datacap Web Client pour exécuter toutes les tâches d'administration. Cet onglet vous permet de configurer votre application à partir de n'importe quelle machine sur le réseau.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'onglet Administrateur vous permet d'accéder à une fenêtre de configuration où vous pouvez configurer les paramètres d'une tâche.

Procédure

Pour configurer une tâche :

1. Démarrez Datacap Web Client et cliquez sur l'onglet Administrateur.
2. Dans le panneau Flux de travaux, ouvrez le travail qui contient la tâche que vous souhaitez configurer.
3. Sélectionnez la tâche à configurer.
4. Dans le panneau Détails de la tâche sélectionnée, vous pouvez :
 - a. Indiquer le Mode, comme Création de lot ou Routeur), ainsi que toutes les options de file d'attente ou de stockage, en sélectionnant une valeur dans le menu correspondant.
 - b. Indiquer le programme que la tâche utilise, tel que Rulerunner, Datacap Desktop ou l'une des pages Web .aspx.
 - c. Cliquer sur Configurer pour ouvrir la boîte de dialogue `task.set.xml` - Boîte de dialogue de la page Web dans laquelle vous pouvez sélectionner ou configurer plusieurs paramètres.
Important : Les options disponibles varient selon le programme que vous indiquez pour la tâche. Vous devez cliquer sur Enregistrer dans la boîte de dialogue de la page Web pour sauvegarder les paramètres de configuration supplémentaires.
5. Cliquez sur Appliquer dans le panneau Détails de la tâche sélectionnée.

Surveillance des travaux

Vous pouvez utiliser l'onglet Surveiller dans Datacap Web Client pour surveiller le statut de la file d'attente de travaux.

Les libellés en haut de l'onglet Surveiller sont actifs.

- Le libellé Eléments par page contrôle le nombre de travaux affichés.
- Le libellé Supprimer des lots supprime tous les lots affichés. Utilisez les zones Lot, Travail, Tâche ou Statut pour contrôler les travaux affichés ou le bouton Filtrer.
Conseil : Pour supprimer un lot individuel, cliquez sur le numéro de lot, puis sur Supprimer.
- Le libellé Filtrer permet de mieux contrôler les travaux affichés
- Le libellé Actualiser réinitialise la liste des travaux (ou définit la fréquence d'actualisation automatique)
- Le libellé Par défaut rétablit la vue par défaut (tous les travaux)

Vous pouvez également utiliser le moniteur Web pour exécuter les tâches suivantes :

- Cliquez sur QID pour exécuter un lot.
- Cliquez sur le numéro de lot pour afficher les détails du lot et éventuellement le supprimer.

TravelDocs : numérisation à partir de Datacap Web Client

Vous pouvez créer, configurer et exécuter des tâches qui sont liées à la numérisation des lots à distance à l'aide de Datacap Web Client.

- [Création d'une tâche de numérisation à distance](#)
Vous aurez besoin d'un scanner TWAIN pour créer une tâche de numérisation à distance. Avant de poursuivre, assurez-vous que le scanner est connecté et opérationnel.
- [Configuration du client d'analyse à distance](#)
Confirmez que le client d'analyse à distance est configuré pour utiliser le processus de téléchargement par analyse en deux étapes.
- [Configuration de la tâche Télécharger](#)
La structure d'application par défaut contient une tâche Télécharger, mais vous devez créer un raccourci.
- [Numérisation et téléchargement d'un lot](#)
Après avoir créé et configuré les tâches de numérisation et de téléchargement, vous pouvez les exécuter sur vos lots.
- [Création d'une tâche CreateDocs pour un travail Web](#)
Une fois que vous avez créé la tâche CreateDocs, elle servira uniquement aux tâches principales. Vous devez également créer une tâche pour les travaux Web.
- [Configuration de Rulerunner pour exécuter de travaux Web](#)
Vous pouvez configurer Rulerunner afin d'exécuter vos travaux Web à distance.
- [Modification du raccourci Vérifier](#)
Le raccourci Vérifier par défaut est uniquement configuré pour les travaux principaux et non pas pour les travaux Web. Avant de pouvoir ouvrir le lot pour la vérification, vous devez modifier le raccourci.
- [Ouverture du lot en vue d'une vérification](#)
Vous pouvez vérifier le lot dans l'onglet Opérations de Datacap Web Client.

Création d'une tâche de numérisation à distance

Vous aurez besoin d'un scanner TWAIN pour créer une tâche de numérisation à distance. Avant de poursuivre, assurez-vous que le scanner est connecté et opérationnel.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avertissement : Si vous souhaitez exécuter Datacap Web Client depuis une autre machine, exécutez l'utilitaire WebClientConfig sur cette machine pour configurer les paramètres de sécurité requis d'Internet Explorer. Vous devez également ajouter le serveur Datacap Web Client (tmweb.net) comme site sécurisé.

Procédure

Pour créer une tâche de numérisation à distance :

- Démarrez Internet Explorer et ouvrez la page d'accueil Datacap Web Client :
 - Si le serveur fonctionne sur la même machine : <http://localhost/tmweb.net>
 - Si le serveur fonctionne sur une autre machine : http://tmweb_server//tmweb.net
- Connectez-vous à l'application TravelDocs et cliquez sur l'onglet Administrateur.
- Cliquez sur Flux de travaux, développez l'option TravelDocs, puis Travail Web.
- Sélectionnez la tâche iVscan et cliquez sur Supprimer. Enfin, cliquez sur OK.
- Sélectionnez Travail Web et cliquez sur Nouveau.
- Entrez les informations de tâche comme suit :

Nom : Analyse	Description : Numériser depuis Datacap Web Client	Mode : Création de lots
File d'attente par : Aucun	Stockage : Aucun	Programme : Scancl.aspx

- Cliquez sur Appliquer.
 - Sélectionnez la tâche Numériser et cliquez sur la touche Flèche vers le haut pour déplacer la tâche vers le haut de la liste des tâches Web.
Avertissement : Si la nouvelle tâche disparaît, développez une tâche avec des conditions et la nouvelle tâche s'affichera à nouveau.
 - Cliquez sur Raccourcis, puis sur Nouveau.
 - Entrez les détails du raccourci comme suit :
- | | |
|-------------|---------------------------------------|
| Nom : RScan | Description : Numérisation à distance |
| Mode : Auto | |
- Faites défiler la fenêtre vers le bas et sous Travail Web, cochez Numériser. Puis, cliquez sur Enregistrer.
Important : Si la page Web ne répond plus, ouvrez le gestionnaire du serveur Datacap. Puis, arrêtez et redémarrez le serveur.

Rubrique parent : [TravelDocs : numérisation à partir de Datacap Web Client](#)

Information associée:

[Ajouter l'adresse tmweb.net en tant que site digne de confiance](#)

Configuration du client d'analyse à distance

Confirmez que le client d'analyse à distance est configuré pour utiliser le processus de téléchargement par analyse en deux étapes.

Procédure

Pour configurer le client d'analyse à distance :

1. Dans Datacap Web Client, cliquez sur l'onglet Administrateur, puis sur Flux de travaux.
2. Développez Travail Web, puis sélectionnez Numériser.
3. Dans la section Détails de la tâche sélectionnée, cliquez sur Configurer.
4. Dans la fenêtre (Scan.set.xml - Boîte de dialogue de la page Web) :
 - a. Faites défiler jusqu'à la section Numériser.
 - b. Entrez c:\datacap\scan pour la zone Numériser dans le répertoire.
 - c. Vérifiez que l'option Traitement local n'est pas cochée. Datacap numérise les images vers un dossier local sur le client Web, puis utilise la tâche Télécharger pour télécharger les images sur le dossier de lots de l'application.
 - d. Cliquez sur Enregistrer.

Rubrique parent : [TravelDocs : numérisation à partir de Datacap Web Client](#)

Configuration de la tâche Télécharger

La structure d'application par défaut contient une tâche Télécharger, mais vous devez créer un raccourci.

Procédure

Pour configurer la tâche Télécharger :

1. Lancez Datacap Web Client et connectez-vous à l'application TravelDocs avec les données d'identification Admin.
2. Cliquez sur l'onglet Administrateur, puis sur Raccourcis.
3. Cliquez sur Nouveau.
4. Entrez les détails du raccourci comme suit :

Option	Description
Nom :	Télécharger
Description :	Télécharger à partir de Datacap Web Client
Mode :	Auto

5. Faites défiler la fenêtre jusqu'à l'option Travail Web et sélectionnez Télécharger. Puis, cliquez sur Enregistrer. Si la page Web ne répond pas après avoir enregistré le raccourci, ouvrez la fenêtre Gestionnaire de Datacap Server, puis arrêtez et redémarrez le serveur.

Rubrique parent : [TravelDocs : numérisation à partir de Datacap Web Client](#)

Numérisation et téléchargement d'un lot

Après avoir créé et configuré les tâches de numérisation et de téléchargement, vous pouvez les exécuter sur vos lots.

Procédure

Pour scanner et télécharger un lot :

1. Imprimez le fichier ScanPage.pdf inclus dans le téléchargement des modèles de document.
2. Dans Datacap Web Client, cliquez sur l'onglet Opérations et vérifiez que les deux raccourcis que vous avez créés sont présents. Si vous ne voyez pas les raccourcis, cliquez sur Déconnexion, puis reconnectez-vous.

3. Cliquez sur le raccourci RScan. Datacap Web Client affiche la page de numérisation à distance (vscancl.aspx).
4. Ouvrez un second navigateur Web et ouvrez tmweb.net. Cliquez ensuite sur l'onglet Surveiller et définissez la Fréquence d'actualisation sur 10 secondes. Organisez la fenêtre de navigateur Web de sorte que vous puissiez les voir tous les deux.

L'onglet Surveiller indique que Datacap a créé le dossier de lots ainsi qu'une nouvelle entrée dans la file d'attente de travaux.

5. Dans la page de numérisation à distance, confirmez que votre scanner est sélectionné et que la page se trouve dans le bac d'alimentation du scanner ou sur le plateau. Cliquez ensuite sur Scanner .
Avertissement : Si votre scanner ne dispose pas de bac d'alimentation, vous devez voir des messages d'information sur les fonctions non prises en charge. Cliquez sur OK pour continuer.
6. Lorsque la numérisation se termine et que la miniature de page est affichée, cliquez sur Terminé. Cliquez ensuite sur OK et sur Arrêter. Dans l'onglet Surveiller, vous pouvez voir que le travail est en suspens pour la tâche de téléchargement. (Vous devrez peut-être attendre quelques minutes.)
7. Dans l'onglet Opérations, cliquez sur le raccourci Télécharger et attendez le téléchargement du fichier. Lorsqu'il se termine, cliquez sur OK. Vous pouvez voir que le travail est en suspens pour la tâche PageID.
Avertissement : Rulerunner ne traite pas le lot automatiquement, car il n'est pas configuré pour traiter les travaux Web. Ce traitement est effectué ultérieurement.
8. Ouvrez le dossier batches le plus récent. (Si vous utilisez deux machines, ce dossier se trouve dans la machine Datacap Server). Vous pouvez voir le fichier image et les deux fichiers de lot d'exécution :
 - o scan.xml est le fichier généré par la tâche RScan
 - o upload.xml est le fichier généré par la tâche de téléchargement

Rubrique parent : [TravelDocs : numérisation à partir de Datacap Web Client](#)

Création d'une tâche CreateDocs pour un travail Web

Une fois que vous avez créé la tâche CreateDocs, elle servira uniquement aux tâches principales. Vous devez également créer une tâche pour les travaux Web.

Procédure

1. Dans Datacap Web, cliquez sur l'onglet Administrateur.
2. Dans le sous-onglet Flux de travaux, développez le flux de travaux TravelDocs et Travail Web.
3. Sélectionnez le noeud Travail Web et cliquez sur Nouveau pour créer une nouvelle tâche.
4. Entrez les informations de tâche comme suit :

Option	Description
Nom :	CreateDocs
Description :	Créer des documents
Mode :	Normal
Mise en file d'attente par :	Néant
Stockage :	Néant

Avertissement : Etant donné qu'il existe une tâche du même nom dans le flux de travaux Travail principal, les zones s'auto-remplissent une fois le nom saisi.

5. Cliquez sur Appliquer.
6. Sélectionnez la nouvelle tâche CreateDocs et cliquez sur la touche Flèche vers le haut pour déplacer cette tâche entre PageID et Profileur.

Conseil : Si la nouvelle tâche disparaît, développez n'importe quel travail contenant des conditions pour réafficher la nouvelle tâche.

Rubrique parent : [TravelDocs : numérisation à partir de Datacap Web Client](#)

Configuration de Rulerunner pour exécuter de travaux Web

Vous pouvez configurer Rulerunner afin d'exécuter vos travaux Web à distance.

Procédure

Pour configurer Rulerunner afin d'exécuter des travaux Web :

1. Dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Services > Rulerunner Manager pour ouvrir la fenêtre Datacap Rulerunner Manager.
2. Dans l'onglet Rulerunner, cliquez sur Démarrer pour démarrer le service Datacap Rulerunner.
3. Cliquez sur l'onglet Connexion à Rulerunner, puis sur Se connecter.
4. Cliquez sur l'onglet Flux de travaux : Travail : Tâche, puis sélectionnez TravelDocs dans la fenêtre de gauche.
5. Dans la section TravelDocs > Travail Web, sélectionnez IDPage, CreateDocs, Profileur et Export.
6. Faites glisser Travail Web vers <thread0>.

<thread0> doit ressembler à cet exemple :

- o <thread0>
- o TravelDocs
 - tms
 - <dbs>
 - Travail principal
 - IDPage
 - Profileur
 - Export
 - CreateDocs
 - Travail Web
 - IDPage
 - CreateDocs
 - Profileur
 - Export

7. Cliquez sur Enregistrer.
8. Cliquez sur l'onglet Se connecter à Rulerunner, puis sur Se déconnecter.
9. Cliquez sur l'onglet Rulerunner, puis sur Démarrer.
10. Ouvrez Datacap Web Client et cliquez sur l'onglet Surveiller pour observer Rulerunner traiter le travail Web via les tâches IDPage, CreateDocs et Profileur. Rulerunner s'arrête lorsque le travail Web est en attente pour la tâche Vérifier.

Rubrique parent : [TravelDocs : numérisation à partir de Datacap Web Client](#)

Modification du raccourci Vérifier

Le raccourci Vérifier par défaut est uniquement configuré pour les travaux principaux et non pas pour les travaux Web. Avant de pouvoir ouvrir le lot pour la vérification, vous devez modifier le raccourci.

Procédure

1. Dans Datacap Web Client, cliquez sur l'onglet Administrateur, puis sur Raccourcis.
2. Sélectionnez le raccourci Vérifier.
3. Sous la section Droits dans le panneau Détails du raccourci sélectionné, faites défiler la fenêtre Travail Web vers le bas et cochez la case Vérifier. Puis, cliquez sur Enregistrer.

Rubrique parent : [TravelDocs : numérisation à partir de Datacap Web Client](#)

Ouverture du lot en vue d'une vérification

Vous pouvez vérifier le lot dans l'onglet Opérations de Datacap Web Client.

Procédure

1. Cliquez sur l'onglet Opérations de Datacap Web Client, puis cliquez sur Vérifier
Important : Si le message `All documents are complete` est affiché, cliquez sur Annuler afin de pouvoir examiner la page.
2. Faites défiler le second panneau pour afficher les options de la case à cocher et le contrôle de la zone de liste. Vous pouvez voir que les contours de la case à cocher sont coupés, mais le moteur de reconnaissance peut encore identifier l'option Service carburant sélectionnée.
Conseil : Pour corriger les contours coupés de la case à cocher, vous devrez peut-être modifier les paramètres de traitement d'image en vous basant sur une page scannée. Les scanners pouvant être différents, votre page scannée peut également différer de l'exemple examiné ici. Si l'option Service carburant n'est pas sélectionnée, sélectionnez Service carburant avant de poursuivre.
3. Cliquez sur Soumettre, puis sur OK pour terminer le lot. Cliquez ensuite sur OK et sur Arrêter.
4. Vérifiez l'onglet Surveiller de Datacap Web Client et regardez Rulerunner terminer la tâche d'exportation.

Rubrique parent : [TravelDocs : numérisation à partir de Datacap Web Client](#)

TravelDocs : utilisation d'AIndex pour l'enregistrement et l'identification manuelle de pages

Vous devez exécuter Datacap 8.0.1 groupe de correctifs 1 ou une version ultérieure pour effectuer cette section.

- [Création d'une copie de l'application](#)
Après avoir passé en revue AIndex, vous devez annuler les modifications apportées à l'application. Vous pouvez utiliser l'assistant d'application Datacap Studio pour créer une copie de l'application et ensuite travailler sur la copie.
- [Mise à jour de l'application](#)
Vous avez configuré le jeu de règles PageID pour l'utilisation des techniques d'identification de pages multiples implémentées en cascade. Pour présenter l'identification manuelle de page avec AIndex, vous allez supprimer les fonctions de correspondance de texte et de correspondance de modèle, puis envoyer tout lot contenant des pages non identifiées à AIndex.
- [Mise à jour de ManualPageID](#)
Vous devez configurer la tâche ManualPageID pour qu'elle utilise `aindex.aspx`. Vous devez également ajouter la page requise et les paramètres d'état de zone, puis définir le chemin d'accès au modèle pour qu'il pointe vers le dossier d'empreinte digitale de l'application. En outre, vous devez créer une règle qui s'exécute lorsqu'un utilisateur change un état de page existant.
- [Création de la règle ManualIDValidate](#)
AIndex affecte l'échec ue statut de la page (DOF) lorsque vous modifiez le type de page existant. Vous ne pouvez pas exécuter le lot lorsque le statut de l'une des pages échoue. Vous avez donc besoin d'une règle pour modifier le statut sur Terminé.

- [Exécution d'un lot via le flux de travaux](#)
Etant donné que Rulerunner n'est pas configuré pour exécuter l'application TravelDocs2, vous devez utiliser Datacap Web Client pour exécuter le lot via les tâches en arrière-plan.
- [Test de la règle ManualIDValidate](#)
Exécutez un autre lot avec le flux de travaux, mais cette fois, modifiez l'état de page de l'une des pages pour lancer le profil ManualIDValidate.

Rubrique parent : [Numérisation Datacap Web Client et la numérisation à distance](#)

Création d'une copie de l'application

Après avoir passé en revue AIndex, vous devez annuler les modifications apportées à l'application. Vous pouvez utiliser l'assistant d'application Datacap Studio pour créer une copie de l'application et ensuite travailler sur la copie.

Procédure

1. Lancez Datacap Studio sans vous connecter à une application. Cliquez plutôt sur Fermer dans la fenêtre Application.
2. Dans la fenêtre Datacap Studio, cliquez sur le bouton Assistant d'application Datacap situé en haut à droite.
3. Dans la boîte de dialogue Assistant d'application Datacap, cliquez sur Suivant.
4. Sélectionnez Copier une application RRS existante et cliquez sur Suivant.
5. Dans la zone du haut, sélectionnez l'application TravelDocs.
6. Laissez les valeurs par défaut pour les zones Dossier racine et Dossier Datacap Web Client.
7. Sélectionnez Renommer la copie et entrez TravelDocs2 dans la zone Nouveau nom.
8. Cliquez sur Suivant, puis sur Terminer. Ensuite, attendez que la copie se termine et cliquez sur Fermer.

Rubrique parent : [TravelDocs : utilisation d'AINdex pour l'enregistrement et l'identification manuelle de pages](#)

Mise à jour de l'application

Vous avez configuré le jeu de règles PageID pour l'utilisation des techniques d'identification de pages multiples implémentées en cascade. Pour présenter l'identification manuelle de page avec AIndex, vous allez supprimer les fonctions de correspondance de texte et de correspondance de modèle, puis envoyer tout lot contenant des pages non identifiées à AIndex.

Toutefois, si vous utilisez AIndex pour l'identification de page manuelle, vous devez exécuter la tâche d'identification de page manuelle après avoir créé un lot structuré. Cela signifie que vous devez déplacer la fonction de branchement hors de la tâche PageID et dans la tâche CreateDocs. Vous devez également vérifier que chaque page non identifiée est un document distinct, ce qui nécessite une mise à jour de la hiérarchie des documents.

Mise à jour du jeu de règles PageID

1. Dans la fenêtre Datacap Studio, cliquez sur Assistant de connexion dans le coin supérieur droit.
2. Sélectionnez l'application TravelDocs2 cliquez sur Suivant, entrez le mot de passe `admin`, puis cliquez sur Terminer.
3. Sélectionnez le jeu de règles PageID, puis cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller un jeu de règles pour l'édition.
4. Développez le jeu de règles PageID et la règle PageID.

- Supprimez la fonction Identification avec la correspondance de texte et la fonction Identification avec la correspondance de modèle.
- Développez la fonction Identification manuelle, et supprimez l'action Task_NumberOfSplits et l'action Task_RaiseCondition.
- Modifiez les paramètres dans l'action rrSet, comme illustré dans le tableau suivant.

Bibliothèque	Action	Paramètre
rrunner	rrSet	varSource = Yes varTarget = @B.ManualID

- Cliquez sur Enregistrer. Cliquez ensuite sur Verrouiller/Déverrouiller un jeu de règles, puis choisissez Publier un jeu de règles. La règle PageID devrait ressembler à l'exemple suivant.

Mise à jour du jeu de règles Document Integrity

Le profil de tâche CreateDocs se compose de deux jeux de règles : CreateDocs et Document Integrity. Puisque vous devez brancher AIndex après la création du lot de structure, ajoutez la fonction de branchement au jeu de règles Document Integrity.

Auparavant, vous avez utilisé le jeu de règles Document Integrity pour générer une condition de branchement si le lot rencontrait des problèmes structurels nécessitant une correction manuelle. Vous allez modifier ce jeu de règles pour générer la condition de branchement si le lot contient des pages qui nécessitent une identification manuelle.

- Sélectionnez le jeu de règles Intégrité de document, puis cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller un jeu de règles pour l'édition.
- Développez le jeu de règles Intégrité de document, la règle Vérifier l'intégrité de document du lot, et les deux fonctions.
- Supprimez l'action CheckAllIntegrity à partir de la première fonction, puis remplacez-la par l'action ci-dessous.

Bibliothèque	Action	Paramètre
rrunner	rrCompareNot	object1 = @B.ManualID object2 = Yes

Avertissement : Cette action renvoie `False` si la variable de lot ManualID est `Yes`, ce qui entraîne le lancement de la fonction Routage de lot pour correction par la règle. La règle PageID configure cette variable sur `Yes` si le lot inclut des pages qui échouent à la correspondance d'empreinte digitale.

- Cliquez sur Enregistrer. Puis, cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller de jeu de règles et sélectionnez Publier le jeu de règles.

Mise à jour de la hiérarchie des documents

- Dans le panneau Hiérarchie des documents, cliquez sur Verrouiller le DCO pour l'édition.
- Développez la hiérarchie des documents pour voir la page Autre et la page Billet d'avion.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la page Autre, puis choisissez Gérer les variables. Définissez ensuite la valeur Order sur `-1` et cliquez sur Terminé.
Avertissement : La définition de la valeur Order sur `-1` entraîne la création par l'action CreateDocs d'un nouveau document pour chaque page de type Autre.
- Développez la page Billet_avion.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la zone Vendor_Logo, puis choisissez Gérer les variables.
- Cliquez sur Nouveau, tapez `Obligatoire`, puis appuyez sur Entrée.
- Définissez la valeur de la variable Required sur `1`, puis cliquez sur Terminé.
- Cliquez sur Enregistrer les changements, puis cliquez sur Déverrouiller le DCO.

Modification de la condition de branchement

1. Ouvrez Datacap Web Client, puis cliquez sur l'onglet Administrateur.
2. Cliquez sur l'onglet Flux de travaux, développez Travail principal, développez CreateDocs, puis sélectionnez la condition Echec de l'intégrité du document.
3. Cliquez sur la flèche descendante à côté de la zone Travail enfant, puis choisissez Travail ManualPageID.
4. Cliquez sur Appliquer, puis sur Terminé.

Rubrique parent : [TravelDocs : utilisation d'AIndex pour l'enregistrement et l'identification manuelle de pages](#)

Mise à jour de ManualPageID

Vous devez configurer la tâche ManualPageID pour qu'elle utilise aindex.aspx. Vous devez également ajouter la page requise et les paramètres d'état de zone, puis définir le chemin d'accès au modèle pour qu'il pointe vers le dossier d'empreinte digitale de l'application. En outre, vous devez créer une règle qui s'exécute lorsqu'un utilisateur change un état de page existant.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les paramètres d'état de page et de zone pour AIndex sont les mêmes que ceux de VeriFine (voir [Configuration du client VeriFine](#)).

- [Etats de zone ignorés](#)
La zone Etats de zone ignorés détermine les zones à masquer, ce qui signifie qu'AIndex n'affiche aucune zone qui possède l'une des valeurs d'état spécifiées.
- [Etats de zone terminés](#)
La zone Etats de zone terminés détermine les zones à masquer lorsque la case Zones de problèmes uniquement est cochée. Parce que vous masquez toutes les zones, la valeur que vous saisissez importe vraiment peu, mais vous pouvez saisir 0 (le paramètre standard) pour la zone Etats de zone terminés.
- [Etats de page terminés](#)
La zone Etats de page terminés permet de déterminer si un lot est terminé. Lorsque toutes les pages d'un lot possèdent l'une des valeurs indiquées, vous pouvez terminer le lot. Dans le cas contraire, vous pouvez uniquement mettre le lot en attente.
- [Statuts de validation](#)
La zone Etats de validation spécifie trois valeurs d'état de page.
- [Modification des paramètres ManualPageID](#)
Les paramètres ManualPageID contrôlent comment AIndex gère les pages et les zones qui comportent les valeurs d'état indiquées.

Rubrique parent : [TravelDocs : utilisation d'AIndex pour l'enregistrement et l'identification manuelle de pages](#)

Etats de zone ignorés

La zone Etats de zone ignorés détermine les zones à masquer, ce qui signifie qu'AIndex n'affiche aucune zone qui possède l'une des valeurs d'état spécifiées.

Parce que vous utilisez AIndex pour l'identification manuelle de page, il n'existe pas de données de zone et il n'est pas nécessaire d'afficher une page de zones vides. Par conséquent, vous pouvez masquer toutes les zones en entrant 0, -1 pour les Etats de zone ignorés.

- 0 est l'état par défaut de toute zone lorsque le fichier de données de page est créé initialement
- -1 est généralement affecté aux zones d'ancrage afin qu'elles puissent être masquées

Rubrique parent : [Mise à jour de ManualPageID](#)

Etats de zone terminés

La zone Etats de zone terminés détermine les zones à masquer lorsque la case Zones de problèmes uniquement est cochée. Parce que vous masquez toutes les zones, la valeur que vous saisissez importe vraiment peu, mais vous pouvez saisir 0 (le paramètre standard) pour la zone Etats de zone terminés.

Rubrique parent : [Mise à jour de ManualPageID](#)

Etats de page terminés

La zone Etats de page terminés permet de déterminer si un lot est terminé. Lorsque toutes les pages d'un lot possèdent l'une des valeurs indiquées, vous pouvez terminer le lot. Dans le cas contraire, vous pouvez uniquement mettre le lot en attente.

Par défaut, la tâche VScan affecte un état de 49 à toutes les pages. Dans la tâche PageID, vous affectez un état de 1 au lot s'il inclut des pages qui ont échoué à la correspondance d'empreinte digitale.

Lorsque vous affectez manuellement un type de page dans AIndex, AIndex affecte l'état indiqué comme la valeur du premier état de validation (par exemple, 0, 2, 1, où l'état de fin = 0 ; l'état de remplacement = 2 ; l'état d'échec = 1). Vous pouvez affecter un état de 0, et il vous faut alors définir une valeur de 0, 49 pour la zone Etats de page terminés. De cette manière, l'utilisateur peut uniquement terminer le lot lorsque toutes les pages sont identifiées.

Rubrique parent : [Mise à jour de ManualPageID](#)

Statuts de validation

La zone Etats de validation spécifie trois valeurs d'état de page.

- La première valeur est l'état de fin affecté lorsque vous définissez le type de page pour une page non identifiée. Lorsque vous configurez les valeurs Etats de page terminés, vous affectez une valeur de 0.
- La deuxième valeur est utilisée pour les remplacements de validation. Ces valeurs ne s'appliquent pas dans cette situation, mais vous pouvez affecter la valeur de remplacement standard, qui est 2.
- La troisième valeur est affectée si vous modifiez un type de page existant. Cependant, il s'agit également de l'état d'échec. AIndex ne vous laisse pas terminer le lot si une page possède cet état, peu importe ce que vous avez mis dans la zone Etats de page terminés. Dans la plupart des situations, les utilisateurs ne modifient pas l'état de page existant, mais ils peuvent le faire par accident, ou pour d'autres raisons. Vous pouvez gérer cette situation à l'aide d'une règle (consultez la rubrique [Création de la règle ManualIDValidate](#)). Vous pouvez affecter la valeur 99 initialement, puis utiliser la règle pour affecter l'état de fin.

Pour définir l'état de fin sur 0, l'état de remplacement sur 2 et l'état d'échec sur 99, entrez une valeur de 0, 2, 99 dans la zone Etats de validation.

Rubrique parent : [Mise à jour de ManualPageID](#)

Modification des paramètres ManualPageID

Les paramètres ManualPageID contrôlent comment AIndex gère les pages et les zones qui comportent les valeurs d'état indiquées.

Procédure

Pour modifier les paramètres ManualPageID :

1. Ouvrez Datacap Web Client, connectez-vous à l'application TravelDocs2 et cliquez sur l'onglet Administrateur.
2. Sur la page Flux de travaux, développez Travail ManualPageID, puis sélectionnez la tâche ManualPageID.
3. Dans le panneau Détails de la tâche sélectionnée, sélectionnez aIndex.aspx dans la zone Programme sous la section Paramètres.
4. Cliquez sur Configuration.
5. Dans la fenêtre ManualPageID.set.xml -Webpage dialog, entrez ces valeurs pour les zones correspondantes :

Option	Description
Statuts des pages terminées	0,49
Etats de validation	0,2,99
Statuts des zones terminées	0
Statuts des zones ignorées	-1,0
Profil de tâche principal	ManualIDValidate
Journal de maintenance RuleRunner	3
Journal de traitement par lots	1
Type RRS	LocalRRS
Adresse URL WRRS	http://127.0.0.1/RRS/
Dossier du modèle	C:\Datacap\TravelDocs2\fingerprint

6. Cliquez sur Enregistrer.

Rubrique parent : [Mise à jour de ManualPageID](#)

Création de la règle ManualIDValidate

AIndex affecte l'échec ue statut de la page (DOF) lorsque vous modifiez le type de page existant. Vous ne pouvez pas exécuter le lot lorsque le statut de l'une des pages échoue. Vous avez donc besoin d'une règle pour modifier le statut sur Terminé.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

.L'utilisateur doit cliquer sur Soumettre pour chaque page modifiée afin d'exécuter la règle. Cette dernière reste inactive, sauf pour renvoyer la valeur True, mais cette valeur est insuffisante pour qu'AIndex puisse attribuer le statut Terminé à la page.

Procédure

1. Dans le panneau Jeux de règles de Datacap Studio, cliquez avec le bouton droit de la souris sur TravelDocs2 et sélectionnez Ajouter un jeu de règles.
2. Remplacez le nom du nouveau du jeu de règles par ManualIDValidate et sélectionnez Fonction1.
3. Cliquez l'onglet Bibliothèque d'actions et développez la bibliothèque rrunner.

4. Sélectionnez l'action Status_Preserve_OFF et cliquez sur Ajouter à la fonction pour ajouter l'action à Fonction1.
5. Dans le panneau Jeux de règles, cliquez sur Enregistrer. Puis, cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles et sélectionnez Publier le jeu de règles.
6. Cliquez sur l'onglet Profils de tâches, puis sur Verrouiller/Déverrouiller les profils de tâches.
7. Cliquez sur Ajouter un nouveau profil de tâche, sélectionnez Personnalisé, tapez ManualIDValidate et cliquez sur OK.
8. Sélectionnez le nouveau profil ManualIDValidate, sélectionnez le jeu de règles ManualIDValidate et cliquez sur Ajouter le jeu de règle au profil à gauche du panneau Profils de tâche.
9. Cliquez sur Enregistrer, puis sur Verrouiller les profils de tâche.

Rubrique parent : [TravelDocs : utilisation d'AIndex pour l'enregistrement et l'identification manuelle de pages](#)

Exécution d'un lot via le flux de travaux

Etant donné que Rulerunner n'est pas configuré pour exécuter l'application TravelDocs2, vous devez utiliser Datacap Web Client pour exécuter le lot via les tâches en arrière-plan.

Procédure

1. A l'aide de l'Explorateur Windows, ouvrez C:\Datacap\TravelDocs2\images.
2. Supprimez la page NewAirline.tif.
3. Copiez le fichier OffsetAirTicket.tif du téléchargement des modèles de document vers le dossier C:\Datacap\TravelDocs2\images. (Il s'agit du même fichier utilisé précédemment dans la section [Correspondance de modèle](#)).
- Important : Le dossier \images doit contenir les fichiers Images_Page_01.tif à Images_Page_13.tif et OffsetAirTicket.tif.
4. Ouvrez Datacap Web Client et connectez-vous à l'application TravelDocs2.
5. Dans l'onglet Opérations :
 - a. Cliquez sur VScan, naviguez jusqu'à l'emplacement des fichiers image, cliquez sur Ouvrir, puis sur Scanner. Lorsque la tâche se termine, cliquez sur OK et sur Terminé. Cliquez ensuite sur OK et sur Arrêter.
 - b. Cliquez sur Télécharger. Lorsque la tâche se termine, cliquez sur OK et sur Arrêter.
 - c. Cliquez sur CreateDocs et attendez que la tâche se termine. Cliquez ensuite sur Arrêter.
6. Démarrez Datacap Desktop, connectez-vous à TravelDocs, et sélectionnez le raccourci PageID. Lorsque la tâche se termine, cliquez sur OK, puis quittez Datacap Desktop.
7. Dans l'onglet Opérations de Datacap Web Client, cliquez sur CreateDocs et attendez que la tâche se termine. Cliquez ensuite sur Arrêter.
8. Dans Datacap Web Client, cliquez sur l'onglet Surveiller pour ouvrir la page Moniteur de travaux, qui affiche le lot en attente de la tâche ManualPageID.
9. Dans l'onglet Opérations, cliquez sur ManualPageID. Le client Web AIndex affiche la dernière page du lot. Bien que la tâche PageID ait affecté le type de page Autre à cette page non identifiée, AIndex affecte le premier type de page (Contrat de location) et vous force à le modifier, car son état est STATUS=1.
10. Utilisez le menu en haut du panneau affichant une arborescence lot par lot pour définir le type de document sur Vol et le type de page sur Billet_avion.
11. Lorsque vous sélectionnez le type de page Billet_avion, Datacap active le bouton Ancrages, qui vous demande de définir des ancrages pour la page. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de message.
12. Cliquez sur Ancrages. Datacap vous demande de sélectionner une image miniature. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de message.

Avertissement : Datacap affiche toutes les empreintes digitales dotées d'une zone d'ancrage du même nom que la zone d'ancrage définie pour le type de page sélectionné. Dans ce cas, la zone Logo_fournisseur est définie uniquement pour la page Billet_avion. Par conséquent, seules les miniatures d'empreinte digitale du billet d'avion sont affichées.

13. Cliquez deux fois sur la miniature d'empreinte digitale Airline #2 (la deuxième). Utilisez ensuite la souris pour aligner l'objet d'ancrage rouge sur le logo de fournisseur Airline #2
14. Cliquez sur Terminé pour terminer le lot. Cliquez ensuite sur OK et sur Arrêter.
15. Etant donné que le lot est en attente pour la tâche de profileur, démarrez Datacap Desktop, connectez-vous à TravelDocs, puis sélectionnez le raccourci Profileur. Lorsque la tâche se termine, cliquez sur OK, puis quittez Datacap Desktop.
16. Dans l'onglet Opérations de Datacap Web Client, cliquez sur Vérifier afin d'ouvrir le lot dans le client Web AIndex pour la vérification.
17. Terminez le lot en cliquant sur Soumettre pour chaque page. Sur la page TM000004, définissez le type de voiture sur Autre. sur les pages TM000006 et TM000013, sélectionnez la case à cocher jaune en haut de la page pour remplacer les échecs de validation.
Conseil : Vous devrez peut-être faire défiler jusqu'à la fin du panneau d'entrée de données pour voir le bouton Soumettre. En outre, les groupes Options des pages de contrat de location ne vous permettent pas de sélectionner plusieurs options, car le client Web AIndex ne prend pas en charge la variable MultiPunch.

Rubrique parent : [TravelDocs : utilisation d'AINdex pour l'enregistrement et l'identification manuelle de pages](#)

Test de la règle ManualIDValidate

Exécutez un autre lot avec le flux de travaux, mais cette fois, modifiez l'état de page de l'une des pages pour lancer le profil ManualIDValidate.

Procédure

1. Démarrez Datacap Web Client et connectez-vous-y, puis cliquez sur VScan dans l'onglet Opérations.
2. Dans la fenêtre VScan, cliquez sur Parcourir et naviguez jusqu'à C:\Datacap\TravelDocs\images. Sélectionnez un fichier et cliquez sur Ouvrir, puis cliquez sur Scanner.
3. Lorsque la tâche VScan affiche un message indiquant que la numérisation est terminée, cliquez sur OK. Ensuite, cliquez sur Terminé, puis sur OK et sur Arrêter.
4. Dans l'onglet Datacap Web Client Opérations, cliquez sur Télécharger.
5. Lorsque la tâche de téléchargement affiche un message pour indiquer que la tâche est terminée, cliquez sur OK, puis cliquez sur Arrêter pour revenir à l'onglet Opérations.
6. Démarrez Datacap Desktop, connectez-vous à TravelDocs, et sélectionnez le raccourci PageID. Lorsque la tâche se termine, cliquez sur OK.
7. Dans l'onglet Opérations de Datacap Web Client, cliquez sur l'icône CreateDocs et attendez que la tâche se termine. Cliquez ensuite sur Arrêter.
8. Dans l'onglet Opérations de Datacap Web Client, cliquez sur le raccourci ManualPageID.
9. Pour la dernière page, définissez le type de document sur Vol et le type de page sur Billet_avion. Cliquez ensuite sur Ancres pour affecter l'empreinte digitale correspondante, puis enregistrez la page, comme vous l'avez fait précédemment.
10. Dans le panneau d'arborescence des lots, faites défiler vers la liste de la page, puis sélectionnez la première page Accord_location.
11. Utilisez la liste déroulante pour remplacer le type de document par Hôtel. Changez-le ensuite à nouveau en Location_voiture. AIndex définit le statut de la page sur failed (99).
Avertissement : Si vous souhaitez confirmer cet état, cliquez sur En attente pour mettre le lot en attente, puis ouvrez le fichier manualpageid.xml dans le répertoire du lot en cours. Vous verrez <V n="STATUS">99</V> sous page TM000001. Ensuite, rouvrez le lot en cliquant sur l'identificateur de lot dans l'onglet Datacap Web Monitor.
12. Lorsque la page Car Rental #1 s'affiche, cliquez sur Soumettre. AIndex exécute la règle de validation et change le statut de la page en 0.
13. Cliquez sur Terminé pour terminer le lot. Cliquez ensuite sur OK et sur Arrêter.

Filtrage de lots par groupe dans le moniteur de travaux (Datacap Web Client)

Dans Datacap Web Client, vous pouvez filtrer des lots par groupes dans le moniteur de travaux en fonction de votre authentification de groupe ADSI, LDAP ou LLDAP.

La vue des lots dans le moniteur de travaux peut être limitée aux lots affectés à un groupe spécifique. Les règles de l'application déterminent les groupes pouvant visualiser le lot. Quatre étapes doivent être effectuées pour pouvoir filtrer des lots par groupe dans le moniteur de travaux.

- Vous devez définir votre authentification de groupe ADSI, LDAP ou LLDAP dans le gestionnaire de serveur Datacap. Si LLDAP est utilisé, l'option d'authentification basée sur le groupe doit être utilisée. Pour plus d'informations sur la configuration de l'authentification de groupe LLDAP, voir *Authentification de groupe LLDAP*.
- Une colonne personnalisée doit être définie dans la table tmBatch de la base de données Engine Datacap. Pour plus d'informations sur la définition d'une colonne personnalisée, voir *Creating a custom column in the Job Monitor*.
- Les noms de groupe doivent être configurés à des fins de filtrage en définissant un filtre de moniteur de travaux personnalisé dans Application Manager. Les deux méthodes de filtrage sont les suivantes : avec des groupes exclusifs et avec des groupes supplémentaires.
 - Vous pouvez définir un maximum de 31 groupes supplémentaires. Chaque utilisateur peut être membre de plusieurs groupes et plusieurs groupes peuvent être affectés à chaque lot. L'utilisateur doit appartenir à tous les groupes affectés au lot pour pouvoir visualiser ce dernier.
 - Vous pouvez définir jusqu'à 32000 groupes exclusifs. Chaque utilisateur peut être membre d'un seul groupe exclusif et un lot peut être affecté à un groupe de filtre. Vous pouvez créer un groupe superviseur dont les membres peuvent visualiser tous les lots avec des filtres exclusifs.
- Vous devez affecter un ou plusieurs groupes à chaque lot à filtrer en ajoutant une règle dans Datacap Studio. Lorsque des groupes sont affectés à un lot par cette règle, le lot peut être visualisé dans le moniteur de travaux uniquement par les membres de ce groupe affecté.

Les lots que vous exécutez en sélectionnant Datacap Web Client > Opérations > Raccourci d'exécution peuvent être limités en utilisant des filtres de groupes supplémentaires de la même manière qu'ils sont limités dans le moniteur de travaux. Vous ne pouvez pas utiliser des filtres de groupes exclusifs pour limiter des lots qui sont exécutés lorsque vous sélectionnez Raccourci d'exécution.

- [Définition de noms de groupe pour le filtrage de lots](#)
Vous pouvez définir des noms de groupe dans Application Manager pour le filtrage de lots par groupe.
- [Affectation d'un groupe à un lot à des fins de filtrage](#)
Vous pouvez affecter un ou plusieurs groupes à chaque lot à filtrer en définissant un filtre de moniteur de travaux personnalisé et en ajoutant une règle dans Datacap Studio. Lorsque les groupes sont affectés à un lot, le lot peut être visualisé dans le moniteur de travaux uniquement par les membres des groupes affectés.
- [Configuration de la méthode de filtrage](#)
La configuration dans Application Manager est statique et définit le mode de fonctionnement de la fonction dans l'application. Pour configurer le filtrage par lots, vous devez configurer les paramètres CustomJMFilter et CustomMultiGroup d'Application Manager.

Rubrique parent : [Développement d'application Datacap](#)

Information associée:

[Authentification de groupe LLDAP](#)

[Création d'une colonne personnalisée dans le moniteur de travaux](#)

Définition de noms de groupe pour le filtrage de lots

Vous pouvez définir des noms de groupe dans Application Manager pour le filtrage de lots par groupe.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ajoutez chaque groupe de filtrage ADSI, LDAP ou LLDAP à l'onglet Valeurs personnalisées de Application Manager.

Vous pouvez définir un maximum de 31 groupes supplémentaires. Chaque utilisateur peut être membre de plusieurs groupes. Plusieurs groupes peuvent être affectés à chaque lot et l'utilisateur doit appartenir à tous les groupes qui sont affectés au lot.

Vous pouvez définir jusqu'à 32000 groupes exclusifs. Chaque utilisateur peut être membre d'un seul groupe exclusif et un lot peut être affecté à un groupe de filtres. Vous pouvez créer un groupe superviseur dont les membres peuvent visualiser tous les lots avec des filtres exclusifs.

Procédure

1. Ouvrez Application Manager et sélectionnez l'application de votre choix dans la liste des applications.
2. Sélectionnez l'onglet Valeurs personnalisées.
3. Dans la zone Valeurs de chaîne générales, ajoutez chaque groupe de filtres Nom de la valeur et Valeur.

Le groupe Nom de la valeur se compose du mot *Groupe* suivi d'un nombre.

- Pour les groupes supplémentaires, le nombre est compris entre 0 et 31.
- Pour les groupes exclusifs, le nombre est compris entre 1 et 32767.

La Valeur de chaque groupe est le nom du groupe d'utilisateurs ADSI, LDAP ou LLDAP à associer au numéro de groupe interne. La valeur de nom de groupe n'est pas sensible à la casse mais doit inclure le domaine, le cas échéant, par exemple `NYOffice.SomeDomain`.

Rubrique parent : [Filtrage de lots par groupe dans le moniteur de travaux \(Datacap Web Client\)](#)

Affectation d'un groupe à un lot à des fins de filtrage

Vous pouvez affecter un ou plusieurs groupes à chaque lot à filtrer en définissant un filtre de moniteur de travaux personnalisé et en ajoutant une règle dans Datacap Studio. Lorsque les groupes sont affectés à un lot, le lot peut être visualisé dans le moniteur de travaux uniquement par les membres des groupes affectés.

Procédure

Ajoutez une règle dans Datacap Studio pour affecter un ou plusieurs groupes à chaque lot.

- Vous pouvez affecter des groupes immédiatement lorsque le lot est analysé. Ajoutez la règle à un profil de tâche de validation pour un panneau de démarrage de lot interactif basé sur l'opérateur d'analyse, le type de travail ou d'autres métadonnées définies dans le panneau de démarrage de lot.
- Vous pouvez affecter des groupes ultérieurement dans le flux de travaux dans le cadre de règles de traitement en arrière-plan basées sur des métadonnées du lot.

Votre règle doit appeler une action personnalisée pour définir la colonne personnalisée du moniteur de travaux nommée `pb_allowed`. Définissez la valeur sur le numéro de groupe pour les groupes exclusifs ou sur la somme des valeurs de groupes supplémentaires.

Configuration de la méthode de filtrage

La configuration dans Application Manager est statique et définit le mode de fonctionnement de la fonction dans l'application. Pour configurer le filtrage par lots, vous devez configurer les paramètres `CustomJMFilter` et `CustomMultiGroup` d'Application Manager.

Procédure

Définissez le filtre de moniteur de travaux personnalisé en ajoutant les valeurs `CustomJMFilter` et `CustomMultiGroup` à Application Manager.

1. Ouvrez Application Manager et sélectionnez l'application de votre choix dans la liste des applications.
2. Sélectionnez l'onglet Valeurs personnalisées.
3. Dans la zone Valeurs de chaîne générales, ajoutez le filtre de moniteur de travaux personnalisé Nom de la valeur, `CustomMultiGroup`. Définissez la valeur sur 0 pour le filtrage de groupe exclusif ou sur 1 pour des filtres supplémentaires. la valeur par défaut est 1.
4. Dans la zone Valeurs de chaîne générales, ajoutez le filtre de moniteur de travaux personnalisé Nom de la valeur, `CustomJMFilter`. La valeur appropriée dépend de votre type de base de données et du type de filtre. Si la colonne personnalisée dans le moniteur de travaux est nommée, `pb_allowed`, définissez le filtre supplémentaire ou exclusif comme suit.
 - Pour un filtrage supplémentaire avec Oracle, entrez `bitand(CAST(pb_allowed As Integer), {0}) = CAST(pb_allowed As Integer)`.
 - Pour un filtrage supplémentaire avec SQL Server, entrez `CAST(pb_allowed AS INT) & {0} = CAST(pb_allowed AS INT)`.
 - Pour un filtrage exclusif avec Oracle, entrez `CAST(pb_allowed As Integer) = {0}`.
 - Pour un filtrage exclusif avec SQL Server, entrez `CAST(pb_allowed AS INT) = {0}`.
 - Pour un filtrage exclusif où Group1 est le groupe superviseur avec SQL Server, entrez `(CAST(pb_allowed AS INT) = {0} OR 1 = {0})`.
 - Pour un filtrage exclusif avec MS-Access, entrez `CInt (pb_allowed) = {0}`

Gestion des empreintes digitales

Les empreintes digitales permettent d'identifier une page et de spécifier les secteurs de reconnaissance. Les rubriques suivantes passent en revue les fonctions d'empreintes digitales de base, fournissent des informations complémentaires sur la base de données d'empreintes digitales et examinent une méthode alternative pour stocker les informations de position de secteur avec des fichiers XML (FPXML) d'empreintes digitales. Vous pouvez ultérieurement mettre à jour l'application TravelDocs pour utiliser FPXML.

- [Examen de la fonctionnalité d'empreinte digitale de base](#)
Dans les applications Datacap, les empreintes digitales disposent de deux fonctions de base.
- [Base de données Fingerprint](#)
Les informations permettant de gérer les fichiers d'empreintes digitales de l'application sont enregistrées dans la base de données Fingerprint de l'application. Par défaut, le fichier de base de données de type Access (`<app_name>Fingerprint.mdb`) est enregistré à la racine du dossier de l'application.
- [Utilisation des fichiers XML d'empreintes digitales](#)
Une empreinte digitale se compose généralement d'une entrée dans la base de données d'empreintes digitales, d'un fichier image TIFF, d'un fichier d'empreinte digitale CCO et des informations de position stockées dans le fichier XML de hiérarchie des documents.

- [TravelDocs : mise à jour de l'utilisation automatique d'empreintes digitales pour FPXML](#)
Vous pouvez mettre à jour le jeu de règles AutoFingerprint pour enregistrer de nouvelles informations de position d'empreinte digitale dans un fichier d'empreinte digitale distinct. Vous pouvez également mettre à jour la règle de page de reconnaissance pour lire les informations de secteur à partir d'un fichier XML d'empreinte digitale éventuel.

Rubrique parent : [Développement d'application Datacap](#)

Examen de la fonctionnalité d'empreinte digitale de base

Dans les applications Datacap, les empreintes digitales disposent de deux fonctions de base.

- Vous pouvez les utiliser lors de l'identification de pages pour déterminer si la page entrante correspond à une page connue :
- Vous pouvez les utiliser pour identifier les positions de zone pour chaque variante de chaque type de page connu :
- [Création de fichiers d'empreintes digitales](#)
Datacap fournit deux méthodes pour créer des fichiers d'empreintes digitales, analyser des images et effectuer une reconnaissance de page complète.
- [Ajout d'empreintes digitales à la bibliothèque d'empreintes digitales](#)
Vous pouvez ajouter des empreintes digitales à la bibliothèque d'empreintes digitales à partir de l'onglet Zones de Datacap Studio. Chaque fois que vous ajoutez une empreinte digitale, Datacap lance le jeu de règles *FingerprintAdd*. Dans la bibliothèque d'empreintes digitales, vous pouvez définir la méthode de génération d'empreintes digitales, telle que l'analyse d'image ou la reconnaissance de page complète.
- [Définition de zones](#)
La position de chaque zone est définie par des coordonnées (x1, y1, x2, y2) indiquant les coins supérieur gauche et inférieur droit de la zone relative au coin supérieur gauche de la page.

Rubrique parent : [Gestion des empreintes digitales](#)

Création de fichiers d'empreintes digitales

Datacap fournit deux méthodes pour créer des fichiers d'empreintes digitales, analyser des images et effectuer une reconnaissance de page complète.

- **Analyse d'image :** cette méthode analyse l'image de la page afin d'identifier la noirceur composite des différentes régions de la page. Elle effectue une identification de page rapide, mais exige que vous effectuiez une reconnaissance ultérieurement.
- **Reconnaissance de page complète :** cette méthode effectue une reconnaissance optique des caractères pour identifier les emplacements du texte dans la page. La méthode de reconnaissance de page complète prend plus de temps, surtout avec les pages contenant du texte manuscrit. Toutefois, cette méthode accélère le délai d'exécution des tâches de flux de travaux suivantes car les résultats de la reconnaissance de page complète sont disponibles pour utilisation.

Pour ces deux méthodes, Datacap crée deux fichiers chaque fois que vous générez une nouvelle empreinte digitale.

- Un fichier TIFF avec une image de la page.
- Un fichier CCO avec les informations sur l'empreinte digitale.

Si vous utilisez la reconnaissance de page complète, Datacap crée un fichier XML temporaire qui est généré pendant la reconnaissance.

Avertissement : La méthode que vous utilisez pour créer des empreintes digitales dans la bibliothèque doit être identique à celle que vous utilisez pour générer des empreintes digitales d'exécution lors de l'identification de la page.

- Un fichier XML (<fingerprint_id>c.xml) avec les résultats de la reconnaissance.

Rubrique parent : [Examen de la fonctionnalité d'empreinte digitale de base](#)

Ajout d'empreintes digitales à la bibliothèque d'empreintes digitales

Vous pouvez ajouter des empreintes digitales à la bibliothèque d'empreintes digitales à partir de l'onglet Zones de Datacap Studio. Chaque fois que vous ajoutez une empreinte digitale, Datacap lance le jeu de règles *FingerprintAdd*. Dans la bibliothèque d'empreintes digitales, vous pouvez définir la méthode de génération d'empreintes digitales, telle que l'analyse d'image ou la reconnaissance de page complète.

Vous pouvez ajouter de nouvelles empreintes digitales et définir les secteurs de reconnaissance en utilisant des actions. Vous pouvez également créer des empreintes digitales pour les pages identifiées manuellement (voir [Création du jeu de règles AutoFingerprint](#)).

Les fichiers d'empreintes digitales sont enregistrés dans le dossier d'empreintes digitales de l'application. L'emplacement de ce dossier est indiqué dans le gestionnaire d'application de Datacap et enregistré dans le fichier de configuration d'application (.app).

En plus d'enregistrer les fichiers TIFF et CCO, Datacap crée une entrée pour la nouvelle empreinte digitale dans la base de données Fingerprint (voir [Base de données Fingerprint](#)). La base de données Fingerprint est également indiquée dans le fichier .app.

Rubrique parent : [Examen de la fonctionnalité d'empreinte digitale de base](#)

Définition de zones

La position de chaque zone est définie par des coordonnées (x1, y1, x2, y2) indiquant les coins supérieur gauche et inférieur droit de la zone relative au coin supérieur gauche de la page.

Pendant la reconnaissance, Datacap utilise les informations de zone pour déterminer l'emplacement où se trouvent les informations requises sur la page. Si l'image de la page d'exécution n'est pas précisément alignée avec l'empreinte digitale correspondante, Datacap utilise les valeurs de décalage calculées pour régler les positions de la zone.

Lorsque vous définissez des zones dans Datacap Studio, Datacap écrit les informations de position dans la hiérarchie de documents. Si vous définissez des zones pendant la vérification, l'action *iloc_SetZones* fait de même. L'exemple de fichier XML dans la hiérarchie de documents montre la position de la zone *Date_Prise_Charge* pour trois empreintes digitales différentes :

```
<F type="Date_Prise_Charge">
  <V n="ID">0</V>
  <V n="TYPE">Zone</V>
  <V n="STATUS">0</V>
  <V n="POSITION">0,0,0,0</V>
  <V n="MIN_TYPES">0</V>
  <V n="MAX_TYPES">0</V>
  <V n="ReqConf">8</V>
  <V n="rules">&lt;in&gt;&lt;r id="&quot;1&quot; rs="&quot;9&quot; /&gt;
  <V n="Pos556">183,402,535,463</V>
```

```

<V n="Pos558">568,331,967,389</V>
<V n="Pos560">1199,389,1600,448</V>
</F>

```

Les trois dernières entrées du fichier XML indiquent la position de zone pour les empreintes digitales 556, 558 et 560.

Il est également possible d'enregistrer les informations de position de zone pour chaque empreinte digitale dans un fichier distinct. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la rubrique [Utilisation des fichiers XML d'empreintes digitales](#). Elle vous sera utile si votre application contient plusieurs empreintes digitales.

Rubrique parent : [Examen de la fonctionnalité d'empreinte digitale de base](#)

Base de données Fingerprint

Les informations permettant de gérer les fichiers d'empreintes digitales de l'application sont enregistrées dans la base de données Fingerprint de l'application. Par défaut, le fichier de base de données de type Access (<app_name>Fingerprint.mdb) est enregistré à la racine du dossier de l'application.

La chaîne de connexion de la base de données Fingerprint est définie via le gestionnaire d'application Datacap et stockée dans le fichier de configuration de l'application.

La base de données Fingerprint comprend trois tables :

- Hôte : cette table définit le nom, l'ID hôte et l'ID de référence de chaque classe d'empreinte digitale, par exemple :

Nom	ID hôte	ID référence
<Global>	9	-1
Location_Voiture	226	DC226
Vol	227	DC227
Hôtel	228	DC228

Conseil : Vous pouvez afficher l'ID hôte et l'ID référence en déplaçant le pointeur de la souris sur le nom de classe dans Datacap Studio.

- Type de page : cette table définit le nom et l'ID de chaque type de page, par exemple :

Nom du type de page	ID du type de page
autre	1
Contrat_location	40
Assurance_facultative	41
Billet_avion	42
Reçu_Réservation	43
Repas	44
Autres_Frais	45

- Modèle : cette table définit l'ID, le fichier CCO, le fichier TIFF, l'ID hôte (classe) et le type de page de chaque empreinte digitale, par exemple :

ID	Chemin CCO	Chemin image	ID hôte	Type de page
555	C:\Datacap\...\fingerprint\555.cco	C:\Datacap\...\fingerprint\555.tif	9	1
556	C:\Datacap\...\fingerprint\556.cco	C:\Datacap\...\fingerprint\556.tif	226	40

ID	Chemin CCO	Chemin image	ID hôte	Type de page
557	C:\Datacap\...\fingerprint\557.cco	C:\Datacap\...\fingerprint\557.tif	226	41
558	C:\Datacap\...\fingerprint\558.cco	C:\Datacap\...\fingerprint\558.tif	227	42
559	C:\Datacap\...\fingerprint\559.cco	C:\Datacap\...\fingerprint\559.tif	228	43

Rubrique parent : [Gestion des empreintes digitales](#)

Utilisation des fichiers XML d'empreintes digitales

Une empreinte digitale se compose généralement d'une entrée dans la base de données d'empreintes digitales, d'un fichier image TIFF, d'un fichier d'empreinte digitale CCO et des informations de position stockées dans le fichier XML de hiérarchie des documents.

Cette configuration fonctionne bien lorsque le nombre d'empreintes digitales est faible, mais lorsque le nombre d'empreintes digitales augmente, le fichier de hiérarchie des documents grandit en parallèle avec le temps nécessaire pour trouver les informations de position.

- [Fichier XML d'empreinte digitale](#)
Vous pouvez déplacer les informations de position de secteur d'une empreinte digitale hors de la hiérarchie de documents vers un fichier XML d'empreinte digitale (FPXML) distinct.
- [Action Enable FPXML](#)
Vous pouvez ajouter des empreintes digitales à l'aide de l'onglet Zones de Datacap Studio ou en utilisant les actions d'un panneau de vérification.
- [Exportation d'informations de position existantes à partir de la hiérarchie de documents](#)
Les techniques décrites dans la section précédente peuvent s'appliquer aux empreintes digitales générées après avoir décidé d'utiliser FPXML. Pour les empreintes digitales existantes, les informations de position de zone figurent encore dans la hiérarchie de documents.

Rubrique parent : [Gestion des empreintes digitales](#)

Fichier XML d'empreinte digitale

Vous pouvez déplacer les informations de position de secteur d'une empreinte digitale hors de la hiérarchie de documents vers un fichier XML d'empreinte digitale (FPXML) distinct.

Hiérarchie XML du document :

```
<F type="Date_Prise_Charge">
  <V n="ID">0</V>
  <V n="TYPE">Zone</V>
  <V n="STATUS">0</V>
  etc.
  <V n="Pos556">183, 402, 535, 463</V>
  <V n="Pos558">568, 331, 967, 389</V>
  <V n="Pos560">1199, 389, 1600, 448</V>
</F>
<F type="Lieu_Prise_Charge">
  <V n="ID">0</V>
  <V n="TYPE">Zone</V>
  <V n="STATUS">0</V>
  etc.
  <V n="Pos556">180, 528, 532, 589</V>
  <V n="Pos558">573, 448, 967, 502</V>
```


Fichier XML d'empreinte digitale :

```
<S>
  <P type="Contrat_Location">
    <V n="IDHôte">226</V>
    <V n="NomHôte">Location_Voiture</V>
    <F type="Date_Prise_Charge">
      <V n="Position">183,402,535,463</V>
    </F>
    <F type="Lieu_Prise_Charge">
      </V>
      <V n="Position">180,528,532,589</V>
    </F>
  etc.
```

Malgré une augmentation du nombre total de fichiers (étant donné que chaque empreinte digitale dispose désormais d'un fichier TIFF, d'un fichier CCO et d'un fichier XML), cette approche présente plusieurs avantages :

- La taille du fichier XML de la hiérarchie de documents reste réduite.
- Les performances globales peuvent s'accroître.
- Ceci permet d'éviter d'éventuels conflits si plusieurs utilisateurs tentent d'ajouter simultanément des empreintes digitales.

Avertissement : Ces avantages concernent les applications utilisant la génération dynamique d'empreintes digitales (basée sur l'action), étant donné que Datacap Studio écrit dans la hiérarchie de documents, ainsi que dans le fichier XML d'empreintes digitales, lorsque FPXML est activé.

Rubrique parent : [Utilisation des fichiers XML d'empreintes digitales](#)

Action Enable FPXML

Vous pouvez ajouter des empreintes digitales à l'aide de l'onglet Zones de Datacap Studio ou en utilisant les actions d'un panneau de vérification.

- [Ajout d'empreintes digitales à l'aide de l'onglet Zones de Datacap Studio](#)
Par défaut, Datacap Studio écrit des informations relatives à la position de secteur dans le fichier XML de la hiérarchie de documents de l'application, mais il peut écrire dans un fichier XML d'empreintes digitales.
- [Ajout d'empreintes digitales à l'aide d'actions](#)
La bibliothèque FPXML contient des actions permettant de lire et d'écrire des informations de secteur en utilisant des fichiers XML d'empreintes digitales.

Rubrique parent : [Utilisation des fichiers XML d'empreintes digitales](#)

Ajout d'empreintes digitales à l'aide de l'onglet Zones de Datacap Studio

Par défaut, Datacap Studio écrit des informations relatives à la position de secteur dans le fichier XML de la hiérarchie de documents de l'application, mais il peut écrire dans un fichier XML d'empreintes digitales.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer Datacap Studio afin qu'il écrive des informations relatives à la position de secteur dans un fichier XML d'empreintes digitales, sélectionnez l'option Activer FPXML dans le gestionnaire d'application.

Après avoir activé FPXML et redémarré Datacap Studio, dès que vous ajouterez une empreinte digitale ou que vous modifierez des secteurs d'empreintes digitales existantes, Datacap Studio va créer ou mettre à jour le fichier XML d'empreintes digitales.

Important : Datacap Studio ajoute également des informations dans le fichier XML de la hiérarchie de documents puisque ce dernier les utilise pour afficher les contours du secteur sur l'onglet Image.

Rubrique parent : [Action Enable FPXML](#)

Ajout d'empreintes digitales à l'aide d'actions

La bibliothèque FPXML contient des actions permettant de lire et d'écrire des informations de secteur en utilisant des fichiers XML d'empreintes digitales.

Bibliothèque	Action	Description
FPXML	SetDirectoryFPX	Définit l'emplacement des fichiers XML d'empreintes digitales.
FPXML	ReadZonesFPX	Charge des informations concernant la position de secteur de l'empreinte digitale en cours.
FPXML	WriteZonesFPX	Ecrit des informations de position pour toutes les zones de la page en cours

Pour une démonstration de l'utilisation de ces actions lors de la mise à jour de l'application TravelDocs, consultez la rubrique [Mise à jour du jeu de règles AutoFingerprint](#).

Rubrique parent : [Action Enable FPXML](#)

Exportation d'informations de position existantes à partir de la hiérarchie de documents

Les techniques décrites dans la section précédente peuvent s'appliquer aux empreintes digitales générées après avoir décidé d'utiliser FPXML. Pour les empreintes digitales existantes, les informations de position de zone figurent encore dans la hiérarchie de documents.

Avec l'outil FMT (Fingerprint Maintenance Tool), vous pouvez exporter des informations de position existantes à partir de la hiérarchie de documents et dans des fichiers XML individuels. Cet outil est inclus en tant qu'utilitaire spécifique à APT. Toutefois, il est possible d'utiliser l'outil avec les autres applications de Datacap en suivant les instructions fournies.

Important : Si vous retirez les informations de position de secteur existantes de la hiérarchie de documents pour les placer dans des fichiers FPXML, vous devez mettre à jour les actions qu'utilise votre application pour lire les informations de secteur. L'action ReadZones lit les informations à partir de la hiérarchie de documents, alors que l'action ReadZonesFPX lit les informations à partir des fichiers FPXML.

- [Configuration de l'outil FMT \(Fingerprint Maintenance Tool\) pour votre application](#)
Vous devez copier les fichiers FMT dans le répertoire de votre application et configurer l'outil pour l'utiliser avec votre application.
- [Exportation des informations de position](#)
Cette procédure permet de supprimer les informations de position de secteur de la hiérarchie de documents du fichier XML(C:\Datacap*< app_name >*\dco_<i>< app_name >\<i>< app_name >.xml). Créez une copie de sauvegarde de ce fichier avant de l'exporter.

Rubrique parent : [Utilisation des fichiers XML d'empreintes digitales](#)

Configuration de l'outil FMT (Fingerprint Maintenance Tool) pour votre application

Vous devez copier les fichiers FMT dans le répertoire de votre application et configurer l'outil pour l'utiliser avec votre application.

Procédure

1. Dans le dossier C:\Datacap\APT\dco_APT, localisez les fichiers Fingerprint Maintenance Tool.exe et Interop.DCAppleLib.dll.
2. Copiez les deux fichiers situés dans C:\Datacap\APT\dco_APT vers C:\Datacap\
<app_name>\dco_<app_name>, où <app_name> correspond au nom de votre application)
3. A l'aide d'un éditeur de texte, créez un fichier nommé Settings.ini dans le dossier C:\Datacap\
<app_name>\dco_<app_name> et insérez les informations suivantes (remplacez <app_name> par le nom de votre application) :

```
[Database]
FingerprintDatabase=Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=C:\Datacap\<>app_name>\>app_name>Fingerprint.mdb;Persist Security
Info=False
[chemin d'accès]
FingerprintDirectory=C:\Datacap\<>app_name>\fingerprint
FingerprintBackupDirectory=C:\Datacap\<>app_name>\Fingerprint Backup
SetupDCO=C:\Datacap\<>app_name>\dco_>app_name>\>app_name>.xml
[FMT]
FilteredSummary=Select
Template.tp_TemplateID,Template.tp_DateAdded,Template.tp_HitCount,Template.tp_L
astHit,Host.hs_RefName FROM Template,Host WHERE host.hs_HostID =
Template.tp_HostID
```

Rubrique parent : [Exportation d'informations de position existantes à partir de la hiérarchie de documents](#)

Exportation des informations de position

Cette procédure permet de supprimer les informations de position de secteur de la hiérarchie de documents du fichier XML(C:\Datacap\
<app_name>\dco_<app_name>\<app_name>.xml). Créez une copie de sauvegarde de ce fichier avant de l'exporter.

Procédure

1. Cliquez deux fois sur Fingerprint Maintenance Tool.exe.
2. Confirmez les informations affichées en haut de la fenêtre FMT.
3. Cliquez sur le bouton DCO vers FPXML, puis sur OK pour créer les fichiers FPXML.

Rubrique parent : [Exportation d'informations de position existantes à partir de la hiérarchie de documents](#)

TravelDocs : mise à jour de l'utilisation automatique d'empreintes digitales pour FPXML

Vous pouvez mettre à jour le jeu de règles AutoFingerprint pour enregistrer de nouvelles informations de position d'empreinte digitale dans un fichier d'empreinte digitale distinct. Vous pouvez également mettre à jour

la règle de page de reconnaissance pour lire les informations de secteur à partir d'un fichier XML d'empreinte digitale éventuel.

- [Mise à jour du jeu de règles AutoFingerprint](#)
Vous pouvez mettre à jour le jeu de règles AutoFingerprint pour enregistrer de nouvelles informations de position d'empreinte digitale dans un fichier d'empreinte digitale distinct.
- [Mise à jour de la règle de reconnaissance de page](#)
Vous pouvez mettre à jour la règle de reconnaissance de page pour lire les informations de secteur à partir d'un fichier XML d'empreinte digitale.
- [Préparations pour l'exécution d'un lot via le flux de travaux](#)
Vérifiez que vous disposez des fichiers corrects pour cet exercice avant d'exécuter le lot via le flux de travaux.
- [Exécution d'un lot via le flux de travaux](#)
Maintenant que vous avez terminé la mise à jour de la génération automatique d'empreintes digitales pour utiliser FPXML, vous pouvez la tester en exécutant un lot via le flux de travaux.

Rubrique parent : [Gestion des empreintes digitales](#)

Mise à jour du jeu de règles AutoFingerprint

Vous pouvez mettre à jour le jeu de règles AutoFingerprint pour enregistrer de nouvelles informations de position d'empreinte digitale dans un fichier d'empreinte digitale distinct.

Procédure

Pour mettre à jour le jeu de règles AutoFingerprint :

1. Démarrez Datacap Studio, puis connectez-vous à l'application TravelDocs.
2. Dans l'onglet Gestionnaire de règles, dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez le jeu de règles AutoFingerprint, puis cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller un jeu de règles.
3. Développez complètement le jeu de règles AutoFingerprint.
4. Cliquez avec le bouton droit sur l'action ilocSetZones, puis choisissez Supprimer.
5. Ajoutez les actions et les paramètres dans la table sous la fin de la fonction 1.

Bibliothèque	Action	Paramètre
FPXML	SetDirectoryFPX	@APPPATH(empreinte digitale)
FPXML	WriteZonesFPX	@D.TYPE,@P.TYPE,@P.TYPE

Avertissement : L'action WriteZonesFPX définit le nom d'hôte d'empreinte digitale sur le type de document en cours, l'ID hôte d'empreinte digitale sur le type de page en cours et le type de page d'empreinte digitale sur le type de page en cours.

6. Cliquez sur Enregistrer. Cliquez ensuite sur Verrouiller/Déverrouiller un jeu de règles, puis choisissez Publier un jeu de règles.

Rubrique parent : [TravelDocs : mise à jour de l'utilisation automatique d'empreintes digitales pour FPXML](#)

Mise à jour de la règle de reconnaissance de page

Vous pouvez mettre à jour la règle de reconnaissance de page pour lire les informations de secteur à partir d'un fichier XML d'empreinte digitale.

Procédure

1. Dans l'onglet Gestionnaire de règles de Datacap Studio, dans le panneau Jeux de règles, sélectionnez le jeu de règles Reconnaissance, puis cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller un jeu de règle.
2. Développez le jeu de règles Reconnaissance et la règle Reconnaissance de page.
3. Changez le nom de la fonction en Reconnaissance : empreinte digitale-Non-FPXML.
4. Supprimez l'action rrCompareNot, et remplacez-la par l'action et les paramètres suivants :

Bibliothèque	Action	Paramètre
rrunner	rrCompare	object1 = @P.MatchType object 2 = Fingerprint

5. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la règle Reconnaissance de page, puis choisissez Ajouter une fonction.
6. Renommez la nouvelle fonction en Reconnaissance : empreinte digitale-FPXML, puis utilisez la flèche vers le haut pour l'amener au début de la règle (avant l'autre fonction de reconnaissance).
7. Ajoutez les actions et les paramètres ci-dessous à la fonction Reconnaissance : empreinte digitale - FPXML.

Bibliothèque	Action	Paramètre
rrunner	rrCompare	object1 = @P.MatchType object 2 = Fingerprint
FPXML	SetDirectoryFPX	@APPPATH(empreinte digitale)
FPXML	ReadZonesFPX	
Recog_Shared	SnapCCOtoDCO	

8. Cliquez sur Enregistrer. Cliquez ensuite sur Verrouiller/Déverrouiller un jeu de règles, puis choisissez Publier un jeu de règles.
Avertissement : ReadZonesFPX échoue s'il n'existe pas de fichier FPXML correspondant et Datacap lance la fonction Non-FPXML.

Rubrique parent : [TravelDocs : mise à jour de l'utilisation automatique d'empreintes digitales pour FPXML](#)

Préparations pour l'exécution d'un lot via le flux de travaux

Vérifiez que vous disposez des fichiers corrects pour cet exercice avant d'exécuter le lot via le flux de travaux.

Procédure

1. Démarrez Rulerunner Manager. Si le service Rulerunner est en cours d'exécution, cliquez sur Arrêter et attendez que le service s'arrête.
2. Dans Datacap Studio, cliquez sur l'onglet Zones, puis cliquez sur le bouton Actualiser.
3. Vérifiez s'il existe déjà une empreinte digitale pour le ticket Airline #4. Si c'est le cas, sélectionnez-la et cliquez sur le bouton Supprimer la sélection. Si vous disposez d'une empreinte digitale Airline #4, celle-ci se situe sous sa propre classe Flight.
4. Dans l'Explorateur Windows, ouvrez C:\Datacap\TravelDocs\images et assurez-vous que vous disposez des fichiers Images_Page_01.tif via Images_Page_13.tif et NewAirline.tif.

Rubrique parent : [TravelDocs : mise à jour de l'utilisation automatique d'empreintes digitales pour FPXML](#)

Exécution d'un lot via le flux de travaux

Maintenant que vous avez terminé la mise à jour de la génération automatique d'empreintes digitales pour utiliser FPXML, vous pouvez la tester en exécutant un lot via le flux de travaux.

Procédure

1. Démarrez Datacap Web Client et connectez-vous à l'application TravelDocs.
2. Dans l'onglet Opérations, cliquez sur VScan, naviguez jusqu'à l'emplacement des fichiers image, cliquez sur Ouvrir, puis sur Scan. Lorsque la tâche se termine, cliquez sur OK et sur Terminé. Cliquez ensuite sur OK et sur Arrêter pour retourner à l'onglet Opérations.
3. Cliquez sur Télécharger. Lorsque la tâche se termine, cliquez sur OK et sur Arrêter pour retourner à l'onglet Opérations.
4. Démarrez Datacap Desktop, connectez-vous à TravelDocs, et sélectionnez le raccourci PageID. Lorsque la tâche se termine, cliquez sur OK et quittez Datacap Desktop.
5. Dans l'onglet Opérations de Datacap Web Client, cliquez sur le raccourci ManualPageID et attendez le chargement des images de page. Ensuite, faites défiler jusqu'en bas et définissez le type de page pour la dernière page sur Billet_avion.
6. Cliquez sur Terminé, puis cliquez sur OK et sur Arrêter.
7. Dans l'onglet Opérations, cliquez sur le raccourci CreateDocs. Lorsqu'il se termine, cliquez sur Arrêter.
8. Démarrez Datacap Desktop, connectez-vous à TravelDocs, puis sélectionnez le raccourci Profileur. Lorsque la tâche se termine, cliquez sur OK et quittez Datacap Desktop.
9. Dans Datacap Web Client, vérifiez le Moniteur de travaux. Vous pouvez voir le résultat du fractionnement, pour lequel le travail enfant est en attente de la tâche de vérification de superviseur et le travail principal est en attente de la tâche de vérification principale.
10. Dans l'onglet Opérations, cliquez sur le raccourci Vérification de superviseur pour ouvrir le lot en suspens. La page Airline #4 est affichée.
11. Définissez le secteur de chaque zone, comme vous l'avez fait précédemment (consultez [Exécution d'un lot via le flux de travaux](#)).
12. Cliquez sur Soumettre, puis sur OK. En arrière-plan, Datacap exécute le jeu de règles AutoFingerprint pour créer la nouvelle empreinte digitale et le fichier XML d'empreinte digitale. Cliquez ensuite sur OK et sur Arrêter.
13. Dans l'Explorateur Windows, ouvrez C:\Datacap\TravelDocs\fingerprint et localisez l'empreinte digitale la plus récente. Vous pouvez voir un fichier .cco, un fichier .tif et un fichier .xml pour la nouvelle empreinte digitale.
14. Ouvrez le fichier XML d'empreinte digitale dans un éditeur de texte. Voici un exemple :

```
<S>
  <P type="Air_Ticket">
    <V n="HostID">Air_Ticket</V>
    <V n="HostName">Flight</V>
    <F type="Outbound_From">
      <V n="Position">649,488,1046,537</V>
    </F>
    <F type="Outbound_To">
      <V n="Position">1052,486,1477,545</V>
    </F>
    <F type="Outbound_Date">
      <V n="Position">182,484,386,541</V>
    </F>
    <F type="Return_From">
      <V n="Position">646,619,1023,674</V>
    </F>
    <F type="Return_To">
      <V n="Position">1053,621,1475,671</V>
    </F>
    <F type="Return_Date">
      <V n="Position">188,617,360,675</V>
    </F>
  </P>
</S>
```

```

        <F type="Airfare">
            <V n="Position">1374,884,1513,928</V>
        </F>
        <F type="Taxes">
            <V n="Position">1391,936,1509,981</V>
        </F>
        <F type="Total_Cost">
            <V n="Position">1387,989,1522,1037</V>
        </F>
    </P>
</S>

```

Avertissement : si vous exécutez un autre lot via le flux de travaux, il s'exécute de bout en bout sans branchement, ni fractionnement, car la page Airline #4 se trouve désormais dans la bibliothèque d'empreintes digitales. Ce profil de tâche de reconnaissance utilise les informations de position de secteur du fichier XML d'empreinte digitale.

Rubrique parent : [TravelDocs : mise à jour de l'utilisation automatique d'empreintes digitales pour FPXML](#)

Configuration de Content Classification pour l'analyse de bloc de présentation XML

Vous pourriez avoir à apporter certaines modifications au fichier de configuration XML pour qu'IBM® Content Classification puisse correctement analyser les blocs de texte qui lui sont envoyés par l'action RunDecisionPlanForBlocks.

Procédure

Pour configurer Content Classification pour l'analyse de bloc de présentation XML :

1. Ouvrez le fichier %ContentClassificationInstallDir%\Filters\docFilterManager.xml dans un éditeur XML ou un éditeur de texte. Par exemple, le fichier peut se trouver dans le répertoire suivant : C:\IBM\ContentClassification\Filters.
2. Recherchez la chaîne "XPATH-DATACAP".
3. Si la chaîne n'existe pas dans le fichier :
 - a. Créez une copie de sauvegarde du fichier docFilterManager.xml.
 - b. Recherchez l'élément XML AllFilters.
 - c. Ajoutez l'élément Filter suivant au noeud AllFilters :

```

<Filter>
  <FilterName>XPATH-DATACAP</FilterName>
  <Timeout>30</Timeout>
  <NvpMapping>
    <Property>
      <PropName>/P/Block/</PropName>
      <NvpName>Block</NvpName>
    </Property>
    <Property>
      <PropName>/P/Header/</PropName>
      <NvpName>Header</NvpName>
    </Property>
    <Property>
      <PropName>/P/Footer/</PropName>
      <NvpName>Footer</NvpName>
    </Property>
    <Property>
      <PropName>/P/Title/</PropName>
      <NvpName>Title</NvpName>
    </Property>
  </NvpMapping>
</Filter>

```

```

</Property>
<Property>
  <PropName>/P/H1/</PropName>
  <NvpName>Heading1</NvpName>
</Property>
<Property>
  <PropName>/P/H2/</PropName>
  <NvpName>Heading2</NvpName>
</Property>
<Property>
  <PropName>/P/H3/</PropName>
  <NvpName>Heading3</NvpName>
</Property>
<Property>
  <PropName>/P/Barcode/</PropName>
  <NvpName>Barcode</NvpName>
</Property>
<Property>
  <PropName>/P/Table//</PropName>
  <NvpName>Table</NvpName>
</Property>
<Property>
  <PropName>/P/Table/Row/Cell</PropName>
  <NvpName>Cell</NvpName>
</Property>
<Property>
  <PropName>/P/Para/</PropName>
  <NvpName>Body</NvpName>
</Property>
</NvpMapping>
</Filter>

```

d. Recherchez l'élément XML AllWorkflows.

e. Ajoutez l'élément Workflows suivant au noeud AllWorkflows :

```

<Workflows>
  <AllMetaData>
    <TP_Extension>xmlcdc</TP_Extension>
  </AllMetaData>
  <FilterName>XPATH-DATACAP</FilterName>
</Workflows>

```

f. Enregistrez et fermez le fichier.

Rubrique parent : [Développement d'application Datacap](#)

Traduction de l'application

Vous pouvez traduire le texte des applications Datacap qui s'affiche dans les clients Datacap : Datacap Desktop, FastDoc (moniteur de travaux uniquement) et Datacap Navigator. Le texte suivant peut être traduit : noms de flux de travaux, noms de travaux, noms de tâches, raccourcis, descriptions, noms de zones, types de document, types de page et messages d'erreur de validation.

La traduction d'application est facultative. Si une application n'est pas traduite, ou si aucune traduction par défaut n'est fournie et que l'environnement local client ou la ressource de langue est introuvable, l'application continue à fonctionner normalement. Dans l'idéal, le dossier principal DCO d'une application traduite devrait contenir un fichier de ressources pour fournir une traduction par défaut ; ceci n'est toutefois pas obligatoire.

Fichiers de ressources de traduction

Le texte traduit est défini dans les fichiers de ressources, sa substitution est effectuée par les clients Datacap. Tous les clients Datacap partagent les mêmes fichiers de ressources de traduction. Les fichiers de ressources, nommés `resources.json`, sont stockés dans le dossier DCO de l'application, par exemple : `C:\Datacap\MyApplication\dco_MyApplication\resources.json`.

Vous pouvez créer des sous-dossiers pour les traductions en plusieurs langues. Les clients Datacap recherchent les fichiers de ressources de traduction dans l'ordre suivant :

1. `dco_application\env_local\resources.json`
2. `dco_application\langue\resources.json`
3. `dco_application\resources.json`

`env_local` est au format "`ll-cc`", où "`ll`" est un code de langue à deux caractères (par exemple, `en`) et "`cc`" est un code pays à deux caractères (par exemple, `us`).

`langue` est au format "`ll`", où "`ll`" est un code de langue à deux caractères (par exemple, `en`).

Format du fichier de ressources

Les fichiers de ressources de traduction contiennent des paires clé-valeur au format suivant :

```
{
    "clé1" : "valeur1",
    "clé2" : "valeur2",
    ...
    "cléN" : "valeurN"
}
```

Chaque clé se compose d'un type et d'un nom, comme suit : `type.nom`

`type` peut prendre l'une des valeurs suivantes :

```
workflow
task
job
jobdescription
shortcut
shortcutdescription
doctype
pagetype
field
message
```

`nom` indique le nom de l'objet.

Par exemple, vous pouvez définir le texte de la traduction associée à une zone `ItemDesc` comme suit :

```
"field.ItemDesc": "Item description"
```

Pour obtenir d'autres exemples, consultez les exemples de fichier de ressources installés avec l'application `TravelDocs` dans `C:\datacap\TravelDocs\dco_TravelDocs`.

Important :

- Les clés sont sensibles à la casse. Le `nom` doit correspondre au nom de l'objet. Par exemple, `job.MainJob` est différent de `job.Main Job`.
- Les objets zone peuvent être associés à une propriété `label`. Si le texte de la traduction est défini pour la zone concernée dans un fichier de ressources, le texte de la traduction s'affiche à la place du texte du libellé. La priorité d'affichage du texte est définie comme suit :
 1. Valeur de ressource

2. Valeur de libellé

3. Nom ou ID

La priorité d'affichage s'applique aux zones des panneaux Vérifier, Démarrer le lot et Editer les propriétés du lot.

- Si vous utilisez Datacap Navigator, rechargez la page dans le navigateur pour afficher vos modifications.

Traduction des messages

La clé d'une ressource de message est `message.ID_msg`, où `ID_msg` est un ID unique qui contient le message que vous définissez à l'aide de l'action MessageID. Pour afficher un message, le client recherche l'objet du message pour la variable MessageID. Si la variable est introuvable, le message trouvé dans la variable MESSAGE ou ErrorMessage s'affiche sans modification. Si MessageID est trouvé, le message traduit est extrait du fichier de ressources. Les paramètres de substitution fournis à l'action sont remplacés dans le message traduit. Le client peut également traduire les paramètres de substitution en utilisant l'un des types d'objet traduit, tel que job, task ou field.

Rubrique parent : [Développement d'application Datacap](#)

Information associée:

[MessageID](#)

[MessageIDParameter](#)

Création d'une application Datacap Maintenance Manager

Configuration d'applications Datacap Maintenance Manager, contrôle de lots, notification de statut et suppression automatique de lots terminés.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avant de créer une application Datacap Maintenance Manager, vous devez vous familiariser avec les tâches suivantes :

- Création et modification d'applications Datacap à l'aide de Datacap Studio
- Exécution d'applications Datacap à l'aide d'un client Datacap
- Structure de base des lots Datacap et avancement des lots dans les différentes étapes du flux de travaux Datacap

Vous devrez [démarrer le service Datacap Server](#) ou vous assurer qu'il est démarré avant d'exécuter ces tâches.

- [Démarrage de Datacap Studio pour utiliser l'assistant d'application](#)
Pour utiliser l'assistant d'application pour copier une application, démarrez Datacap Studio sans ouvrir d'application.
- [Création d'une application Datacap Maintenance Manager sur Datacap Studio](#)
Vous pouvez utiliser Datacap Studio pour créer une application Maintenance Manager qui vous permet de configurer le contrôle de lots, la notification de statut et la suppression automatique des lots terminés.
- [Mise à jour du fichier datacap.xml sur le serveur Datacap](#)
Le fichier datacap.xml sur le serveur Datacap doit contenir des références aux applications. Le fichier doit également contenir les emplacements des applications qui sont indiquées dans le fichier et que vous configurez pour utilisation.
- [Paramétrage de l'emplacement du serveur Datacap et du fichier Datacap.xml](#)
Vous devez définir l'emplacement du fichier datacap.xml et l'emplacement du serveur Datacap pour l'application que vous souhaitez exécuter.

- [Paramétrage des autorisations de sécurité de compte Datacap Maintenance Manager pour le dossier d'application Datacap\NENU](#)
Lorsque Datacap Server exécute Windows, vous devez configurer la sécurité appropriée pour le compte Datacap Maintenance Manager sur le dossier d'application partagé Datacap Server c:\Datacap\NENU .
- [Paramétrage des autorisations de sécurité de compte Datacap Maintenance Manager pour le dossier d'application surveillé](#)
Lorsque Datacap Server exécute Windows, vous devez configurer la sécurité appropriée pour le compte Datacap Maintenance Manager. Configurez cette sécurité sur le dossier d'application Datacap Server, par exemple c:\Datacap\APT.
- [Ouverture de l'application Datacap Maintenance Manager](#)
Utilisez Datacap Studio pour ouvrir l'application Datacap Maintenance Manager.
- [Suppression des jeux de règles d'une application Datacap Maintenance Manager](#)
Les nouvelles applications RRS que vous créez à l'aide de l'assistant d'application Datacap Studio contiennent une structure de jeu de règles par défaut qui surveille uniquement une autre application. Vous pouvez supprimer cette structure de jeu de règles par défaut de l'application Datacap Maintenance Manager.
- [Ajout d'actions à une application Datacap Maintenance Manager](#)
Vous pouvez créer un jeu de règles simple avec des actions permettant de vérifier le statut des lots au sein d'un flux de travaux d'application spécifique et d'envoyer les résultats à un administrateur par courrier électronique.
- [Exécution d'un jeu de règles avec Datacap Maintenance Manager](#)
Vous pouvez exécuter un jeu de règles manuellement sur Datacap Maintenance Manager. L'exécution manuelle de Maintenance Manager est utile lorsque vous souhaitez tester le jeu de règles avant de configurer le planificateur Windows pour une exécution automatique.
- [Configuration du planificateur de tâches Windows pour l'exécution automatique d'un jeu de règles](#)
- [Suppression automatique de lots avec Datacap Maintenance Manager](#)
Les versions antérieures de Datacap incluent la fonctionnalité AutoDelete qui permet de supprimer automatiquement des lots non souhaités. Cette fonction est maintenant disponible via Datacap Maintenance Manager.

Démarrage de Datacap Studio pour utiliser l'assistant d'application

Pour utiliser l'assistant d'application pour copier une application, démarrez Datacap Studio sans ouvrir d'application.

Avant de commencer

Démarrez le service Datacap Server ou assurez-vous qu'il est démarré.

Procédure

Pour démarrer Datacap Studio sans ouvrir d'application, procédez comme suit :

1. Sur le poste de travail du développeur, dans le menu Démarrer, sélectionnez IBM Datacap Developer Tools > Datacap Studio. Lorsque le contrôle de compte utilisateur est activé, la fenêtre Contrôle de compte utilisateur s'ouvre. Cliquez sur Yes.
2. Dans la fenêtre Applications, cliquez sur Fermer. Une fenêtre principale Datacap Studio vide s'ouvre dans l'onglet Rulemanager.

Rubrique parent : [Création d'une application Datacap Maintenance Manager](#)

Création d'une application Datacap Maintenance Manager sur Datacap Studio

Vous pouvez utiliser Datacap Studio pour créer une application Maintenance Manager qui vous permet de configurer le contrôle de lots, la notification de statut et la suppression automatique des lots terminés.

Procédure

Pour créer une application Datacap Maintenance Manager sur Datacap Studio, procédez comme suit :

1. Sur le poste de travail du développeur, avec une fenêtre principale Datacap Studio ouverte vide, cliquez sur Assistant d'application Datacap.
2. Dans la fenêtre Présentation, cliquez sur Suivant.
3. Dans la fenêtre Mode assistant, sélectionnez Créer une nouvelle application RRS et cliquez sur Suivant.
4. Dans la fenêtre Nouvelle application RRS, renseignez les zones suivantes.

Tableau 1. Valeurs à entrer dans la fenêtre Nouvelle application RRS

Zone	Entrée	Description
Nom de l'application	Maintenance Manager	Nom de l'application, devient le nom du dossier dans lequel est créée l'application.
Dossier Datacap	C:\Datacap	Cette entrée crée un raccourci de l'application vers tmclient.exe.
Destination	\\Server\Datacap	Emplacement où sont créés les fichiers d'application.

5. Cliquez sur Suivant.
6. Dans la fenêtre Hiérarchie de document, cliquez sur Suivant.
7. Dans la fenêtre Empreintes, cliquez sur Suivant.
8. Dans la fenêtre Ajouter des images modèles, cliquez sur Suivant.
9. Dans la fenêtre Terminer, cliquez sur Terminer pour démarrer le processus de création. La fenêtre Assistant d'application - Récapitulatif affiche certains des messages suivants :
 - o Général : répertorie les résultats qui se sont terminés avec succès
 - o Avertissements : un problème inattendu est survenu mais vous pouvez poursuivre
 - o Erreurs : un problème devant être corrigé est survenu
10. Cliquez sur Afficher les journaux pour ouvrir le fichier appwiz.new.log et rechercher les messages d'erreurs et d'avertissements.
11. Fermez le fichier journal.
12. Cliquez sur Fermer pour fermer l'assistant d'application.

Rubrique parent : [Création d'une application Datacap Maintenance Manager](#)

Mise à jour du fichier datacap.xml sur le serveur Datacap

Le fichier datacap.xml sur le serveur Datacap doit contenir des références aux applications. Le fichier doit également contenir les emplacements des applications qui sont indiquées dans le fichier et que vous configurez pour utilisation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avant de commencer, identifiez les noms et les emplacements des applications que le service d'application Datacap doit prendre en compte.

Important : Le service d'application Datacap est sensible à la casse. Lorsque vous ajoutez ou modifiez des entrées dans le fichier datacap.xml, assurez-vous que la casse correspond à celle des chemins UNC, des dossiers et des noms de fichier.

Procédure

1. Ouvrez le fichier C:\Datacap\datacap.xml dans un éditeur de texte sur le serveur Datacap. Il contient des lignes qui ressemblent à ce qui suit :

```
<datacap ver="8.0">
  <app name="Flex" ref="Flex"/>
  <app name="TravelDocs" ref="\\ServerName\Datacap\TravelDocs"/>
  <app name="APT" ref="APT"/>
  <app name="AppWizard" ref="DStudio\AppWizard"/>
  <app name="NENU" ref="NENU"/>
</datacap>
```

2. Pour supprimer des références à des applications qui n'existent pas ou ne sont pas configurées, supprimez les lignes `<app name=` correspondantes. Lorsque la seule application du serveur Datacap est l'application TravelDocs, supprimez toutes les lignes à l'exception de la ligne correspondant à l'application TravelDocs. Le résultat ressemble à ceci :

```
<datacap ver="8.0">
  <app name="TravelDocs" ref="\\ServerName\Datacap\TravelDocs"/>
</datacap>
```

3. Pour ajouter des références à des applications existantes, ajoutez une ligne avec le nom de l'application et le chemin UNC complet vers le dossier de l'application. Lorsque vous ajoutez une ligne pour l'application Datacap Maintenance Manager, le résultat ressemble à ceci :

```
<datacap ver="8.0">
  <app name="TravelDocs" ref="\\ServerName\Datacap\TravelDocs"/>
  <app name="NENU" ref="\\ServerName\Datacap\NENU"/>
</datacap>
```

4. Enregistrez et fermez le fichier datacap.xml.

Rubrique parent : [Création d'une application Datacap Maintenance Manager](#)

Paramétrage de l'emplacement du serveur Datacap et du fichier Datacap.xml

Vous devez définir l'emplacement du fichier datacap.xml et l'emplacement du serveur Datacap pour l'application que vous souhaitez exécuter.

Procédure

Pour définir l'emplacement du serveur et du fichier datacap.xml :

1. Sur le poste de travail du développeur, dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Services > Datacap Application Manager. Lorsque le contrôle de compte utilisateur est activé, la fenêtre Contrôle de compte utilisateur s'ouvre. Cliquez sur Yes.
2. Sélectionnez l'application sur laquelle vous souhaitez définir l'emplacement, par exemple TravelDocs ou APT. Les chemins d'accès sont affichés dans les zones de l'onglet Principal.
3. Vérifiez que tous les flux de travaux sont affichés. Assurez-vous que tous les chemins reflètent les bons chemins UNC aux divers fichiers et bases de données en utilisant le nom du serveur Datacap plutôt que

- C:\.
4. Cliquez sur Environnement local. Sélectionnez l'option associée à la langue et aux paramètres régionaux utilisés sur la plupart des documents devant être traités par l'application. Si vous ne sélectionnez pas d'environnement local, la valeur définie sur la feuille des propriétés régionales et de langue du système d'exploitation est utilisée.
 5. Cliquez sur l'onglet Datacap et modifiez la zone Nom ou adresse IP pour indiquer l'adresse IP ou le nom du serveur Datacap sans utiliser de barres obliques inversées.
 6. Dans la zone Protocole, sélectionnez la version TCP/IP utilisée sur votre réseau. Si vous ne sélectionnez pas de protocole, Datacap utilise TCP IPv4 par défaut.
 7. Cliquez sur l'onglet Service et vérifiez que le chemin d'accès reflète l'emplacement UNC correct du fichier datacap.xml sur le serveur, par exemple \\Server\Datacap\datacap.xml.
 8. Fermez le gestionnaire d'application Datacap.

Rubrique parent : [Création d'une application Datacap Maintenance Manager](#)

Paramétrage des autorisations de sécurité de compte Datacap Maintenance Manager pour le dossier d'application Datacap\NENU

Lorsque Datacap Server exécute Windows, vous devez configurer la sécurité appropriée pour le compte Datacap Maintenance Manager sur le dossier d'application partagé Datacap Server c:\Datacap\NENU .

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Des autorisations de sécurité ont déjà été accordées aux autres comptes lors de l'installation et de la configuration de Datacap.

Procédure

Pour configurer les autorisations de sécurité de compte Maintenance Manager pour le dossier d'application Datacap\NENU, procédez comme suit :

1. Sur l'ordinateur Datacap Server, démarrez l'explorateur Windows.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier C:\Datacap\NENU et sélectionnez Propriétés.
3. Dans la boîte de dialogue Propriétés, cliquez sur l'onglet Sécurité.
4. Vérifiez que les comptes suivants sont correctement configurés.

Domaine/Comptes Windows pour	Autorisation
Développeurs	Droit complet
Service Datacap Server	Droit complet
Maintenance Manager	Lecture & exécution

5. Fermez la boîte de dialogue Propriétés.

Rubrique parent : [Création d'une application Datacap Maintenance Manager](#)

Paramétrage des autorisations de sécurité de compte Datacap Maintenance Manager pour le dossier d'application surveillé

Lorsque Datacap Server exécute Windows, vous devez configurer la sécurité appropriée pour le compte Datacap Maintenance Manager. Configurez cette sécurité sur le dossier d'application Datacap Server, par exemple c:\Datacap\APT.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Des autorisations de sécurité ont été accordées aux autres comptes lors de l'installation et de la configuration de Datacap.

Procédure

Pour configurer les autorisations de sécurité d'un compte Maintenance Manager pour le dossier d'application :

1. Sur l'ordinateur Datacap Server, démarrez l'explorateur Windows.
2. Accédez au dossier d'application c:\Datacap*Application*, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier c:\Datacap*Application* et sélectionnez Propriétés.
3. Dans la boîte de dialogue Propriétés, cliquez sur l'onglet Sécurité.
4. Lorsque Maintenance Manager surveille l'application, le Domaine/Compte Windows Maintenance Manager doit être configuré sur Lecture & exécution.
5. Lorsque Maintenance Manager supprime des dossiers de lots ou modifie l'application, configurez le Domaine/Compte Windows Maintenance Manager pour autoriser Droit complet.
6. Fermez la boîte de dialogue Propriétés.

Rubrique parent : [Création d'une application Datacap Maintenance Manager](#)

Ouverture de l'application Datacap Maintenance Manager

Utilisez Datacap Studio pour ouvrir l'application Datacap Maintenance Manager.

Avant de commencer

[Démarrez le service Datacap Server ou assurez-vous qu'il est démarré.](#)

Procédure

Pour ouvrir l'application Maintenance Manager :

1. Sur le poste de travail du développeur, dans le menu Démarrer, cliquez sur IBM Datacap Developer Tools>Datacap Studio. Cliquez sur Oui dans la fenêtre Contrôle du compte utilisateur.
2. Sélectionnez l'application Maintenance Manager et cliquez sur Suivant.
3. Dans la fenêtre Connexion Datacap, entrez l'ID administrateur Datacap par défaut, le mot de passe et l'ID de poste de travail.
4. Cliquez sur Terminer. Datacap Studio s'ouvre avec l'onglet Gestionnaire de règles ouvert.

Rubrique parent : [Création d'une application Datacap Maintenance Manager](#)

Suppression des jeux de règles d'une application Datacap Maintenance Manager

Les nouvelles applications RRS que vous créez à l'aide de l'assistant d'application Datacap Studio contiennent une structure de jeu de règles par défaut qui surveille uniquement une autre application. Vous pouvez supprimer cette structure de jeu de règles par défaut de l'application Datacap Maintenance Manager.

Procédure

Pour supprimer les jeux de règles par défaut d'une application Maintenance Manager, procédez comme suit :

1. Avec la nouvelle application ouverte dans Datacap Studio, cliquez sur le premier jeu de règles de la liste, par exemple VScan.
2. Cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles. Une croix rouge apparaît en regard du jeu de règles sélectionné.
3. Cliquez sur Supprimer l'objet.
4. A la demande de confirmation de suppression, cliquez sur Oui. Un message d'avertissement indique que la hiérarchie du document contient des références à un jeu de règles inexistant.
5. Cliquez sur OK. La boîte de message se ferme et le jeu de règles est supprimé.
6. Répétez les étapes 2 à 5 pour supprimer tous les jeux de règles.
7. Dans l'onglet Hiérarchie de document, cliquez sur Verrouiller DCO pour l'édition. Vous êtes invités à confirmer la suppression des références introuvables.
8. Cliquez sur Oui. Le verrou ouvert bleu devient un verrou fermé orange.
9. Cliquez sur Enregistrer les modifications.
10. Cliquez sur Déverrouiller DCO. Le verrou fermé orange devient un verrou ouvert bleu.

Rubrique parent : [Création d'une application Datacap Maintenance Manager](#)

Ajout d'actions à une application Datacap Maintenance Manager

Vous pouvez créer un jeu de règles simple avec des actions permettant de vérifier le statut des lots au sein d'un flux de travaux d'application spécifique et d'envoyer les résultats à un administrateur par courrier électronique.

Procédure

Pour ajouter des actions à une application Maintenance Manager :

1. Dans Datacap Studio, dans l'onglet Profils de tâche, cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller les profils de tâche pour verrouiller pour modification la liste des profils de tâche. L'icône bleu déverrouillé devient orange et verrouillé.
2. Cliquez sur Ajouter un nouveau profil de tâche pour créer une nouvelle tâche.
3. Sélectionnez Personnaliser, saisissez un nom pour la nouvelle tâche, comme par exemple Maintenance Manager, et cliquez sur OK. La fenêtre se ferme et le nouveau nom de tâche apparaît dans l'onglet Profils de tâche.
4. Cliquez sur Enregistrer les modifications pour enregistrer la liste de profils de tâche.
5. Dans l'onglet Jeu de règles, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom du flux de travaux et choisissez Ajouter un jeu de règles. Jeu de règles1 est ajouté.
6. Cliquez sur le libellé Jeu de règles1 et renommez le nouveau jeu de règles. Vous pouvez par exemple l'appeler Maintenance Manager.
7. Dans l'onglet Profils de tâche, sélectionnez la tâche Maintenance Manager.
8. Dans l'onglet Jeux de règles, sélectionnez le jeu de règles Maintenance Manager et cliquez sur Ajouter le jeu de règles au profil.
9. Dans l'onglet Profils de tâche, cliquez sur Enregistrer les modifications, puis cliquez sur Verrouiller/Déverrouiller les profils de tâche pour déverrouiller la liste des profils de tâche. L'icône orange verrouillé devient bleu et déverrouillé.
10. Dans le nouveau jeu de règles, sélectionnez Fonction 1.

11. Cliquez sur l'onglet Bibliothèque des actions et développez les actions Maintenance Manager pour afficher les actions disponibles.
12. Utilisez l'option Ajouter à la fonction pour ajouter chacune des actions suivantes à la Fonction 1 :
 - o SetUser
 - o SetPassword
 - o SetStation
 - o SetApplication
 - o SetupOpenApplication
 - o QuerySetStatus
 - o ProcessRunSqlQuery
 - o LogSendEmail
13. Dans l'onglet Jeux de règles, sélectionnez chaque action nécessitant un paramètre et entrez la valeur de paramètre dans l'onglet Propriétés, puis appuyez sur la touche Entrée. La valeur de paramètre est affichée dans l'action, dans l'onglet Jeux de règles. Par exemple :

Tableau 1. Exemple de valeurs de paramètre de l'onglet Jeux de règles

Paramètre	Exemple de valeur
SetUser	admin
SetPassword	admin
SetStation	1
SetApplication	APT
QuerySetStatus	Arrêté
LogSendEmail	Entrez votre adresse e-mail dans le paramètre addressTo

Avertissement : L'action LogSendEmail prend plusieurs paramètres mais, dans la plupart des cas, seul le paramètre addressTo est nécessaire. Pour obtenir des informations sur les autres paramètres, sélectionnez LogSendEmail dans l'onglet Bibliothèque des actions et cliquez sur Afficher les informations sur une action ou un espace-noms pour afficher l'aide intégrée.

14. Dans l'onglet Jeux de règles, cliquez sur Enregistrer les modifications. Cliquez ensuite sur Verrouiller/Déverrouiller le jeu de règles et sélectionnez le jeu de règles Publier. L'icône orange verrouillé devient bleu et déverrouillé.
15. Dans l'onglet Hiérarchie du document, cliquez sur Verrouiller DCO pour modification pour verrouiller le DCO pour modification. L'icône bleu déverrouillée devient orange et verrouillée.
16. Développez le niveau supérieur du lot DCO et, dans le noeud Ouvrir, sélectionnez (global).
17. Dans l'onglet Jeux de règles, sélectionnez Règle 1 dans le jeu de règles Maintenance Manager et cliquez sur Ajouter à DCO.
18. Dans l'onglet Hiérarchie du document, cliquez sur Enregistrer les modifications, puis sur Déverrouiller DCO pour déverrouiller le DCO. L'icône orange verrouillée devient bleu et déverrouillée.

Rubrique parent : [Création d'une application Datacap Maintenance Manager](#)

Exécution d'un jeu de règles avec Datacap Maintenance Manager

Vous pouvez exécuter un jeu de règles manuellement sur Datacap Maintenance Manager. L'exécution manuelle de Maintenance Manager est utile lorsque vous souhaitez tester le jeu de règles avant de configurer le planificateur Windows pour une exécution automatique.

Procédure

Pour exécuter un jeu de règles avec Maintenance Manager, procédez comme suit :

1. Sur le poste de travail du développeur, dans le menu Démarrer, sélectionnez IBM Datacap Developer Tools > Datacap Maintenance Manager. Si la fenêtre Contrôle du compte utilisateur s'affiche, cliquez sur Oui. La fenêtre Maintenance Manager s'ouvre.
2. Dans Maintenance Manager, cliquez sur Créer. Maintenance Manager génère un fichier de paramètres par défaut.
3. Pour modifier les paramètres par défaut, cliquez sur la zone vide en regard du libellé lib. Sélectionnez ensuite une valeur dans la liste ou entrez une valeur. Modifiez les valeurs suivantes :

Tableau 1. Modification des valeurs du fichier de paramètres par défaut

Valeur	Modification
lib	Sélectionnez le nom de l'application Maintenance Manager. Cette application contient le profil de tâche Maintenance Manager.
tprofile	Sélectionnez le nom du profil de tâche Maintenance Manager.
action_log_level	Sélectionnez le niveau de journalisation pour les messages d'alerte. 0 fournit un maximum d'informations.
log_override	Sélectionnez True pour créer un nouveau fichier journal ; False pour ajouter le fichier journal existant.
log_reflush	Sélectionnez True pour vous assurer que tous les messages sont enregistrés dans le journal, même dans le cas d'une exception (exécution plus lente mais débogage plus simple).
service_log	Sélectionnez le niveau de journalisation pour les messages de service. 3 fournit le maximum d'informations de journal de lots, 0 fournit le minimum d'informations de journal.

4. Sélectionnez Placer le fichier de paramètre dans le répertoire du lot. Ce paramètre crée un sous-dossier sous le dossier Lots de l'application pour les fichiers de travail Maintenance Manager.
5. Cliquez sur Enregistrer pour générer le fichier de paramètres. Le fichier Settings.xml est enregistré dans le dossier Maintenance Manager du dossier Lots de l'application sélectionnée.
6. Cliquez sur Exécuter le profil pour tester le profil de la tâche. Un message confirme que la tâche est terminée et vous demande de vérifier le fichier journal.
7. Cliquez sur OK.
8. A l'aide de l'explorateur Windows, ouvrez le dossier Maintenance Manager du dossier Lots de l'application. Par exemple, ouvrez C:\Datacap\NENU\batches\NENU_NENU.
9. Consultez le fichier journal, par exemple, nenu_rrs.log, pour voir les résultats de l'exécution du profil.
10. Si vous avez configuré le jeu de règles Maintenance Manager pour envoyer un e-mail, consultez votre boîte de réception et recherchez un message contenant les informations du fichier journal Maintenance Manager.

Rubrique parent : [Création d'une application Datacap Maintenance Manager](#)

Configuration du planificateur de tâches Windows pour l'exécution automatique d'un jeu de règles

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez configurer une tâche Windows planifiée pour exécuter le profil de tâche Datacap Maintenance Manager que vous avez créé. Vous pouvez également exécuter les options de sécurité à définir pour vous assurer que la tâche s'exécute correctement. Ces instructions concernent les systèmes s'exécutant sous Windows. Vous devez utiliser le planificateur Windows se trouvant sur l'ordinateur sur lequel le composant Maintenance Manager NENU.exe est installé.

Procédure

Pour configurer le planificateur de tâches Windows pour exécuter automatiquement un jeu de règles, procédez comme suit :

1. Dans le menu Démarrer, sélectionnez Outils d'administration > Planificateur de tâches.
2. Sous Planificateur de tâches (Local), sélectionnez Bibliothèque du planificateur de tâches et choisissez Nouveau dossier dans le panneau Actions.
3. Entrez `Datacap` et cliquez sur OK. Le nouveau dossier est créé pour vos tâches planifiées Datacap.
4. Développez Bibliothèque du planificateur de tâches et sélectionnez le dossier Datacap.
5. Dans le panneau Actions, cliquez sur Créer une tâche de base.
6. Dans la boîte de dialogue Créer une tâche de base, entrez le nom de la tâche et cliquez sur Suivant.
7. Dans la boîte de dialogue Déclencheur de tâche, sélectionnez Quotidien et cliquez sur Suivant.
8. Dans la boîte de dialogue Quotidien, entrez la date et l'heure de démarrage et cliquez sur Suivant.
9. Dans la boîte de dialogue Action, sélectionnez Démarrer un programme et cliquez sur Suivant.
10. Dans la zone Program/script, recherchez et sélectionnez `C:\Datacap\Taskmaster\NENU.exe`, puis cliquez sur Ouvrir.
11. Dans la zone Ajouter des arguments, entrez le chemin et le nom du fichier de paramètres Maintenance Manager. Par exemple, entrez `C:\Datacap\NENU\Batches\NENU_NENU\Settings.xml`
12. Cliquez sur Suivant.
13. Dans la boîte de dialogue Récapitulatif, sélectionnez Ouvrir la boîte de dialogue Propriétés de cette tâche lorsque je clique sur Terminer, puis cliquez sur Terminer. La boîte de dialogue Maintenance ManagerPropriétés s'ouvre.
14. Si la fenêtre Propriétés de la tâche Maintenance Manager n'est pas déjà ouverte, cliquez deux fois sur le nom de la tâche dans Bibliothèque du planificateur de tâches. La fenêtre Propriétés s'ouvre et l'onglet Général s'affiche.
15. Sous Options de sécurité, identifiez le Domaine/Compte Windows actuellement associé à la tâche. S'il ne s'agit pas du bon compte, cliquez sur Modifier l'utilisateur ou le lot et sélectionnez le Domaine/Compte Windows Maintenance Manager.
16. Sélectionnez Exécuter que l'utilisateur soit connecté ou non.
17. Sélectionnez Exécuter avec une option de privilèges élevés.
18. Cliquez sur OK.
19. Assurez-vous que le Domaine/Compte Windows Maintenance Manager est correct, entrez le mot de passe et cliquez sur OK.
20. Cliquez sur OK pour fermer la fenêtre Propriétés.
21. Fermez le planificateur de tâches.

Rubrique parent : [Création d'une application Datacap Maintenance Manager](#)

Suppression automatique de lots avec Datacap Maintenance Manager

Les versions antérieures de Datacap incluent la fonctionnalité AutoDelete qui permet de supprimer automatiquement des lots non souhaités. Cette fonction est maintenant disponible via Datacap Maintenance Manager.

A mesure que vous traitez les lots, le dossier de lots de l'application Datacap peut devenir volumineux. Un lot peut perdre sa valeur une fois que la tâche d'exportation a copié les données vérifiées dans un fichier d'exportation ou une base de données à un autre emplacement. Vous pouvez créer un jeu de règles Maintenance Manager pour purger régulièrement les anciens lots du dossier de lots de l'application. Le jeu de règles peut également supprimer les enregistrements correspondants de la base de données Engine de l'application.

Pour créer un jeu de règles AutoDelete, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- Localiser les lots terminés dans un délai spécifié ; par exemple, il y a plus de cinq jours.
- Supprimer ces lots du dossier de lot de l'application ou les déplacer vers un dossier d'archivage.
- Supprimer les enregistrements en relation avec les lots supprimés de la base de données Engine de l'application ou les déplacer dans une base de données d'archivage distincte.
- Générer un fichier journal qui documente le résultat du processus.

Vous pouvez ensuite planifier le jeu de règles AutoDelete pour qu'il s'exécute automatiquement selon vos besoins.

- [Processus de suppression automatique](#)
Pour supprimer les anciens lots de votre système, vous devez supprimer les informations relatives au fichier de lots et de la base de données Engine.
- [Exemple de jeu de règles Suppression automatique](#)
L'exemple de jeu de règle Suppression automatique supprime tous les lots terminés il y a plus de cinq jours.

Rubrique parent : [Création d'une application Datacap Maintenance Manager](#)

Processus de suppression automatique

Pour supprimer les anciens lots de votre système, vous devez supprimer les informations relatives au fichier de lots et de la base de données Engine.

Lorsque vous exécutez un lot via le flux de travaux de l'application, Datacap effectue les tâches suivantes.

- Il met à jour les fichiers images, les données de page ainsi que d'autres éléments du dossier de lots de l'application.
- Il met à jour les informations d'état du lot dans la base de données Engine de l'application

Supprimez les informations du dossier de lots et de la base de données Engine pour supprimer des lots du système. Vous pouvez effectuer une copie de sauvegarde des données dans un autre emplacement.

Si vous souhaitez déplacer les lots ou les informations relatives aux lots dans la base de données Engine dans le cadre du processus de suppression, procédez comme suit :

- Utilisez l'action ProcessMoveBatches pour déplacer les dossiers de lots dans une unité locale ou un partage de réseau.
- Vous pouvez déplacer les informations relatives à la base de données dans une autre base de données au même format que celui de la base de données Engine. La manière la plus simple de créer la base de données est de créer une autre application Datacap et d'utiliser l'action ProcessMoveDBRecords pour déplacer les enregistrements vers cette base de données.

Rubrique parent : [Suppression automatique de lots avec Datacap Maintenance Manager](#)

Exemple de jeu de règles Suppression automatique

L'exemple de jeu de règle Suppression automatique supprime tous les lots terminés il y a plus de cinq jours.

Ce jeu de règles utilise une application Datacap distincte, appelée BackupApp, en tant que référentiel d'archive pour les enregistrements de lots et de bases de données qui ont été supprimés de l'application de production. L'application utilisée dans cet exemple est une application APT.

Chaque action de cet exemple de jeu de règles Suppression automatique est décrite dans le tableau suivant.

Pour plus d'informations sur les actions Datacap Maintenance Manager, consultez l'aide intégrée de Datacap Studio. Pour accéder à cette aide intégrée, sélectionnez une action dans l'onglet Bibliothèque d'actions et cliquez sur Informations.

Tableau 1. Exemple d'actions de jeu de règles Suppression automatique

Action	Description
Suppression automatique Règle1 Fonction1 SetApplication("APT");	Définit l'application sur APT.
SetUser("admin");	Définit le nom d'utilisateur.
SetPassword("admin");	Définit le mot de passe. Il est préférable de ne pas stocker les valeurs Utilisateur ou Mot de passe dans l'application sans les avoir encoder. Utilisez des paramètres intelligents chiffrés.
SetStation("1");	Définit un poste de travail.
SetupOpenApplication("APT");	Se connecte à l'application APT.
QuerySetStatus("Job done");	Localise des lots avec le statut "Travail terminé".
QuerySetAge("432000", False);	Localise des lots terminés il y a plus de 5 jours (âge exprimé en secondes).
ProcessRunSQLQuery();	Exécute une requête.
ProcessMoveBatches("G:\BackupApp\batches");	Déplace des dossiers de lots vers un emplacement de secours.
ProcessMoveDBRecords("ICRC_APT", " ", " ", " ", True, "admin", "admin", "1", True);	Déplace des enregistrements de base de données vers une base de données d'application de secours.

Rubrique parent : [Suppression automatique de lots avec Datacap Maintenance Manager](#)

Référence API d'objet Datacap

Vous pouvez utiliser les API d'objet Datacap pour créer ou modifier les lots d'exécution et les hiérarchies de documents, et pour obtenir ou modifier les niveaux de fiabilité de reconnaissance, les valeurs de zone, les valeurs texte et les types d'objet. Pour utiliser les API d'objet Datacap, vous devez référencer TDCO.DLL dans votre environnement de développement, par exemple Microsoft Visual Studio.

Datacap contient trois classes distinctes ou les API que vous pouvez utiliser pour effectuer des actions sur différentes parties d'un objet Datacap (DCO), qui peut être de type lot, document, page, zone ou caractère. Vous pouvez utiliser les trois ensembles de l'API Datacap pour modifier la hiérarchie de documents (DCO de configuration) et la hiérarchie de lots d'exécution (DCO d'exécution).

Datacap nécessite un fichier XML pour le traitement d'un lot. Lorsque vous utilisez Datacap Studio pour créer une application, Datacap enregistre le DCO de configuration sous forme de fichier XML, par exemple, C:\Datacap\application name\dco_application name\application name.xml. De même, si vous créez une hiérarchie de documents en dehors de Datacap Studio, vous utilisez une API pour sauvegarder le DCO de configuration sous forme de fichier XML. Chaque objet Datacap est représenté sous forme de noeud dans le fichier XML. Le DCO de configuration définit la structure attendue d'un lot, notamment les documents valides, les pages de documents, les zones de chaque page et d'autres informations prédéfinies.

Datacap crée le DCO d'exécution lorsqu'un flux de travaux est démarré. Lorsqu'une tâche est terminée, Datacap écrit le lot dans un dossier de lot, par exemple, C:\Datacap\APT\batches\batch number. Les informations d'exécution comprennent un fichier racine qui est nommé en fonction de la tâche effectuée, par exemple, C:\Datacap\APT\batches\batch number\Verify.xml et définit les documents et pages du lot. Datacap écrit également un fichier de données pour chaque page, par exemple, C:\Datacap\APT\batches\batch number\tm000001.xml. Le DCO d'exécution indique la composition en cours du lot, notamment les documents, les pages, les zones et les caractères.

Les trois ensembles d'API sont DCO, DCOSetup et DCOSetupNode. Vous pouvez utiliser les API pour rechercher ou parcourir un objet DCO, en commençant par le noeud racine (lot) vers un noeud enfant, qui inclut des documents, des pages, des zones et des caractères. Grâce aux API, vous pouvez rechercher et sélectionner un noeud enfant, et modifier ou remplir une valeur. Vous pouvez utiliser les API DCO avec un DCO d'exécution, les API DCOSetup avec le DCO de configuration et les API DCOSetupNode avec chaque noeud du DCO de configuration. Les tâches suivantes représentent un exemple d'utilisation de certaines des API :

- Créer une hiérarchie de documents
- Modifier un lot en créant des documents, en réorganisant des pages ou en supprimant des documents
- Déterminer les types de page contenant des informations confidentielles et, grâce à l'implémentation de panneaux de vérification personnalisés, afficher ces pages uniquement à un opérateur disposant des autorisations de sécurité appropriées
- Créer, modifier ou remplir les zones et les caractères
- Accéder à un dictionnaire et le modifier pour présenter une liste de valeurs de zones valides pour un opérateur lors d'une tâche de vérification
- Utiliser des fichiers XML pour charger un lot ou enregistrer un lot sur un disque
- [Relation entre le lot d'exécution et la hiérarchie du document](#)
Pour savoir quelles API utiliser pour des objets spécifiques, vous devez comprendre la relation entre un lot d'exécution et une hiérarchie de documents. Par exemple, lorsque les types de page sont identifiés dans un lot d'exécution, vous pouvez insérer des objets de document dans le lot par référence à l'objet DCO de configuration.
- [Création d'une hiérarchie de documents avec les API d'objet Datacap](#)
Vous pouvez utiliser les API d'objet Datacap pour créer une hiérarchie de documents. Par exemple, vous pouvez utiliser ces API pour lire un fichier XML DCO de configuration et ajouter des objets enfant, notamment des documents, des pages et des zones.
- [API DCO](#)
Les API DCO comprennent des propriétés et des méthodes qui vous permettent de modifier la hiérarchie de lots d'exécution, également appelée DCO d'exécution. Par exemple, si vos besoins métier évoluent, vous pouvez utiliser ces API pour ajouter ou supprimer des documents et des pages, ou modifier le nom ou la valeur des types d'objet.
- [API DCOSetup](#)
Les API DCOSetup comprennent des propriétés et des méthodes qui vous permettent de créer ou de modifier la hiérarchie de documents. Datacap sauvegarde la hiérarchie de documents sous forme de fichier DCO de configuration au format XML, par exemple, C:\Datacap\application name\dco_application name\application name.xml.
- [API DCOSetupNode](#)
Vous pouvez utiliser les propriétés et méthodes des API DCOSetupNode pour accéder et modifier les

objets de configuration DCO enfant, y compris des règles et des variables.

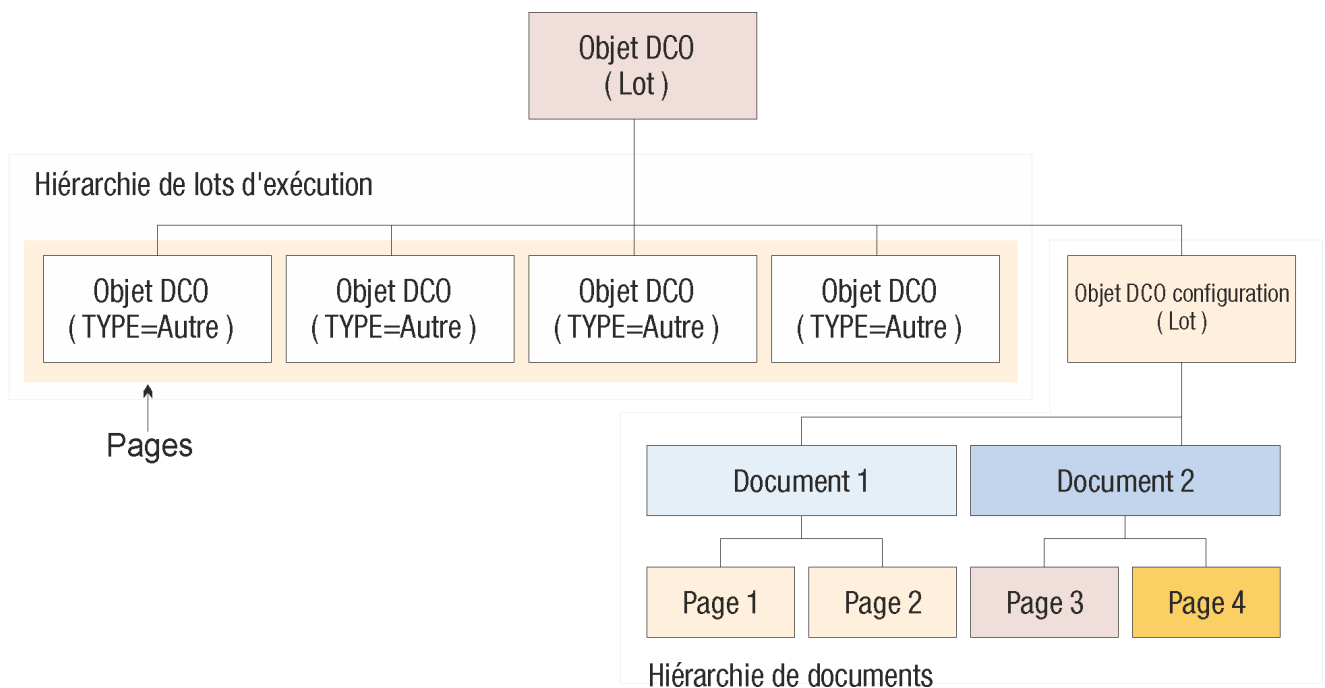
Concepts associés:

[Hiérarchie des documents](#)

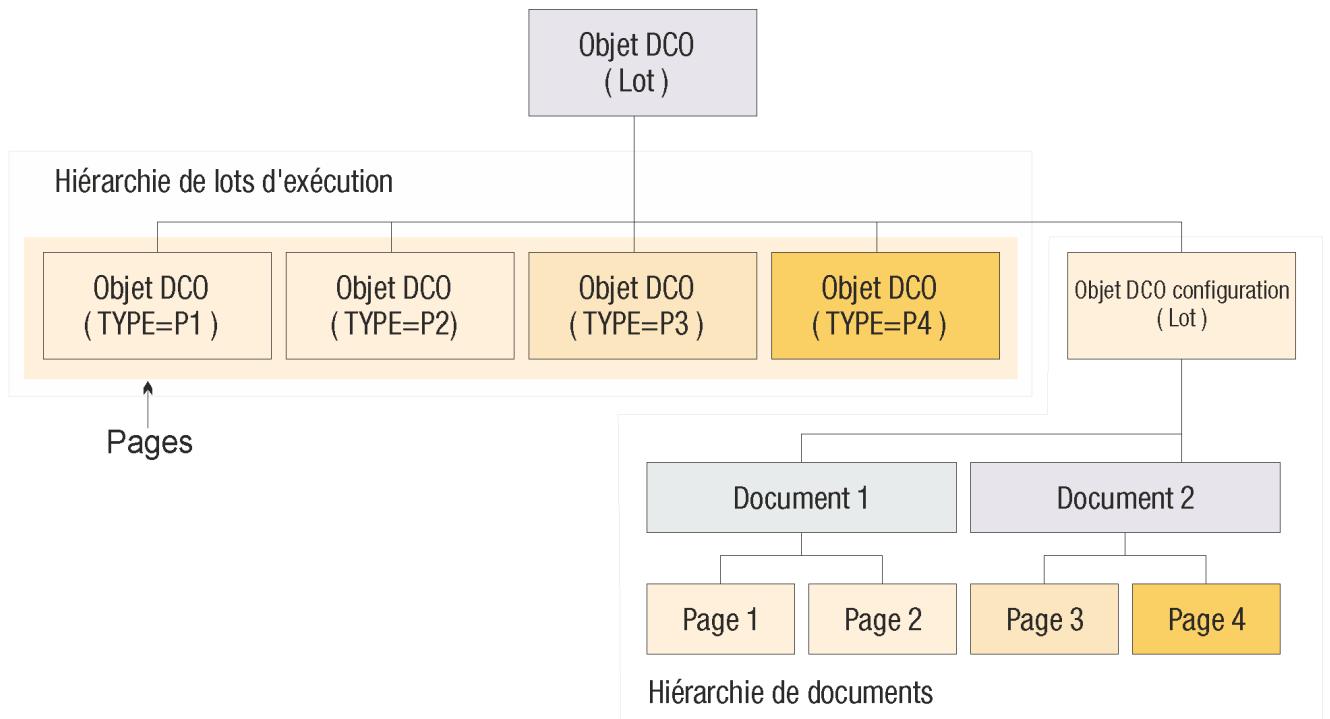
Relation entre le lot d'exécution et la hiérarchie du document

Pour savoir quelles API utiliser pour des objets spécifiques, vous devez comprendre la relation entre un lot d'exécution et une hiérarchie de documents. Par exemple, lorsque les types de page sont identifiés dans un lot d'exécution, vous pouvez insérer des objets de document dans le lot par référence à l'objet DCO de configuration.

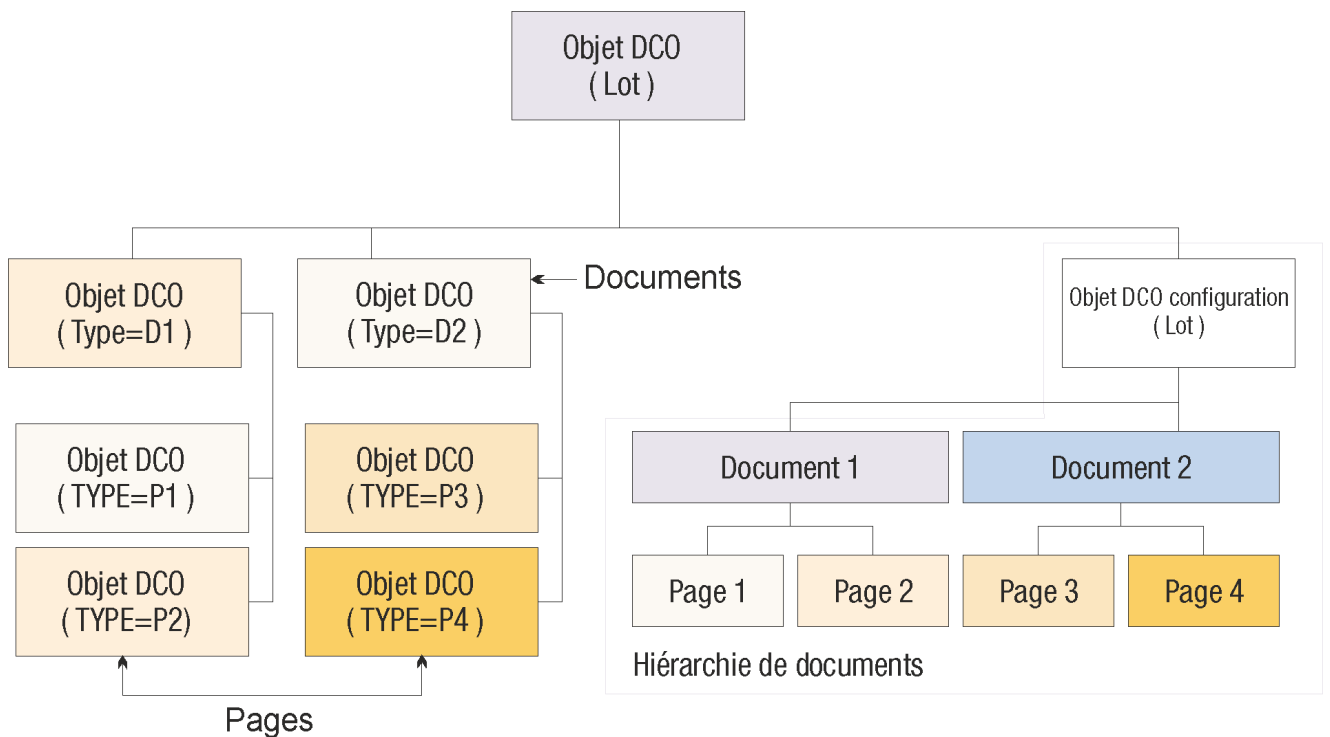
Au début d'un flux de travaux, Datacap analyse un ensemble de pages. Etant donné que les types de page sont inconnues au départ, Datacap affecte le type `Other` aux pages lors de leur ajout à la hiérarchie de lots d'exécution. Le diagramme suivant montre que la hiérarchie de documents comprend quatre pages. Lors de l'exécution, les quatre pages sont d'abord affectées au type `Other` lorsque Datacap les ajoute à un lot.



Datacap identifie chaque type de page par référence aux types définis dans la hiérarchie de documents, et affecte l'attribut `TYPE` approprié à chaque objet de page. Par exemple, les quatre pages de la hiérarchie de lots d'exécution sont identifiées par `P1`, `P2`, `P3` et `P4`, comme le montre le diagramme suivant :



Datacap extrait le type de document qui est associé à chaque type de page et insère les objets document appropriés dans la hiérarchie d'exécution. Auparavant, le lot comprenait les quatre pages sans type de document associé. Le diagramme suivant montre que P1 et P2 sont associées à D1, et que P3 et P4 sont associées à D2. L'association de la page et du type de document est basée sur la hiérarchie de documents définie dans l'objet DCO de configuration :



Rubrique parent : [Référence API d'objet Datacap](#)

Création d'une hiérarchie de documents avec les API d'objet Datacap

Vous pouvez utiliser les API d'objet Datacap pour créer une hiérarchie de documents. Par exemple, vous pouvez utiliser ces API pour lire un fichier XML DCO de configuration et ajouter des objets enfant, notamment des documents, des pages et des zones.

Avant de commencer

Cette tâche suppose également que vous avez correctement exporté un lot de documents d'une base de données vers un fichier XML.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Etant donné que l'utilisation des API d'objet Datacap est limitée aux lots d'exécution et aux hiérarchies de documents, la tâche n'inclut pas les étapes de reconnaissance de données et le calcul initial de niveaux de confiance.

Procédure

Pour créer une hiérarchie de documents à l'aide des API d'objet Datacap, effectuez les étapes suivantes :

1. Utilisez la méthode `ReadSetup` pour lire une hiérarchie de documents que vous avez exportée :

```
m_oDCO.ReadSetup("C:\\temp_location\\exported_application.XML");
```

2. Utilisez la méthode `WriteSetup` pour remplir votre nouvel objet de configuration et enregistrer la hiérarchie de documents sous la forme d'un fichier XML :

```
m_oDCO.WriteSetup("C:\\Datacap\\NEW\\dco_NEW\\NEW.XML")
```

3. Facultatif : Utilisez la méthode `AddNode` pour ajouter des objets enfant (des documents, des pages ou des zones) à l'objet de configuration.

La méthode `AddNode` utilise deux arguments : `nType` `lpszNodeName`. La valeur `nType` (1) indique que le nouveau noeud est un objet de document. La valeur `lpszNodeName` indique que le nom d'objet de document est `NewNode`, comme l'illustre l'exemple suivant :

```
m_oDCOSetup.AddNode(1, "NewNode");
```

Le noeud obtenu dans le fichier DCO de configuration XML est `<D type="NewNode">`.

Conseil : Vous pouvez également ajouter des pages, des zones ou des caractères en définissant la valeur `nType` à 2 (pour les pages), à 3 (pour les zones) ou à 4 (pour les caractères).

4. Utilisez la méthode `AddRule` pour indiquer la structure d'un document. Cette étape permet d'extraire l'objet `SetupNode` du document `NewNode` dans le DCO de configuration. Elle ajoute ensuite une règle nécessitant l'existence d'une instance de la page `NewPage` pour que la structure de document soit valide. S'il n'existe pas de noeud de page pour `NewPage`, la méthode crée automatiquement `NewPage`.

```
TDCOLib.DCOSetup m_oDCOSetup = m_oDCO.SetupObject();
TDCOLib.DCOSetupNode m_oDCOSetupNode =
    m_oDCOSetup.GetNodeByName(1, "NewNode");
m_oDCOSetupNode.AddRule(2, "NewPage", 0, 1, 1);
```

Suite à l'exécution du code, la ligne suivante est ajoutée au DCO de configuration sous le type de document `NewNode`.

```
<D type="NewNode">
.
.
.
<P type="NewPage" pos="0" min="1" max="1"/> <!-- New line added -->
```

De plus, si `NewPage` n'existe pas, le noeud de page suivant est créé dans le DCO de configuration :

```
<P type="NewPage">
  <V n="ID">0</V>
  <V n="TYPE">Page</V>
  <V n="STATUS">0</V>
  <V n="IMAGEFILE"></V>
  <V n="DATAFILE"></V>
  <V n="TEMPLATE IMAGE"></V>
  <V n="MIN_TYPES">0</V>
  <V n="MAX_TYPES">0</V>
</P>
```

5. Utilisez la méthode `Read`, la méthode `Write` et la propriété XML pour exporter la hiérarchie de documents vers un emplacement externe, qui peut être un référentiel de contenu, une base de données ou un serveur Web. Cet exemple permet d'exporter la hiérarchie de documents vers un emplacement temporaire sur un serveur local :

```
m_oDCO.Read("C:\\C:\\Datacap\\NEW\\dco_NEW\\NEW.XML");
strDCOXml = m_oDCO.XML;
m_oDCO.Write ("c:\\temp_location\\new_application.xml")
```

La méthode `Read` stocke la hiérarchie de documents dans un objet de configuration. La propriété XML affecte le fichier XML à une variable, et la méthode `Write` écrit la hiérarchie de documents (DCO de configuration) dans un nouvel emplacement.

Rubrique parent : [Référence API d'objet Datacap](#)

Référence associée:

[Méthode WriteSetup](#)

[Méthode AddNode](#)

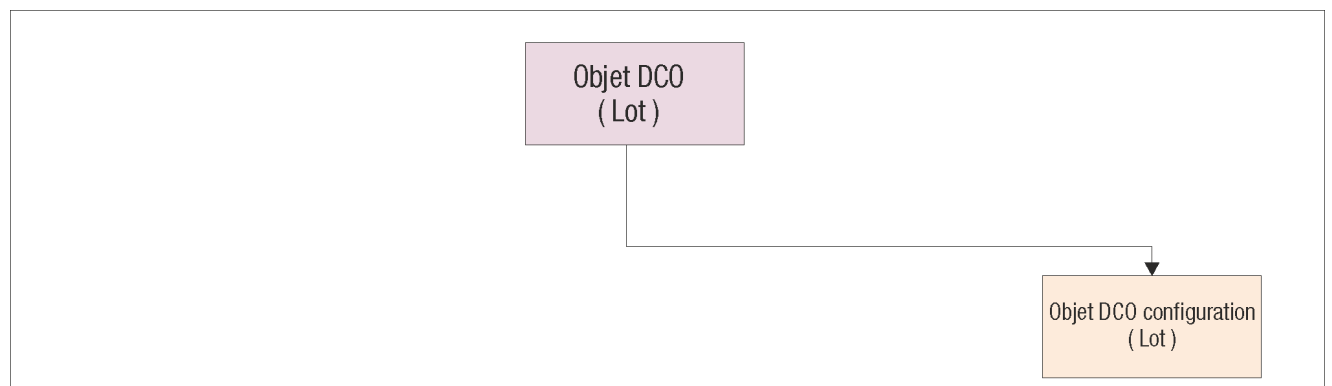
[Méthode AddRule](#)

API DCO

Les API DCO comprennent des propriétés et des méthodes qui vous permettent de modifier la hiérarchie de lots d'exécution, également appelée DCO d'exécution. Par exemple, si vos besoins métier évoluent, vous pouvez utiliser ces API pour ajouter ou supprimer des documents et des pages, ou modifier le nom ou la valeur des types d'objet.

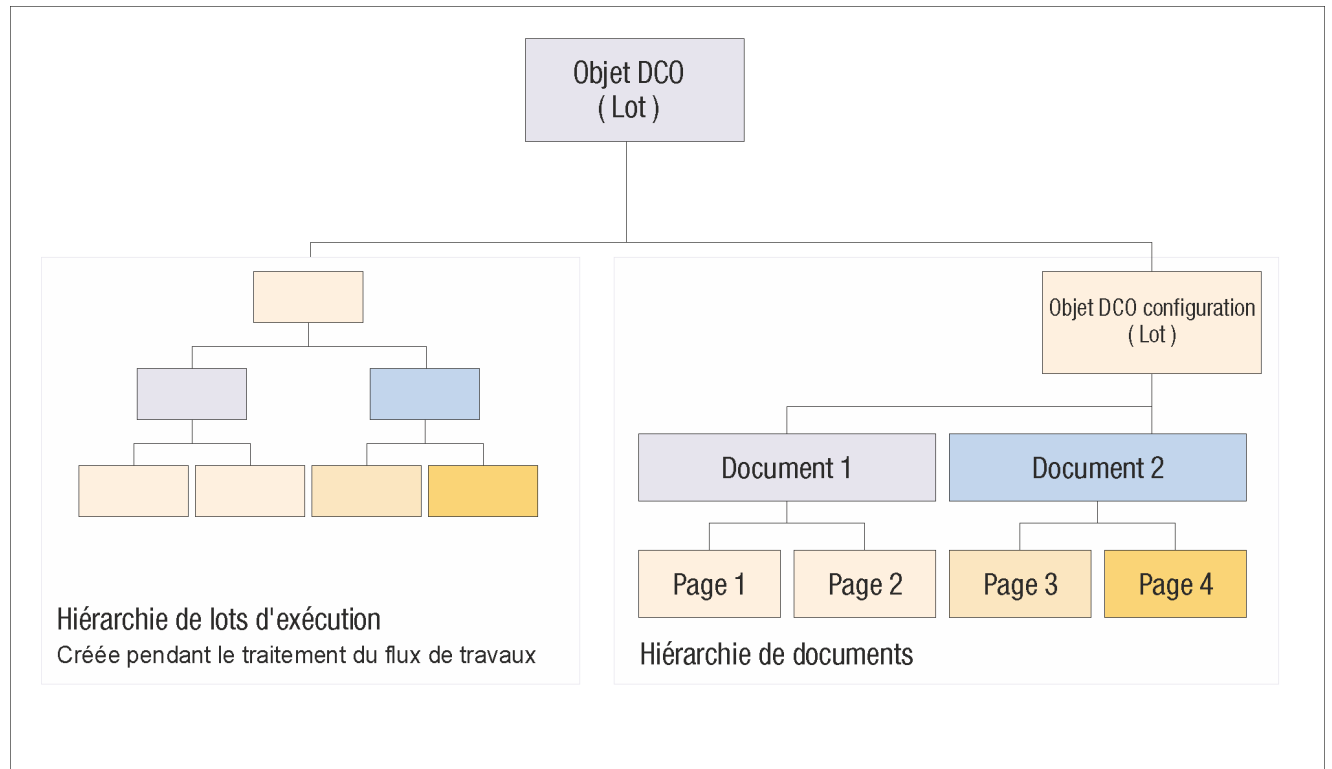
Lorsque vous créez un objet DCO d'exécution (`m_oDCO`, dans le présent exemple), un objet `DCOSetup` correspondant est automatiquement créé. L'objet `DCOSetup` est un enfant de l'objet DCO.

```
TDCOLib.IDCO m_oDCO = new TDCOLib.DCOClass();
//Creating a runtime DCO object
```

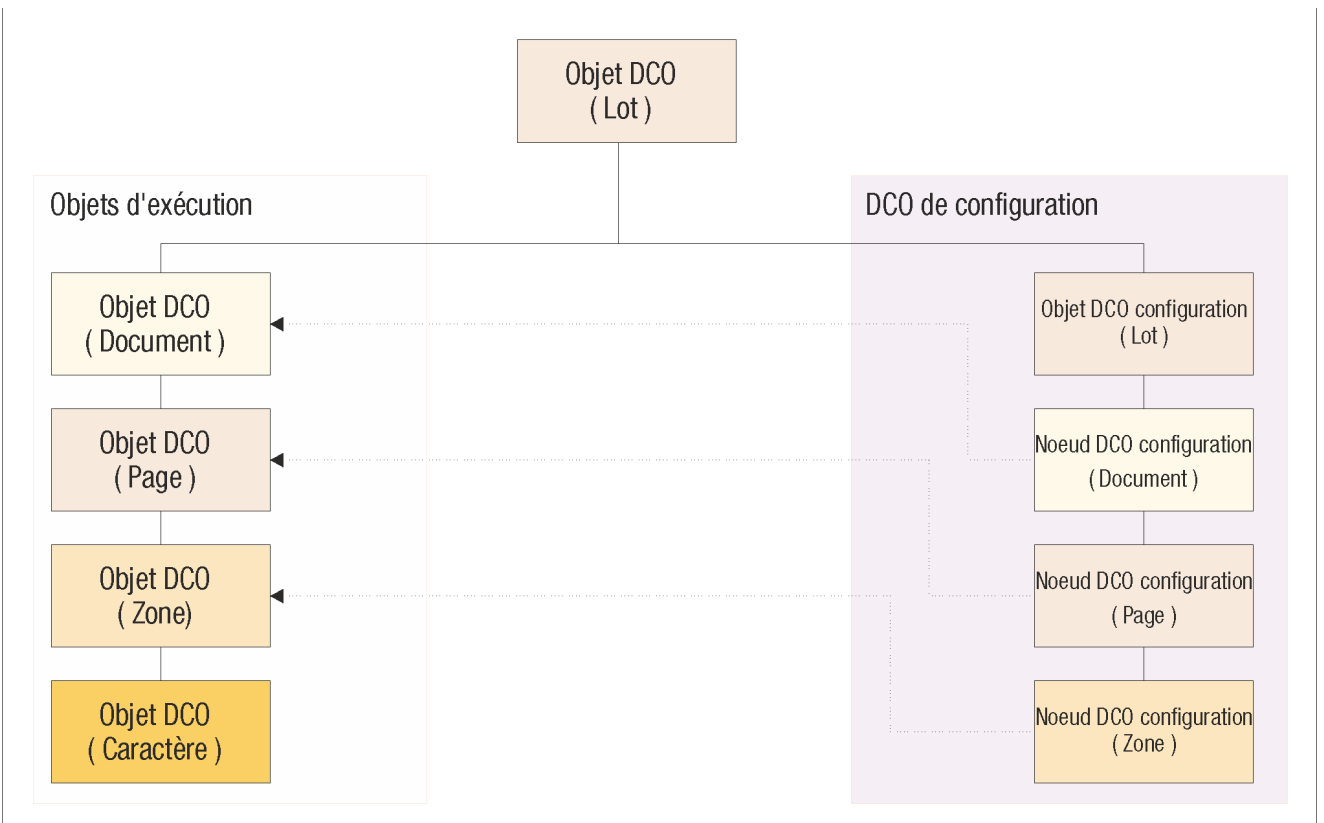


Etant donné que l'objet DCOSetup est vide, vous devez le remplir à partir du fichier DCO de configuration de l'application.

```
m_oDCO.ReadSetup("C:\\Datacap\\APT\\dco_APT\\APT.XML");  
//Reading a Setup DCO file
```



En tant que processus de tâches de flux de travaux, Datacap crée une hiérarchie d'objets enfant sous l'objet DCO d'exécution. Chaque objet enfant de la hiérarchie de lots d'exécution correspond à un objet du DCO de configuration :



Vous pouvez utiliser les propriétés de l'API DCO pour modifier le nom des types d'objet, et vous pouvez utiliser des méthodes pour ajouter ou supprimer des objets enfant.

- [Propriétés DCO](#)
Les propriétés DCO permettent d'accéder ou de modifier les noms et valeurs des objets DCO, notamment les documents, les pages, les zones et les caractères. Vous pouvez également utiliser les propriétés DCO pour modifier des métadonnées, qui comprennent les niveaux de fiabilité, les ID, les types, les états et les variables. Généralement, vous utilisez les propriétés pour transmettre des valeurs à des méthodes effectuant des actions sur les objets associés.
- [Méthodes DCO](#)
Vous pouvez utiliser des méthodes DCO pour effectuer des actions sur des objets DCO, telles que l'ajout de documents à des lots, de pages à des documents ou de zones à des pages. Vous pouvez également les utiliser pour rechercher et modifier des valeurs de métadonnées, notamment des niveaux de fiabilité, des index, des variables et du texte de remplacement pour la vérification.

Rubrique parent : [Référence API d'objet Datacap](#)

Propriétés DCO

Les propriétés DCO permettent d'accéder ou de modifier les noms et valeurs des objets DCO, notamment les documents, les pages, les zones et les caractères. Vous pouvez également utiliser les propriétés DCO pour modifier des métadonnées, qui comprennent les niveaux de fiabilité, les ID, les types, les états et les variables. Généralement, vous utilisez les propriétés pour transmettre des valeurs à des méthodes effectuant des actions sur les objets associés.

- [Propriété AltConfidenceString](#)
La propriété AltConfidenceString définit ou extrait le niveau de fiabilité des caractères dans la valeur de zone.
- [Propriété AltText](#)
La propriété AltText définit ou extrait les données de caractère de remplacement qui sont associées à

une zone. Vous pouvez utiliser cette propriété avec des tâches de vérification multipassage et lorsque vous devez afficher des options de texte secondaire pour un opérateur.

- [Propriété CharConfidence](#)
La propriété CharConfidence définit ou extrait le niveau de fiabilité de la valeur d'un caractère.
- [Propriété CharValue](#)
La propriété CharValue définit ou extrait la valeur de données d'un caractère. Cette valeur peut être un chiffre d'un nombre à plusieurs chiffres ou un caractère unique dans une chaîne. Vous pouvez utiliser cette propriété pour rechercher ou affecter une valeur à un caractère d'une zone.
- [Propriété ConfidenceString](#)
La propriété ConfidenceString définit ou extrait les niveaux de fiabilité des données de caractère principales dans un objet zone.
- [Propriété ID](#)
La propriété ID définit ou extrait l'identificateur unique d'un objet, qui peut être un lot, un document ou page.
- [Propriété ImageName](#)
La propriété ImageName définit ou extrait le chemin complet et le nom du fichier image associé à un objet page. Vous pouvez utiliser cette propriété lorsque vous modifiez l'ordre des pages d'un lot.
- [Propriété Status](#)
La propriété Status définit ou extrait le statut d'un objet. Le statut est une valeur numérique indiquant le succès, l'échec, l'erreur, le problème ou un autre statut qui dépend du type de l'objet. Par exemple, vous pouvez utiliser cette propriété pour localiser des pages ayant le statut 1, ce qui indique qu'un problème s'est produit lors de la tâche d'identification de la page.
- [Propriété Text](#)
La propriété Text définit ou extrait les données de caractère principales qui sont associées à une zone.
- [Propriété Type](#)
La propriété Type définit ou extrait le nom de l'objet. Vous pouvez l'utiliser pour rechercher des types de document ou de page dans un lot et pour modifier le nom de l'objet.
- [Propriété Variable](#)
La propriété Variable définit ou extrait la valeur d'une variable nommée. Vous pouvez utiliser cette propriété lorsque vous devez tout d'abord obtenir une valeur pour la transmettre ensuite à une autre variable ou un autre objet, tel qu'une zone.
- [Propriété XML](#)
La propriété XML définit ou extrait le fichier XML qui est associé à un objet. Vous pouvez l'utiliser pour remplir un objet d'exécution à partir du fichier DCO de configuration et affecter le fichier XML à une variable.

Rubrique parent : [API DCO](#)

Propriété AltConfidenceString

La propriété AltConfidenceString définit ou extrait le niveau de fiabilité des caractères dans la valeur de zone.

Restriction VBScript : Etant donné que les propriétés étendues ne sont pas prises en charge via l'interface C#.NET Interop, vous devez utiliser la méthode [set_AltConfidenceString](#) ou [Méthode get_AltConfidenceString](#).

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.AltConfidenceString (nIndex as Long) as String.
```

Applicabilité

Objets zone uniquement.

type

Lecture et écriture.

Arguments

nIndex

0 indique la valeur principale. Lorsque la zone contient plusieurs valeurs de reconnaissance, de vote ou d'entrée de données à multipassage, 1 indique la première alternative, 2 indique la seconde alternative, etc.

Valeur de retour

Chaîne contenant le niveau de fiabilité de chaque caractère.

Exemple VBScript

L'exemple suivant définit la chaîne de fiabilité pour la première alternative dans la zone Total :

```
objTotalField.AltConfidenceString(1) = "987999"
```

Dans l'exemple, la zone Total se compose de 6 caractères, et le niveau de fiabilité de chaque caractère est 9, 8, 7, 9, 9 et 9.

Rubrique parent : [Propriétés DCO](#)

Référence associée:

[Propriété AltText](#)

[Propriété CharConfidence](#)

[Propriété ConfidenceString](#)

[Méthode get_AltConfidenceString](#)

Propriété AltText

La propriété AltText définit ou extrait les données de caractère de remplacement qui sont associées à une zone. Vous pouvez utiliser cette propriété avec des tâches de vérification multipassage et lorsque vous devez afficher des options de texte secondaire pour un opérateur.

Restriction VBScript : Etant donné que les propriétés étendues ne sont pas prises en charge via l'interface C# .NET Interop, vous devez utiliser [Méthode set_AltText](#) ou [Méthode get_AltText](#).

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.AltText (nIndex as Long) as String
```

Applicabilité

Objets zone uniquement.

type

Lecture et écriture.

Arguments

nIndex

0 indique la valeur principale. Lorsque la zone contient plusieurs valeurs de reconnaissance, de vote ou d'entrée de données à multipassage, 1 indique la première alternative, 2 indique la seconde alternative, etc.

Renvoi

Chaîne contenant le texte de remplacement. La chaîne est stockée dans le fichier XML de page au format ASCII.

Exemple VBScript

Cet exemple présente la première valeur de remplacement (231.77) pour la zone Total entrée par un opérateur lors d'une tâche de vérification multipassage.

```
objTotalField.AltText(1) = "231.77"
```

Rubrique parent : [Propriétés DCO](#)

Référence associée:

[Propriété AltConfidenceString](#)

[Propriété Text](#)

[Propriété CharValue](#)

Propriété CharConfidence

La propriété CharConfidence définit ou extrait le niveau de fiabilité de la valeur d'un caractère.

Restriction VBScript : Etant donné que les propriétés étendues ne sont pas prises en charge via l'interface C# .NET Interop, vous devez utiliser [Méthode set_CharConfidence](#) ou [Méthode get_CharConfidence](#).

Le niveau de fiabilité de chaque caractère est un chiffre compris entre 0 (fiabilité la plus basse) et 9 (fiabilité la plus élevée). Si le niveau de fiabilité pour une zone à quatre caractères est 9999, chacun des 4 caractères a un niveau de fiabilité de 9.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.CharConfidence (nIndex as Long) as Long
```

Applicabilité

Objets caractère uniquement

type

Lecture et écriture.

Arguments

nIndex

0 indique la valeur principale. Lorsque la zone contient plusieurs valeurs de reconnaissance, de vote ou d'entrée de données à multipassage, 1 indique la première alternative, 2 indique la seconde alternative, etc.

Exemple VBScript

Cet exemple définit le niveau de fiabilité du caractère principal sur 9 (niveau de fiabilité le plus élevé).

```
oDCO.CharConfidence(0)=9 \ high confidence  
conf = oDCO.CharConfidence(0)
```

Rubrique parent : [Propriétés DCO](#)

Référence associée:

[Propriété CharValue](#)

[Propriété AltConfidenceString](#)

Propriété CharValue

La propriété CharValue définit ou extrait la valeur de données d'un caractère. Cette valeur peut être un chiffre d'un nombre à plusieurs chiffres ou un caractère unique dans une chaîne. Vous pouvez utiliser cette propriété pour rechercher ou affecter une valeur à un caractère d'une zone.

Restriction VBScript : Etant donné que les propriétés étendues ne sont pas prises en charge via l'interface C#.NET Interop, vous devez utiliser [Méthode set_CharValue](#) ou [Méthode get_CharValue](#).

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.CharValue (nIndex as Long) as String.
```

Applicabilité

Objets caractère uniquement

type

Lecture et écriture.

Arguments

nIndex

0 indique la valeur principale. Lorsque la zone contient plusieurs valeurs de reconnaissance, de vote ou d'entrée de données à multipassage, 1 indique la première alternative, 2 indique la seconde alternative, etc.

Rubrique parent : [Propriétés DCO](#)

Référence associée:

[Méthode AddValue](#)

[Propriété CharConfidence](#)

[Méthode DeleteValue](#)

Propriété ConfidenceString

La propriété ConfidenceString définit ou extrait les niveaux de fiabilité des données de caractère principales dans un objet zone.

La valeur de chaque caractère est comprise entre 0 et 9 et correspond aux niveaux de fiabilité exprimés par un nombre entier compris entre 0 et 9. Lorsque Datacap a analysé une page et appliqué des règles de reconnaissance, Datacap génère un fichier XML contenant des niveaux de fiabilité pour les caractères de chaque secteur d'une page. Le code XML ajoute la valeur 1 au niveau de fiabilité de sorte que l'intervalle de XML soit compris entre 1 et 10.

Dans cet exemple XML pour la zone Fournisseur, le quatrième caractère a le niveau de fiabilité 6 pour la valeur de caractère principale. La première valeur de caractère de remplacement a le niveau de fiabilité 8 et la seconde valeur de caractère de remplacement a le niveau de fiabilité 4.

```
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev50
1_Vendor">
  <V n="TYPE">Vendor</V>
  <V n="Position">0,0,0,0</V>
  <V n="Status">1</V>
  <C cn="6,8,10" cr="0,0,0,0">83,49,53</C>
  <C cn="6,8,10" cr="0,0,0,0">116,50,54</C>
  <C cn="6,8,10" cr="0,0,0,0">105,51,55</C>
  <C cn="6,8,4" cr="0,0,0,0">110,52,56</C>
```

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.ConfidenceString as String
```

C#

```
string ConfidenceString { set; get; }
```

Applicabilité

Objets zone uniquement.

type

Lecture et écriture.

Exemple C#

Cet exemple définit et extrait la chaîne de niveau de fiabilité qui est associée aux données de caractère principales dans la zone Fournisseur. La racine de la recherche dans ce cas est l'objet page.

```
m_oDCOPage.FindChild("Vendor").ConfidenceString = "7777";
string strReturn = m_oDCOPage.FindChild("Vendor").ConfidenceString;
```

- Les niveaux de fiabilité que vous spécifiez sont les niveaux de fiabilité internes (0 à 9). Lorsque vous les écrivez dans le fichier XML de page, les niveaux de fiabilité de l'objet zone et de l'objet de page parent sont augmentés de 1 point car les valeurs de l'intervalle XML sont comprises entre 1 et 10.
- Si la zone contient plus de caractères que spécifiés lorsque vous configurez la chaîne de fiabilité, le dernier caractère spécifié est utilisé pour tous les caractères restants. Par exemple, si vous spécifiez

1234 mais que la zone comporte 10 caractères, un niveau de fiabilité de 4 est affecté aux 6 caractères restants.

Rubrique parent : [Propriétés DCO](#)

Référence associée:

[Propriété AltConfidenceString](#)

[Propriété AltText](#)

[Propriété CharConfidence](#)

[Méthode get_AltConfidenceString](#)

[Méthode get_CharConfidence](#)

[Méthode set_AltText](#)

[Méthode set_CharConfidence](#)

[Propriété Text](#)

[Méthode Write](#)

Propriété ID

La propriété ID définit ou extrait l'identificateur unique d'un objet, qui peut être un lot, un document ou page.

Cette propriété fournit un accès à l'attribut `id` d'un objet. Par exemple, l'attribut `id` d'un lot, d'un document, d'une page et d'une zone peut être

```
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev544_20100096">, <D
```

```
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev544_20100096.001.01">, <P
```

```
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev544_TM000001"> et <F
```

```
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev544_Vendor">. Vous pouvez transmettre la valeur de l'attribut id à une variable ou une action personnalisée.
```

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.ID as String
```

C#

```
string ID { set; get; }
```

Applicabilité

Tous les objets. La propriété ID comporte généralement une valeur pour un lot et pour tous les noeuds enfants, notamment des documents, des pages et des zones, mais pas pour des caractères.

type

Lecture et écriture.

Rubrique parent : [Propriétés DCO](#)

Propriété ImageName

La propriété `ImageName` définit ou extrait le chemin complet et le nom du fichier image associé à un objet page. Vous pouvez utiliser cette propriété lorsque vous modifiez l'ordre des pages d'un lot.

Cette propriété fournit un accès à la variable *IMAGEFILE*.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.ImageName as String
```

C#

```
string ImageName { set; get; }
```

Applicabilité

Objets page uniquement.

type

Lecture et écriture.

Exemple C#

L'exemple suivant définit et extrait le chemin complet et le nom du fichier image associé à l'objet page ayant l'ID "TM000001" :

```
m_oDCO.FindChild("TM000001").ImageName = "C:\\Datacap\\APT\\batches  
\\20100096.001\\tm000001.tif";  
strImageName = m_oDCO.FindChild("TM000001").ImageName;
```

Rubrique parent : [Propriétés DCO](#)

Propriété Status

La propriété Status définit ou extrait le statut d'un objet. Le statut est une valeur numérique indiquant le succès, l'échec, l'erreur, le problème ou un autre statut qui dépend du type de l'objet. Par exemple, vous pouvez utiliser cette propriété pour localiser des pages ayant le statut 1, ce qui indique qu'un problème s'est produit lors de la tâche d'identification de la page.

Cette propriété fournit un accès à la variable *STATUS*, qui est l'une des variables standard installées avec Datacap.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.Status as Long
```

C#

```
int Status { set; get; }
```

Applicabilité

Tous les types d'objet.

type

Lecture et écriture.

Rubrique parent : [Propriétés DCO](#)

Information associée:

[Référence de variable standard](#)

Propriété Text

La propriété Text définit ou extrait les données de caractère principales qui sont associées à une zone.

Les caractères d'une zone sont stockés en tant que valeurs ASCII dans le fichier XML de données de page. Dans cet exemple de noeud XML pour la zone Fournisseur, le quatrième caractère contient la valeur de texte principale 97. La première valeur de texte de remplacement est 52 et la seconde valeur de texte de remplacement est 97.

```
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev59
4_Vendor">
  <V n="TYPE">Vendor</V>
  <V n="Position">0,0,0,0</V>
  <V n="STATUS">1</V>
  <C cn="10,8,10" cr="0,0,0,0">68,49,68</C>
  <C cn="10,8,10" cr="0,0,0,0">97,50,97</C>
  <C cn="10,8,10" cr="0,0,0,0">116,51,116</C>
  <C cn="10,8,10" cr="0,0,0,0">97,52,97</C>
</F>
```

Syntaxe

VBScript

```
Text as String
```

C#

```
string Text { set; get; }
```

Applicabilité

Objets zone uniquement.

type

Lecture et écriture.

Exemple C#

Cet exemple définit les données de caractère principales de la zone Fournisseur sur IBM. Les niveaux de fiabilité (attribut `cn`) sont automatiquement définis sur `high` (9 dans le code ; 10 dans le fichier XML de la page).

```
m_oDCOPage.FindChild("Vendor").Text = "IBM";
```

- Le texte est la valeur qu'une tâche, telle que Profileur, ajoute à un objet de zone d'exécution.

- Si vous utilisez cette propriété pour remplacer des données existantes, la haute fiabilité est affectée à tous les caractères, sauf si vous utilisez la propriété `ConfidenceString`.

Rubrique parent : [Propriétés DCO](#)

Référence associée:

[Propriété AltText](#)

[Propriété ConfidenceString](#)

Propriété Type

La propriété `Type` définit ou extrait le nom de l'objet. Vous pouvez l'utiliser pour rechercher des types de document ou de page dans un lot et pour modifier le nom de l'objet.

Cette propriété fournit un accès à la variable `TYPE`, qui est l'une des variables standard installées avec Datacap.

Syntaxe

VBScript

```
objRT.Type as String
```

C#

```
string Type { set; get; }
```

Applicabilité

Tout objet, mais il est utilisé principalement pour les documents et les pages.

type

Lecture et écriture.

Exemple

Cet exemple définit le nom de l'objet de document à 1040ez :

```
oDCO.Type = "1040ez"
```

Rubrique parent : [Propriétés DCO](#)

Référence associée:

[Méthode get_Variable](#)

[Méthode set_Variable](#)

Information associée:

[Référence de variable standard](#)

Propriété Variable

La propriété `Variable` définit ou extrait la valeur d'une variable nommée. Vous pouvez utiliser cette propriété lorsque vous devez tout d'abord obtenir une valeur pour la transmettre ensuite à une autre variable ou un autre objet, tel qu'une zone.

Restriction VBScript : Les propriétés étendues n'étant pas prises en charge via l'interface C# .NET Interop, vous devez utiliser à la place [set_Variable](#) ou [get_Variable](#).

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.Variable(lpszName as String) As Variant.
```

Arguments

lpszName

Nom de la variable pour laquelle vous devez définir ou extraire la valeur.

Applicabilité

Tous les objets.

type

Lecture et écriture.

Exemple VBScript

Cet exemple vérifie la valeur de la variable *Handwriting*. Si la valeur de *Handwriting* est supérieure à 0, le code définit la valeur de la variable *Checked* sur 1 pour indiquer qu'une case est cochée.

```
If oDCO.Variable("HandWriting") > 0 Then
    WriteLog("HandWriting is TRUE")
End If
oDCO.Variable("Checked") = 1
```

Rubrique parent : [Propriétés DCO](#)

Référence associée:

[Méthode AddVariable](#)

[Méthode GetChild](#)

[Méthode GetVariableValue](#)

Propriété XML

La propriété XML définit ou extrait le fichier XML qui est associé à un objet. Vous pouvez l'utiliser pour remplir un objet d'exécution à partir du fichier DCO de configuration et affecter le fichier XML à une variable.

Syntaxe

C#

```
string XML { set; get; }
```

Arguments

Aucun.

Renvoie

Chaîne contenant le nom du fichier XML.

Applicabilité

Tous les types d'objet.

Exemple C#

Cet exemple remplit l'objet de lot d'exécution à partir du fichier de configuration DCO, puis affecte le fichier XML à la variable `strDCOXml`.

```
m_oDCO.Read("C:\\Datacap\\APT\\batches\\20100096.001\\Verify.xml");  
strDCOXml = m_oDCO.XML;
```

Rubrique parent : [Propriétés DCO](#)

Méthodes DCO

Vous pouvez utiliser des méthodes DCO pour effectuer des actions sur des objets DCO, telles que l'ajout de documents à des lots, de pages à des documents ou de zones à des pages. Vous pouvez également les utiliser pour rechercher et modifier des valeurs de métadonnées, notamment des niveaux de fiabilité, des index, des variables et du texte de remplacement pour la vérification.

- [Méthode AddChild](#)
La méthode `AddChild` ajoute un objet enfant à l'objet DCO d'exécution parent. Vous pouvez utiliser la méthode `AddChild` pour ajouter une zone à une page ou pour ajouter une page à un document. Vous ne pouvez ajouter qu'un enfant qui est au même niveau ou à un niveau inférieur que cet objet dans la hiérarchie.
- [Méthode AddValue](#)
La méthode `AddValue` ajoute une valeur de données de caractères ainsi qu'un niveau de fiabilité associé à l'objet caractère. Vous pouvez utiliser cette méthode pour corriger les erreurs de reconnaissance optique des caractères (OCR).
- [Méthode AddVariable](#)
La méthode `AddVariable` ajoute une variable et sa valeur à un objet tel qu'un lot, un document, une page ou une zone. Vous pouvez l'utiliser lorsque vous devez transmettre des valeurs à une action personnalisée. Par exemple, votre organisation peut mettre en place un nouveau règlement de sécurité qui nécessite une nouvelle zone pour l'identification sur certains types de page.
- [Méthode AddVariableFloat](#)
La méthode `AddVariableFloat` ajoute une variable de type `double` et sa valeur à un objet.
- [Méthode AddVariableInt](#)
La méthode `AddVariableInt` ajoute une variable entière et sa valeur à un objet. Vous pouvez utiliser cette méthode lorsque vous avez besoin de transmettre des valeurs à des actions personnalisées.
- [Méthode AddVariableString](#)
La méthode `AddVariableString` ajoute une variable de chaîne et sa valeur à un objet. Vous pouvez utiliser cette méthode lorsque vous avez besoin de transmettre des valeurs à des actions personnalisées.
- [Méthode CheckIntegrity](#)
La méthode `CheckIntegrity` détermine si un lot est conforme aux règles d'intégrité du document spécifiées dans le fichier DCO de configuration.
- [Méthode Clear](#)
La méthode `Clear` supprime tous les objets enfants d'un objet d'exécution mais ne supprime pas l'objet lui-même. Par exemple, vous pouvez utiliser cette méthode lorsqu'un document contient des pages endommagées ou incorrectes.
- [Méthode CreateDocuments](#)
La méthode `CreateDocuments` utilise le DCO de configuration pour déterminer le type de document

associé à chaque page dans un lot et crée les objets de document requis.

- **Méthode CreateFields**
La méthode `CreateFields` crée un objet zone d'exécution pour chaque zone spécifiée dans le noeud de page (ou de zone) correspondant dans la hiérarchie de documents.
- **Méthode DeleteChild**
La méthode `DeleteChild` supprime l'objet enfant spécifié de l'objet DCO d'exécution.
- **Méthode DeleteValue**
La méthode `DeleteValue` supprime une valeur de données ainsi que la valeur de niveau de fiabilité correspondante d'un objet caractère.
- **Méthode DeleteVariable**
La méthode `DeleteVariable` supprime une variable, notamment des variables telles que `TYPE` ou `STATUS` installées avec `Datacap`, et sa valeur de l'objet DCO d'exécution.
- **Méthode FindChild**
La méthode `FindChild` extrait une interface sur un objet enfant référencé par ID (nom). Vous pouvez l'utiliser lorsque vous devez extraire l'interface sur un objet enfant dont vous ne connaissez que le nom.
- **Méthode FindChildIndex**
La méthode `FindChildIndex` renvoie l'index de l'objet enfant spécifié contenu dans un objet DCO d'exécution. Vous pouvez utiliser cette méthode lorsque vous connaissez le nom de l'objet enfant et que vous avez besoin de transmettre sa position à une variable.
- **Méthode FindRouteChild**
La méthode `FindRouteChild` renvoie l'interface à l'objet spécifié à l'aide du chemin via la hiérarchie de documents. Vous pouvez utiliser cette méthode pour sauvegarder ou restaurer des points d'exécution au cours d'un processus d'action.
- **Méthode FindVariable**
La méthode `FindVariable` renvoie l'index d'une variable à l'aide de l'ID (nom) de la variable. Vous pouvez utiliser cette méthode pour transmettre la valeur d'une variable à une autre variable ou action.
- **Méthode get_AltConfidenceString**
La méthode `get_AltConfidenceString` extrait le niveau de fiabilité de chaque caractère dans la zone référencée. Vous pouvez utiliser cette méthode pour transmettre le niveau de fiabilité d'une chaîne à une variable ou action.
- **Méthode get_AltText**
La méthode `get_AltText` extrait les données de caractère principales ou de remplacement associées à une zone.
- **Méthode get_CharConfidence**
La méthode `get_CharConfidence` extrait les données de caractère principales ou de remplacement associées à une zone. Vous pouvez utiliser cette méthode pour transmettre la valeur de données de type caractères à une variable ou action.
- **Méthode get_CharValue**
La méthode `get_CharValue` extrait la valeur de données ASCII du caractère principal ou de remplacement. Vous pouvez utiliser cette méthode pour transmettre la valeur de données de type caractères à une variable ou action.
- **Méthode get_OMRValue**
La méthode `get_OMRValue` extrait les positions de la zone de reconnaissance de marque optique (OMR) des cases à cocher sélectionnées. Vous pouvez utiliser cette méthode pour transmettre les positions à des variables ou des actions, telles que celles qui sont utilisées dans les fonctions de vérification pour confirmer que les cases à cocher sont sélectionnées.
- **Méthode get_Variable**
La méthode `get_Variable` extrait la valeur d'une variable référencée à l'aide de l'ID (nom) de la variable. Vous pouvez utiliser cette méthode pour transmettre la valeur d'une variable nommée à une action pour un traitement ultérieur.
- **Méthode GetChild**
La méthode `GetChild` extrait un objet enfant référencé à l'aide de l'index de l'objet enfant. Vous pouvez

utiliser cette méthode pour extraire une zone sur une page lorsque vous en connaissez la position, mais pas le nom.

- [Méthode GetLastError](#)
La méthode `GetLastError` récupère le texte de la dernière erreur rencontrée au cours d'une opération de lecture ou d'écriture DCO et efface l'erreur.
- [Méthode GetPosition](#)
La méthode `GetPosition` extrait la position d'une zone ou d'un caractère sur une page. Vous pouvez utiliser cette méthode pour des zones ou caractères qui sont situés sur des positions identiques sur plusieurs pages dans un lot.
- [Méthode GetRoute](#)
La méthode `GetRoute` extrait le chemin vers un objet via la hiérarchie du document.
- [Méthode GetVariableName](#)
La méthode `GetVariableName` extrait le nom (ID) d'une variable de l'index de la variable. Vous pouvez utiliser cette méthode lorsque vous connaissez la position d'une variable dans un objet, sans connaître le nom de cette variable.
- [Méthode GetVariableValue](#)
La méthode `GetVariableValue` extrait la valeur d'une variable référencée à l'aide de l'index de la variable.
- [Méthode IsError](#)
La méthode `IsError` indique si une erreur s'est produite lors d'une précédente opération de lecture ou d'écriture.
- [Méthode IsRoute](#)
La méthode `IsRoute` indique si le chemin spécifié est le chemin valide via la hiérarchie d'exécution vers un objet.
- [Méthode IsValid](#)
La méthode `IsValid` confirme que l'interface d'un objet DCO est valide et qu'elle est connectée à un objet réel.
- [Méthode MoveChild](#)
La méthode `MoveChild` déplace un enfant d'un objet DCO d'exécution vers un autre emplacement d'index. Vous pouvez utiliser cette méthode pour réorganiser ou corriger des lots, des documents, des pages ou des zones.
- [Méthode MoveIn](#)
La méthode `MoveIn` déplace l'objet DCO d'exécution spécifié du parent en cours vers un autre parent.
- [Méthode NumOfChildren](#)
La méthode `NumOfChildren` renvoie le nombre d'objets enfants qui sont associés à l'objet DCO d'exécution.
- [Méthode NumOfVars](#)
La méthode `NumOfVars` renvoie le nombre de variables qui sont associées à l'objet DCO d'exécution.
- [Méthode ObjectType](#)
La méthode `ObjectType` renvoie une valeur numérique qui indique le type d'objet.
- [Parent](#)
La méthode `Parent` renvoie le parent de l'objet DCO d'exécution.
- [Méthode Read](#)
La méthode `Read` lit les informations d'exécution à partir d'un fichier DCO Exécution ou d'un fichier de données de page, et écrit les informations dans l'objet DCO.
- [Méthode ReadSetup](#)
La méthode `ReadSetup` lit les informations de configuration de hiérarchie du document à partir du fichier DCO de configuration spécifié et écrit les informations dans l'objet de configuration et dans l'objet `SetupNode`.
- [Méthode SetPosition](#)
La méthode `SetPosition` définit la position de la zone d'exécution ou de l'objet caractère sur la page. Cette méthode est utile pour effectuer des corrections à la reconnaissance de zone sur une page.
- [Méthode SetupNode](#)
La méthode `SetupNode` accède à l'objet `SetupNode` qui est associé à l'objet en cours. Vous pouvez

utiliser cette méthode pour obtenir le nom de l'objet de la hiérarchie de documents correspondant à l'objet de la hiérarchie de lots d'exécution.

- [Méthode SetupObject](#)
La méthode `SetupObject` renvoie l'objet de configuration qui est associé à l'objet DCO d'exécution de niveau lot en cours. Vous pouvez utiliser cette méthode lorsqu'un lot contient des pages non identifiées et que vous devez modifier la hiérarchie de lots d'exécution.
- [set_AltConfidenceString](#)
La méthode `set_AltConfidenceString` définit le niveau de fiabilité de chaque caractère dans la zone référencée.
- [Méthode set_AltText](#)
La méthode `set_AltText` définit les données de caractère principales ou de remplacement qui sont associées à une zone. Vous pouvez l'utiliser pour des tâches de vérification multipassage et des tâches d'entrée de données en double aveugle.
- [Méthode set_CharConfidence](#)
La méthode `set_CharConfidence` définit le niveau de fiabilité de la valeur principale ou de la valeur de remplacement d'un caractère de zone.
- [Méthode set_CharValue](#)
La méthode `set_CharValue` définit la valeur de données ASCII du caractère principal ou de remplacement.
- [set_OMRValue](#)
La méthode `set_OMRValue` définit les valeurs de caractère dans la zone OMR pour indiquer si une case est cochée.
- [Méthode set_Variable](#)
La méthode `set_Variable` définit la valeur d'une variable référencée à l'aide du nom de la variable.
- [Méthode Write](#)
La méthode `Write` écrit l'objet de lot d'exécution dans un fichier de lot ou un objet de page dans un fichier de page. Lorsqu'elle écrit un objet de lot, cette méthode écrit également tous les objets enfant, notamment les documents, les pages et les zones.
- [Méthode WriteSetup](#)
La méthode `WriteSetup` écrit l'objet de configuration et les objets `SetupNode` dans le fichier DCO de configuration. Vous pouvez utiliser cette méthode après avoir lu un fichier DCO de configuration à partir d'un emplacement externe.

Rubrique parent : [API DCO](#)

Méthode AddChild

La méthode `AddChild` ajoute un objet enfant à l'objet DCO d'exécution parent. Vous pouvez utiliser la méthode `AddChild` pour ajouter une zone à une page ou pour ajouter une page à un document. Vous ne pouvez ajouter qu'un enfant qui est au même niveau ou à un niveau inférieur que cet objet dans la hiérarchie.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.AddChild (ObjectType as Long, ID as String,  
Placement as Long) as Object
```

C#

```
TDCOLib.DCO AddChild(int nType, string lpszID, int nIndex)
```

Applicabilité

Tous les objets.

Arguments

nType

Type de l'objet enfant :

0=Lot

1=Document

2=Page

3=Zone

4=Caractère

lpszID

Chaîne avec l'ID du nouvel objet. Utilisez une chaîne vide pour les objets de type caractère.

nIndex

Index de l'objet enfant relatif aux autres objets enfants du même parent. Si nécessaire, des objets enfants existants sont déplacés vers le bas pour s'adapter à un nouvel objet enfant.

-1 : Ajoute un nouvel objet enfant à la fin de la liste.

0 : Ajoute le nouvel objet enfant au début de la liste.

Renvoi

Objet enfant de type spécifié.

Exemples C#

Le premier exemple crée un nouvel objet zone sous l'objet de page parent. La zone est ajoutée au fichier de données de page comme dernière zone de la liste à l'aide d'une valeur de -1.

```
m_oDCOField = m_oDCOPage.AddChild(3, "NewField", -1);
```

Le second exemple ajoute un objet caractère à l'objet zone parent. Le nouveau caractère est ajouté au début de la liste (0) et toutes les zones de caractères sont déplacées d'une position vers le bas.

```
m_oDCOChar = m_oDCOField.AddChild(4, "", 0);
```

- Vous ne pouvez pas ajouter un parent à un enfant. Par exemple, vous ne pouvez pas ajouter un objet de page à un objet zone.
- Vous ne pouvez pas affecter un ID qui est déjà utilisé par un autre enfant du même parent.

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode DeleteChild](#)

Méthode AddValue

La méthode AddValue ajoute une valeur de données de caractères ainsi qu'un niveau de fiabilité associé à l'objet caractère. Vous pouvez utiliser cette méthode pour corriger les erreurs de reconnaissance optique des caractères (OCR).

En plus de la valeur de données principale, chaque caractère d'une zone peut avoir plusieurs valeurs de données de remplacement. Un niveau de fiabilité est associé à chacune des valeurs de données de remplacement (0 à 9 en interne ; 1 à 10 dans le fichier XML de la page). Chaque fois que vous ajoutez une valeur à l'aide de la méthode AddValue la nouvelle valeur est ajoutée à la liste des valeurs existantes. De même, un nouveau niveau de fiabilité est ajouté à la liste des niveaux de fiabilité existants.

Dans l'exemple suivant, le quatrième caractère a une valeur de niveau de fiabilité principale de 6, un premier niveau de fiabilité de remplacement de 8 et un second niveau de fiabilité de remplacement de 10. Le quatrième caractère contient également une valeur de caractère principale de 110, une première valeur de caractère de remplacement de 52 et une seconde valeur de caractère de remplacement de 56.

```
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_n1_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev48
9_Vendor">
    <V n="TYPE">Vendor</V>
    <V n="Position">0,0,0,0</V>
    <V n="STATUS">1</V>
    <C n="6,8,10" cr="0,0,0,0">83,49,53</C>
    <C n="6,8,10" cr="0,0,0,0">116,50,54</C>
    <C n="6,8,10" cr="0,0,0,0">105,51,55</C>
    <C n="6,8,10" cr="0,0,0,0">110,52,56</C>
</F>
```

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.AddValue (Value as Long, Confidence as Long) as Boolean
```

C#

```
int AddValue(int nValue, int nConfidence)
```

Applicabilité

Objets caractère uniquement

Arguments

nValue

Code ASCII du caractère.

nConfidence

Nombre compris entre 0 (faible) et 9 (élevé) représentant le niveau de fiabilité.

Renvoie

VBScript

Renvoie "true" si l'opération a abouti ; "false" dans le cas contraire.

C#

Renvoie 1 si l'opération a abouti ; 0 dans le cas contraire.

Exemple C#

Cet exemple ajoute le caractère ASCII 50 avec le niveau de fiabilité 3 à l'objet caractère :

```
m_oDCOChar.AddValue(50,3);
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode DeleteValue](#)

Méthode AddVariable

La méthode `AddVariable` ajoute une variable et sa valeur à un objet tel qu'un lot, un document, une page ou une zone. Vous pouvez l'utiliser lorsque vous devez transmettre des valeurs à une action personnalisée. Par exemple, votre organisation peut mettre en place un nouveau règlement de sécurité qui nécessite une nouvelle zone pour l'identification sur certains types de page.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.AddVariable (strName as String, newValue as Variant) as Boolean
```

C#

```
bool m_oDCO.AddVariable (string strName, object newValue)
```

Arguments

`strName`

Nom de la variable.

`newValue`

Valeur de la variable.

Renvoie

Renvoie "true" si l'opération a abouti ; "false" dans le cas contraire.

Applicabilité

Tous les objets.

Exemples

VBScript

Cet exemple ajoute la variable *Company* avec la valeur *IBM* à l'objet *page*.

```
Dim page
Call objField.AddVariable ("Company", IBM)
factor = objField.Variable("Company")
```

C#

Cet exemple ajoute la variable *Company* et la valeur *IBM* à la page *TM000001* dans le lot d'exécution.

```
TDCOLib.IDCO m_oChild = m_oDCO.FindChild("TM000001");
if (m_oChild != null
)
{
m_oChild.AddVariable("Company", "IBM");
}
```

Le code XML obtenu est présenté dans l'exemple suivant :

```
<?xml-stylesheet type="text/xsl"
href="#_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc
_..\.\.\.dco.xsl"?>
<B
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dc
dev490_20100096.001">
  <V n="TYPE">APT</V>
```

```
<V n="STATUS">0</V>
<D
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dc
dev490_20100096.001.01">
  <V n="TYPE">Invoice</V>
  <V n="STATUS">0</V>
  <P
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dc
dev490_TM000001">
    <V n="TYPE">Main_Page</V>
    <V n="STATUS">0</V>
    <V n="Company">IBM</V>
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode DeleteVariable](#)

[Méthode set_Variable](#)

[Propriété Variable](#)

Méthode AddVariableFloat

La méthode `AddVariableFloat` ajoute une variable de type `double` et sa valeur à un objet.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.AddVariableFloat (strName as String, fValue as Double) as Boolean
```

C#

```
bool AddVariableFloat(string strName, double fValue)
```

Applicabilité

Tous les types d'objet.

Arguments

`strName`

Nom de la variable.

`fValue`

Valeur de la variable en tant que doublon.

Renvoie

Renvoie "true" si l'opération a abouti ; "false" dans le cas contraire.

Exemple

Voir [Méthode AddVariable](#).

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode set_Variable](#)

Méthode AddVariableInt

La méthode `AddVariableInt` ajoute une variable entière et sa valeur à un objet. Vous pouvez utiliser cette méthode lorsque vous avez besoin de transmettre des valeurs à des actions personnalisées.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.AddVariableInt (strName as String, nValue as Integer) as Boolean.
```

C#

```
bool AddVariableInt(string strName, int nValue)
```

Applicabilité

Tous les types d'objet.

Arguments

`strName`

La liste des noms de variables

`nValue`

Valeur de la variable en tant qu'entier. Cette méthode accepte également une valeur double, mais l'arrondit à l'entier le plus proche avant d'affecter la valeur à l'objet.

Renvoie

Renvoie "true" si l'opération a abouti ; "false" dans le cas contraire.

Exemple

Voir [Méthode AddVariable](#).

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode set_Variable](#)

Méthode AddVariableString

La méthode `AddVariableString` ajoute une variable de chaîne et sa valeur à un objet. Vous pouvez utiliser cette méthode lorsque vous avez besoin de transmettre des valeurs à des actions personnalisées.

Syntaxe

C#

```
bool AddVariableString(string strName, string strValue)
```

VBScript

```
oDCO.AddVariableString (strName as String, strValue as String) as Boolean
```

Applicabilité

Tous les types d'objet.

Arguments

strName

Nom de la variable.

strValue

Valeur de la variable en tant que chaîne.

Renvoie

Renvoie "true" si l'opération a abouti ; "false" dans le cas contraire.

Exemple

Voir [Méthode AddVariable](#).

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode set_Variable](#)

Méthode CheckIntegrity

La méthode `CheckIntegrity` détermine si un lot est conforme aux règles d'intégrité du document spécifiées dans le fichier DCO de configuration.

Cette méthode est généralement utilisée après [Méthode CreateDocuments](#).

Syntaxe

VBScript

```
oDCO CheckIntegrity (pLastChecked as Object ) as Long.
```

C#

```
int CheckIntegrity(out object pLastChecked)
```

Arguments

pLastChecked

Variable destinée à contenir le dernier objet vérifié en cas d'erreur.

Renvoie

L'une de valeurs suivantes :

0

Réussi

1

Comporte plus d'objets enfant qu'autorisé par l'attribut `max`.

- 2 Comporte moins d'objets enfant que requis par l'attribut `min`.
- 3 Membre non valide. Le type de l'objet enfant n'est pas pris en charge par le parent.
- 4 Un objet enfant se trouve dans la mauvaise position par rapport aux autres objets enfant, comme indiqué par l'attribut `pos`.

Applicabilité

Tous les types d'objet, à l'exception des objets de caractère. Lorsque la méthode est appliquée à un lot ou à un document, elle vérifie le niveau de page, pas les niveaux inférieurs d'une zone ou d'un objet caractère. Lorsqu'elle est appliquée à une page, la méthode vérifie les zones de cette page.

Exemple VBScript

Cet exemple crée les documents d'un lot et applique des règles d'intégrité. Si une erreur est détectée, le code ouvre une boîte de message qui affiche le type de l'erreur (1-4). Cette boîte de message affiche également l'objet et l'ID qui sont à l'origine de l'erreur.

```
Dim DocInt
Dim LastChecked
Call oDCO.CreateDocuments
DocInt = oDCO.CheckIntegrity(LastChecked)
If DocInt > 0 Then
msgbox "Document Integrity problem = " & DocInt
msgbox "Detected at " & LastChecked.ObjectType & " type object ID " & LastChecked.ID
End If
```

Exemple C#

Cet exemple remplit les objets DCO d'exécution et de configuration et vérifie l'intégrité du lot d'exécution.

```
m_oDCO.Read("C:\\Datacap\\APT\\batches\\20100096.001\\Verify.xml");
m_oDCO.ReadSetup("C:\\Datacap\\APT\\dco_APT\\APT.XML");
Object pLastChecked = null;
int nRetVal = m_oDCO.CheckIntegrity(out pLastChecked);
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Méthode Clear

La méthode `Clear` supprime tous les objets enfants d'un objet d'exécution mais ne supprime pas l'objet lui-même. Par exemple, vous pouvez utiliser cette méthode lorsqu'un document contient des pages endommagées ou incorrectes.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.Clear ( ) as Boolean.
```

C#

```
bool Clear()
```

Arguments

Aucun.

Renvoie

Renvoie "true" si l'opération a abouti ; "false" dans le cas contraire.

Applicabilité

Tous les types d'objet.

Exemple VBScript

Cet exemple instancie un objet de niveau zone, utilise `Clear ()` pour supprimer tout objet enfant, puis affecte une valeur à la propriété `ID` de l'objet.

```
Dim objFldTwo
Set objFldTwo = DCOSetup.GetNode(3,8)
objFldTwo.Clear
objFldTwo.ID = Tax2
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode DeleteChild](#)

Méthode CreateDocuments

La méthode `CreateDocuments` utilise le DCO de configuration pour déterminer le type de document associé à chaque page dans un lot et crée les objets de document requis.

Cette méthode est normalement appelée après la tâche d'identification de la page pour affecter des pages aux documents dans la hiérarchie d'exécution.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.CreateDocuments ( ) as Boolean.
```

C#

```
bool CreateDocuments ()
```

Applicabilité

Objets de lot uniquement.

Arguments

Aucun.

Renvoie

Renvoie "true" si l'opération a abouti ; "false" dans le cas contraire.

Exemple VBScript

Cet exemple lit le fichier DCO de configuration (BDOcs.xml), crée les objets de document et confirme que le lot est conforme aux règles d'intégrité du document.

```
Call oDCO.ReadSetup ("c:\Datacap\BDOcs\dco_APT\BDOcs.xml")
Call objBatch.CreateDocuments
Call objBatch.CheckIntegrity
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode CheckIntegrity](#)

Méthode CreateFields

La méthode `CreateFields` crée un objet zone d'exécution pour chaque zone spécifiée dans le noeud de page (ou de zone) correspondant dans la hiérarchie de documents.

Par exemple, le noeud de page "1040EZ" de la hiérarchie de documents suivante comporte des règles relatives à trois objets zone. `CreateFields ()` crée donc trois objets zone (Tax Year, SSN, Spouse SSN).

```
<P type="1040EZ">
  (
    <V n="ID">0</V>
    <V n="TYPE">Page</V>
    <V n="STATUS">0</V>
    <V n="IMAGEFILE"></V>
    <V n="DATAFILE"></V>
    <V n="TEMPLATE IMAGE"></V>
    <V n="MIN_TYPERES">1</V>
    <V n="MAX_TYPERES">0</V>
    <V n="rules"><in><r
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev50
3_3" rs="4" /><r
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev50
3_1" rs="5" /><r
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev50
3_2" rs="6" /></in></V>
    <F type="Tax Year" pos="0" min="0" max="0"/>          <!-- Rule 0 -->
    <F type="SSN" pos="0" min="0" max="0"/>              <!-- Rule 1 -->
    <F type="Spouse SSN" pos="0" min="0" max="0"/>      <!-- Rule 2 -->
  )
</P>
```

Les objets enfant sont utilisés pour stocker les données de zone générées lors de la reconnaissance de zone. Cette méthode permet de s'assurer qu'un fichier de données est créé pour la page en cours lorsqu'un lot est sauvegardé.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.CreateFields ( ) as Boolean.
```

C#

```
bool CreateFields()
```

Arguments

Aucun.

Renvoie

Renvoie "true" si l'opération a abouti ; "false" dans le cas contraire.

Applicabilité

Objets page ou zone

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode Write](#)

Méthode DeleteChild

La méthode `DeleteChild` supprime l'objet enfant spécifié de l'objet DCO d'exécution.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.DeleteChild (nIndex subscript as Long ) as Boolean
```

C#

```
bool DeleteChild(int nIndex)
```

Applicabilité

N'importe quel objet

Arguments

nIndex

Index de l'enfant à supprimer, où 0 correspond au premier enfant.

Renvoie

Renvoie "true" si l'opération a abouti ; "false" dans le cas contraire.

Exemple C#

Cet exemple supprime le premier objet zone de l'objet page d'exécution.

```
m_oDCOPage.DeleteChild(0);
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode AddChild](#)

[Méthode Clear](#)

Méthode DeleteValue

La méthode `DeleteValue` supprime une valeur de données ainsi que la valeur de niveau de fiabilité correspondante d'un objet caractère.

Dans l'exemple suivant, le quatrième caractère a une valeur de niveau de fiabilité principale de 6, un premier niveau de fiabilité de remplacement de 8 et un second niveau de fiabilité de remplacement de 10. Le quatrième caractère contient également une valeur de caractère principale de 110, une première valeur de caractère de remplacement de 52 et une seconde valeur de caractère de remplacement de 56.

```
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev50
8_Vendor">
    <V n="TYPE">Vendor</V>
    <V n="Position">0,0,0,0</V>
    <V n="STATUS">1</V>
    <C n="6,8,10" cr="0,0,0,0">83,49,53</C>
    <C n="6,8,10" cr="0,0,0,0">116,50,54</C>
    <C n="6,8,10" cr="0,0,0,0">105,51,55</C>
    <C n="6,8,10" cr="0,0,0,0">110,52,56</C>
</F>
```

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.DeleteValue (nIndexValue as Long) as Boolean
```

C#

```
bool DeleteValue(int nIndexValue)
```

Applicabilité

Objets caractère uniquement

Arguments

`nIndexValue`

Index de la valeur à supprimer, où 0 correspond à la valeur principale, 1 à la première valeur de remplacement, etc.

Retour

Retourne "true" si l'opération a abouti ; "false" dans le cas contraire.

Exemple C#

Cet exemple supprime la première valeur de caractère de remplacement et la première valeur de niveau de fiabilité de remplacement.

```
m_oDCOChar.DeleteValue(1);
```

Caractère XML avant : "\t<C cn=\"10,9\" cr=\"0,0,0,0\">83,99</C>\n"

Caractère XML après : "\t<C cn=\"10\" cr=\"0,0,0,0\">83</C>\n"

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode AddValue](#)

Méthode DeleteVariable

La méthode `DeleteVariable` supprime une variable, notamment des variables telles que `TYPE` ou `STATUS` installées avec `Datacap`, et sa valeur de l'objet `DCO` d'exécution.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.DeleteVariable (lpszName as String ) as Boolean
```

C#

```
bool DeleteVariable(string lpszName)
```

Applicabilité

Tous les objets.

Arguments

`lpszName`

Nom de la variable à supprimer (sensible à la casse)

Renvoie

Renvoie "true" si l'opération a abouti ; "false" dans le cas contraire.

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode AddVariable](#)

Méthode FindChild

La méthode `FindChild` extrait une interface sur un objet enfant référencé par `ID` (nom). Vous pouvez l'utiliser lorsque vous devez extraire l'interface sur un objet enfant dont vous ne connaissez que le nom.

Si la méthode référence une zone et que le même `ID` est utilisé dans plusieurs objets de page, la méthode renvoie la première zone correspondante.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO FindChild (lpszName as String ) as Boolean.
```

C#

```
TDCOLib.DCO FindChild(string lpszName)
```

Arguments

lpszName
ID (nom) de l'objet enfant.

Renvoie

Renvoie une interface sur l'objet enfant si l'action a abouti ; rien dans le cas contraire.

Applicabilité

Tous les objets.

Exemple VBScript

Cet exemple renvoie l'interface sur la zone ID_client et affiche l'interface dans une boîte de message.

```
Dim objRTClFld
Set objRTClFld=oDCO.FindChild("Client_ID")
msgbox objRTClFld.ID
```

Pour extraire un objet enfant par index plutôt que par ID, utilisez [Méthode GetChild](#)

Exemple C#

Cet exemple renvoie une interface sur la zone Fournisseur :

```
m_oDCOField = m_oDCOPage.FindChild("Vendor");
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode AddChild](#)

[Méthode DeleteChild](#)

[Méthode FindChildIndex](#)

Méthode FindChildIndex

La méthode FindChildIndex renvoie l'index de l'objet enfant spécifié contenu dans un objet DCO d'exécution. Vous pouvez utiliser cette méthode lorsque vous connaissez le nom de l'objet enfant et que vous avez besoin de transmettre sa position à une variable.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO FindChildIndex (lpszName as String ) as Long
```

C#

```
int FindChildIndex(string lpszName)
```

Applicabilité

Tous les objets, à l'exception des lots

Arguments

lpszName
ID (nom) de l'objet enfant.

Renvoie

Index de l'objet enfant spécifié, où 0 correspond au premier enfant ; -1 si l'enfant spécifié est introuvable.

Exemple VBScript

Cet exemple renvoie l'index de la zone ID_Client, et le transmet à la méthode GetChild.

```
Dim ClientFldVal
ClientFldVal = objRTSurvey.FindChildIndex("Client_ID")
Call objRTSurvey.GetChild(ClientFldVal)
```

Exemple C#

Cet exemple renvoie l'index de la zone Fournisseur :

```
int nVendorIndex = m_ODCOPage.FindChildIndex("Vendor");
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode FindChild](#)

[Méthode GetChild](#)

Méthode FindRouteChild

La méthode FindRouteChild renvoie l'interface à l'objet spécifié à l'aide du chemin via la hiérarchie de documents. Vous pouvez utiliser cette méthode pour sauvegarder ou restaurer des points d'exécution au cours d'un processus d'action.

L'utilisation du chemin via une hiérarchie de documents apparaît dans cet exemple :

```
B/D(20100028.002.01)/P(TM000001)/F(Vendor)
```

Syntaxe

C#

```
TDCOLib.DCO FindRouteChild(string bszRoute)
```

Arguments

bszRoute

Route via la hiérarchie de document. (Voir l'exemple C#.)

Renvoie

Renvoie une interface à l'objet spécifié ; renvoie une valeur nulle si le chemin n'est pas valide.

Exemple C#

Cet exemple extrait une interface dans l'objet zone Fournisseur sur la page TM000001 :


```
m_oDCOField = m_oDCO.FindRouteChild("B/D(20100028.002.01)/P(TM000001)/F(Vendor)");
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode GetRoute](#)

Méthode FindVariable

La méthode FindVariable renvoie l'index d'une variable à l'aide de l'ID (nom) de la variable. Vous pouvez utiliser cette méthode pour transmettre la valeur d'une variable à une autre variable ou action.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.FindVariable (lpszName as String ) Variables Index subscript as Long
```

C#

```
int FindVariable(string lpszName)
```

Arguments

lpszName

ID de la variable (nom)

Renvoie

Index de la variable spécifiée, où 0 correspond à la première variable ; -1 si la variable spécifiée est introuvable.

Applicabilité

Tous les objets.

Exemple VBScript

Cet exemple renvoie l'index de la variable *Length* et affiche l'index dans une boîte de message :

```
Dim VarLength  
varLength = oDCO.FindVariable("Length")  
if varLength > 0 then  
    msgbox oDCO.Variable(varLength)  
end if
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode get_Variable](#)

[Méthode set_Variable](#)

[Propriété Variable](#)

Méthode get_AltConfidenceString

La méthode `get_AltConfidenceString` extrait le niveau de fiabilité de chaque caractère dans la zone référencée. Vous pouvez utiliser cette méthode pour transmettre le niveau de fiabilité d'une chaîne à une variable ou action.

.NET uniquement : Pour VBScript, utilisez plutôt [Propriété AltConfidenceString](#).

Le niveau de fiabilité de chaque caractère est un chiffre compris entre 0 (fiabilité la plus basse) et 9 (fiabilité la plus élevée). Si le niveau de fiabilité pour une zone à quatre caractères est 9999, chacun des 4 caractères a un niveau de fiabilité de 9. Le code XML ajoute la valeur 1 au niveau de fiabilité de sorte que l'intervalle dans XML est compris entre 1 et 10. Dans l'exemple suivant de noeud de configuration XML pour la zone `Fournisseur`, le niveau de fiabilité du caractère principal est de 6. Le niveau de fiabilité pour le premier caractère de remplacement est de 8 et le niveau de fiabilité pour le second caractère de remplacement est de 10.

```
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev52
7_Vendor">
    <V n="TYPE">Vendor</V>
    <V n="Position">0,0,0,0</V>
    <V n="STATUS">1</V>
    <C cn="6,8,10" cr="0,0,0,0">83,49,53</C>
    <C cn="6,8,10" cr="0,0,0,0">116,50,54</C>
    <C cn="6,8,10" cr="0,0,0,0">105,51,55</C>
    <C cn="6,8,10" cr="0,0,0,0">110,52,56</C>
</F>
```

Syntaxe

C#

```
string get_AltConfidenceString(int nIndex)
```

Applicabilité

Objets zone uniquement.

Arguments

nIndex

0 indique la valeur principale. Lorsque la zone contient plusieurs valeurs de reconnaissance, de vote ou d'entrée de données à multipassage, 1 indique la première alternative, 2 indique la seconde alternative, etc. (Voir l'exemple C#.)

Renvoie

Chaîne contenant le niveau de fiabilité de chaque caractère. Les chiffres renvoyés sont toujours un de moins que les chiffres stockés dans le fichier XML de la page. (Voir l'exemple C#.)

Exemple C#

L'exemple suivant extrait la chaîne de fiabilité pour le second caractère de remplacement.

```
string strAltConf = m_oVendorField.get_AltConfidenceString(2)
```

Pour le référencement de l'exemple de code XML pour la zone `Fournisseur`, la valeur renvoyée dans ce cas est 9999, car la valeur renvoyée est toujours la valeur stockée moins 1.

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Propriété ConfidenceString](#)
[Méthode get_CharConfidence](#)
[set_AltConfidenceString](#)
[Méthode set_CharConfidence](#)

Méthode get_AltText

La méthode `get_AltText` extrait les données de caractère principales ou de remplacement associées à une zone.

.NET uniquement : Pour VBScript, utilisez plutôt [Propriété AltText](#).

Les valeurs principales et de remplacement sont stockées au format ASCII dans le fichier XML de page, comme indiqué dans l'exemple suivant :

```
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev52
8_Vendor">
    <V n="TYPE">Vendor</V>
    <V n="Position">0,0,0,0</V>
    <V n="STATUS">1</V>
    <C n="6,8,10" cr="0,0,0,0">83,49,68</C>
    <C n="6,8,10" cr="0,0,0,0">116,50,97</C>
    <C n="6,8,10" cr="0,0,0,0">105,51,116</C>
    <C n="6,8,10" cr="0,0,0,0">110,52,97</C>
</F>
```

Pour le quatrième caractère, la valeur de texte principale est 110. La première valeur de texte de remplacement est 52 et la seconde valeur de texte de remplacement est 97.

Syntaxe

C#

```
string get_AltText(int nIndex)
```

Applicabilité

Objets zone uniquement.

Arguments

nIndex

0 indique la valeur principale. Lorsque la zone contient plusieurs valeurs de reconnaissance, de vote ou d'entrée de données à multipassage, 1 indique la première alternative, 2 indique la seconde alternative, etc.

Renvoie

Chaîne contenant le texte de remplacement.

Exemple

Cet exemple extrait la seconde valeur de texte de remplacement de la zone Fournisseur. Dans l'exemple de XML de page, la chaîne renvoyée est `Data` (ASCII 68,97,116,97). Dans ce cas, la racine de la recherche est le DCO de page.

```
string sAltText = m_oDCOPage.FindChild("Vendor").get_AltText(2);
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode get_CharValue](#)

[Méthode set_AltText](#)

[Propriété Text](#)

Méthode get_CharConfidence

La méthode `get_CharConfidence` extrait les données de caractère principales ou de remplacement associées à une zone. Vous pouvez utiliser cette méthode pour transmettre la valeur de données de type caractères à une variable ou action.

.NET uniquement : Pour VBScript, utilisez plutôt [Propriété CharConfidence](#).

Cette méthode extrait le niveau de fiabilité (`cn`) de la valeur de caractère principale ou de remplacement. Dans le fichier XML, le niveau de fiabilité est un chiffre compris entre 1 (fiabilité la plus basse) et 10 (fiabilité la plus élevée). Dans l'exemple suivant de noeud de configuration XML pour la zone `Fournisseur`, le niveau de fiabilité du caractère principal est de 6. Le premier niveau de fiabilité de remplacement est de 8 et le second niveau de fiabilité de remplacement est de 10.

```
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev52
9_Vendor">
    <V n="TYPE">Vendor</V>
    <V n="Position">0,0,0,0</V>
    <V n="STATUS">1</V>
    <C cn="6,8,10" cr="0,0,0,0">83,49,53</C>
    <C cn="6,8,10" cr="0,0,0,0">116,50,54</C>
    <C cn="6,8,10" cr="0,0,0,0">105,51,55</C>
    <C cn="6,8,4" cr="0,0,0,0">110,52,56</C>
</F>
```

Syntaxe

C#

```
int get_CharConfidence(int nIndex)
```

Applicabilité

Objets caractère uniquement

Arguments

`nIndex`

0 indique la valeur principale. Lorsque la zone contient plusieurs valeurs de reconnaissance, de vote ou d'entrée de données à multipassage, 1 indique la première alternative, 2 indique la seconde alternative, etc.

Renvoie

Entier représentant le niveau de fiabilité.

- `get_CharConfidence` renvoie la valeur telle que stockée dans le fichier XML. Les fonctions de niveau zone, telles que [Méthode get_AltConfidenceString](#), renvoient la représentation interne, qui correspond à

la valeur stockée moins 1.

Exemple C#

Cet exemple extrait le niveau de fiabilité de la seconde valeur de remplacement du quatrième caractère (index = 3) dans la zone Fournisseur. Dans l'exemple de noeud de configuration XML, la valeur renvoyée est 4. Dans ce cas, la racine de la recherche est le DCO de page.

```
nConfLevel = m_oDCOPage.FindChild("Vendor").GetChild(3).get_CharConfidence(2);
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode get_AltText](#)

[Méthode get_CharValue](#)

[Méthode set_CharConfidence](#)

Méthode get_CharValue

La méthode `get_CharValue` extrait la valeur de données ASCII du caractère principal ou de remplacement. Vous pouvez utiliser cette méthode pour transmettre la valeur de données de type caractères à une variable ou action.

.NET uniquement : Pour VBScript, utilisez plutôt [Propriété CharValue](#).

Dans l'exemple suivant de noeud de configuration XML pour la zone `Fournisseur`, le quatrième caractère a une valeur de données ASCII de 110 pour le caractère principal. De plus, la valeur de données ASCII est 52 pour le premier caractère de remplacement et 56 pour le second caractère de remplacement.

```
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev53
0_Vendor">
    <V n="TYPE">Vendor</V>
    <V n="Position">0,0,0,0</V>
    <V n="STATUS">1</V>
    <C cn="6,8,10" cr="0,0,0,0">83,49,53</C>
    <C cn="6,8,10" cr="0,0,0,0">116,50,54</C>
    <C cn="6,8,10" cr="0,0,0,0">105,51,55</C>
    <C cn="6,8,10" cr="0,0,0,0">110,52,56</C>
</F>
```

Syntaxe

C#

```
int get_CharValue(int nIndex)
```

Applicabilité

Objets caractère uniquement

Arguments

nIndex

0 indique la valeur principale. Lorsque la zone contient plusieurs valeurs de reconnaissance, de vote ou d'entrée de données à multipassage, 1 indique la première alternative, 2 indique la seconde alternative, etc.

Renvoie

Entier représentant la valeur de caractère ASCII.

- Pour obtenir le texte converti de l'intégralité de la zone, utilisez [Méthode get_AltText](#).

Exemple C#

Cet exemple extrait la seconde valeur de remplacement du quatrième caractère (index = 3) dans la zone Fournisseur. Dans l'exemple de noeud de configuration XML, la valeur renvoyée est 56. Dans ce cas, la racine de la recherche est le DCO de page.

```
nCharValue = m_oDCOPage.FindChild("Vendor").GetChild(3).get_CharValue(2);
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode get_CharConfidence](#)

[Méthode set_CharValue](#)

Méthode get_OMRValue

La méthode `get_OMRValue` extrait les positions de la zone de reconnaissance de marque optique (OMR) des cases à cocher sélectionnées. Vous pouvez utiliser cette méthode pour transmettre les positions à des variables ou des actions, telles que celles qui sont utilisées dans les fonctions de vérification pour confirmer que les cases à cocher sont sélectionnées.

La valeur 0 (ASCII 48 = non sélectionné) ou 1 (ASCII 49 = sélectionné) est affectée à chaque caractère d'une zone OMR, et la chaîne binaire obtenue est exprimée sous la forme d'une valeur décimale. L'exemple XML suivant est 000100, ce qui équivaut à 4 en valeur décimale. La valeur de retour est donc 4.

```
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_n1_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev53
2_1a">
  <V n="TYPE">1a</V>
  <V n="Position">120,1025,853,1169</V>
  <V n="STATUS">0</V>
  <V n="DensityString">BAAVAA</V>
  <C cn="10" cr="519,1132,559,1170">48</C> <!--48 indicates option not selected-->
  <C cn="10" cr="563,1132,603,1170">48</C>
  <C cn="10" cr="607,1132,647,1170">48</C>
  <C cn="10" cr="652,1132,692,1170">49</C> <!--49 indicates option selected-->
  <C cn="10" cr="697,1132,737,1170">48</C>
  <C cn="10" cr="763,1132,803,1170">48</C>
</F>
```

Syntaxe

C#

```
int get_OMRValue(int nIndex)
```

Arguments

nIndex

0 indique la valeur principale. Lorsque la zone contient plusieurs valeurs de reconnaissance, de vote ou d'entrée de données à multipassage, 1 indique la première alternative, 2 indique la seconde alternative,

etc.

Renvoi

Positions des cases à cocher OMR sélectionnées (voir l'exemple XML).

Applicabilité

Zones OMR uniquement

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode get_CharValue](#)

[set_OMRValue](#)

Méthode get_Variable

La méthode `get_Variable` extrait la valeur d'une variable référencée à l'aide de l'ID (nom) de la variable. Vous pouvez utiliser cette méthode pour transmettre la valeur d'une variable nommée à une action pour un traitement ultérieur.

.NET uniquement : Pour VBScript, utilisez plutôt [Propriété Variable](#).

Si la variable spécifiée n'existe pas dans l'objet d'exécution, mais qu'elle existe dans l'objet noeud de configuration associé, la méthode `get_Variable` renvoie la valeur du noeud de configuration.

Un certain nombre de variables sont définies et installées avec Datacap. Pour obtenir la liste de ces variables, voir *Référence de variable standard* dans IBM® Knowledge Center for Datacap.

Syntaxe

C#

```
string get_Variable(string lpszName)
```

Arguments

`lpszName`

Nom de la variable dont vous souhaitez connaître la valeur.

Applicabilité

Tous les objets.

Exemple C#

Cet exemple obtient la valeur de la variable *Company*.

```
string CompanyName = m_oDCO.get_Variable("Company")
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode GetVariableName](#)

[Méthode GetVariableValue](#)

[Méthode set_Variable](#)

Méthode GetChild

La méthode `GetChild` extrait un objet enfant référencé à l'aide de l'index de l'objet enfant. Vous pouvez utiliser cette méthode pour extraire une zone sur une page lorsque vous en connaissez la position, mais pas le nom.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.GetChild (nIndex as Long ) as Object
```

C#

```
TDCOLib.DCO.GetChild(int nIndex)
```

Arguments

nIndex

Index de l'enfant, où 0 correspond au premier enfant.

Renvoie

Renvoie l'objet enfant si l'action a abouti ; rien dans le cas contraire.

Applicabilité

Tous les objets.

Exemple VBScript

Cet exemple extrait le nom des quatre premières zones d'une page, et affiche chaque nom dans une boîte de message.

```
Dim objViewField(4)
Dim I
i = 0
Do While i < 4
    Set objViewField(i) = oDCO.GetChild(i)
    msgbox objViewField(i).Text
    i = i + 1
Loop
```

Exemple C#

Cet exemple renvoie le premier objet zone de la page :

```
m_oDCOField = m_oDCOPage.FindChild(0);
```

- Vous pouvez extraire un objet enfant par ID au lieu de l'index en à l'aide de [Méthode FindChild](#).
- Vous pouvez créer une boucle à l'aide de la méthode `GetChild` avec [Méthode NumOfChildren](#) pour extraire tous les objets enfant associés à un objet.

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

Méthode GetLastError

La méthode GetLastError récupère le texte de la dernière erreur rencontrée au cours d'une opération de lecture ou d'écriture DCO et efface l'erreur.

Avant d'appeler la méthode GetLastError, vous pouvez vérifier s'il existe une chaîne d'erreur en appelant [Méthode IsError](#).

Syntaxe

VBScript

```
objRTBatch.GetLastError as Boolean
```

C#

```
string GetLastError()
```

Arguments

Aucun.

Retour

Retourne "true" si l'opération a abouti ; "false" dans le cas contraire.

Applicabilité

Objets de lot uniquement.

Exemple VBScript

```
objBatch.BatchDir = c:\Datacap\MQSW\Batches  
bStatus = objBatch.Write rulerunner.xml  
If bStatus <> True Then  
    msgbox objBatch.GetLastError  
End if
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode Read](#)

[Méthode Write](#)

Méthode GetPosition

La méthode GetPosition extrait la position d'une zone ou d'un caractère sur une page. Vous pouvez utiliser cette méthode pour des zones ou caractères qui sont situés sur des positions identiques sur plusieurs pages dans un lot.

- Pour des objets zone, la position est définie par la variable *Position* de la zone.

```
<V n="Position">0,0,0,0</V>
```

- Pour des objets caractère, la position est définie par l'attribut `cr` du caractère.

```
<C cn="10" cr="0,0,0,0">83</C>
```

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.GetPosition(pnLeft as Long, pnTop as Long, nRight as Long, pnBottom as Long) as Boolean
```

C#

```
bool GetPosition(out object pnLeft, out object pnTop, out object pnRight, out object pnBottom)
```

Arguments

Argument	Description
pnLeft	Variable pour la distance entre le côté gauche de la page et la bordure gauche de l'objet (en pixels)
pnTop	Variable pour la distance entre le haut de la page et la bordure supérieure de l'objet (en pixels)
pnRight	Variable pour la distance entre le côté gauche de la page et la bordure droite de l'objet (en pixels)
pnBottom	Variable pour la distance entre le haut de la page et la bordure inférieure de l'objet (en pixels)

Renvoie

Renvoie "true" si l'opération a abouti ; "false" dans le cas contraire.

Applicabilité

Objets zone et caractère uniquement.

Exemple VBScript

Cet exemple obtient la distance d'un champ en pixels de la gauche, du haut, de la droite et du bas d'une page, et affiche les valeurs dans une boîte de message.

```
Dim L,T,R,B  
oDCO.GetPosition "L,T,R,B"  
msgbox "The field's position is " L & ", " & T & ", " & R & ", " & B
```

Exemple C#

Cet exemple trouve le champ Fournisseur sur une page et obtient la distance du champ en pixels de la gauche, du haut, de la droite et du bas d'une page.

```
m_oDCOField = m_oDCOPage.FindControl("Vendor");  
object pLeft, pTop, pRight, pBottom;  
m_oDCOField.GetPosition(out pLeft, out pTop, out pRight, out pBottom);
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode SetPosition](#)

Méthode GetRoute

La méthode `GetRoute` extrait le chemin vers un objet via la hiérarchie du document.

Utilisez l'argument pour indiquer si vous souhaitez un chemin via le DCO d'exécution (`True`) ou via le DCO de configuration (`False`).

Syntaxe

C#

```
string GetRoute(bool bRuntime)
```

Arguments

`bRuntime`

True pour le chemin DCO d'exécution, False pour le chemin DCO de configuration.

Renvoie

Chaîne avec le chemin.

Applicabilité

Tout type d'objet.

Exemple C#

Dans le premier exemple, `GetRoute()` renvoie le chemin via le DCO d'exécution vers la zone Fournisseur de la page `TM000001`.

```
m_oDCO.Read("C:\\Datacap\\APT\\batches\\20100096.001\\Verify.xml");  
m_oDCOPage = m_oDCO.FindChild("TM000001");  
m_oDCOField = m_oDCOPage.FindChild("Vendor");  
string strRoute = m_oDCOField.GetRoute(true);
```

La chaîne renvoyée a le format suivant : `B/D(20100096.001.01)/P(TM000001)/F(Vendor)`.

Dans l'exemple suivant, `GetRoute()` renvoie le chemin via le DCO de configuration vers la zone Détails.

```
m_oDCO.ReadSetup("C:\\Datacap\\APT\\dco_APT\\APT.XML");  
m_oDCOField = m_oDCO.FindChild("Details");  
string returnString = m_oDCOField.GetRoute(false);
```

La chaîne renvoyée a le format suivant : `B/D[Invoice]/P[Main_Page]/F[Details]`.

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode FindRouteChild](#)

[Méthode IsRoute](#)

Méthode GetVariableName

La méthode `GetVariableName` extrait le nom (ID) d'une variable de l'index de la variable. Vous pouvez utiliser cette méthode lorsque vous connaissez la position d'une variable dans un objet, sans connaître le nom de cette

variable.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.VariableName(nIndex subscript as Long) as String
```

C#

```
string GetVariableName(int nIndex)
```

Applicabilité

Tous les objets.

Arguments

nIndex

Index de la variable.

Renvoie

Renvoie le nom de la variable ; renvoie une chaîne vide s'il n'existe pas de variable avec l'index spécifié.

Exemple VBScript

Cet exemple renvoie le nom de la troisième variable dans un objet zone.

```
Dim VarID  
VarID = objField.VariableName(2)
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode FindVariable](#)

[Méthode NumOfVars](#)

Méthode GetVariableValue

La méthode GetVariableValue extrait la valeur d'une variable référencée à l'aide de l'index de la variable.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.VariableName(nIndex subscript as Long) as Variant
```

C#

```
object GetVariableValue(int nIndex)
```

Applicabilité

Tous les objets.

Arguments

nIndex

Index de la variable, valeur que vous souhaitez obtenir, où 0 correspond à la première variable.

Renvoie

Renvoie un objet contenant la valeur de la variable ; ne renvoie rien en cas d'erreur.

Exemple VBScript

Cet exemple extrait la valeur de la troisième variable dans un objet zone, et affiche la valeur de la variable dans une boîte de message.

```
Dim VarVal
VarVal = objField.VariableValue(2)
msgbox VarVal
```

Conseil : Pour obtenir la valeur d'une variable référencée à l'aide de ID (nom) de la variable, utilisez la propriété [Propriété Variable](#).

Exemple C#

Cet exemple extrait la valeur de la dixième variable définie sur la page 1 du lot d'exécution.

```
object oVarValue = m_oDCO.FindChild("TM000001").GetVariableValue(9);
```

Conseil : Pour obtenir la valeur d'une variable référencée à l'aide de l'ID (nom) de la variable, utilisez la méthode [Méthode get_Variable](#).

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode FindVariable](#)

Méthode IsError

La méthode IsError indique si une erreur s'est produite lors d'une précédente opération de lecture ou d'écriture.

Si IsError renvoie la valeur true, utilisez [Méthode GetLastError](#) pour obtenir le message d'erreur associé. L'indicateur IsError est effacé lors de l'appel de GetLastError.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.IsError as Boolean
```

C#

```
bool IsError()
```

Applicabilité

Objet de lot uniquement.

Arguments

Aucun.

Renvoie

Renvoie la valeur true si l'indicateur IsError est défini ; renvoie la valeur false si l'indicateur IsError n'est pas défini.

Exemple VBScript

Cet exemple vérifie s'il existe des erreurs pour la tâche Rulerunner. Si une erreur est détectée, elle s'affiche dans une boîte de message.

```
objBatch.BatchDir = "c:\Datacap\MQSW\Batches"  
' clear any old errors  
sOldError = objBatch.GetLastError  
Call objBatch.Write ("rulerunner.xml")  
If objBatch.IsError <> 0 Then  
    msgbox objBatch.GetLastError  
End if
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode Read](#)

[Méthode Write](#)

Méthode IsRoute

La méthode IsRoute indique si le chemin spécifié est le chemin valide via la hiérarchie d'exécution vers un objet.

Syntaxe

C#

```
bool IsRoute(string lpszRoute)
```

Arguments

lpszRoute

Chemin via la hiérarchie d'exécution. (Voir l'exemple C#.)

Renvoie

Renvoie la valeur true si le chemin spécifié correspond au chemin de cet objet ; renvoie la valeur false si le chemin spécifié ne correspond pas au chemin de cet objet.

Exemple C#

L'exemple suivant extrait une interface dans la zone Fournisseur puis utilise `GetRoute` pour confirmer le chemin.

```
m_oDCOField = m_oDCO.FindChild("TM000001").FindChild("Vendor");  
bool bRouteOK = m_oDCOField.IsRoute("B/D(20100028.002.01)/P(TM000001)/F(Vendor)");
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode FindRouteChild](#)

[Méthode GetRoute](#)

Méthode IsValid

La méthode `IsValid` confirme que l'interface d'un objet DCO est valide et qu'elle est connectée à un objet réel.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.IsValid as Boolean
```

C#

```
bool IsValid()
```

Arguments

Aucun.

Retour

Retourne `true` si l'interface est valide ; retourne la valeur `false` si l'interface n'est pas valide.

Applicabilité

Objets zone uniquement.

Exemple C#

L'appel suivant retourne `False` :

```
TDCOLib.IDCO m_oNullDCOObject = new TDCOLib.DCOClass();  
bResult = m_oNullDCOObject.IsValid();
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Méthode MoveChild

La méthode `MoveChild` déplace un enfant d'un objet DCO d'exécution vers un autre emplacement d'index. Vous pouvez utiliser cette méthode pour réorganiser ou corriger des lots, des documents, des pages ou des zones.

Description

Par exemple, `MoveChild(0, 2)` déplace l'objet de la position 0 vers la position 2. Lorsque vous utilisez cette méthode, `MoveChild` réindexe les autres objets enfants comme nécessaire.

Tableau 1. Exemple d'implémentation de

la méthode MoveChild

Index	Valeur		Index	Valeur
0	Un	MoveChild(0, 2)	0	Deux
1	Deux		1	Trois
2	Trois		2	Un
Avant le			Après le	

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.MoveChild(nOldIndex as Long, nNewIndex as Long) as Boolean
```

C#

```
bool MoveChild(int nOldIndex, int nNewIndex)
```

Arguments

nOldIndex

Valeur d'index de la position en cours de l'objet enfant, où 0 correspond au premier enfant.

nNewIndex

Valeur d'index de la nouvelle position de l'objet enfant.

Renvoie

True, si l'opération abouti. False, dans le cas contraire.

Applicabilité

Tous les objets

Exemple C#

Cet exemple déplace la première zone de la page TM000001 vers la troisième position.

```
m_oDCO.FindChild("TM000001").MoveChild(0, 2);
```

Voir également

[Méthode FindChild](#), [Méthode MoveIn](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Méthode MoveIn

La méthode `MoveIn` déplace l'objet DCO d'exécution spécifié du parent en cours vers un autre parent.

Syntaxe

VBScript


```
oDCO.MoveIn(pNewParent as Object, nIndex as Long) as Boolean.
```

C#

```
bool MoveIn(object pNewParent, int nIndex)
```

Applicabilité

Tous les objets

Arguments

pNewParent

Objet DCO d'exécution valide en tant que nouveau parent.

nIndex

Valeur d'index de l'enfant dans le nouveau parent. La valeur d'index -1 place l'enfant à la fin.

Retour

True, si l'opération abouti. False, dans le cas contraire.

Exemple C#

L'exemple suivant déplace la zone Fournisseur de la page TM000002 vers la fin de la page TM000001.

```
m_oDCOField = m_oDCO.FindChild("TM000002").FindChild("Vendor");  
m_oDCOPage = m_oDCO.FindChild("TM000001");  
m_oDCOField.MoveIn(m_oDCOPage, -1);
```

Voir également

[Méthode MoveChild](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Méthode NumOfChildren

La méthode NumOfChildren renvoie le nombre d'objets enfants qui sont associés à l'objet DCO d'exécution.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.NumOfChildren as Long
```

C#

```
int NumOfChildren()
```

Arguments

Néant

Retour

Nombre d'objets enfants associés à cet objet.

Applicabilité

Tous les objets

Exemple VBScript

```
Dim CntPgChildren
CntPgChildren = oDCO.NumOfChildren
msgbox "Page 1 has " & CntPgChildren & " children"
```

Exemple C#

Cet exemple renvoie le nombre de zones sur la page TM000001.

```
int nNumFields = m_oDCO.FindChild("TM000001").NumOfChildren();
```

Voir également

[Méthode GetChild](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Méthode NumOfVars

La méthode `NumOfVars` renvoie le nombre de variables qui sont associées à l'objet DCO d'exécution.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.NumOfVars as Long
```

C#

```
int NumOfVars()
```

Arguments

Néant

Renvoie

Nombre de variables de l'objet.

Applicabilité

Tous les objets

Exemple

Cet exemple renvoie le nombre de variables associées à la zone Fournisseur.

```
int nNumVars = m_oDCO.FindChild("TM000001").FindChild("Vendor").NumOfChildren();
```

Voir également

[Méthode GetVariableValue](#), [Méthode GetVariableName](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Méthode ObjectType

La méthode `ObjectType` renvoie une valeur numérique qui indique le type d'objet.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.ObjectType as Long
```

C#

```
int ObjectType ()
```

Arguments

Aucun.

Renvoie

Valeur indiquant le type d'objet (0=lot, 1=document, 2=page, 3=zone, 4=caractère).

Applicabilité

Tous les objets

Exemple

VBScript

```
If oDCO.ObjectType <> 2 Then  
msgbox "The object is not a page!"  
End if
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Parent

La méthode `Parent` renvoie le parent de l'objet DCO d'exécution.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.Parent as oDCO Object
```

C#

```
TDCOLib.DCO Parent ()
```

Arguments

Néant

Renvoie

Objet parent, ou rien (valeur nulle) si la méthode est appliquée à un objet lot.

Applicabilité

Tous les objets, à l'exception des lots

Exemple

VBScript

```
If oField.Parent = Nothing Then
    MsgBox "Cannot access the page!"
End if
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Méthode Read

La méthode Read lit les informations d'exécution à partir d'un fichier DCO Exécution ou d'un fichier de données de page, et écrit les informations dans l'objet DCO.

Cette méthode peut lire un fichier DCO d'exécution (par exemple, Verify.xml), ou un fichier de données de page (par exemple, tm000001.xml) d'une application. De nouveaux objets DCO étant créés en tant qu'objets de lot par défaut, vous devez d'abord créer un objet enfant de type `page` pour pouvoir utiliser la méthode Read pour lire directement le fichier de données de page. Les fichiers d'information d'exécution se trouvent dans le dossier batches d'une application et comprennent les données dénotées par les propriétés suivantes :

```
| --m_oDCO
| --BatchDir (string)
| --BatchPriority (int)
| --ConfidenceString (string)
| --ID (string)
| --ImageName (string)
| --Options (string)
| --Status (int)
| --Text (string)
| --Type (string)
| --XML (string)
| --AltConfidenceString (string) *
| --AltText (string) *
| --CharConfidence (int) *
| --CharValue (int) *
| --OMRValue (int) *
| --Variable (string) *
```

* Ces propriétés étendues sont accessibles directement à partir de VBScript ou via la méthode get ou la méthode set correspondante dans .NET.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.Read (FilePath as String) as Boolean
```

C#

```
bool Read(string lpszFileName)
```

Applicabilité

Objets lot ou page uniquement.

Arguments

lpszFileName

Chemin complet et nom du fichier à lire.

Retour

Retourne "true" si l'opération a abouti ; "false" dans le cas contraire.

Exemple

Le premier exemple lit le fichier DCO d'exécution dans un objet DCO de niveau lot existant :

```
m_oDCOBatch.Read("C:\\Datacap\\APT\\batches\\20100096.001\\Verify.xml");
```

Le second exemple crée un objet DCO d'exécution avec un fichier de données de page uniquement :

```
TDCOLib.DCO m_oDCO = new TDCOLib.DCO();  
TDCOLib.DCO m_oDCOPage = new TDCOLib.DCO();  
m_oDCOPage = m_oDCO.AddChild(2, "NewChildPage", -1);  
m_oDCOPage.Read("C:\\Datacap\\APT\\batches\\20100096.001\\tm000001.xml");
```

Si une erreur se produit, [Méthode IsError](#) renvoie la valeur true et [Méthode GetLastError](#) renvoie le dernier message d'erreur.

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode CreateFields](#)

[Méthode FindChild](#)

[Méthode ReadSetup](#)

[Méthode Write](#)

Méthode ReadSetup

La méthode ReadSetup lit les informations de configuration de hiérarchie du document à partir du fichier DCO de configuration spécifié et écrit les informations dans l'objet de configuration et dans l'objet SetupNode.

Cet exemple de fichier présente les propriétés pouvant être traitées par la méthode ReadSetup.

```
|--Setup  
  |--Path(string)  
  |--DictionaryName*  
  |--Value*  
  |--Word*  
  
|--SetupNode  
  |--MaxNumOfChildren(int)  
  |--MinNumOfChildren(int)
```

```
|--Name (string)
|--ObjectType (int)
|--RuleChildName*
|--RuleMaxNumber*
|--RuleMinNumber*
|--RuleObjectType*
|--RulePosition*
|--Variable*
|--VariableName*
|--VariableValue*
```

* Propriétés étendues qui sont accessibles directement à partir de VBScript ou via la méthode get ou la méthode set correspondante dans .NET.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.ReadSetup (FileName as String) as Boolean
```

C#

```
bool IDCO.ReadSetup(string lpszFileName)
```

Arguments

lpszFileName

Chemin complet et nom du fichier XML DCO de configuration. Voir l'exemple suivant.

Renvoie

Renvoie "true" si l'opération a abouti ; "false" dans le cas contraire.

Exemple C#

Cet exemple remplit l'objet de configuration et l'objet SetupNode à partir de APT.XML, change le nom du premier dictionnaire en Datacap et réécrit les objets dans le DCO de configuration.

```
m_oDCO.ReadSetup("C:\\Datacap\\APT\\dco_APT\\APT.XML");
m_oDCO.SetupObject().set_DictionaryName(0, "Datacap");
m_oDCO.WriteSetup("C:\\Datacap\\APT\\dco_APT\\APT.XML");
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode SetupNode](#)

[Méthode SetupObject](#)

[Méthode WriteSetup](#)

Méthode SetPosition

La méthode SetPosition définit la position de la zone d'exécution ou de l'objet caractère sur la page. Cette méthode est utile pour effectuer des corrections à la reconnaissance de zone sur une page.

- Pour des objets zone, la position est définie par la variable *Position* de la zone.

```
<V n="Position">0,0,0,0</V>
```

- Pour des objets caractère, la position est définie par l'attribut `cr` du caractère.

```
<C cn="10" cr="0,0,0,0">83</C>
```

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.SetPosition (nLeft as Long, nTop as Long, nRight as Long,  
nBottom as Long) as Boolean
```

C#

```
bool SetPosition(int nLeft, int nTop, int nRight, int nBottom)
```

Applicabilité

Objets zone ou caractère.

Arguments

`nLeft`

Distance entre le côté gauche de la page et la bordure gauche de l'objet (en pixels)

`nTop`

Distance entre le haut de la page et la bordure supérieure de l'objet (en pixels)

`nRight`

Distance entre le côté gauche de la page et la bordure droite de l'objet (en pixels)

`nBottom`

Distance entre le haut de la page et la bordure inférieure de l'objet (en pixels)

Renvoie

Renvoie "true" si l'opération a abouti ; "false" dans le cas contraire.

Exemple

VBScript

```
Call oDCO.SetPosition (115, 450, 138, 400)
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode GetPosition](#)

Méthode SetupNode

La méthode `SetupNode` accède à l'objet `SetupNode` qui est associé à l'objet en cours. Vous pouvez utiliser cette méthode pour obtenir le nom de l'objet de la hiérarchie de documents correspondant à l'objet de la hiérarchie de lots d'exécution.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.SetupNode as Object
```

C#

```
TDCOLib.DCOSetupNode SetupNode()
```

Arguments

Aucun.

Renvoie

Objet de configuration correspondant à cet objet d'exécution. Si vous avez créé cet objet de manière dynamique lors de l'exécution, et que l'objet n'est pas basé sur un objet SetupNode, la méthode ne renvoie rien (valeur nulle).

Applicabilité

Tous les objets.

Exemple C#

Cet exemple remplit l'objet de configuration de niveau lot et l'objet SetupNode à partir du fichier DCO de configuration et pointe `m_oDCOSetupNode` vers l'objet SetupNode de la zone Fournisseur.

```
m_oDCO.ReadSetup("C:\\Datacap\\APT\\dco_APT\\APT.XML");  
TDCOLib.DCOSetupNode m_oDCOSetupNode =  
m_oDCO.FindChild("TM000001").FindChild("Vendor").SetupNode();
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode ReadSetup](#)

[Méthode SetupObject](#)

[Méthode WriteSetup](#)

Méthode SetupObject

La méthode `SetupObject` renvoie l'objet de configuration qui est associé à l'objet DCO d'exécution de niveau lot en cours. Vous pouvez utiliser cette méthode lorsqu'un lot contient des pages non identifiées et que vous devez modifier la hiérarchie de lots d'exécution.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.SetupObject as Object
```

C#

```
TDCOLib.DCOSetup SetupObject()
```

Applicabilité

Objets de lot uniquement.

Arguments

Aucun.

Renvoie

Objet de configuration

Exemple C#

Cet exemple remplit les objets de configuration et SetupNode de niveau lot à partir du fichier DCO de configuration et pointe `m_oDCOSetup` vers l'objet de configuration :

```
m_oDCO.ReadSetup("C:\\Datacap\\APT\\dco_APT\\APT.XML");
TDCOLib.DCOSetup m_oDCOSetup = m_oDCO.SetupObject();
```

Pour un exemple complet, voir [ReadSetup](#).

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode WriteSetup](#)

set_AltConfidenceString

La méthode `set_AltConfidenceString` définit le niveau de fiabilité de chaque caractère dans la zone référencée.

Description

Important : .NET uniquement. Pour VBScript, utilisez plutôt la propriété [AltConfidenceString](#).

Le niveau de fiabilité de chaque caractère est un chiffre compris entre 0 (fiabilité la plus basse) et 9 (fiabilité la plus élevée). Par exemple, si le niveau de fiabilité pour une zone à quatre caractères est 9999, chacun des 4 caractères a un niveau de fiabilité de 9.

```
<F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev57
5_Vendor">
  <V n="TYPE">Vendor</V>
  <V n="Position">0,0,0,0</V>
  <V n="STATUS">1</V>
  <C cn="6,8,10" cr=0,0,0,0">83,49,53</C>
  <C cn="6,8,10" cr=0,0,0,0">116,50,54</C>
  <C cn="6,8,10" cr=0,0,0,0">105,51,55</C>
  <C cn="6,8,10" cr=0,0,0,0">110,52,56</C>
</F>
```

Dans l'exemple de fichier XML, le niveau de fiabilité principal est 6. Le premier niveau de fiabilité de remplacement est 8 et le second niveau de fiabilité de remplacement est 10. La valeur qui est stockée est toujours la valeur définie + 1.

Syntaxe

C#

```
void set_AltConfidenceString(int nIndex, string pVal)
```

Applicabilité

Objets zone uniquement

Arguments

nIndex

0 indique la valeur principale. Lorsque la zone contient plusieurs valeurs de reconnaissance, de vote ou d'entrée de données à multipassage, 1 indique la première alternative, 2 indique la seconde alternative, etc. Voir l'exemple suivant.

pVal

Chaîne contenant le niveau de fiabilité de chaque caractère (par exemple, "9999"). Les chiffres qui sont stockés dans le fichier XML de page sont toujours supérieurs d'un point aux chiffres que vous spécifiez dans pVal (voir l'exemple suivant).

Commentaires

- Pour définir ou extraire le niveau de fiabilité principal, vous pouvez également utiliser la propriété [ConfidenceString](#).
- Pour définir ou extraire le niveau de fiabilité sur des caractères individuels, utilisez [set_CharConfidence](#) ou [get_CharConfidence](#).

Exemple

C#

L'exemple suivant définit la chaîne de fiabilité pour le second caractère de remplacement.

```
m_oVendorField.set_AltConfidenceString(2, "9999")
```

La valeur 9999 est stockée sous la forme 10,10,10,10 car elle est toujours sur la valeur définie +1.

Voir également

[get_AltConfidenceString](#), [set_AltText](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Méthode set_AltText

La méthode `set_AltText` définit les données de caractère principales ou de remplacement qui sont associées à une zone. Vous pouvez l'utiliser pour des tâches de vérification multipassage et des tâches d'entrée de données en double aveugle.

restriction .NET : Pour VBScript, utilisez plutôt la propriété [AltText](#).

La méthode `set_AltText` définit des valeurs principales et de remplacement qui sont stockées dans le fichier XML de page au format ASCII, comme indiqué dans l'exemple suivant :

F

```
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev57  
6_Vendor">
```

```
<V n="TYPE">Vendor</V>
```

```
<V n="Position">0,0,0,0</V>
```

```
<V n="STATUS">1</V>
```

```
<C cn="6,8,10" cr="0,0,0,0">83,49,68</C>
```

```
<C cn="6,8,10" cr="0,0,0,0">116,50,97</C>
```

```
<C cn="6,8,10" cr="0,0,0,0">105,51,116</C>
```

```
<C cn="6,8,10" cr="0,0,0,0">110,52,97</C>
```

```
</F>
```

Dans l'exemple de fichier XML, la valeur de texte principale pour le quatrième caractère est 110. La première valeur de texte de remplacement est 52 et la seconde valeur de texte de remplacement est 97.

Syntaxe

C#

```
void set_AltText(int nIndex, string pVal)
```

Applicabilité

Objets zone uniquement.

Arguments

nIndex

0 indique la valeur principale. Lorsque la zone contient plusieurs valeurs de reconnaissance, de vote ou d'entrée de données à multipassage, 1 indique la première alternative, 2 indique la seconde alternative, etc.

pVal

Chaîne contenant le texte de remplacement.

Exemple C#

Cet exemple définit la valeur de remplacement 1 dans l'objet zone.

```
m_oField.set_AltText(1, "Hello");
```

- Utilisez la méthode `set_AltConfidenceString` pour indiquer un niveau de fiabilité autre que la valeur par défaut de 9 (de fiabilité élevée).
- Utilisez la propriété `Text` pour définir la valeur de zone principale.
- Pour définir des caractères individuels, utilisez la méthode `set_CharValue`.

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode `get_AltText`](#)

[`set_AltConfidenceString`](#)

[Propriété `Text`](#)

[Méthode `set_CharValue`](#)

Méthode `set_CharConfidence`

La méthode `set_CharConfidence` définit le niveau de fiabilité de la valeur principale ou de la valeur de remplacement d'un caractère de zone.

Restriction .NET : Pour VBScript, utilisez plutôt la propriété [CharConfidence](#).

Le niveau de fiabilité est déterminé par l'attribut `cn`. Dans le fichier XML de page, le niveau de fiabilité est un chiffre compris entre 1 (fiabilité la plus basse) et 10 (fiabilité la plus élevée). Dans l'exemple de fichier XML suivant, le niveau de fiabilité principal du quatrième caractère est 6. Le premier niveau de fiabilité de remplacement est 8 et le second niveau de fiabilité de remplacement est 4.

F

```
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev57_7_vendor">
```

```
<V n="TYPE">Vendor</V>
<V n="Position">0,0,0,0</V>
<V n="STATUS">1</V>
<C cn="6,8,10" cr="0,0,0,0">83,49,53</C>
<C cn="6,8,10" cr="0,0,0,0">116,50,54</C>
<C cn="6,8,10" cr="0,0,0,0">105,51,55</C>
<C cn="6,8,4" cr="0,0,0,0">110,52,56</C>
</F>
```

Syntaxe

C#

```
void set_CharConfidence(int nIndex, int pVal)
```

Arguments

nIndex

0 indique la valeur principale. Lorsque la zone contient plusieurs valeurs de reconnaissance, de vote ou d'entrée de données à multipassage, 1 indique la première alternative, 2 indique la seconde alternative, etc.

pVal

Niveau de fiabilité (1 à 10), tel que stocké dans le fichier XML.

Cette méthode définit la valeur telle qu'elle est stockée dans le fichier XML (1 à 10). Pour les fonctions de niveau zone telles que [set_AltConfidenceString](#), vous spécifiez la représentation interne, qui est la valeur stockée moins 1.

Exemple C#

Cet exemple définit le niveau de confiance de la deuxième valeur de remplacement du quatrième caractère (index = 3) dans la zone `Vendor`. Dans ce cas, la racine de la recherche est le DCO de page.

```
m_oDCOPage.FindChild("Vendor").GetChild(3).set_CharConfidence(2, 4);
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode get_CharConfidence](#)

Méthode set_CharValue

La méthode `set_CharValue` définit la valeur de données ASCII du caractère principal ou de remplacement.

Restriction .NET : Pour VBScript, utilisez plutôt la propriété [CharValue](#).

Pour définir le texte de l'intégralité de la zone, utilisez [set_AltText](#). Dans l'exemple suivant de fichier XML, la valeur principale du quatrième caractère est 110. La première valeur de remplacement est 52 et la seconde valeur de remplacement est 56.

```
F
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev57
8_Vendor">
  <V n="TYPE">Vendor</V>
  <V n="Position">0,0,0,0</V>
  <V n="STATUS">1</V>
  <C cn="6,8,10" cr="0,0,0,0">83,49,53</C>
  <C cn="6,8,10" cr="0,0,0,0">116,50,54</C>
```

```
<C cn="6,8,10" cr="0,0,0,0">105,51,55</C>
<C cn="6,8,10" cr="0,0,0,0">110,52,56</C>
</F>
```

Syntaxe

C#

```
void set_CharValue(int nIndex, int pVal)
```

Applicabilité

Objets caractère uniquement

Arguments

nIndex

0 indique la valeur principale. Lorsque la zone contient plusieurs valeurs de reconnaissance, de vote ou d'entrée de données à multipassage, 1 indique la première alternative, 2 indique la seconde alternative, etc.

Renvoie

Néant.

Exemple C#

Cet exemple définit la deuxième valeur de remplacement du quatrième caractère (index = 3) dans la zone Vendor. Dans ce cas, la racine de la recherche est le DCO de page.

```
m_oDCOPage.FindChild("Vendor").GetChild(3).set_CharValue(2, 56);
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode get_CharValue](#)

[Méthode set_CharConfidence](#)

set_OMRValue

La méthode `set_OMRValue` définit les valeurs de caractère dans la zone OMR pour indiquer si une case est cochée.

Description

La valeur 0 (ASCII 48 ; non sélectionné) ou 1 (ASCII 49 ; sélectionné) est affectée à chaque caractère, et la chaîne binaire obtenue est exprimée sous la forme d'une valeur décimale. L'exemple de fichier XML suivant représente une ligne de six cases à cocher ; et la chaîne binaire est 001000, ce qui équivaut à 8 en valeur décimale. La valeur requise est donc 8.

```
<F
id="__dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_dcdev58
0_1a">
  <V n="TYPE">1a</V>
  <V n="Position">120,1025,853,1169</V>
  <V n="STATUS">0</V>
```

```
<V n="DensityString">BAAVAA</V>
<C cn="10" cr="519,1132,559,1170">48</C> <-- 48 indicates option not selected
<C cn="10" cr="563,1132,603,1170">48</C>
<C cn="10" cr="607,1132,647,1170">48</C>
<C cn="10" cr="652,1132,692,1170">49</C> <-- 49 indicates option selected
<C cn="10" cr="697,1132,737,1170">48</C>
<C cn="10" cr="763,1132,803,1170">48</C>
</F>
```

Syntaxe

C#

```
void set_OMRValue(int nIndex, int pVal)
```

Arguments

nIndex

0 indique la valeur principale. Lorsque la zone contient plusieurs valeurs de reconnaissance, de vote ou d'entrée de données à multipassage, 1 indique la première alternative, 2 indique la seconde alternative, etc.

pVal

Nombre reflétant l'état de chaque case à cocher OMR. Voir l'exemple XML.

Voir également

[get_OMRValue](#), [get_CharValue](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Méthode set_Variable

La méthode `set_Variable` définit la valeur d'une variable référencée à l'aide du nom de la variable.

Description

restriction .NET : Pour VBScript, utilisez plutôt la propriété [Variable](#).

Si vous définissez une variable qui n'existe pas dans l'objet d'exécution, cette méthode la crée automatiquement.

Datacap utilise un certain nombre de variables standard. Pour obtenir la liste de ces variables, voir *Référence de variable standard* dans IBM® Knowledge Center.

Syntaxe

C#

```
string set_Variable(string lpszName, string pVal)
```

Arguments

lpszName

Nom de la variable, avec la valeur que vous souhaitez définir.

pVal

Valeur.

Applicabilité

Tous les objets.

Exemple C#

L'exemple suivant affecte la valeur `IBM` à la variable `Company`.

```
m_oDCO.set_Variable("Company", "IBM")
```

La méthode définit la valeur si la variable existe, ou crée une nouvelle variable avec la valeur spécifiée. L'exemple de noeud XML suivant montre la variable et la valeur obtenues :

```
<V n="Company">IBM</V>
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode AddVariable](#)

[Méthode get_Variable](#)

Information associée:

[Référence de variable standard](#)

Méthode Write

La méthode `Write` écrit l'objet de lot d'exécution dans un fichier de lot ou un objet de page dans un fichier de page. Lorsqu'elle écrit un objet de lot, cette méthode écrit également tous les objets enfant, notamment les documents, les pages et les zones.

Lorsque vous créez un lot avec une application que vous avez développée dans Datacap Studio, Datacap enregistre le lot sous forme de fichier XML. Le fichier est nommé en fonction de la dernière tâche terminée dans le flux de travaux de l'application. Lorsque vous créez un lot avec une application que vous avez développée en dehors de Datacap Studio, vous pouvez utiliser la méthode `Write` pour enregistrer l'objet de lot dans un fichier.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.Write(lpszFileName as String) as Boolean
```

C#

```
bool Write(string lpszFileName)
```

Applicabilité

Objets de lot ou de page.

Arguments

`lpszFileName`

Chemin complet et nom du fichier de sortie.

Renvoie

Renvoie "true" si l'opération a abouti ; "false" dans le cas contraire.

Exemple C#

Cet exemple écrit l'objet de lot 20030086.003 et les objets de page du lot dans le fichier Verify.xml.

```
bStatus = objBatch.Write ("c:\Datacap\MQSW\Batches\20030085.003\Verify.xml")
objPage.CreateFields
bStatus = objPage.Write ("c:\Datacap\BDOcs\Batches\20030085.003" & objPage.ID)
```

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode Read](#)

[Méthode WriteSetup](#)

Méthode WriteSetup

La méthode WriteSetup écrit l'objet de configuration et les objets SetupNode dans le fichier DCO de configuration. Vous pouvez utiliser cette méthode après avoir lu un fichier DCO de configuration à partir d'un emplacement externe.

Syntaxe

VBScript

```
oDCO.WriteSetup(FileName as String) as Boolean
```

C#

```
bool WriteSetup(string lpszFileName)
```

Applicabilité

Objets de lot uniquement.

Arguments

lpszFileName

Chemin complet et nom du fichier DCO de configuration (par exemple, C:\Datacap\APT\dco_APT\APT.xml).

Renvoie

Renvoie true si l'opération a abouti, false dans le cas contraire.

Exemple

Pour obtenir un exemple, voir [ReadSetup](#).

Rubrique parent : [Méthodes DCO](#)

Référence associée:

[Méthode ReadSetup](#)

[Méthode Write](#)

API DCOSetup

Les API DCOSetup comprennent des propriétés et des méthodes qui vous permettent de créer ou de modifier la hiérarchie de documents. Datacap sauvegarde la hiérarchie de documents sous forme de fichier DCO de configuration au format XML, par exemple, C:\Datacap*application name*\dco_*application name**application name*.xml.

Dans le fichier DCO de configuration, chaque type de document, page et zone est défini en tant que noeud distinct, comme le montre cet exemple de code XML :

```
<?xml-stylesheet type="text/xsl"
href="#_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.develop.doc_..\.
\dco.xsl"?>
<S>
  <B type="batch_name"> 1

  [Variables and rules associated with this batch]

  </B>
  <D type="document_name"> 2

  [Variables and rules associated with this document]

  </D>

  [more document types]

  <P type="page_name"> 3

  [Variables and rules associated with this page]

  </P>

  [more page types]

  <F type="field_name"> 4

  [Variables and rules associated with this field]

  </F>

  [more field types]

  <DICT n="dict_name"> 5

  [Terms (words and values) in this dictionary]

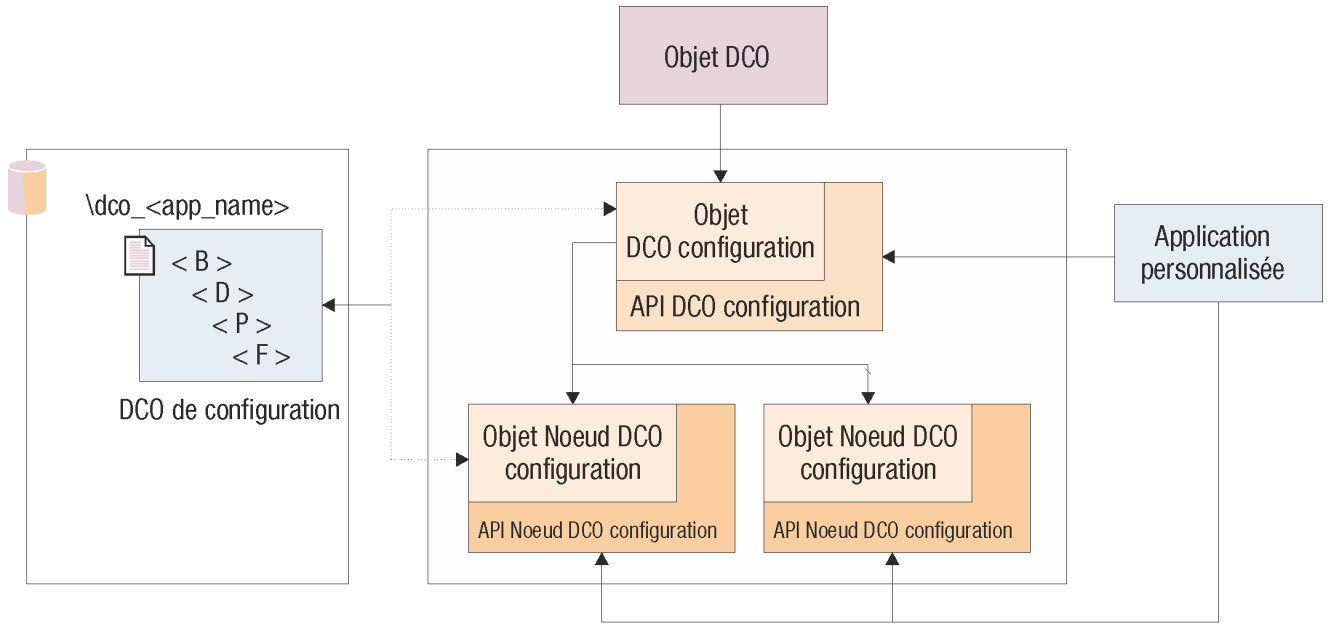
  </DICT>

  [more document types]
```

- 1 Setup node for the batch
- 2 Setup node for the document
- 3 Setup node for the page
- 4 Setup node for the field
- 5 Setup node for the dictionary

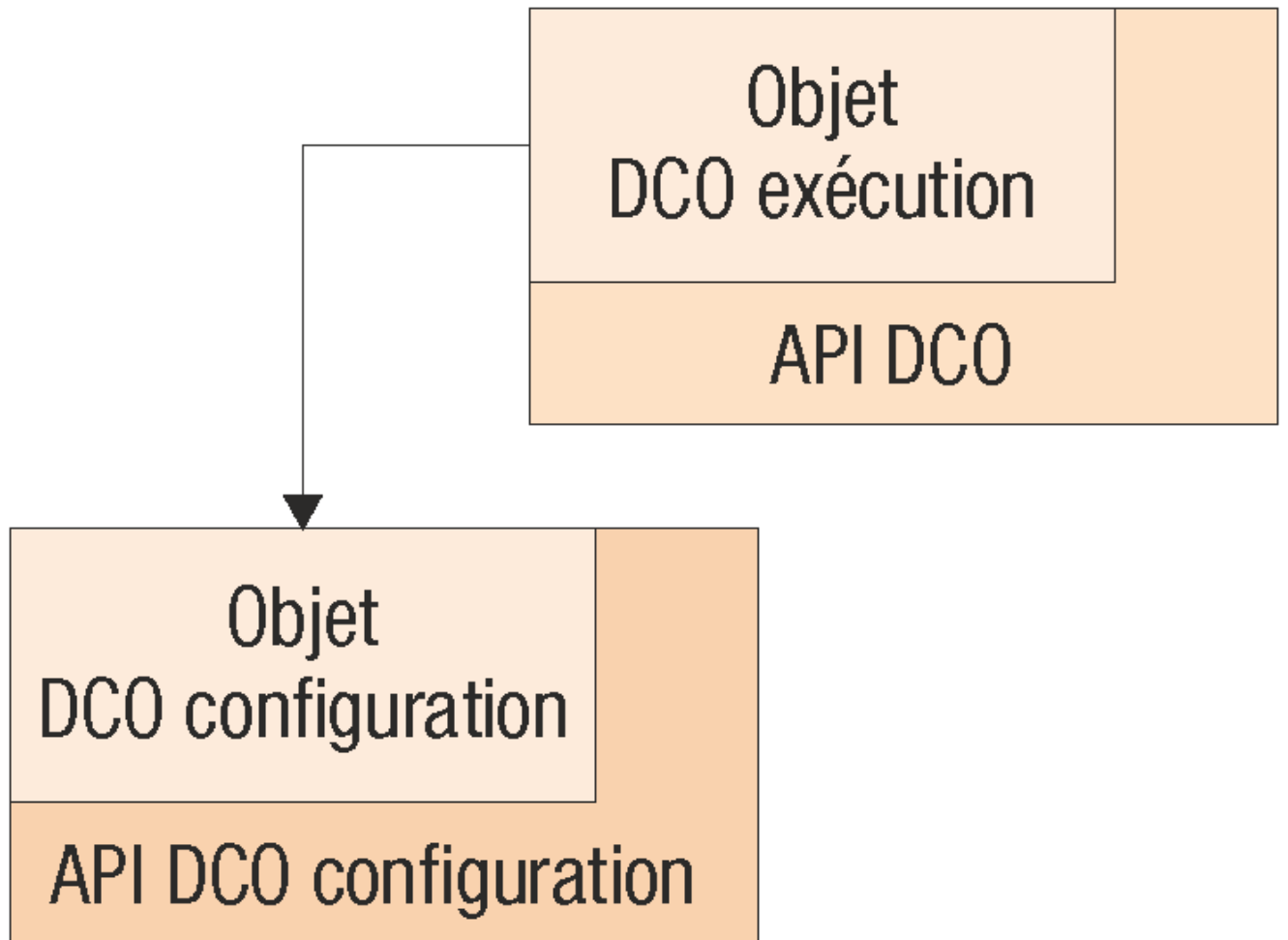
Lorsque vous utilisez une API pour remplir l'objet DCOSetup avec des noeuds enfant à partir du fichier DCO de configuration, chaque noeud devient un objet DCOSetupNode distinct.

Les API DCOSetup permettent de modifier l'objet DCOSetup et les API DCOSetupNode de modifier les objets DCOSetupNode enfant.



Lorsque vous créez un objet DCO d'exécution (m_oDCO, dans le présent exemple), Datacap crée automatiquement un objet DCOSetup correspondant et met à jour le fichier DCO de configuration.

```
TDCOLib.IDCO m_oDCO = new TDCOLib.DCOClass();
```



Vous pouvez utiliser la méthode `SetupObject` pour accéder à l'objet `DCOSetup`, soit directement, soit en obtenant tout d'abord une interface pour l'objet `DCOSetup` :

Accès direct à l'objet `DCOSetup`

```
m_oDCO.SetupObject().AddNode(1, "NewDoc1");
```

Accès à l'objet `DCOSetup` via une interface

```
TDCOLib.DCOSetup m_oDCOSetup = m_oDCO.SetupObject();  
//Obtaining an interface  
  
m_oDCOSetup.AddNode(1, "NewDoc2");  
//Accessing the DCOSetup object through the interface
```

Initialement, l'objet `DCOSetup` a la valeur nulle. Vous pouvez remplir l'objet `DCOSetup` et les objets enfant de l'une des manières suivantes :

Utiliser la méthode `ReadSetup` à partir d'un fichier DCO de configuration existant

```
m_oDCO.ReadSetup("C:\\Datacap\\APT\\dco_APT\\APT.XML");
```

La méthode `ReadSetup` analyse le fichier XML et crée tous les objets `DCOSetupNode` enfant, tels que des documents, des pages et des zones, qui sont définis pour la hiérarchie de documents.

Utiliser la méthode `AddNode`

```
m_oDCO.SetupObject().AddNode(1, "NewDoc1");
```

Si vous créez un DCO de configuration ou modifiez un DCO de configuration existant, vous pouvez écrire la hiérarchie d'objets résidente en mémoire sur le disque à l'aide de la méthode `WriteSetup` :

```
m_oDCO.WriteSetup("C:\\Datacap\\APT\\dco_APT\\APT.XML");
```

- [Propriétés DCOSetup](#)

Vous pouvez utiliser les propriétés `DCOSetup` pour accéder aux objets `DCOSetup` et modifier les métadonnées, y compris les chemins de dictionnaire, les termes, les noms et les valeurs de clé qui sont utilisés dans les tâches de vérification.

- [Méthodes DCOSetup](#)

Les méthodes `DCOSetup` permettent d'accéder aux noeuds et aux dictionnaires DCO. Vous pouvez les utiliser pour obtenir et modifier des métadonnées, notamment des noms, des valeurs, des termes et des quantités. Vous pouvez également utiliser ces méthodes pour créer ou supprimer des noeuds.

Rubrique parent : [Référence API d'objet Datacap](#)

Référence associée:

[Méthode AddNode](#)

[Méthode ReadSetup](#)

[Méthode SetupObject](#)

[Méthode WriteSetup](#)

Propriétés DCOSetup

Vous pouvez utiliser les propriétés `DCOSetup` pour accéder aux objets `DCOSetup` et modifier les métadonnées, y compris les chemins de dictionnaire, les termes, les noms et les valeurs de clé qui sont utilisés dans les tâches de vérification.

- [Propriété DictionaryName](#)

La propriété `DictionaryName` définit ou extrait le nom d'un dictionnaire dans le DCO de configuration.

- [Propriété Path](#)
La propriété Path définit ou extrait le chemin vers le fichier DCO de configuration.
- [Propriété Value](#)
La propriété Value définit ou extrait la valeur clé d'un terme du dictionnaire dans le fichier DCO de configuration. Vous pouvez l'utiliser lorsque vous devez transmettre une valeur à une variable.
- [Propriété Word](#)
La propriété Word définit ou extrait la valeur de mot d'un terme du dictionnaire dans le fichier DCO de configuration. Vous pouvez l'utiliser pour transmettre une valeur à une variable.

Rubrique parent : [API DCOSetup](#)

Propriété DictionaryName

La propriété DictionaryName définit ou extrait le nom d'un dictionnaire dans le DCO de configuration.

VBScript uniquement : Etant donné que les propriétés étendues ne sont pas prises en charge via l'interface C#.NET Interop, vous devez utiliser [Méthode set_DictionaryName](#) ou [Méthode get_DictionaryName](#).

Syntaxe

VBScript

```
oSO.DictionaryName (DictIndex as Long) as String
```

Arguments

DicIndex

Le nombre qui indique l'emplacement du dictionnaire dans le DCO de configuration, avec 0 étant le premier dictionnaire, 1 étant le deuxième, et ainsi de suite.

type

Lecture et écriture.

Exemple VBScript

Cet exemple extrait le nom du premier dictionnaire dans le fichier DCO de configuration vers `Vendors` et le nom du deuxième dictionnaire vers `Customers`.

```
oSO.DictionaryName (0) = "Vendors"  
oSO.DictionaryName (1) = "Customers"
```

Rubrique parent : [Propriétés DCOSetup](#)

Référence associée:

[Propriété Value](#)

[Propriété Word](#)

Propriété Path

La propriété Path définit ou extrait le chemin vers le fichier DCO de configuration.

Syntaxe

VBScript

```
oSO.Path as String
```

C#

```
string Path { set; get; }
```

type

Lecture et écriture.

Exemple VBScript

Cet exemple définit le chemin d'accès au fichier DCO de configuration : BDCcs.xml :

```
oSO.Path = "c:\Datacap\BDOcs\dco_BDOcs\BDOcs.xml"
```

Rubrique parent : [Propriétés DCOSetup](#)

Référence associée:

[ReadSetup](#)

[Méthode WriteSetup](#)

Propriété Value

La propriété Value définit ou extrait la valeur clé d'un terme du dictionnaire dans le fichier DCO de configuration. Vous pouvez l'utiliser lorsque vous devez transmettre une valeur à une variable.

Restriction VBScript : Etant donné que les propriétés étendues ne sont pas prises en charge via l'interface C# .NET Interop, vous devez utiliser [Méthode set_Value](#) ou [Méthode get_Value](#).

L'exemple suivant définit un dictionnaire avec quatre mots, où `RoutingInstructions` correspond au nom du dictionnaire. Le texte compris entre chaque ensemble de guillemets est la valeur clé associée au mot qui le suit. Datacap utilise la valeur de clé pour identifier les mots du dictionnaire qui sont visibles par l'opérateur au cours d'une tâche de vérification. Datacap remplit la zone associée avec le mot sélectionné par l'opérateur.

```
<DICTIONARY n="RoutingInstructions">
  <W v="None">None</W>
  <W v="Delete">Delete</W>
  <W v="Rescan">Rescan</W>
  <W v="Review">Review</W>
</DICTIONARY>
```

Syntaxe

VBScript

```
oSO.Value(nDictionary subscript as Long, nIndex subscript as Long) as String
```

type

Lecture et écriture.

Arguments

nDictionary

Index du dictionnaire de l'objet de configuration, où 0 correspond au premier dictionnaire.
nIndex
Index de l'entrée du dictionnaire, où 0 correspond à la première entrée.

Exemple VBScript

Cet exemple définit la valeur de clé de la septième entrée du premier dictionnaire sur 123.

```
oSO.Value(0, 6) = "123"
```

Rubrique parent : [Propriétés DCOSetup](#)

Référence associée:

[Propriété DictionaryName](#)

[Propriété Word](#)

Propriété Word

La propriété Word définit ou extrait la valeur de mot d'un terme du dictionnaire dans le fichier DCO de configuration. Vous pouvez l'utiliser pour transmettre une valeur à une variable.

Restriction VBScript : Les propriétés étendues n'étant pas prises en charge via l'interface C# .NET Interop, vous devez utiliser à la place [set_Word](#) ou [get_Word](#).

L'exemple suivant de fichier XML de DCO de configuration définit un dictionnaire avec quatre mots, où `RoutingInstructions` correspond au nom du dictionnaire. Le texte compris entre chaque ensemble de guillemets est la valeur clé associée au mot qui le suit.

```
<DICTIONARY n="RoutingInstructions">  
  <WORD v="None">None</WORD>  
  <WORD v="Delete">Delete</WORD>  
  <WORD v="Rescan">Rescan</WORD>  
  <WORD v="Review">Review</WORD>  
</DICTIONARY>
```

Datacap utilise la valeur de clé pour identifier les mots du dictionnaire qui sont visibles par l'opérateur au cours d'une tâche de vérification. Datacap remplit la zone associée avec le mot sélectionné par l'opérateur.

Syntaxe

VBScript

```
oSO.Word(nDictionary as Long, nIndex as Long) as String
```

type

Lecture et écriture.

Arguments

nDictionary

Index du dictionnaire dans l'objet de configuration, où 0 correspond au premier dictionnaire.

nIndex

Index de l'entrée dans le dictionnaire, où 0 correspond à la première entrée.

Exemple VBScript

Cet exemple compare la valeur de la zone VendorName à la septième entrée du premier dictionnaire dans le fichier DCO de configuration :

```
oSO.Word(0,6) = "FreightLiners"  
If VendorName = oSO.Word(0,6) then...
```

Rubrique parent : [Propriétés DCOSetup](#)

Référence associée:

[Propriété DictionaryName](#)

[Propriété Value](#)

Méthodes DCOSetup

Les méthodes DCOSetup permettent d'accéder aux noeuds et aux dictionnaires DCO. Vous pouvez les utiliser pour obtenir et modifier des métadonnées, notamment des noms, des valeurs, des termes et des quantités. Vous pouvez également utiliser ces méthodes pour créer ou supprimer des noeuds.

- [Méthode AddNode](#)
La méthode AddNode ajoute un noeud à l'objet DCO de configuration à la fin de la section pour le type spécifié (lot, document, page, zone, caractère).
- [Méthode DeleteNode](#)
La méthode DeleteNode lit la valeur de l'argument nIndex et supprime le noeud correspondant du DCO de configuration.
- [Méthode DeleteNodeByName](#)
La méthode DeleteNodeByName supprime un noeud du DCO de configuration en référant le nom du noeud.
- [Méthode get_DictionaryName](#)
La méthode get_DictionaryName extrait le nom d'un dictionnaire à partir du DCO de configuration.
- [Méthode get_Value](#)
La méthode get_Value extrait la valeur clé d'un terme d'un dictionnaire à partir du DCO de configuration.
- [Méthode get_Word](#)
La méthode get_Word extrait la valeur de mot d'un terme du dictionnaire.
- [Méthode GetNode](#)
La méthode GetNode extrait une interface dans un objet SetupNode du DCO de configuration à l'aide d'une valeur d'index. Vous pouvez utiliser cette méthode lorsque vous connaissez la position de l'objet, mais pas son nom.
- [Méthode GetNodeByName](#)
La méthode GetNodeByName accède à un objet SetupNode à partir du DCO de configuration à l'aide du nom d'objet.
- [Méthode NumOfDictionaries](#)
La méthode NumOfDictionaries renvoie le nombre de dictionnaires qui sont définis dans le DCO de configuration.
- [Méthode NumOfNodes](#)
La méthode NumOfNodes extrait le nombre de documents, de pages, de zones ou de noeuds de caractère dans le DCO de configuration.
- [NumOfWords](#)
La méthode NumOfWords renvoie le nombre de mots qui sont définis dans le dictionnaire dans le DCO de configuration.
- [ReadLock](#)
La méthode ReadLock verrouille et empêche d'autres applications d'écrire sur le fichier DCO de configuration spécifié.
- [ReadSetup](#)
Cette méthode est identique à la méthode DCO.ReadSetup, sauf que vous l'appellez à partir d'un objet DCOSetup.

- [Méthode set_DictionaryName](#)
La méthode `set_DictionaryName` définit le nom d'un dictionnaire dans le DCO de configuration.
- [Méthode set_Value](#)
La méthode `set_Value` définit la valeur clé dans un terme du dictionnaire.
- [Méthode set_Word](#)
La méthode `set_Word` définit la valeur de mot dans un terme du dictionnaire.
- [ShowSetupDialog](#)
La méthode `ShowSetupDialog` est identique à la méthode `DCO.ShowSetupDialog`, sauf que vous l'appellez à partir d'un objet `DCOSetup`.
- [UnlockIt](#)
La méthode `UnlockIt` déverrouille le fichier DCO de configuration précédemment verrouillé avec la méthode `ReadLock`.
- [Méthode WriteSetup](#)
La méthode `WriteSetup` est identique à la méthode `DCO.WriteSetup`, sauf que vous l'appellez à partir d'un objet `DCOSetup`.

Rubrique parent : [API DCOSetup](#)

Méthode AddNode

La méthode `AddNode` ajoute un noeud à l'objet DCO de configuration à la fin de la section pour le type spécifié (lot, document, page, zone, caractère).

Syntaxe

VBScript

```
oSO.AddNode (Type as Long, Name as String) as Boolean
```

C#

```
bool AddNode(int nType, string lpszNodeName)
```

Arguments

`nType`

Spécifiez l'une des valeurs numériques suivantes pour indiquer le type de noeud à ajouter :

0 = Lot

1 = Document

2 = Page

3 = Zone

4 = Caractère

`lpszNodeName`

Nom du nouveau noeud. Ce nom est référencé en tant qu'attribut `type` du noeud dans le fichier DCO de configuration, comme le montre l'exemple suivant :

```
<D type="NewDocNode">
```

Renvoie

Renvoie "true" si l'opération a abouti ; "false" dans le cas contraire.

Exemple C#

L'exemple suivant ajoute un noeud de document au DCO de configuration :


```
m_oDCOSetup.AddNode(1, "NewDocNode");
```

Le nouveau noeud hérite ses attributs et variables du modèle d'objet du fichier C:\Datacap\dcshared\dcotemp.xml. L'objet de configuration obtenu est présenté dans l'exemple suivant :

```
<D type="NewDocNode">
  <V n="ID">0</V>
  <V n="TYPE">Document</V>
  <V n="STATUS">0</V>
  <V n="DOC_DATA">0</V>
  <V n="MIN_TYPES">0</V>
  <V n="MAX_TYPES">0</V>
</D>
```

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetup](#)

Référence associée:

[Méthode DeleteNode](#)

[Méthode WriteSetup](#)

Méthode DeleteNode

La méthode DeleteNode lit la valeur de l'argument nIndex et supprime le noeud correspondant du DCO de configuration.

Syntaxe

VBScript

```
oSO.DeleteNode(nType as Long, nIndex subscript as Long) as Boolean
```

C#

```
bool DeleteNode(int nType, int nIndex)
```

Arguments

nType

Type du noeud à supprimer :

0 = Lot

1 = Document

2 = Page

3 = Zone

4 = Caractère

nIndex

Index du noeud à supprimer, où 0 correspond au premier noeud du type spécifié.

Renvoie

Renvoie "true" si l'opération a abouti ; "false" dans le cas contraire.

Exemple C#

L'exemple suivant supprime le troisième noeud de document (type = 1, index = 2) du DCO de configuration :

```
m_oDCOSetup.DeleteNode(1, 2);
```

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetup](#)

Référence associée:

[Méthode AddNode](#)

[Méthode DeleteNodeByName](#)

Méthode DeleteNodeByName

La méthode `DeleteNodeByName` supprime un noeud du DCO de configuration en référençant le nom du noeud.

Description

`DeleteNodeByName` référence un noeud via le nom du noeud et supprime le noeud.

Syntaxe

VBScript

```
oSO.DeleteNode(nType as Long, lpszName as String) as Boolean
```

C#

```
bool DeleteNodeByName(int nType, string lpszName)
```

Arguments

nType

Type du noeud à supprimer :

0 = Lot

1 = Document

2 = Page

3 = Zone

4 = Caractère

lpszName

Nom du noeud à supprimer, tel que référencé dans l'attribut de type du noeud :

```
<D type="NewDocNode">
```

Renvoie

True, si l'opération abouti. False, dans le cas contraire.

Exemple VBScript

```
Dim OK
OK = oSO.DeleteNodeByName(3, "Total")
msgbox OK
msgbox "The number of fields remaining is " & oSO.NumOfNodes(3)
```

Exemple C#

L'exemple suivant supprime le noeud de document, "NewDocNode," du DCO de configuration :

```
m_oDCOSetup.DeleteNode(1, "NewDocNode");
```

Voir aussi

[Méthode DeleteNode](#), [Méthode AddNode](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetup](#)

Méthode `get_DictionaryName`

La méthode `get_DictionaryName` extrait le nom d'un dictionnaire à partir du DCO de configuration.

restriction .NET : Pour VBScript, utilisez plutôt [Propriété DictionaryName](#).

Syntaxe

C#

```
string get_DictionaryName(int nDictionary)
```

Arguments

nDictionary

Index du dictionnaire dans le DCO de configuration, où 0 correspond au premier dictionnaire.

Renvoie

Nom du dictionnaire.

Exemple C#

Cet exemple extrait le nom du premier dictionnaire dans le fichier DCO de configuration, APT.XML :

```
m_oDCO.ReadSetup("C:\\Datacap\\APT\\dco_APT\\APT.XML");  
string strDictName = m_oDCO.SetupObject().get_DictionaryName(0);
```

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetup](#)

Référence associée:

[Méthode ReadSetup](#)

[Méthode SetupObject](#)

[Méthode set_DictionaryName](#)

[Méthode WriteSetup](#)

Méthode `get_Value`

La méthode `get_Value` extrait la valeur clé d'un terme d'un dictionnaire à partir du DCO de configuration.

restriction .NET : Pour VBScript, utilisez plutôt [Propriété Value](#).

Dans cet exemple de code XML, `RoutingInstructions` est le nom du dictionnaire, qui est suivi par la valeur de clé et des paires de mot ("`None`", `None`, et ainsi de suite).

```
<DICTIONARY n="RoutingInstructions">  
  <W v="None">None</W>  
  <W v="Delete">Delete</W>  
  <W v="Rescan">Rescan</W>
```

```
<W v="Review">Review</W>
</Dict>
```

Syntaxe

C#

```
string get_Value(int nDictionary, int nIndex)
```

Arguments

nDictionary

Index du dictionnaire dans l'objet de configuration, où 0 correspond au premier dictionnaire.

nIndex

Index du terme dans le dictionnaire, où 0 correspond au premier terme.

Exemple C#

Cet exemple extrait la valeur clé sur le second terme dans le premier dictionnaire :

```
m_oDCO.ReadSetup("C:\\Datacap\\APT\\dco_APT\\APT.XML");
string strDictValue = m_oDCO.SetupObject().get_Value(0, 1);
```

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetup](#)

Référence associée:

[Méthode set_Value](#)

Méthode get_Word

La méthode `get_Word` extrait la valeur de mot d'un terme du dictionnaire.

restriction .NET : Pour VBScript, utilisez plutôt [Propriété Word](#).

Dans l'exemple de XML suivant, `RoutingInstructions` est le nom du dictionnaire, qui est suivi par la valeur de clé et des paires de valeurs de mot ("`None`", `None`, et ainsi de suite) :

```
<DICTIONARY n="RoutingInstructions">
  <W v="None">None</W>
  <W v="Delete">Delete</W>
  <W v="Rescan">Rescan</W>
  <W v="Review">Review</W>
</DICTIONARY>
```

Syntaxe

C#

```
string get_Word(int nDictionary, int nIndex)
```

Arguments

nDictionary

Index du dictionnaire dans l'objet de configuration, où 0 correspond au premier dictionnaire.

nIndex

Index du terme dans le dictionnaire, où 0 correspond au premier terme.

Exemple C#

Cet exemple extrait la valeur de mot du second terme du premier dictionnaire :

```
m_oDCO.ReadSetup("C:\\Datacap\\APT\\dco_APT\\APT.XML");  
string strDictWord = m_oDCO.SetupObject().get_Word(0, 1);
```

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetup](#)

Référence associée:

[Méthode set_Word](#)

Méthode GetNode

La méthode `GetNode` extrait une interface dans un objet `SetupNode` du DCO de configuration à l'aide d'une valeur d'index. Vous pouvez utiliser cette méthode lorsque vous connaissez la position de l'objet, mais pas son nom.

Syntaxe

VBScript

```
oSO.GetNode(nType as Long, nIndex as Long) child node as node object
```

C#

```
TDCOLib.DCOSetupNode GetNode(int nType, int nIndex)
```

Arguments

nType

Valeur indiquant le type de composant :

0 = Lot

1 = Document

2 = Page

3 = Zone

nIndex

Valeur de l'index du noeud, où 0 correspond au premier noeud du type spécifié dans le DCO de configuration.

Renvoie

L'objet `SetupNode` en cas de réussite, sinon rien (valeur nulle).

Exemple C#

L'exemple suivant extrait une interface dans le premier noeud de type `page` à partir du DCO de configuration :

```
m_oDCOSetupNode = m_oDCOSetup.GetNode(2, 0);
```

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetup](#)

Référence associée:

[Méthode GetNodeByName](#)

Méthode GetNodeByName

La méthode `GetNodeByName` accède à un objet `SetupNode` à partir du DCO de configuration à l'aide du nom d'objet.

Syntaxe

VBScript

```
oSO.GetNodeByName(nType as Long, lpszName as String) as child node as node object
```

C#

```
TDCOLib.DCOSetupNode GetNodeByName(int nType, string lpszName)
```

Arguments

`nType`

Valeur indiquant le type de composant :

0 = Lot

1 = Document

2 = Page

3 = Zone

`lpszName`

Nom du noeud, tel que référencé dans l'attribut `type` du noeud :

```
<P type="Main_Page">
```

Renvoie

L'objet `SetupNode` en cas de réussite, sinon rien (valeur nulle).

Exemple C#

L'exemple suivant extrait une interface sur le noeud "Main_Page" de type "page" à partir du DCO de configuration :

```
m_oDCOSetupNode = m_oDCOSetup.GetNodeByName(2, "Main_Page");
```

Voir également

[Méthode GetNode](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetup](#)

Méthode NumOfDictionaries

La méthode `NumOfDictionaries` renvoie le nombre de dictionnaires qui sont définis dans le DCO de configuration.

```
<DICTIONARIES n="RoutingInstructions">  
  <W v="None">None</W>  
  <W v="Delete">Delete</W>  
  <W v="Rescan">Rescan</W>
```

```
<W v="Review">Review</W>
</Dict>
```

Dans l'exemple de code XML, un dictionnaire est appelé `RoutingInstructions`.

Syntaxe

VBScript

```
oSO.NumOfDictionaries( ) as Long
```

C#

```
int NumOfDictionaries()
```

Arguments

Néant

Renvoie

Nombre de dictionnaires définis dans ce DCO de configuration.

Voir également

[NumOfWords](#), [Propriété DictionaryName](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetup](#)

Méthode NumOfNodes

La méthode `NumOfNodes` extrait le nombre de documents, de pages, de zones ou de noeuds de caractère dans le DCO de configuration.

Syntaxe

VBScript

```
oSO.NumOfNodes(nType as Long) as Long
```

C#

```
int NumOfNodes(int nType)
```

Arguments

nType

Valeur indiquant le type d'objet :

0 = Lot

1 = Document

2 = Page

3 = Zone

4 = Caractère

Renvoie

Valeur indiquant le nombre de noeuds du type spécifié.

Exemple VBScript

Cet exemple lit le DCO de configuration et extrait le nombre de noeuds de zone :

```
Dim FlDs
Call oSO.ReadSetup("C:\Datacap\APT\dco_APT\APT.xml")
nFlDs = oSO.NumOfNodes(3)
msgbox nFlDs
```

C#

Cet exemple lit le DCO de configuration et extrait le nombre de noeuds de zone :

```
m_oDCO.ReadSetup("C:\Datacap\APT\dco_APT\APT.xml");
TDCOLib.DCOSetup m_oDCOSetup = m_oDCO.SetupObject();
int numNodes = m_oDCOSetup.NumOfNodes(3);
```

Voir également

[Méthode AddNode](#), [Méthode get_DictionaryName](#), [Méthode GetNodeByName](#), [Méthode DeleteNode](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetup](#)

NumOfWords

La méthode `NumOfWords` renvoie le nombre de mots qui sont définis dans le dictionnaire dans le DCO de configuration.

Description

L'exemple suivant définit un dictionnaire avec quatre mots, où `RoutingInstructions` correspond au nom du dictionnaire, et le texte compris entre chaque ensemble de guillemets correspond à la valeur clé associée au mot qui la suit.

```
<DICTIONARY n="RoutingInstructions">
  <W v="None">None</W>
  <W v="Delete">Delete</W>
  <W v="Rescan">Rescan</W>
  <W v="Review">Review</W>
</DICTIONARY>
```

Syntaxe

VBScript

```
oSO.NumOfWords (nDictionary subscript as Long) as Long
```

C#

```
int NumOfWords(int nDictionary)
```

Arguments

nDictionary

Index du dictionnaire, où 0 correspond au premier dictionnaire dans le DCO de configuration.

Renvoie

Nombre de mots dans le dictionnaire.

Voir également

[NumOfDictionaries](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetup](#)

ReadLock

La méthode `ReadLock` verrouille et empêche d'autres applications d'écrire sur le fichier DCO de configuration spécifié.

Description

`ReadLock` tente d'obtenir le verrou toutes les 50 millisecondes. Après 300 tentatives infructueuses, `ReadLock` arrête les essais et renvoie `False`. Une tentative échoue lorsqu'un autre processus a verrouillé le fichier.

Syntaxe

C#

```
bool ReadLock(string lpszPath)
```

Arguments

`lpszPath`

Chemin complet et nom du fichier DCO de configuration.

Renvoie

True, si l'opération abouti. False, dans le cas contraire.

Voir également

[UnlockIt](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetup](#)

ReadSetup

Cette méthode est identique à la méthode `DCO.ReadSetup`, sauf que vous l'appellez à partir d'un objet `DCOSetup`.

Pour plus de détails, voir [DCO.ReadSetup](#).

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetup](#)

Méthode `set_DictionaryName`

La méthode `set_DictionaryName` définit le nom d'un dictionnaire dans le DCO de configuration.

Syntaxe

C#

```
void set_DictionaryName(int nDictionary, string pVal)
```

Arguments

`nDictionary`

Index du dictionnaire dans le DCO de configuration, où 0 correspond au premier dictionnaire.

`pVal`

Nom du nouveau dictionnaire.

Renvoie

Néant.

Exemple C#

Cet exemple C# définit le nom du premier dictionnaire dans le fichier DCO de configuration APT.XML :

```
m_oDCO.ReadSetup("C:\\Datacap\\APT\\dco_APT\\APT.XML");  
string strDictName = m_oDCO.SetupObject().set_DictionaryName(0, "Datacap");  
m_oDCO.WriteSetup("C:\\Datacap\\APT\\dco_APT\\APT.XML");
```

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetup](#)

Référence associée:

[Méthode get_DictionaryName](#)

[Méthode ReadSetup](#)

[Méthode SetupObject](#)

[Méthode WriteSetup](#)

Méthode set_Value

La méthode `set_Value` définit la valeur clé dans un terme du dictionnaire.

restriction .NET : Pour VBScript, utilisez plutôt la propriété [Value](#).

L'exemple suivant définit un dictionnaire avec quatre mots, où `RoutingInstructions` correspond au nom du dictionnaire. Le texte compris entre chaque ensemble de guillemets est la valeur clé associée au mot qui le suit.

```
<DICTIONARY n="RoutingInstructions">  
  <WORD v="None">None</WORD>  
  <WORD v="Delete">Delete</WORD>  
  <WORD v="Rescan">Rescan</WORD>  
  <WORD v="Review">Review</WORD>  
</DICTIONARY>
```

Syntaxe

C#

```
void set_Value(int nDictionary, int nIndex, string pVal)
```

Arguments

nDictionary	Index du dictionnaire dans l'objet de configuration, où 0 correspond au premier dictionnaire.
nIndex	Index du terme dans le dictionnaire, où 0 correspond au premier terme.
pVal	Valeur clé.

Renvoie

Rien

Exemple C#

Cet exemple définit la valeur de clé du second terme dans le premier dictionnaire Delete :

```
m_oDCO.ReadSetup("C:\\Datacap\\APT\\dco_APT\\APT.XML");
m_oDCO.SetupObject().set_Value(0, 1, "Delete");
m_oDCO.WriteSetup("C:\\Datacap\\APT\\dco_APT\\APT.XML");
```

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetup](#)

Référence associée:

[Méthode get_Value](#)

Méthode set_Word

La méthode set_Word définit la valeur de mot dans un terme du dictionnaire.

restriction .NET : Pour VBScript, utilisez plutôt la propriété [Word](#).

L'exemple suivant définit un dictionnaire avec quatre mots, où RoutingInstructions correspond au nom du dictionnaire. Le texte compris entre chaque ensemble de guillemets est la valeur clé associée au mot qui le suit.

```
<DICTIONARY n="RoutingInstructions">
  <WORD v="None">None</WORD>
  <WORD v="Delete">Delete</WORD>
  <WORD v="Rescan">Rescan</WORD>
  <WORD v="Review">Review</WORD>
</DICTIONARY>
```

Syntaxe

C#

```
void set_Word(int nDictionary, int nIndex, string pVal)
```

Arguments

nDictionary	Index du dictionnaire dans l'objet de configuration, où 0 correspond au premier dictionnaire.
nIndex	Index du terme dans le dictionnaire, où 0 correspond au premier terme.
pVal	Valeur clé.

Exemple C#

Cet exemple définit la valeur de mot du second terme dans le premier dictionnaire Delete :

```
m_oDCO.ReadSetup("C:\\Datacap\\APT\\dco_APT\\APT.XML");
m_oDCO.SetupObject().set_Word(0, 1, "Delete");
m_oDCO.WriteSetup("C:\\Datacap\\APT\\dco_APT\\APT.XML");
```

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetup](#)

Référence associée:

[Méthode get_Word](#)

ShowSetupDialog

La méthode ShowSetupDialog est identique à la méthode DCO.ShowSetupDialog, sauf que vous l'appellez à partir d'un objet DCOSetup.

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetup](#)

UnlockIt

La méthode Unlockit déverrouille le fichier DCO de configuration précédemment verrouillé avec la méthode ReadLock.

Syntaxe

C#

```
bool UnlockIt()
```

Arguments

Néant

Renvoi

True, si l'opération abouti. False, dans le cas contraire.

Voir également

[ReadLock](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetup](#)

Méthode WriteSetup

La méthode WriteSetup est identique à la méthode DCO.WriteSetup, sauf que vous l'appellez à partir d'un objet DCOSetup.

Pour plus d'informations, voir [DCO.WriteSetup](#).

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetup](#)

API DCOSetupNode

Vous pouvez utiliser les propriétés et méthodes des API `DCOSetupNode` pour accéder et modifier les objets de configuration DCO enfant, y compris des règles et des variables.

Chaque objet DCO d'exécution hérite d'attributs et de variables de l'objet `DCOSetupNode` correspondant. Par exemple, comme illustré dans l'exemple du noeud de configuration suivant, tous les documents identifiés comme `Invoice` comprennent les variables `TYPE`, `STATUS`, `DOC DATA`, `MIN_TYPES`, `MAX_TYPES` et `rules`. L'objet de document `Invoice` doit également contenir au moins un objet de page `Main_Page`. De même, tous les objets d'exécution identifiés comme appartenant aux types `Main_Page` doivent se trouver dans la première position du document `Invoice`.

```
<D type="Invoice"> 1
  <V n="ID">0</V>
  <V n="TYPE">Document</V>
  <V n="STATUS">0</V>
  <V n="DOC DATA">0</V>
  <V n="MIN_TYPES">0</V> 2
  <V n="MAX_TYPES">0</V>
  <V n="rules"><in><r id="1" rs="11" /><r id="5" rs="7" /><r id="4" rs="16" /></in></V>

  <P type="Main_Page" pos="1" min="1" max="1"/>
  <P type="Trailing_Page" pos="0" min="0" max="0"/> 3
  <P type="Attachment" pos="0" min="0" max="0"/>
</D>
```

1 Configurer un noeud pour le type de document `Invoice`

2 Variables

3 Paramètres

Des objets `DCOSetupNode` sont créés et sont accessibles via l'objet `DCOSetup` parent.

L'objet `SetupNode` définit également les règles d'intégrité du document pour ce type d'objet. L'exemple suivant indique qu'un document `Tax Return` doit comprendre au moins une page (`min="1"`) et au plus une page (`max="1"`) de type `1040EZ`. L'attribut de position relative (`pos="2"`) indique que la page `1040EZ` doit être après la page `TaxSep` (si elle existe) et avant la page `Attachment` (si elle existe) :

```
<D type="Tax Return">
  <V n="ID">0</V>
  <V n="ID">0</V>
  <V n="TYPE">Document</V>
  <V n="STATUS">0</V>
  <V n="DOC DATA">0</V>
  <V n="MIN_TYPES">2</V>
  <V n="MAX_TYPES">0</V>
  <V n="rules"></V>
  <P type="TaxSep" pos="1" min="0" max="1"/>
  <P type="1040EZ" pos="2" min="1" max="1"/> <--- Rule for page 1040EZ
  <P type="Attachment" pos="3" min="0" max="0"/>
</D>
```

La valeur `max="0"` signifie une valeur illimitée. Dans l'exemple, il peut y avoir un certain nombre de pages de pièces jointes. Les variables `MIN_TYPES` et `MAX_TYPES` définissent le nombre minimal et le nombre maximal de types d'objet enfant devant être présents lors de l'exécution pour que le document soit valide. La valeur `MIN_TYPES` (2) indique que chaque document d'exécution doit avoir au moins deux types de page différents.

Une fois que vous avez obtenu une interface pour l'objet `DCOSetup`, vous pouvez obtenir une interface pour n'importe quel objet `DCOSetupNode` à l'aide de [Méthode `GetNode`](#) ou de [Méthode `GetNodeByName`](#), comme

illustré dans l'exemple suivant :

```
TDCOLib.DCOSetupNode m_oDCOSetupNode = m_oDCOSetup.GetNodeByName(2, "Main_Page");
```

Via l'interface de l'objet DCOSetup, vous pouvez accéder à toutes les propriétés et méthodes de l'objet DCOSetupNode.

- [Propriétés DCOSetupNode](#)
Vous pouvez utiliser les propriétés DCOSetupNode pour accéder aux objets DCOSetup et modifier les métadonnées, notamment les noms, les types et les valeurs. Vous pouvez également utiliser ces propriétés pour modifier des règles, des variables et des objets enfant.
- [Méthodes DCOSetupNode](#)
Vous pouvez utiliser les méthodes DCOSetupNode pour ajouter ou supprimer des règles et des variables. Vous pouvez également utiliser ces méthodes pour obtenir et modifier des métadonnées, notamment des noms, des attributs numériques, des types d'objet et des valeurs. Vous pouvez utiliser ces méthodes lorsque les besoins métier de votre organisation changent et exigent des règles et des variables différentes.

Rubrique parent : [Référence API d'objet Datacap](#)

Propriétés DCOSetupNode

Vous pouvez utiliser les propriétés DCOSetupNode pour accéder aux objets DCOSetup et modifier les métadonnées, notamment les noms, les types et les valeurs. Vous pouvez également utiliser ces propriétés pour modifier des règles, des variables et des objets enfant.

- [Propriété Name](#)
La propriété Name définit ou extrait le nom de l'objet SetupNode.
- [Propriété ObjectType](#)
La propriété ObjectType définit ou reçoit le type d'objet SetupNode, par exemple un lot, un document, une page, une zone ou un caractère.
- [RuleChildName](#)
La propriété RuleChildName définit ou extrait le nom d'une règle référencée par un index.
- [RuleMaxNum](#)
La propriété RuleMaxNum définit ou extrait l'attribut `max` pour une règle.
- [RuleMinNum](#)
La propriété RuleMinNum définit ou extrait l'attribut `min` pour une règle.
- [RuleObjectType](#)
La propriété RuleObjectType définit ou extrait le type d'un objet.
- [RulePosition](#)
La propriété RulePosition détermine l'ordre des règles et restreint éventuellement l'ordre des objets enfant dans un objet parent lors de l'exécution.
- [Variable](#)
La propriété Variable définit ou extrait la valeur qui est associée à une variable dans l'objet SetupNode. Vous pouvez utiliser cette propriété pour identifier des objets (par exemple des pages) nécessitant un traitement spécial lorsqu'une variable contient une valeur spécifique.
- [VariableName](#)
La propriété VariableName définit ou extrait le nom d'une variable accessible via un index dans l'objet DCOSetupNode. Vous pouvez utiliser cette propriété pour identifier des objets (par exemple des pages) nécessitant un traitement spécial lorsqu'une variable contient une valeur spécifique. Cette propriété est utile lorsqu'un noeud contient de nombreux objets enfants et de nombreuses variables.
- [VariableValue](#)
La propriété VariableValue définit ou extrait la valeur d'une variable indexée à partir de l'objet

DCOSetupNode. Vous pouvez l'utiliser pour identifier des objets (par exemple des pages) lorsqu'un noeud contient de nombreux objets enfant et variables.

Rubrique parent : [API DCOSetupNode](#)

Propriété Name

La propriété Name définit ou extrait le nom de l'objet SetupNode.

Le nom de l'objet SetupNode est enregistré en tant qu'attribut `type` dans le fichier XML DCO de configuration :

```
<D type="NodeName">
```

Le nom est l'identificateur utilisé pour faire référence aux objets enfant dans le DCO de configuration, comme le montre l'exemple suivant :

```
<P type="Main_Page">
  .
  .
  .
  <F type="Vendor" pos="0" min="0" max="0"/>      <!--Referencing the Vendor node by
name
```

Syntaxe

VBScript

```
oSNO.Name as String
```

C#

```
string Name { set; get; }
```

type

Lecture et écriture.

Exemple VBScript

Dans l'exemple suivant, le code remplit un objet de configuration à partir du fichier DCO de configuration BDOcs.xml. Ce code utilise ensuite la propriété Name pour mettre à jour le nom du second noeud de type Page en Invoice dans l'objet de configuration. L'exemple écrit également le fichier DCO de configuration mis à jour sur le disque.

```
Call oSO.ReadSetup("c:\Datacap\BDOcs\dco_BDOcs\BDOcs.xml")
Dim objInvPage
Set objInvPage = oSO.GetNode(2,1)
objInvPage.Name = "Invoice"
Call oSO.WriteSetup("c:\Datacap\BDOcs\dco_BDOcs\BDOcs.xml")
```

Exemple C#

Dans l'exemple suivant, une fois que le code a rempli un objet de configuration à partir du fichier DCO de configuration APT.XML, le code utilise la propriété Name pour mettre à jour le nom du noeud TM000001 en Invoice dans l'objet de configuration. L'exemple écrit également le fichier DCO de configuration mis à jour sur le disque.

```
m_oDCO.ReadSetup("C:\\Datacap\\APT\\dco_APT\\APT.XML");
TDCOLib.DCOSetupNode m_oDCOSetupNode = m_oDCO.FindChild("TM000001").SetupNode();
m_oDCOSetupNode.Name = "Invoice";
m_oDCO.WriteSetup("C:\\Datacap\\APT\\dco_APT\\APT.XML");
```

Rubrique parent : [Propriétés DCOSetupNode](#)

Référence associée:

[Méthode AddNode](#)

[Méthode GetNode](#)

[Méthode GetNodeByName](#)

Propriété ObjectType

La propriété ObjectType définit ou reçoit le type d'objet SetupNode, par exemple un lot, un document, une page, une zone ou un caractère.

Utilisez l'une des valeurs de nombre suivantes pour déterminer le type d'objet SetupNode :

Type d'objet

- 0 = Lot.
- 1 = Document.
- 2 = Page.
- 3 = Zone.
- 4 = Caractère.

Syntaxe

VBScript

```
oSNO.ObjectType as Long
```

C#

```
int ObjectType { set; get; }
```

type

Lecture et écriture.

Exemple VBScript

Cet exemple extrait un objet SetupNode pour la zone Total et envoie le type (3 = Zone) à un débogueur de script :

```
Dim objTotal
Set objTotal = oSO.GetNodeByName(3, "Total")
Debug.write objTotal.ObjectType
```

Rubrique parent : [Propriétés DCOSetupNode](#)

Référence associée:

[Méthode GetNodeByName](#)

[RuleObjectType](#)

RuleChildName

La propriété RuleChildName définit ou extrait le nom d'une règle référencée par un index.

Description

Important : VBScript uniquement. Les propriétés étendues ne sont pas prises en charge via l'interface C# .NET Interop. Utilisez à la place [set_RuleChildName](#) ou [get_RuleChildName](#).
Pour plus d'informations, voir [get_RuleChildName](#).

Syntaxe

VBScript

```
oSNO.RuleChildName(nIndex as Long) as String
```

Arguments

nIndex

Index de la règle, où 0 correspond à la première règle.

type

Lecture et écriture

Exemple

VBScript

```
Dim objDoc  
Set objDoc = MQDCO.GetNodebyName(1, "Doc")  
Call objDoc.AddRule (2, "Page1", 1, 1, 3)  
msgbox "The name of Rule 1 is " & objDoc.RuleChildName(0)
```

Voir également

[AddRule](#)

Rubrique parent : [Propriétés DCOSetupNode](#)

RuleMaxNum

La propriété RuleMaxNum définit ou extrait l'attribut `max` pour une règle.

Description

Important : VBScript uniquement. Les propriétés étendues ne sont pas prises en charge via l'interface C# .NET Interop. Utilisez à la place [set_RuleMaxNumber](#) ou [get_RuleMaxNumber](#).
Pour plus d'informations, voir [get_RuleMaxNumber](#).

Syntaxe

VBScript

```
oSNO.RuleMaxNum(RuleIndex as Long)
```

Arguments

RuleIndex

Index de la règle, où 0 correspond à la première règle sous cet objet SetupNode.

type

Lecture et écriture

Exemple

VBScript

```
Dim MaxTotal
MaxTotal = objInv.RuleMaxNum(3)
msgbox MaxTotal
```

Voir également

[RuleMinNum](#)

Rubrique parent : [Propriétés DCOSetupNode](#)

RuleMinNum

La propriété RuleMinNum définit ou extrait l'attribut `min` pour une règle.

Description

Important : VBScript uniquement. Les propriétés étendues ne sont pas prises en charge via l'interface C# .NET Interop. Utilisez à la place [set_RuleMinNumber](#) ou [get_RuleMinNumber](#).

Pour plus d'informations, voir [get_RuleMinNumber](#).

Syntaxe

VBScript

```
oSNO.RuleMinNum (RuleIndex as Long) as Long
```

Arguments

RuleIndex

Index de la règle, où 0 correspond à la première règle sous cet objet SetupNode.

type

Lecture et écriture

Exemple

VBScript

```
Dim MinSSN
MinSSN = objPageTwo.RuleMinNum(0)
```

Voir également

[RuleMaxNum](#)

Rubrique parent : [Propriétés DCOSetupNode](#)

RuleObjectType

La propriété RuleObjectType définit ou extrait le type d'un objet.

Description

Important : VBScript uniquement. Les propriétés étendues ne sont pas prises en charge via l'interface C# .NET Interop. Utilisez à la place [set_RuleObjectType](#) ou [get_RuleObjectType](#).

Le type d'objet est déterminé par une valeur comprise entre 0 et 3.

0 = Lot

1 = Document

2 = Page

3 = Zone

Syntaxe

VBScript

```
oSNO.RuleObjectType (Index as Long) as Long
```

Arguments

Index

Index de la règle, où 0 correspond à la première règle sous cet objet SetupNode.

type

Lecture et écriture

Exemple

VBScript

```
Dim TypeSSN  
TypeSSN = objPageTwo.RuleObjType (0)  
msgbox TypeSSN
```

Voir également

[get_RuleObjectType](#)

Rubrique parent : [Propriétés DCOSetupNode](#)

RulePosition

La propriété `RulePosition` détermine l'ordre des règles et restreint éventuellement l'ordre des objets enfant dans un objet parent lors de l'exécution.

Description

Important : VBScript uniquement. Les propriétés étendues ne sont pas prises en charge via l'interface C# .NET Interop. Utilisez à la place [set_RulePosition](#) ou [get_RulePosition](#).

Tous les objets enfants avec des règles spécifiant `Position=1` doivent apparaître avant les objets enfants dont les valeurs de position sont plus élevées (supérieures à 1). `Position=0` signifie que l'élément enfant peut apparaître dans n'importe quel ordre.

Syntaxe

VBScript

```
oSNO.RulePosition (Index as Long) as Long
```

type

Lecture et écriture

Arguments

Index

Index de la règle, où 0 correspond à la première règle sous cet objet `SetupNode`.

Rubrique parent : [Propriétés DCOSetupNode](#)

Variable

La propriété `Variable` définit ou extrait la valeur qui est associée à une variable dans l'objet `SetupNode`. Vous pouvez utiliser cette propriété pour identifier des objets (par exemple des pages) nécessitant un traitement spécial lorsqu'une variable contient une valeur spécifique.

Description

Important : VBScript uniquement. Les propriétés étendues ne sont pas prises en charge via l'interface C# .NET Interop. Utilisez plutôt [set_Variable](#) ou [get_Variable](#).

Syntaxe

VBScript

```
oSNO.Variable (VarName as String) as Variant
```

type

Lecture et écriture

Arguments

NomVariable

Nom de la variable (sensible à la casse)

Exemple

VBScript

```
Call objTotal.AddVariable ("Length", "10")  
msgbox objTotal.Variable("Length")
```

Voir également

[get_ Variable](#)

Rubrique parent : [Propriétés DCOSetupNode](#)

VariableName

La propriété `VariableName` définit ou extrait le nom d'une variable accessible via un index dans l'objet `DCOSetupNode`. Vous pouvez utiliser cette propriété pour identifier des objets (par exemple des pages) nécessitant un traitement spécial lorsqu'une variable contient une valeur spécifique. Cette propriété est utile lorsqu'un noeud contient de nombreux objets enfants et de nombreuses variables.

Description

Important : VBScript uniquement. Les propriétés étendues ne sont pas prises en charge via l'interface C# .NET Interop. Utilisez à la place [set_ VariableName](#) ou [get_ VariableName](#).

Syntaxe

VBScript

```
oSNO.VariableName (Node as Long) as String
```

type

Lecture et écriture.

Arguments

Node

Index de la variable, où 0 correspond à la première variable définie dans l'objet `DCOSetupNode`.

Voir également

[get_ VariableName](#)

Rubrique parent : [Propriétés DCOSetupNode](#)

VariableValue

La propriété `VariableValue` définit ou extrait la valeur d'une variable indexée à partir de l'objet `DCOSetupNode`. Vous pouvez l'utiliser pour identifier des objets (par exemple des pages) lorsqu'un noeud contient de nombreux objets enfant et variables.

Description

Important : VBScript uniquement. Les propriétés étendues ne sont pas prises en charge via l'interface C# .NET Interop. Utilisez à la place [set_RuleObjectType](#) ou [get_RuleObjectType](#).

Syntaxe

VBScript

```
oSNO.VariableValue (Node as Long) as Variant
```

Arguments

Node

Index de la variable, où 0 correspond à la première variable définie dans l'objet DCOSetupNode.

Type de données

Variante

Exemple

VBScript

Cet exemple affiche la valeur en cours affectée à la troisième variable liée au noeud `objTotal` :

```
msgbox objTotal.VariableValue(2)
```

lecture/écriture

Lecture et écriture

Voir également

[get_RuleObjectType](#)

Rubrique parent : [Propriétés DCOSetupNode](#)

Méthodes DCOSetupNode

Vous pouvez utiliser les méthodes DCOSetupNode pour ajouter ou supprimer des règles et des variables. Vous pouvez également utiliser ces méthodes pour obtenir et modifier des métadonnées, notamment des noms, des attributs numériques, des types d'objet et des valeurs. Vous pouvez utiliser ces méthodes lorsque les besoins métier de votre organisation changent et exigent des règles et des variables différentes.

- [Méthode AddRule](#)
La méthode `AddRule` ajoute une règle d'intégrité de document à un objet `SetupNode`. Par exemple, vous pouvez utiliser cette méthode pour ajouter une règle indiquant qu'un type de document doit contenir un type de page spécifique.
- [Méthode AddVariable](#)
La méthode `AddVariable` ajoute une variable à un objet `SetupNode` et affecte une valeur par défaut.
- [Méthode DeleteRule](#)
La méthode `DeleteRule` supprime la règle d'intégrité du document spécifiée d'un objet `SetupNode`.

- [Méthode DeleteVariable](#)
La méthode `DeleteVariable` supprime d'un noeud de configuration la variable spécifiée référencée par un index.
- [Méthode DeleteVariableByName](#)
La méthode `DeleteVariableByName` supprime d'un noeud de configuration la variable spécifiée référencée par nom.
- [Méthode FindRule](#)
La méthode `FindRule` utilise un nom spécifié pour rechercher un objet enfant `SetupNode`.
- [Méthode get_RuleChildName](#)
La méthode `get_RuleChildName` extrait le nom de la règle sous l'objet `SetupNode` en cours.
- [Méthode get_RuleMaxNumber](#)
La méthode `get_RuleMaxNumber` extrait le nombre maximal d'objets enfants du type spécifié pouvant être associés à l'objet parent sans violation de la règle d'intégrité du document.
- [Méthode get_RuleMinNumber](#)
La méthode `get_RuleMinNumber` extrait le nombre minimal d'objets enfants du type spécifié pouvant être associés à l'objet parent pour éviter la violation de la règle d'intégrité d'un document.
- [Méthode get_RuleObjectType](#)
La méthode `get_RuleObjectType` extrait le type d'un objet.
- [Méthode get_RulePosition](#)
La méthode `get_RulePosition` extrait l'attribut `pos` d'une règle spécifiée dans un objet `SetupNode`. L'attribut `pos` détermine la position d'un type d'objet par rapport à d'autres objets du même type dans le noeud parent. Vous pouvez utiliser cette méthode pour vérifier l'ordre des pages dans un document et vous assurer de l'intégrité du document.
- [Méthode get_Variable](#)
La méthode `get_Variable` extrait la valeur d'une variable de l'objet `SetupNode`. Vous pouvez l'utiliser pour identifier des objets (par exemple des pages) nécessitant un traitement spécial lorsqu'une variable contient une valeur spécifique.
- [Méthode get_VariableName](#)
La méthode `get_VariableName` extrait le nom d'une variable indexée de l'objet `SetupNode`. Vous pouvez l'utiliser pour identifier des objets (par exemple des pages) nécessitant un traitement spécial lorsqu'une variable contient une valeur spécifique. Cette méthode est utile lorsqu'un noeud contient de nombreux objets enfants et de nombreuses variables.
- [Méthode get_VariableValue](#)
La méthode `get_VariableValue` extrait la valeur d'une variable indexée de l'objet `SetupNode`. Vous pouvez l'utiliser pour identifier des objets (par exemple des pages) nécessitant un traitement spécial lorsqu'une variable contient une valeur spécifique. Cette méthode est utile lorsqu'un noeud contient de nombreux objets enfants et de nombreuses variables.
- [Méthode GetRule](#)
La méthode `GetRule` extrait l'objet `SetupNode` référencé par une règle spécifiée. Vous pouvez l'utiliser pour identifier des objets (par exemple des pages) nécessitant un traitement spécial lorsqu'un noeud contient de nombreux objets enfant et de nombreuses règles.
- [Méthode NumOfRules](#)
La méthode `NumOfRules` renvoie le nombre de règles se trouvant dans un objet `SetupNode`.
- [Méthode NumOfVariables](#)
La méthode `NumOfVariables` renvoie le nombre de variables se trouvant dans un objet `SetupNode`.
- [set_RuleChildName](#)
La méthode `set_RuleChildName` définit le nom de la règle sous l'objet `SetupNode` en cours.
- [set_RuleMaxNumber](#)
La méthode `set_RuleMaxNumber` définit le nombre maximal d'objets enfant du type spécifié pouvant être associés à l'objet parent sans violer la règle d'intégrité d'un document.
- [set_RuleMinNumber](#)
La méthode `set_RuleMinNumber` définit le nombre minimal d'objets enfants du type spécifié devant être associés à l'objet parent pour éviter la violation de la règle d'intégrité d'un document.

- [set_RuleObjectType](#)
La méthode `set_RuleObjectType` définit le type d'un objet.
- [set_RulePosition](#)
La méthode `set_RulePosition` définit l'attribut `pos` d'une règle spécifiée dans un objet `SetupNode`. L'attribut `pos` détermine la position d'un type d'objet par rapport à d'autres objets du même type dans le noeud parent. Vous pouvez utiliser cette méthode pour déterminer l'ordre des pages d'un document et vous assurer de l'intégrité de ce document.
- [set_Variable](#)
La méthode `set_Variable` définit la valeur d'une variable à partir de l'objet `SetupNode`. Vous pouvez utiliser cette méthode pour déterminer quels objets (par exemple des pages) nécessitent un traitement spécial lorsqu'une variable contient une valeur spécifique.
- [set_VariableName](#)
La méthode `set_VariableName` définit le nom d'une variable indexée dans un objet `SetupNode`. Vous pouvez utiliser cette méthode pour identifier des variables dans un noeud contenant de nombreux objets enfant.
- [set_VariableValue](#)
La méthode `set_VariableValue` définit la valeur d'une variable indexée à partir de l'objet `SetupNode`. Vous pouvez l'utiliser pour identifier des objets (par exemple des pages) lorsqu'un noeud contient de nombreux objets enfant et variables.

Rubrique parent : [API DCOSetupNode](#)

Méthode AddRule

La méthode `AddRule` ajoute une règle d'intégrité de document à un objet `SetupNode`. Par exemple, vous pouvez utiliser cette méthode pour ajouter une règle indiquant qu'un type de document doit contenir un type de page spécifique.

Les règles d'intégrité de document indiquent la structure requise du document. Par exemple, une règle pour le type de document `Invoice` peut spécifier que les documents de ce type doivent avoir une page de type `Main_Page`. Une règle pour le type de page `Main_Page` peut spécifier que les pages de ce type doivent avoir une zone de type `Invoice_Total`.

Si un objet `SetupNode` de l'objet enfant spécifié n'existe pas, cette méthode le crée.

Syntaxe

VBScript

```
AddRule(ObjectType as Long, lpszChildName as String,
         nPosition as Long, MinNumber as Long, MaxNumber as Long)
         as Boolean
```

C#

```
int AddRule(int nObjectType, string lpszChildName,
            short nPosition, short nMinNumber, short nMaxNumber)
```

Arguments

`nObjectType`

Utilisez l'une des valeurs numériques suivantes pour déterminer le type d'objet du noeud enfant :

0 = Lot

1 = Document

2 = Page

- 3 = Zone
- lpszChildName
Nom de l'objet enfant, stocké en tant qu'attribut `type` de la règle.
- nPosition
La `position` des objets enfant de ce type doit être relative à celle d'autres éléments enfant lors de l'exécution. Dans la fenêtre Configuration DCO, cette valeur est la propriété `Order` du noeud enfant.
- nMinNumber
Nombre minimal d'instances de cet objet enfant devant exister pour que la structure de document soit valide.
- nMaxNumber
Nombre maximal d'instances de cet objet enfant pouvant exister pour que la structure de document soit valide.

Renvoi

Renvoi "true" si l'opération a abouti ; "false" dans le cas contraire.

Exemple C#

Cet exemple extrait l'objet `SetupNode` pour le document `Invoice` dans le DCO de configuration. Il ajoute ensuite une règle exigeant l'existence d'une instance de la page `NewPage` pour que la structure du document soit valide. S'il n'existe pas de noeud de page pour `NewPage`, la méthode crée automatiquement `NewPage`.

```
m_oDCO.ReadSetup("C:\\Datacap\\APT\\dco_APT\\APT.XML");
TDCOLib.DCOSetup m_oDCOSetup = m_oDCO.SetupObject();
TDCOLib.DCOSetupNode m_oDCOSetupNode =
    m_oDCOSetup.GetNodeByName(1, "Invoice");
m_oDCOSetupNode.AddRule(2, "NewPage", 0, 1, 1);
```

La ligne suivante est ajoutée au DCO de configuration :

```
<D type="Invoice">
.
.
.
<P type="NewPage" pos="0" min="1" max="1"/> <!-- New line added -->
```

De plus, si `NewPage` n'existe pas, le noeud de page suivant est créé :

```
<P type="NewPage">
  <V n="ID">0</V>
  <V n="TYPE">Page</V>
  <V n="STATUS">0</V>
  <V n="IMAGEFILE"></V>
  <V n="DATAFILE"></V>
  <V n="TEMPLATE IMAGE"></V>
  <V n="MIN_TYPES">0</V>
  <V n="MAX_TYPES">0</V>
</P>
```

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetupNode](#)

Référence associée:

[Méthode DeleteRule](#)

[Méthode FindRule](#)

[Méthode GetRule](#)

Méthode AddVariable

La méthode `AddVariable` ajoute une variable à un objet `SetupNode` et affecte une valeur par défaut.

Par défaut, tous les objets `SetupNode` incluent les variables standard installées avec Datacap. Pour plus d'informations, voir la section *Référence de variable standard* dans IBM® Knowledge Center for Datacap.

Syntaxe

VBScript

```
oSNO.AddVariable(lpszName as String, lpszValue as String) as Boolean
```

C#

```
bool AddVariable(string lpszName, string lpszValue)
```

Applicabilité

Tous les types de noeud.

Arguments

`lpszName`

Nom de la nouvelle variable.

`lpszValue`

Valeur par défaut (toujours une chaîne)

Renvoie

Renvoie "true" si l'opération a abouti ; "false" dans le cas contraire.

Exemple C#

Cet exemple permet d'extraire l'objet `SetupNode` du document Invoice dans le fichier DCO de configuration APT.XML et ajoute une variable `NewVar` avec une valeur par défaut `True`:

```
m_oDCO.ReadSetup("C:\\Datacap\\APT\\dco_APT\\APT.XML");
TDCOLib.DCOSetup m_oDCOSetup = m_oDCO.SetupObject();
TDCOLib.DCOSetupNode m_oDCOSetupNode =
    m_oDCOSetup.GetNodeByName(1, "Invoice");
m_oDCOSetupNode.AddVariable("NewVar", "True");
```

La ligne suivante est ajoutée au DCO de configuration :

```
<D type="Invoice">
    .
    .
    .
<V n="NewVar">True</V> <!-- New line added -->
```

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetupNode](#)

Information associée:

[Référence de variable standard](#)

Méthode DeleteRule

La méthode `DeleteRule` supprime la règle d'intégrité du document spécifiée d'un objet `SetupNode`.

Description

Pour une description des règles d'intégrité du document, voir [Méthode AddRule](#).

Syntaxe

VBScript

```
oSNO.DeleteRule(nIndex as Long) as Boolean
```

C#

```
bool DeleteRule(int nIndex)
```

Arguments

nIndex

Index de la règle à supprimer, où 0 correspond à la première règle spécifiée sous cet objet SetupNode.

Renvoie

True, si l'opération abouti. False, dans le cas contraire.

Voir également

[Méthode AddRule](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetupNode](#)

Méthode DeleteVariable

La méthode `DeleteVariable` supprime d'un noeud de configuration la variable spécifiée référencée par un index.

Syntaxe

VBScript

```
oSNO.DeleteVariable(VarIndex as Long) as Boolean
```

C#

```
bool DeleteVariable(int nIndex)
```

Applicabilité

Tous les types de noeud.

Arguments

VarIndex

Index de la variable à supprimer, où 0 correspond à la première variable.

Renvoie

True, si l'opération abouti. False, dans le cas contraire.

Voir également

[Méthode AddVariable](#), [Méthode DeleteVariableByName](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetupNode](#)

Méthode DeleteVariableByName

La méthode `DeleteVariableByName` supprime d'un noeud de configuration la variable spécifiée référencée par nom.

Syntaxe

VBScript

```
oSNO.DeleteVariableByName(lpszName as String) as Boolean
```

C#

```
bool DeleteVariableByName(string lpszName)
```

Applicabilité

Tous les types de noeud

Arguments

`lpszName`

La liste des noms de variables

Renvoie

True, si l'opération abouti. False, dans le cas contraire.

Voir également

[Méthode AddVariable](#), [Méthode DeleteVariable](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetupNode](#)

Méthode FindRule

La méthode `FindRule` utilise un nom spécifié pour rechercher un objet enfant `SetupNode`.

Syntaxe

VBScript

```
oSNO.FindRule(lpszName as String) child node as node object
```

C#

```
TDCOLib.DCOSetupNode FindRule(string lpszName)
```

Arguments

lpszName
Nom de la règle.

Retour

Le noeud enfant en cas de réussite, sinon rien (valeur nulle).

Applicabilité

N'importe quel objet SetupNode

Voir également

[Méthode GetRule](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetupNode](#)

Méthode get_RuleChildName

La méthode `get_RuleChildName` extrait le nom de la règle sous l'objet SetupNode en cours.

Avertissement : .NET uniquement. Pour VBScript, utilisez plutôt la propriété [RuleChildName](#).

Description

Le nom de la règle est l'attribut `type` du fichier XML DCO de configuration et est identique au nom du noeud enfant auquel s'applique la règle. Dans la règle suivante pour les documents de type `Invoice`, le nom de la règle est `Main_Page`.

```
<D type="Invoice">
  .
  .
  <P type="Main_Page" pos="0" min="1" max="1"/>    <!--Rule-->
```

Syntaxe

```
C#
string get_RuleChildName(int nIndex)
```

Arguments

nIndex
Index de la règle, où 0 correspond à la première règle sous cet objet SetupNode.

Exemple C#

Cet exemple extrait le nom de la première règle sous l'objet SetupNode en cours :

```
string strRuleName = m_oDCOSetupNode.get_RuleChildName(0);
```

Voir également

Méthode `get_RuleMaxNumber`

La méthode `get_RuleMaxNumber` extrait le nombre maximal d'objets enfants du type spécifié pouvant être associés à l'objet parent sans violation de la règle d'intégrité du document.

Avertissement : .NET uniquement. Pour VBScript, utilisez plutôt la propriété [RuleMaxNum](#).

Description

Le nombre maximal est l'attribut `max` du fichier XML DCO de configuration. Dans la règle suivante, le nombre maximal de pages de type `Main_Page` dont un document de type `Invoice` peut disposer est de 1.

```
<D type="Invoice">
  .
  .
  <P type="Main_Page" pos="0" min="1" max="1"/>    <!--Rule-->
```

Syntaxe

C#

```
int get_RuleMaxNumber(int nIndex)
```

Arguments

`nIndex`

Index de la règle, où 0 correspond à la première règle sous l'objet `SetupNode` en cours.

Exemple C#

Cet exemple extrait l'attribut `max` de la première règle sous l'objet `SetupNode` en cours :

```
int nMaxNum = m_oDCOSetupNode.get_RuleMaxNumber(0);
```

Voir également

[set_RuleMaxNumber](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetupNode](#)

Méthode `get_RuleMinNumber`

La méthode `get_RuleMinNumber` extrait le nombre minimal d'objets enfants du type spécifié pouvant être associés à l'objet parent pour éviter la violation de la règle d'intégrité d'un document.

Avertissement : .NET uniquement. Pour VBScript, utilisez plutôt la propriété [RuleMinNum](#).

Description

Le nombre minimal est l'attribut `min` du fichier XML DCO de configuration. Dans la règle suivante, le nombre minimal de pages de type `Main_Page` dont un document de type `Invoice` doit disposer est de 1.

```
<D type="Invoice">
  .
  .
  <P type="Main_Page" pos="0" min="1" max="1"/> <!--Rule-->
```

Syntaxe

C#

```
int get_RuleMinNumber(int nIndex)
```

Arguments

nIndex

Index de la règle, où 0 correspond à la première règle sous l'objet SetupNode en cours.

Exemple C#

Cet exemple extrait l'attribut `min` de la première règle sous l'objet SetupNode en cours.

```
int nMinNum = m_oDCOSetupNode.get_RuleMinNumber(0);
```

Voir également

[set_RuleMinNumber](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetupNode](#)

Méthode get_RuleObjectType

La méthode `get_RuleObjectType` extrait le type d'un objet.

Avertissement : .NET uniquement. Pour VBScript, utilisez plutôt la propriété [RuleObjectType](#).

Description

Le type d'un objet est défini par une valeur comprise entre 0 et 3.

0 = Lot

1 = Document

2 = Page

3 = Zone

Dans la règle suivante pour des documents de type `Invoice`, le type d'objet est 2 (Page).

```
<D type="Invoice">
  .
  .
  <P type="Main_Page" pos="0" min="1" max="1"/> <!--Rule-->
```

Syntaxe

C#

```
int get_RuleObjectType(int nIndex)
```

Arguments

nIndex

Index de la règle, où 0 correspond à la première règle sous l'objet SetupNode en cours.

Exemple C#

Cet exemple extrait le type d'objet pour la première règle sous l'objet SetupNode en cours.

```
int nRuleType = m_oDCOSetupNode.get_RuleObjectType(0);
```

Voir également

[set_RuleObjectType](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetupNode](#)

Méthode get_RulePosition

La méthode `get_RulePosition` extrait l'attribut `pos` d'une règle spécifiée dans un objet SetupNode. L'attribut `pos` détermine la position d'un type d'objet par rapport à d'autres objets du même type dans le noeud parent. Vous pouvez utiliser cette méthode pour vérifier l'ordre des pages dans un document et vous assurer de l'intégrité du document.

Avertissement : .NET uniquement. Pour VBScript, utilisez plutôt la propriété [RulePosition](#).

Description

Les règles suivantes indiquent les exigences de position pour les documents de type `Tax Return`.

- Une page `TaxSep` doit se trouver avant la page `1040EZ` et toutes les pages `Attachment`.
- La page `1040EZ` doit se trouver avant toutes les pages `Attachment`.

```
<D type="Tax Return">
.
.
  <P type="TaxSep" pos="1" min="0" max="1"/>           <!--Rule 0-->
  <P type="1040EZ" pos="2" min="1" max="1"/>         <!--Rule 1-->
  <P type="Attachment" pos="3" min="0" max="0"/>     <!--Rule 2-->
```

Si une règle a la valeur `pos="0"`, le type d'objet correspondant n'est pas inclus au processus qui confirme l'intégrité du document. Pour plus de détails sur l'intégrité du document, voir [API DCOSetupNode](#).

Syntaxe

C#

```
int get_RulePosition(int nIndex)
```

Arguments

nIndex

Index de la règle, où 0 correspond à la première règle sous l'objet SetupNode en cours.

Exemple C#

Cet exemple extrait l'attribut de position pour la première règle sous l'objet SetupNode en cours.

```
int nPosValue = m_oDCOSetupNode.get_RulePosition(0);
```

Voir également

[set_RulePosition](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetupNode](#)

Méthode get_Variable

La méthode `get_Variable` extrait la valeur d'une variable de l'objet SetupNode. Vous pouvez l'utiliser pour identifier des objets (par exemple des pages) nécessitant un traitement spécial lorsqu'une variable contient une valeur spécifique.

Avertissement : .NET uniquement. Pour VBScript, utilisez plutôt la propriété [Propriété Variable](#).

Description

L'exemple suivant présente trois variables associées au noeud de page `Main_Page` dans le fichier DCO de configuration.

```
<P type="Main_Page">
  <V n="ID">0</V>           0
  <V n="TYPE">Page</V>     1
  <V n="STATUS">0</V>     2
```

0 Variable 0 (nom = ID, valeur = 0)

1 Variable 1 (nom = TYPE, valeur = Page)

2 Variable 2 (nom = STATUS, valeur = 0)

Syntaxe

C#

```
string get_Variable(string lpszName)
```

Arguments

`lpszName`

Nom de la variable (sensible à la casse)

Exemple C#

L'exemple suivant extrait la valeur de la variable `TYPE` du noeud de page `Main_Page` dans le DCO de configuration.

```
TDCOLib.DCOSetupNode m_oDCOSetupNode = m_oDCOSetup.GetNodeByName(2, "Main_Page");
string strValue = m_oDCOSetupNode.get_Variable("TYPE");
```

Voir également

Méthode get_VariableName

La méthode `get_VariableName` extrait le nom d'une variable indexée de l'objet `SetupNode`. Vous pouvez l'utiliser pour identifier des objets (par exemple des pages) nécessitant un traitement spécial lorsqu'une variable contient une valeur spécifique. Cette méthode est utile lorsqu'un noeud contient de nombreux objets enfants et de nombreuses variables.

Avertissement : .NET uniquement. Pour VBScript, utilisez plutôt la propriété [VariableName](#).

Description

L'exemple suivant montre trois variables associées au noeud de page `Main_Page` dans le fichier DCO de configuration :

```
<P type="Main_Page">
  <V n="ID">0</V>           0
  <V n="TYPE">Page</V>      1
  <V n="STATUS">0</V>       2
```

0 Variable 0 (nom = ID, valeur = 0)

1 Variable 1 (nom = TYPE, valeur = Page)

2 Variable 2 (nom = STATUS, valeur = 0)

Syntaxe

C#

```
string get_VariableName(int nIndex)
```

Arguments

nIndex

Index de la variable, où 0 correspond à la première variable définie dans l'objet `SetupNode`.

Exemple C#

L'exemple suivant extrait le nom de la première variable définie dans le noeud de page `Main_Page` du DCO de configuration.

```
TDCOLib.DCOSetupNode m_oDCOSetupNode = m_oDCOSetup.GetNodeByName(2, "Main_Page");
string varName = m_oDCOSetupNode.get_VariableName(0);
```

Voir également

[Méthode ReadSetup](#), [Méthode GetNodeByName](#), [Méthode get_Variable](#), [Méthode get_VariableValue](#), [set_VariableName](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetupNode](#)

Méthode get_VariableValue

La méthode `get_VariableValue` extrait la valeur d'une variable indexée de l'objet `SetupNode`. Vous pouvez l'utiliser pour identifier des objets (par exemple des pages) nécessitant un traitement spécial lorsqu'une variable contient une valeur spécifique. Cette méthode est utile lorsqu'un noeud contient de nombreux objets enfants et de nombreuses variables.

Avertissement : .NET uniquement. Pour VBScript, utilisez plutôt la propriété [VariableValue](#).

Description

L'exemple suivant montre trois variables associées au noeud de page `Main_Page` dans le fichier DCO de configuration :

```
<P type="Main_Page">
  <V n="ID">0</V>           0
  <V n="TYPE">Page</V>      1
  <V n="STATUS">0</V>       2
```

0 Variable 0 (nom = ID, valeur = 0)

1 Variable 1 (nom = TYPE, valeur = Page)

2 Variable 2 (nom = STATUS, valeur = 0)

Syntaxe

C#

```
string get_VariableValue(int nIndex)
```

Arguments

nIndex

Index de la variable, où 0 correspond à la première variable définie dans l'objet `SetupNode`.

Exemple C#

L'exemple suivant extrait la valeur de la première variable définie avec le noeud de page `Main_Page` dans le DCO de configuration :

```
TDCOLib.DCOSetupNode m_oDCOSetupNode = m_oDCOSetup.GetNodeByName(2, "Main_Page");
string varValue = m_oDCOSetupNode.get_VariableValue(0);
```

Voir également

[Méthode get_Variable](#), [Méthode get_VariableName](#), [set_VariableValue](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetupNode](#)

Méthode GetRule

La méthode `GetRule` extrait l'objet `SetupNode` référencé par une règle spécifiée. Vous pouvez l'utiliser pour identifier des objets (par exemple des pages) nécessitant un traitement spécial lorsqu'un noeud contient de nombreux objets enfant et de nombreuses règles.

Description

Par exemple, la règle suivante référence une page de type `Main_Page`. `GetRule` renvoie alors l'objet `Main_Page SetupNode`.

```
<D type="Invoice">
  .
  .
  <P type="Main_Page" pos="0" min="1" max="1"/>      <!--Rule referencing page
"Main_Page" -->
```

Syntaxe

VBScript

```
oSNO.GetRule(nIndex as Long) child node as node object
```

C#

```
TDCOLib.DCOSetupNode GetRule(int nIndex)
```

Arguments

`nIndex`

Index de la règle, où 0 correspond à la première règle sous cet objet `SetupNode`.

Applicabilité

Tous les types de noeud

Renvoie

L'objet noeud enfant en cas de réussite, sinon rien (valeur nulle).

Exemple C#

Cet exemple extrait l'objet `SetupNode` pour le document `Invoice` dans le DCO de configuration, puis extrait la première règle sous ce noeud. Il extrait ensuite l'objet `SetupNode` pour l'objet enfant référencé par cette règle.

```
m_oDCO.ReadSetup("C:\\Datacap\\APT\\dco_APT\\APT.XML");
TDCOLib.DCOSetup m_oDCOSetup = m_oDCO.SetupObject();
TDCOLib.DCOSetupNode m_oDCOSetupNode = m_oDCOSetup.GetNodeByName(1, "Invoice");
TDCOLib.DCOSetupNode m_oDCOSetupNode2 = m_oDCOSetupNode.GetRule(0);
```

Voir également

[Méthode AddRule](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetupNode](#)

Méthode NumOfRules

La méthode `NumOfRules` renvoie le nombre de règles se trouvant dans un objet `SetupNode`.

Syntaxe

VBScript

```
oSNO.NumOfRules( ) as Long
```

C#

```
int NumOfRules()
```

Arguments

Néant

Retour

Nombre de règles dans cet objet SetupNode.

Applicabilité

Tous les types de noeud

Exemple C#

Cet exemple renvoie le nombre de règles contenues dans l'objet SetupNode en cours.

```
int nNumRules = m_oDCOSetupNode.NumOfRules();
```

Voir également

[Méthode AddRule](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetupNode](#)

Méthode NumOfVariables

La méthode NumOfVariables renvoie le nombre de variables se trouvant dans un objet SetupNode.

Description

Cette méthode renvoie des variables définies par l'utilisateur ainsi que des variables standard. Pour plus d'informations, voir *Référence de variable standard*.

Syntaxe

VBScript

```
oSNO.NumOfVariables ( ) as Long
```

C#

```
int NumOfVariables()
```

Arguments

Néant

Retour

Nombre de variables dans cet objet SetupNode.

Exemple C#

L'exemple suivant renvoie le nombre de règles dans l'objet SetupNode en cours :

```
int nNumVars = m_oDCOSetupNode.NumOfVariables();
```

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetupNode](#)

set_RuleChildName

La méthode `set_RuleChildName` définit le nom de la règle sous l'objet SetupNode en cours.

Description

Important : .NET uniquement. Pour VBScript, utilisez plutôt la propriété [RuleChildName](#).
Pour plus d'informations, voir [get_RuleChildName](#).

Syntaxe

C#

```
void set_RuleChildName(int nIndex, string pVal)
```

Arguments

nIndex

Index de la règle, où 0 correspond à la première règle sous cet objet SetupNode.

Voir également

[get_RuleChildName](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetupNode](#)

set_RuleMaxNumber

La méthode `set_RuleMaxNumber` définit le nombre maximal d'objets enfant du type spécifié pouvant être associés à l'objet parent sans violer la règle d'intégrité d'un document.

Description

Important : .NET uniquement. Pour VBScript, utilisez plutôt la propriété [RuleMaxNum](#).
Pour plus d'informations, voir [get_RuleMaxNumber](#).

Syntaxe

C#

```
void set_RuleMaxNumber(int nIndex, int pVal)
```

Arguments

nIndex

Index de la règle, où 0 correspond à la première règle sous cet objet SetupNode.

pVal

Nombre maximal d'objets enfants.

Voir également

[get_RuleMaxNumber](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetupNode](#)

set_RuleMinNumber

La méthode `set_RuleMinNumber` définit le nombre minimal d'objets enfants du type spécifié devant être associés à l'objet parent pour éviter la violation de la règle d'intégrité d'un document.

Description

Important : .NET uniquement. Pour VBScript, utilisez plutôt la propriété [RuleMinNum](#).

Pour plus d'informations, voir [get_RuleMinNumber](#).

Syntaxe

C#

```
void set_RuleMinNumber(int nIndex, int pVal)
```

Arguments

nIndex

Index de la règle, où 0 correspond à la première règle sous l'objet SetupNode en cours.

pVal

Nombre minimal d'objets enfants.

Voir également

[get_RuleMinNumber](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetupNode](#)

set_RuleObjectType

La méthode `set_RuleObjectType` définit le type d'un objet.

Description

Important : .NET uniquement. Pour VBScript, utilisez plutôt la propriété [RuleObjectType](#).

Pour plus d'informations, voir [get_RuleObjectType](#).

Syntaxe

C#

```
void set_RuleObjectType(int nIndex, int pVal)
```

Arguments

nIndex

Index de la règle, où 0 correspond à la première règle sous cet objet SetupNode.

pVal

Type d'objet :

0 = Lot

1 = Document

2 = Page

3 = Zone

Voir également

[get_RuleObjectType](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetupNode](#)

set_RulePosition

La méthode `set_RulePosition` définit l'attribut `pos` d'une règle spécifiée dans un objet SetupNode. L'attribut `pos` détermine la position d'un type d'objet par rapport à d'autres objets du même type dans le noeud parent. Vous pouvez utiliser cette méthode pour déterminer l'ordre des pages d'un document et vous assurer de l'intégrité de ce document.

Description

Important : .NET uniquement. Pour VBScript, utilisez plutôt la propriété [RulePosition](#).
Pour plus d'informations, voir [get_RulePosition](#).

Syntaxe

C#

```
void set_RulePosition(int nIndex, int pVal)
```

Arguments

nIndex

Index de la règle, où 0 correspond à la première règle sous cet objet SetupNode.

pVal

Position de la règle.

Voir également

[get_RulePosition](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetupNode](#)

set_Variable

La méthode `set_Variable` définit la valeur d'une variable à partir de l'objet `SetupNode`. Vous pouvez utiliser cette méthode pour déterminer quels objets (par exemple des pages) nécessitent un traitement spécial lorsqu'une variable contient une valeur spécifique.

Description

Important : .NET uniquement. Pour VBScript, utilisez plutôt la propriété [Variable](#).
Pour plus d'informations, voir [get_Variable](#).

Syntaxe

C#

```
void set_Variable(string lpszName, string pVal)
```

Arguments

`lpszName`
Nom de la variable (sensible à la casse).
`pVal`
Valeur (toujours une chaîne).

Voir également

[get_Variable](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetupNode](#)

set_VariableName

La méthode `set_VariableName` définit le nom d'une variable indexée dans un objet `SetupNode`. Vous pouvez utiliser cette méthode pour identifier des variables dans un noeud contenant de nombreux objets enfant.

Description

Important : .NET uniquement. Pour VBScript, utilisez plutôt la propriété [VariableName](#).

Syntaxe

C#

```
void set_VariableName(int nIndex, string pVal)
```

Arguments

`nIndex`
Index de la variable, où 0 correspond à la première variable définie dans l'objet `SetupNode`.
`pVal`
Nom de la variable.

Voir également

[get_VariableName](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetupNode](#)

set_VariableValue

La méthode `set_VariableValue` définit la valeur d'une variable indexée à partir de l'objet `SetupNode`. Vous pouvez l'utiliser pour identifier des objets (par exemple des pages) lorsqu'un noeud contient de nombreux objets enfant et variables.

Description

Important : .NET uniquement. Pour VBScript, utilisez plutôt la propriété [VariableValue](#).

Syntaxe

C#

```
void set_VariableValue(int nIndex, string pVal)
```

Arguments

`nIndex`

Index de la variable, où 0 correspond à la première variable définie dans l'objet `SetupNode`.

`pVal`

Valeur de la variable (toujours une chaîne).

Voir également

[get_VariableValue](#)

Rubrique parent : [Méthodes DCOSetupNode](#)

Intégration à d'autres produits

Datacap s'intègre à d'autres solutions de contenu d'entreprise IBM pour améliorer vos applications de capture.

- [capture transactionnelle](#)
Grâce à la capture transactionnelle Datacap, vous pouvez numériser les documents directement dans IBM® Case Manager et IBM Content Navigator.

Capture transactionnelle pour IBM Content Navigator et IBM Case Manager

Utilisez la capture transactionnelle Datacap pour numériser les documents directement dans IBM® Content Navigator et IBM Case Manager. Vous pouvez également ajouter des documents à un lot Datacap à partir d'un référentiel IBM Content Navigator.

Lorsque vous numériser un document, vous spécifiez une classe de document et des propriétés de document, puis vous transférez le document vers un référentiel. Vous pouvez également configurer la capture transactionnelle Datacap de façon à renseigner automatiquement les propriétés de document à partir du document numérisé.

- [Exemples de flux de travaux](#)
Les exemples de flux de travaux de capture transactionnelle décrivent comment accéder à la

fonctionnalité Datacap dans IBM Content Navigator et IBM Case Manager afin de numériser des documents et d'ajouter des documents à des lots.

- [Configuration de Datacap pour la capture transactionnelle](#)
Utilisez les étapes de configuration de la rubrique IBM Datacap pour utiliser une capture transactionnelle dans IBM Content Navigator et IBM Case Manager.
- [Configuration de la numérisation dans IBM Content Navigator](#)
Configurez IBM Content Navigator pour activer la numérisation. De plus, vous pouvez éventuellement activer la capture de données automatique.
- [Configuration de la numérisation dans IBM Case Manager](#)
Vous pouvez configurer IBM Case Manager pour activer la numérisation. De plus, vous pouvez éventuellement activer la capture de données automatique.
- [Configuration d'IBM Content Navigator pour l'ajout de documents aux lots](#)
Certaines étapes de configuration sont requises pour ajouter des documents dans IBM Content Navigator aux lots Datacap.

Exemples de flux de travaux

Les exemples de flux de travaux de capture transactionnelle décrivent comment accéder à la fonctionnalité Datacap dans IBM® Content Navigator et IBM Case Manager afin de numériser des documents et d'ajouter des documents à des lots.

- [Configuration de votre poste de travail pour la numérisation](#)
La première fois que vous effectuez une numérisation dans Case Manager Client ou IBM Content Navigator, vous serez peut-être invité à télécharger et à exécuter un programme appelé DynamicWebTwainHTML5Edition.exe. Vous devez installer le logiciel de numérisation Web TWAIN sur votre poste de travail pour pouvoir numériser. Cette installation n'est effectuée qu'une seule fois.
- [Numérisation de documents dans IBM Content Navigator](#)
Dans cet exemple de flux de travaux, vous numérisez un document dans IBM Content Navigator en utilisant les actions Scan Document ou Add Document. Cette fonctionnalité est disponible lorsque vous configurez IBM Datacap et IBM Content Navigator pour la capture transactionnelle.
- [Numérisation de documents dans IBM Case Manager](#)
Dans cet exemple de flux de travaux, vous numérisez un document dans IBM Case Manager en sélectionnant l'option Add Document from Scanner. Cette fonctionnalité est disponible lorsque vous configurez IBM Datacap et IBM Case Manager pour la capture transactionnelle.
- [Ajout de documents à un lot à partir d'un référentiel IBM Content Navigator](#)
Dans cet exemple de flux de travaux, vous ajoutez un document dans un référentiel IBM Content Navigator à un lot Datacap en cliquant sur Add to Batch. Vous vérifiez et soumettez ensuite le lot en utilisant Datacap Navigator. Cette fonctionnalité est disponible lorsque vous configurez IBM Datacap et IBM Content Navigator pour la capture transactionnelle.

Rubrique parent : [Capture transactionnelle pour IBM Content Navigator et IBM Case Manager](#)

Configuration de votre poste de travail pour la numérisation

La première fois que vous effectuez une numérisation dans Case Manager Client ou IBM® Content Navigator, vous serez peut-être invité à télécharger et à exécuter un programme appelé DynamicWebTwainHTML5Edition.exe. Vous devez installer le logiciel de numérisation Web TWAIN sur votre poste de travail pour pouvoir numériser. Cette installation n'est effectuée qu'une seule fois.

Procédure

Pour installer le logiciel de numérisation Web TWAIN :

1. Lorsque vous y êtes invité, cliquez sur le lien dans la fenêtre Information pour télécharger et sauvegarder le fichier DynamicWebTwainHTML5Edition.exe.
2. Fermez la fenêtre Information.
3. Exécutez le fichier pour installer le logiciel sur votre poste de travail.

Rubrique parent : [Exemples de flux de travaux](#)

Numérisation de documents dans IBM Content Navigator

Dans cet exemple de flux de travaux, vous numérisez un document dans IBM® Content Navigator en utilisant les actions Scan Document ou Add Document. Cette fonctionnalité est disponible lorsque vous configurez IBM Datacap et IBM Content Navigator pour la capture transactionnelle.

Procédure

Pour numériser un document dans IBM Content Navigator :

1. Connectez-vous à un bureau IBM Content Navigator qui contient un menu de liste de contenu personnalisé à l'aide de l'action Add Document pour la capture transactionnelle.
2. Cliquez sur Scan Document ou Add Document pour numériser les documents.
3. Dans la zone Save in, sélectionnez un emplacement de votre référentiel dans lequel vous voulez sauvegarder le document numérisé.
4. Dans la zone What do you want to save?, sélectionnez Document from scanner.
5. Sélectionnez votre scanner dans la liste déroulante, ajustez les paramètres du scanner si nécessaire, placez le document dans le scanner, cliquez sur Scan et attendez que les pages soient numérisées. Pour importer des images à partir du référentiel, sélectionnez Import from Directory et cliquez sur Scan. Les images numérisées s'affichent dans une bande de miniatures. Cliquez deux fois sur une image pour l'afficher en pleine page.
6. Sélectionnez une classe de document dans la liste déroulante Class.
7. Si vous avez configuré la capture transactionnelle pour la capture de données automatique, cliquez sur Capture pour renseigner les propriétés de la classe de document. Si la connexion unique n'est pas activée, vous êtes invité à vous connecter au référentiel Datacap. Vous pouvez indiquer s'il convient de capturer les données à partir de la page en cours ou de toutes les pages. Seules les valeurs de zone correspondantes sont renseignées dans les propriétés de document.
8. Cliquez sur Add pour sauvegarder le document.

Rubrique parent : [Exemples de flux de travaux](#)

Numérisation de documents dans IBM Case Manager

Dans cet exemple de flux de travaux, vous numérisez un document dans IBM® Case Manager en sélectionnant l'option Add Document from Scanner. Cette fonctionnalité est disponible lorsque vous configurez IBM Datacap et IBM Case Manager pour la capture transactionnelle.

Procédure

Pour numériser un document dans IBM Case Manager :

1. Connectez-vous à Case Manager Client.
2. Cliquez deux fois sur un cas pour l'ouvrir.
3. Dans l'onglet Document, cliquez sur le bouton Add et sélectionnez Add Document from Scanner.
4. Sélectionnez votre scanner dans la liste déroulante. Si vous ne disposez d'aucun scanner, ou si vous voulez importer des images, sélectionnez Import from Directory.

5. Placez le document dans le scanner, cliquez sur Scan > Append et attendez que les pages soient numérisées.
6. Les images sont numérisées dans la bande de miniatures. Cliquez deux fois sur la première image pour l'afficher en pleine page.
7. Sélectionnez une classe de document dans la liste déroulante et renseignez les propriétés de document. Si vous avez configuré la capture transactionnelle pour la capture de données automatique, cliquez sur Capture pour renseigner les propriétés de la classe de document. Si la connexion unique n'est pas activée, vous êtes invité à vous connecter au référentiel Datacap. Vous pouvez indiquer s'il convient de capturer les données à partir de la page en cours ou de toutes les pages. Seules les valeurs de zone correspondantes sont renseignées dans les propriétés de document.
8. Cliquez sur Add pour sauvegarder le document dans le dossier du cas.

Rubrique parent : [Exemples de flux de travaux](#)

Ajout de documents à un lot à partir d'un référentiel IBM Content Navigator

Dans cet exemple de flux de travaux, vous ajoutez un document dans un référentiel IBM® Content Navigator à un lot Datacap en cliquant sur Add to Batch. Vous vérifiez et soumettez ensuite le lot en utilisant Datacap Navigator. Cette fonctionnalité est disponible lorsque vous configurez IBM Datacap et IBM Content Navigator pour la capture transactionnelle.

Procédure

Pour ajouter un document à un lot :

1. Connectez-vous à IBM Content Navigator et accédez à un document dans le référentiel.
2. Sélectionnez le document pour afficher ses propriétés. Le nom de classe doit correspondre au type de document dans le fichier DCO de configuration de votre application Datacap.
3. Cliquez sur Add to Batch. Une fenêtre contenant le nouveau numéro de lot Datacap s'affiche.
4. Connectez-vous à Datacap Navigator et affichez le nouveau lot dans Job Monitor. Vérifiez et soumettez le lot.

Rubrique parent : [Exemples de flux de travaux](#)

Configuration de Datacap pour la capture transactionnelle

Utilisez les étapes de configuration de la rubrique IBM® Datacap pour utiliser une capture transactionnelle dans IBM Content Navigator et IBM Case Manager.

Procédure

Pour configurer Datacap pour la capture transactionnelle, procédez comme suit :

1. Déployez le plug-in Datacap Navigator dans IBM Content Navigator. Pour des instructions, voir [Étapes d'installation de Datacap Navigator](#).
2. Créez une application Datacap pour la capture transactionnelle. Dans le DCO de configuration de l'application Datacap, les types de document doivent porter les mêmes noms symboliques que les classes de document définies dans votre référentiel IBM Content Navigator.
3. Facultatif : Configurez la capture transactionnelle de façon à capturer les données à partir de documents. Les données capturées remplissent les zones de document du panneau de saisie de zone lorsque vous numérisez les documents. Sinon, vous devez saisir manuellement les données dans les

zones de document. Les données capturées remplissent également les propriétés de document lorsque vous ajoutez des documents à un nouveau lot Datacap.

- a. Utilisez Datacap Studio pour créer un profil de tâche nommé TransactionCaptureOCR. Pour plus d'informations sur l'utilisation de Datacap Studio, voir [Tour d'horizon de l'interface utilisateur](#).
- b. Sous le profil de tâche TransactionCaptureOCR, ajoutez des jeux de règles qui reconnaissent les données présentes dans les documents numérisés et génèrent des fichiers de données de page. Par exemple, pour l'exemple d'application Datacap TravelDocs, ajoutez les jeux de règles suivants :

- ImageFix
- PageID
- CreateDocs
- Document Integrity
- Recognize
- Clean
- Validate

Lorsque vous numérisez un document, la capture transactionnelle remplit les zones de document correspondantes à l'aide des données reconnues issues des fichiers de données de page.

- c. Dans votre application Datacap, vérifiez que les types de page contiennent des zones portant les mêmes noms symboliques que les propriétés définies sous la classe de document de votre référentiel, tels que IBM FileNet Content Manager ou IBM Content Manager Enterprise Edition.
4. Pour l'ajout de documents à des lots uniquement : vérifiez que l'utilisateur qui ajoute les documents aux lots possède les droits lui permettant de créer des lots dans Datacap. Pour plus d'informations, voir [Administration des utilisateurs, groupes et postes](#).
5. Facultatif : Pour l'ajout de documents à des lots uniquement : dans un référentiel IBM Content Navigator, un document peut contenir plusieurs fichiers TIF. Vous pouvez créer des jeux de règles ou un profil de tâche pour fractionner le document en plusieurs fichiers TIF, lorsque vous ajoutez des documents à un lot. Sinon, un document unique contenant plusieurs fichiers TIF est ajouté au lot. Créez des jeux de règles pour fractionner un document en plusieurs fichiers TIF :
 - a. Dans Datacap Studio, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le jeu de règles Convert Files To Images et sélectionnez Install in application.
 - b. Sélectionnez les options suivantes :

Paramètre	Valeur
Modèle de dénomination de fichier	Hiérarchique
Page source	<ul style="list-style-type: none">▪ Remove page after processing▪ Extension de document TIFF à pages multiples

- c. Cliquez sur Enregistrer.
- d. Ajoutez le jeu de règles au profil PageID.
6. Ajoutez votre application Datacap en tant que référentiel Datacap dans IBM Content Navigator. Pour plus d'informations, voir [Ajout d'applications à Datacap Navigator](#).
7. Ajoutez l'application Datacap à votre bureau à l'aide de l'outil d'administration IBM Content Navigator.
8. Activez la connexion unique entre les référentiels Datacap et IBM Content Navigator. Si vous ne le faites pas, vous êtes invité à vous connecter au référentiel Datacap lors de la numérisation de documents et l'ajout de documents à des lots dans IBM Content Navigator et IBM Case Manager. Pour plus d'informations, voir [Configuration de la connexion unique pour Datacap Navigator](#).

Rubrique parent : [Capture transactionnelle pour IBM Content Navigator et IBM Case Manager](#)

Configuration de la numérisation dans IBM Content Navigator

Configurez IBM® Content Navigator pour activer la numérisation. De plus, vous pouvez éventuellement activer la capture de données automatique.

Avant de commencer

Vérifiez que Datacap est configuré pour la capture transactionnelle. Pour obtenir des instructions, voir [Configuration de Datacap pour la capture transactionnelle](#).

Procédure

Pour configurer la numérisation dans IBM Content Navigator :

1. Créez un menu de liste de contenu personnalisé via l'action Add Document à l'aide de l'outil d'administration IBM Content Navigator.
 - a. Accédez à l'outil d'administration IBM Content Navigator. Dans un navigateur, entrez une URL au format suivant :

```
http://nom_hôte:numéro_port/racine_contexte/?desktop=admin
```

Par défaut, la racine de contexte est `navigator`.
 - b. Cliquez sur Menus dans le panneau de gauche.
 - c. Créez une liste de contenu personnalisé qui contient l'action Add Document et l'action Scan Document pour la capture transactionnelle.

Important : Deux actions Add Document peuvent être sélectionnées. Pour choisir l'action appropriée, survolez les actions Add Document à l'aide du curseur de la souris pour afficher les propriétés d'action. Sélectionnez l'action Add Document dotée de la propriété suivante : Plug-in: DatacapWebPlugin.
 - d. Affectez la liste de contenu personnalisé à la barre d'outils de liste de contenu du bureau.
2. Facultatif : Configurez votre référentiel IBM Content Navigator pour la capture de données automatique. Une fois configurées, les données capturées à partir des documents numérisés remplissent les zones de document dans le panneau de saisie de zone. Les classes de document doivent disposer de propriétés mappées aux zones de niveau page dans le DCO de configuration de l'application Datacap. Par exemple, vous pouvez configurer un référentiel IBM FileNet Content Manager pour la capture de données automatique avec l'exemple d'application Datacap TravelDocs. Le DCO de configuration TravelDocs contient un type de document Car_Rental et une zone Pickup_Date dans le type de page Rental_Agreement. Pour configurer le référentiel, créez une classe de document Car_Rental dans le référentiel et créez une propriété Pickup_Date pour la classe de document Car_Rental.

Important : Spécifiez le type de données chaîne pour les propriétés de votre référentiel.

Rubrique parent : [Capture transactionnelle pour IBM Content Navigator et IBM Case Manager](#)

Configuration de la numérisation dans IBM Case Manager

Vous pouvez configurer IBM® Case Manager pour activer la numérisation. De plus, vous pouvez éventuellement activer la capture de données automatique.

Avant de commencer

Vérifiez que Datacap est configuré pour la capture transactionnelle. Pour obtenir des instructions, voir [Configuration de Datacap pour la capture transactionnelle](#).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'exemple de configuration suivant ajoute une option appelée Add Document from Scanner au bouton Add dans Case Manager Client. Les agents de traitement de cas peuvent sélectionner l'option de numérisation parmi les autres options d'ajout de documents.

Procédure

Pour configurer la numérisation dans IBM Case Manager :

1. Facultatif : Configurez votre référentiel IBM Case Manager pour la capture de données automatique. Une fois configurées, les données capturées à partir des documents numérisés remplissent les zones de document dans le panneau de saisie de zone. Les classes de document doivent disposer de propriétés mappées aux zones de niveau page dans le DCO de configuration de l'application Datacap. Par exemple, vous pouvez configurer un référentiel IBM FileNet Content Manager pour la capture de données automatique avec l'exemple d'application Datacap TravelDocs. Le DCO de configuration TravelDocs contient un type de document Car_Rental et une zone Pickup_Date qui se trouve dans le type de page Rental_Agreement. Pour configurer le référentiel, créez une classe de document Car_Rental dans le référentiel et créez une propriété Pickup_Date pour la classe de document Car_Rental. Important : Spécifiez le type de données chaîne pour les propriétés de votre référentiel.
2. Connectez-vous à Case Manager Builder.
3. Sur la page Manage Solutions, créez une solution ou cliquez sur Edit sur la solution à laquelle vous voulez ajouter la capture transactionnelle.
4. Facultatif : Si vous configurez IBM Case Manager pour la capture de données automatique, cliquez sur l'onglet Properties, cliquez sur Add PropertyReuse Property, puis sélectionnez toutes les propriétés que vous avez créées pour la capture de données.
5. Dans l'onglet Pages, cliquez sur l'icône Open Page Designer pour la page Case Details utilisée pour la solution.
6. Cliquez sur l'icône Edit Settings pour le widget Case Information.
7. Sélectionnez un emplacement pour la fonction de numérisation. Par exemple, vous pouvez ajouter la fonction de numérisation au menu Add button dans la barre d'outils de la vue Documents. Cliquez sur l'onglet Toolbars, cliquez sur Add Menu Item, puis sélectionnez Scan Document dans la liste d'actions.
8. Saisissez un intitulé pour l'élément de menu, tel que Add Document from Scanner, puis cliquez sur OK.
9. L'élément de menu est ajouté à la liste. Cliquez sur OK en bas de la fenêtre Case Information pour sauvegarder vos modifications.
10. Sur la page Page Designer, cliquez sur Save, puis sur Close pour sauvegarder vos modifications.
11. Sur la page de la solution, cliquez sur Save and Close.
12. Cliquez sur le lien Commit sur la solution.
13. Cliquez sur le lien Deploy sur la solution.
14. Cliquez sur Deploy dans la fenêtre Confirmation, attendez que le déploiement soit terminé, déconnectez-vous de Case Manager Builder, puis fermez le navigateur.

Rubrique parent : [Capture transactionnelle pour IBM Content Navigator et IBM Case Manager](#)

Configuration d'IBM Content Navigator pour l'ajout de documents aux lots

Certaines étapes de configuration sont requises pour ajouter des documents dans IBM® Content Navigator aux lots Datacap.

Avant de commencer

Vérifiez que Datacap est configuré pour la capture transactionnelle. Pour obtenir des instructions, voir [Configuration de Datacap pour la capture transactionnelle](#).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous ajoutez un document à un nouveau lot sur Datacap Server à partir d'un référentiel IBM Content Navigator, un document DCO est créé pour chaque document ajouté. Le document DCO contient une page de type Other et le contenu du document ajouté. Les propriétés de document sont sauvegardées sous la forme de variables de document dans le lot.

Procédure

Pour configurer IBM Content Navigator pour l'ajout de documents aux lots :

1. Accédez à l'outil d'administration IBM Content Navigator. Dans un navigateur, entrez une URL au format suivant :

```
http://nom_hôte:numéro_port/racine_contexte/?desktop=admin
```

Par défaut, la racine de contexte est `navigator`.

2. Cliquez sur Menus dans le panneau de gauche.
3. Créez une liste de contenu personnalisé qui contient l'action Add to Batch.

Rubrique parent : [Capture transactionnelle pour IBM Content Navigator et IBM Case Manager](#)

Traitement des incidents et support

Si vous rencontrez des problèmes, il peut s'avérer nécessaire de procéder à des tâches de résolution afin de déterminer l'action à entreprendre.

- [Présentation du processus de traitement des incidents](#)
Le *traitement des incidents* est une approche systématique permettant de résoudre un problème. L'objectif du traitement des incidents est de déterminer la raison pour laquelle une défaillance se produit et d'identifier la solution à ce problème. Vous pouvez effectuer des recherches en direct sur les ressources de support Web en utilisant le formulaire de recherche approprié sous Searching knowledge bases dans le panneau de navigation de gauche.
- [Traitement des incidents liés à la sécurité et à l'authentification de Datacap](#)
Des problèmes peuvent survenir quand vous démarrez le système Datacap ou quand vous vous connectez à un composant. Par exemple, dans un environnement client-serveur, vous pouvez rencontrer un problème lié à la fonction d'importation de clé de chiffrement automatique.
- [Traitement des incidents Rulerunner](#)
Il peut s'avérer nécessaire de résoudre des incidents lorsque vous utilisez Rulerunner pour traiter automatiquement des tâches en arrière-plan lorsque des lots sont en attente.
- [Traitement des incidents liés à FastDoc](#)
Il peut s'avérer nécessaire de résoudre des problèmes lorsque vous utilisez FastDoc pour résoudre, traiter, vérifier et exporter des documents.
- [Traitement des incidents liés aux services Web Datacap](#)
Si le chargement du fichier échoue sur les gros fichiers ou que les points finaux de la méthode de demande PUT ne fonctionnent pas, vérifiez que vos configurations sont correctes.
- [Fichiers journaux](#)
Pour obtenir des informations de journalisation adéquates aux fins de dépannage, vous devez activer la journalisation pour le client et pour service Rulerunner.

Présentation du processus de traitement des incidents

Le *traitement des incidents* est une approche systématique permettant de résoudre un problème. L'objectif du traitement des incidents est de déterminer la raison pour laquelle une défaillance se produit et d'identifier la solution à ce problème. Vous pouvez effectuer des recherches en direct sur les ressources de support Web en utilisant le formulaire de recherche approprié sous Searching knowledge bases dans le panneau de navigation de gauche.

La première étape du processus de traitement des incidents consiste à décrire précisément le problème. Les descriptions de problème vous aident, ainsi que le support technique IBM, à déterminer par où commencer à rechercher la cause du problème. Lors de cette étape, vous devez vous poser les questions de base suivantes :

- Quels sont les symptômes du problème ?
- Où survient le problème ?
- Quand survient le problème ?
- Dans quelles conditions le problème se produit-il ?
- Est-il possible de recréer le problème ?

Les réponses à ces questions permettent généralement d'obtenir une bonne description du problème, ce qui peut conduire à une résolution du problème.

Quels sont les symptômes du problème ?

Lorsque vous commencez à décrire le problème, la question la plus évidente que vous devez vous poser est la suivante : "Quel est le problème ?" Cette question peut sembler simple, mais vous pouvez la scinder en plusieurs questions plus ciblées afin de créer une image très précise du problème. Ces questions peuvent être les suivantes :

- Le problème est signalé par qui ou par qui ?
- Quels sont les codes et messages d'erreur ?
- De quelle manière le système échoue-t-il ? Par exemple, s'agit-il d'une boucle, d'une panne, d'un blocage, d'une dégradation des performances ou de résultats incorrects ?

Où survient le problème ?

Il n'est pas toujours facile de déterminer l'endroit où survient le problème, mais cette information est cruciale pour la résolution du problème. De nombreuses couches de technologie peuvent exister entre les composants qui signalent le problème et les composants défectueux. Les réseaux, les disques et les pilotes ne sont que quelques-uns des composants à prendre en compte lors de l'analyse des problèmes.

Les questions suivantes vous aident à mettre en évidence l'endroit où le problème se produit afin d'isoler la couche du problème :

- Le problème est-il spécifique à une plateforme ou à un système d'exploitation ou se produit-il sur plusieurs plateformes ou plusieurs systèmes d'exploitation ?
- L'environnement et la configuration en cours sont-ils pris en charge ?

Si une couche signale le problème, celui-ci ne provient pas nécessairement de cette couche. Identifier l'endroit où se produit un problème implique de comprendre l'environnement dans lequel il existe. Prenez du temps pour fournir une description complète de l'environnement dans lequel le problème existe, y compris le système d'exploitation et la version, toutes les versions et tous les logiciels correspondants et les informations sur le matériel. Vérifiez que votre environnement d'exécution présente une configuration prise en charge. De nombreux problèmes sont souvent liés à des niveaux de logiciels incompatibles qui ne sont pas destinés à être exécutés en même temps ou qui n'ont pas été complètement testés pour fonctionner ensemble.

Quand survient le problème ?

Etablissez une chronologie détaillée des événements qui ont conduit à une défaillance, surtout lorsqu'il s'agit d'un problème qui ne s'est produit qu'une fois. Pour vous aider à établir une chronologie plus facilement, commencez au moment où une erreur a été signalée (de manière aussi précise que possible, à la milliseconde près) et consultez les journaux les informations disponibles. En général, il vous suffit de remonter au premier événement suspect que vous trouvez dans un journal de diagnostic.

Pour établir une chronologie détaillée des événements, répondez aux questions suivantes :

- Le problème se produit-il seulement à une certaine heure de la jour ou de la nuit ?
- Avec quelle fréquence le problème se produit-il ?
- Quelle est la séquence d'événements qui a conduit au moment où le problème a été signalé ?
- Le problème se produit-il après un changement d'environnement, comme la mise à niveau ou l'installation de logiciels ou de matériel ?

Le fait de répondre à ces types de question peut vous fournir un cadre de référence pour étudier le problème.

Dans quelles conditions le problème se produit-il ?

Il est essentiel de savoir quels étaient les systèmes et applications en cours d'exécution lorsque le problème s'est produit. Ces questions sur votre environnement peuvent vous aider à identifier la cause première du problème :

- Le problème se produit-il toujours lorsque la même tâche est effectuée ?
- Une séquence d'événements spécifique doit-elle se produire pour que le problème ait lieu ?
- D'autres applications échouent-elles en même temps ?

Le fait de répondre à ces types de question peut vous aider à expliquer l'environnement dans lequel le problème se produit et à mettre en corrélation des dépendances. N'oubliez pas que ce n'est pas parce que plusieurs problèmes se sont produits pratiquement en même temps qu'ils sont liés.

Est-il possible de recréer le problème ?

Du point de vue du traitement des incidents, le problème idéal est un problème que l'on peut recréer. Généralement, lorsqu'un problème peut être recréé, vous disposez d'une plus grande palette d'outils ou de procédures pour mener vos investigations. Par voie de conséquence, les problèmes qui peuvent être recréés sont plus faciles à déboguer et à résoudre. Toutefois, les problèmes qui peuvent être recréés peuvent présenter un inconvénient. En effet, s'ils ont un impact significatif sur votre activité, vous ne voulez pas qu'ils se reproduisent. Si possible, recréez le problème dans un environnement de test ou de développement, ce qui vous offre généralement plus de souplesse et de contrôle pour mener vos investigations.

- Le problème peut-il être recréé sur un système de test ?
- Plusieurs utilisateurs ou applications rencontrent-ils le même type de problème ?
- Le problème peut-il être recréé en exécutant une commande, un ensemble de commandes ou une application spécifique ?
- [Recherche dans des bases de connaissances](#)
Vous pouvez obtenir des solutions à vos problèmes en effectuant des recherches dans les bases de connaissances IBM. Vous pouvez optimiser vos résultats en utilisant les ressources, les outils de support et les méthodes de recherche disponibles.
- [Obtention de correctifs via Fix Central](#)
Vous pouvez utiliser Fix Central pour rechercher les correctifs recommandés par le support IBM pour divers produits. Fix Central permet de rechercher, sélectionner, commander et télécharger des correctifs pour votre système et de choisir parmi différentes options de distribution.
- [Contact avec le service de support logiciel IBM](#)
Le service de support logiciel IBM® vous aide à gérer les défauts de produit, à répondre aux questions

fréquemment posées et à effectuer une nouvelle reconnaissance.

- [Abonnement aux mises à jour de support](#)

Pour recevoir régulièrement des informations importantes sur les produits IBM que vous utilisez, vous pouvez vous abonner aux mises à jour.

Recherche dans des bases de connaissances

Vous pouvez obtenir des solutions à vos problèmes en effectuant des recherches dans les bases de connaissances IBM. Vous pouvez optimiser vos résultats en utilisant les ressources, les outils de support et les méthodes de recherche disponibles.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

IBM® fournit une documentation détaillée au sein du Knowledge Center. Vous y trouverez des informations utiles, mais qui pourront s'avérer insuffisantes pour répondre à vos questions ou résoudre des problèmes.

Procédure

Pour rechercher les informations dont vous avez besoin dans les bases de connaissances, utilisez une ou plusieurs des approches suivantes :

- Recherchez du contenu à l'aide de la fonction IBM Support Assistant. ISA est un atelier de serviceabilité de logiciels gratuit qui vous permet de trouver des réponses à vos questions et de résoudre les problèmes que vous rencontrez sur certains produits logiciels IBM. Pour connaître les instructions de téléchargement et d'installation de la fonction IBM Support Assistant, voir le [site Web sur la fonction ISA](http://www.ibm.com/software/support/isa/) (www.ibm.com/software/support/isa/). La fonction ISA n'est pas complètement prise en charge pour certains produits IBM.
- Pour trouver le contenu dont vous avez besoin, utilisez le portail de support IBM : <http://www.ibm.com/supportportal> (www.ibm.com/supportportal).

Le portail de support IBM est une vue centralisée unifiée de tous les outils de support technique et de toutes les informations pour tous les systèmes, logiciels et services IBM. Le portail de support IBM vous permet d'accéder au portefeuille de support électronique IBM à partir d'un seul endroit. Vous pouvez personnaliser les pages afin de mettre l'accent sur les informations et ressources dont vous avez besoin pour la prévention des problèmes et la résolution plus rapide des problèmes. Familiarisez-vous avec le portail de support IBM en visualisant les [vidéos de démonstration](https://www.ibm.com/blogs/SPNA/entry/the_ibm_support_portal_videos) (https://www.ibm.com/blogs/SPNA/entry/the_ibm_support_portal_videos) sur cet outil. Ces vidéos présentent le portail de support IBM, explorent le traitement des incidents et d'autres ressources, et montrent comment personnaliser la page en déplaçant, en ajoutant et en supprimant des portlets.

- Pour rechercher votre produit dans plusieurs ressources Internet, développez Recherche dans des bases de connaissances dans le cadre de navigation gauche et sélectionnez Recherche Web. A partir de cette rubrique, vous pouvez effectuer une recherche sur Google ou faire une recherche dans IBM developerWorks. Vous pouvez également établir un lien direct au portail de support pour ce produit afin d'effectuer des recherches dans différentes ressources, telles que les suivantes :
 - Notes techniques IBM
 - Téléchargements IBM
 - IBM Redbooks
- Recherchez du contenu à l'aide de la fonction de recherche dans le bloc masthead IBM. Vous pouvez utiliser la fonction de recherche dans le bloc masthead IBM en tapant votre chaîne de recherche dans la zone de recherche située en haut des pages ibm.com.
- Recherchez du contenu à l'aide d'un moteur de recherche externe, tel que Google, Yahoo ou Bing. Si vous utilisez un moteur de recherche externe, il est très probable que les résultats que vous obtenez

proviennent de sources externes au domaine ibm.com. Cependant, il arrive parfois que des informations utiles concernant la résolution d'un problème lié à un produit IBM soient trouvées dans des groupes de discussion, des forums et des blogues qui ne figurent pas sur le domaine ibm.com.

Conseil : Indiquez "IBM" et le nom du produit dans votre recherche si vous recherchez des informations sur un produit IBM.

Rubrique parent : [Présentation du processus de traitement des incidents](#)

Tâches associées:

[Contact avec le service de support logiciel IBM](#)

Obtention de correctifs via Fix Central

Vous pouvez utiliser Fix Central pour rechercher les correctifs recommandés par le support IBM pour divers produits. Fix Central permet de rechercher, sélectionner, commander et télécharger des correctifs pour votre système et de choisir parmi différentes options de distribution.

Procédure

Pour rechercher et installer un correctif, procédez comme suit :

1. Accédez au site [Fix Central](http://www.ibm.com/support/fixcentral) (www.ibm.com/support/fixcentral) pour télécharger le programme d'installation des correctifs de produit. Le site Fix Central fournit des instructions de téléchargement, d'installation et de configuration pour le programme d'installation.
2. Sélectionnez Enterprise Content Management comme groupe de produits, puis choisissez votre produit, version et plateforme, puis cliquez sur Continuer.
3. Parcourez les correctifs disponibles, recherchez un correctif selon le numéro APAR ou l'ID associé ou demandez la liste des correctifs recommandés.
4. Si vous êtes déjà enregistré pour "My support", identifiez-vous et passez à l'étape suivante. Si vous ne vous êtes pas déjà enregistré, cliquez sur S'inscrire maintenant. Remplissez le formulaire d'inscription en utilisant votre adresse de courrier électronique comme ID IBM, puis cliquez sur Soumettre.
5. Sélectionnez et téléchargez le correctif à l'aide de la méthode de téléchargement souhaitée. Lors du téléchargement du fichier, assurez-vous qu'aucune modification n'est apportée au nom du fichier de maintenance. Il peut s'agir d'une modification volontaire effectuée par l'utilisateur ou d'une modification involontaire entraînée par certains navigateurs Web ou utilitaires de téléchargement.
6. Appliquez le correctif.
7. Facultatif : Abonnez-vous pour recevoir un message électronique hebdomadaire détaillant les correctifs et autres mises à jour de support IBM.

Rubrique parent : [Présentation du processus de traitement des incidents](#)

Tâches associées:

[Abonnement aux mises à jour de support](#)

Contact avec le service de support logiciel IBM

Le service de support logiciel IBM® vous aide à gérer les défauts de produit, à répondre aux questions fréquemment posées et à effectuer une nouvelle reconnaissance.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si les options d'aide sans assistance (par exemple les notes techniques) ne permettent pas de trouver une réponse ou une solution adéquate, vous pouvez prendre contact avec le service de support logiciel IBM. Pour pouvoir contacter le service de support logiciel IBM, votre entreprise doit avoir signé un contrat d'abonnement

et de support logiciel IBM et vous-même devez être habilité à soumettre des problèmes à IBM. Le type de contrat d'abonnement et de support logiciel dont vous avez besoin dépend du type de produit dont vous disposez. Pour toute information sur les types de support disponibles, voir la rubrique intitulée Support portfolio sur le site [Software Support Handbook](#).

Procédure

Pour signaler un problème au service de support logiciel IBM, procédez comme suit :

1. Définissez le problème, collectez les informations d'arrière-plan et déterminez le niveau de gravité du problème. Pour déterminer le niveau de gravité, vous devez comprendre et évaluer l'impact commercial du problème que vous reportez. Les critères à respecter sont les suivants :

Gravité	Impact commercial
1	Impact commercial très important : vous ne pouvez plus utiliser le programme, ce qui implique des conséquences fâcheuses sur les opérations. Cette condition requiert l'apport d'une solution immédiate. .
2	Impact commercial important : vous pouvez toujours utiliser le programme, mais de façon extrêmement limitée.
3	Impact commercial peu important : vous pouvez utiliser le programme et seules certaines fonctionnalités non essentielles à la réalisation des opérations ne sont pas disponibles.
4	Impact commercial minimal : le problème n'affecte que dans une moindre mesure les opérations ou celui-ci a pu être contourné sans incidence.

Pour obtenir plus d'informations, y compris des exemples de ce niveau de gravité, voir la rubrique "Getting IBM support" sur le site *IBM Software Support Handbook*.

2. Collectez des informations de diagnostic. Utilisez le formulaire de recherche sur le Web (sous Traitement des incidents et support > Recherche dans des bases de connaissances dans le panneau de navigation du centre de documentation) et recherchez le mot clé `mustgather` pour voir si des fichiers spécifiques ou d'autres informations de diagnostic peuvent être collectés.

Par exemple :

- o Quelles versions du logiciel exécutez-vous lorsque le problème est survenu ?
- o Disposez-vous de journaux, fichiers de trace et messages concernant les symptômes du problème ? Le support logiciel IBM est susceptible de vous demander ces informations.
- o Est-il possible de recréer le problème ? Si oui, quelles ont été les étapes qui ont conduit à l'échec ?
- o Le système a-t-il subi des modifications (par exemple : matériel, système d'exploitation, logiciel réseau, etc.) ?
- o Utilisez-vous actuellement une solution de contournement pour ce problème ? Si oui, soyez prêt à l'expliquer au moment où vous signalez le problème.

3. Soumettez le problème au support IBM.

IBM Support Assistant (ISA)

Accédez au site de support logiciel pour utiliser [IBM Support Assistant](#) (www.ibm.com/software/support/isa/).

En ligne

Accédez au [portail de support IBM](#) (www.ibm.com/software/support/). Vous pouvez ouvrir, mettre à jour et afficher toutes les demandes de service émises sur le portlet Service Request sur la page Service request.

Téléphone

Pour connaître le numéro de téléphone que vous devez composer dans votre pays, consultez la page Web [Directory of worldwide contacts](#) (www.ibm.com/planetwide/).

Résultats

Si le problème que vous soumettez concerne un défaut du logiciel ou une documentation manquante ou erronée, le support IBM crée un APAR (rapport officiel d'analyse de programme). Cet APAR décrit l'incident en détails. Dans la mesure du possible, le service de support logiciel IBM fournit une solution palliative que vous pouvez mettre en oeuvre en attendant que l'APAR soit résolu et qu'un correctif soit disponible. IBM publie quotidiennement les APAR résolus sur le site Web de support IBM, pour que les utilisateurs qui rencontrent le même problème puissent bénéficier des mêmes solutions.

Rubrique parent : [Présentation du processus de traitement des incidents](#)

Tâches associées:

[Recherche dans des bases de connaissances](#)

Information associée:

[Guide de l'assistance logicielle IBM](#)

Abonnement aux mises à jour de support

Pour recevoir régulièrement des informations importantes sur les produits IBM que vous utilisez, vous pouvez vous abonner aux mises à jour.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'abonnement aux mises à jour permet de recevoir des informations techniques importantes, ainsi que des mises à jour d'outils de support ou de ressources spécifiques. Pour vous abonner aux mises à jour, utilisez l'une des méthodes suivantes :

Abonnement aux flux RSS et aux médias sociaux

Pour obtenir des informations générales sur les flux RSS, ainsi que les étapes préliminaires à respecter et la liste des pages Web d'IBM fournissant des flux RSS, visitez le site consacré aux flux RSS du support IBM.

Mes notifications

L'outil Mes notifications permet de s'abonner aux mises à jour de support pour tout produit IBM. Vous pouvez choisir de recevoir des notifications quotidiennes ou hebdomadaires. Il est également possible d'indiquer le type d'informations que vous souhaitez recevoir, par exemple des publications, des conseils et astuces, des notifications flash (alertes) sur le produit, des téléchargements ou des pilotes. L'outil Mes notifications permet de personnaliser et de classer les produits pour lesquels vous souhaitez être informé et de choisir les méthodes de distribution les plus appropriées à vos besoins.

Procédure

Pour vous abonner aux mises à jour de support, procédez comme suit :

1. Accédez au [Portail de support IBM®](#) et cliquez sur Se connecter pour créer, gérer ou afficher vos abonnements dans le panneau Notifications.
2. Si vous êtes déjà enregistré pour "My support", identifiez-vous et passez à l'étape suivante. Si vous ne vous êtes pas déjà enregistré, cliquez sur S'inscrire maintenant. Remplissez le formulaire d'inscription en utilisant votre adresse de courrier électronique comme ID IBM, puis cliquez sur Soumettre.
3. Identifiez les mises à jour que vous souhaitez recevoir et la façon dont vous voulez qu'elles vous parviennent.
 - a. Cliquez sur l'onglet S'abonner.
 - b. Cliquez sur Information Management, un autre fabricant de logiciels ou un type de matériel.
 - c. Sélectionnez un ou plusieurs produits par le nom, par exemple, par exemple Content Manager Enterprise Edition ou FileNet Content Manager, puis cliquez sur Continuer.

- d. Sélectionnez vos préférences de mode de réception de mises à jour : par courrier électronique, en ligne dans un dossier spécifique ou sous forme de flux RSS ou Atom.
- e. Sélectionnez les types des mises à jour de documentation que vous souhaitez recevoir, par exemple les dernières informations sur les téléchargements de produit et les commentaires des groupes de discussion.
- f. Cliquez sur Soumettre.

Résultats

Tant que vos préférences de flux RSS et de notifications restent inchangées, vous recevrez des notifications pour les mises à jour demandées. Vous pouvez modifier ces préférences à tout moment, par exemple lorsque vous arrêtez d'utiliser un produit et commencez à en utiliser un autre.

Rubrique parent : [Présentation du processus de traitement des incidents](#)

Tâches associées:

[Obtention de correctifs via Fix Central](#)

Information associée:

[Définition d'un flux RSS](#)

[Flux RSS du service de support logiciel IBM](#)

[Abonnement aux mises à jour des informations de support via Mes notifications](#)

[Mes notifications sur le service de support logiciel IBM](#)

[Présentation de l'outil Mes notifications sur le support IBM](#)

Astuces pour le traitement des incidents d'IBM Datacap

Cette section contient une collection d'astuces de traitement des incidents pour IBM Datacap.

- [Caractère non valide lors de la numérisation d'un document à l'aide du pilote Web dynamique TWAIN HTML5](#)
Lors de la numérisation d'un document à l'aide du pilote Web dynamique TWAIN HTML5, l'en-tête de réponse affiche un caractère non valide (*).
- [Paramètres du scanner non conservés lors d'une numérisation à l'aide de l'interface Web dynamique TWAIN](#)
Dans Datacap Navigator, si vous numérisez à l'aide de l'interface Web dynamique TWAIN, les paramètres du scanner ne sont pas conservés et sont parfois à l'origine d'une panne d'application.
- [Après rotation de l'image, le fragment affiche l'image dans son orientation d'origine](#)
Dans Datacap Navigator, si l'image est pivotée, le fragment de la zone affiche l'image dans son orientation d'origine.
- [Problèmes AppScan : divulgation du chemin d'accès physique et détection des répertoires masqués](#)
Si un utilisateur exécute Taskmaster Web (tmWeb .Net) à partir de la machine sur laquelle il est installé, en cas d'erreur 403 ou 404, la page d'erreur complète s'affiche avec le chemin d'accès aux pages et les répertoires masqués.
- [La vérification de l'intégrité du document ne parvient pas à identifier les variables de niveau de lot "MIN TYPES" et "MAX TYPES"](#)
Dans la hiérarchie de document, au niveau du lot, la vérification de l'intégrité du document ne parvient pas à identifier les variables de niveau de lot *MIN TYPES* et *MAX TYPES*.

Caractère non valide lors de la numérisation d'un document à l'aide du pilote Web dynamique TWAIN HTML5

Lors de la numérisation d'un document à l'aide du pilote Web dynamique TWAIN HTML5, l'en-tête de réponse affiche un caractère non valide (*).

Symptômes

Lors de la numérisation d'un document à l'aide du pilote Web dynamique TWAIN HTML5, l'en-tête de réponse affiche un caractère non valide (*).

Exemple :

```
HTTP/1.1 200 OK
Connection:keep-alive
Server: dynamic_lws
Access-Control-Allow-Origin: *
Content-Type: text/json
Content-Length: 100
{
  "id" : "901931755",
  "method" : "IfAllowLocalCache",
  "result" : [ true ],
  "cmdId" : ""
}
```

Causes

Il existait dans le pilote Web dynamique TWAIN HTML5 une vulnérabilité en matière de sécurité ; dans l'en-tête de réponse, le caractère générique (*) était affecté comme valeur à `Access-Control-Allow-Origin`.

Résolution de l'incident

Action de l'utilisateur : La vulnérabilité en matière de sécurité du pilote Web dynamique TWAIN HTML5 a été corrigée en affectant à `Access-Control-Allow-Origin`, dans l'en-tête de réponse, l'URL autorisée utilisée pour accéder au service.

Pour implémenter ce correctif, procédez comme suit :

1. Avant de connecter un poste de travail à Datacap Navigator, désinstallez la version actuellement installée du pilote Web dynamique TWAIN HTML5 à l'aide de l'option Programmes et fonctionnalités du Panneau de configuration de Microsoft Windows.
2. La prochaine fois que vous utiliserez la tâche *Numériser* du Moniteur de travaux de Datacap Navigator, le système vous invitera à télécharger *DynamicWebTWAINHTML5Edition.exe*.
3. Téléchargez ce fichier exécutable et suivez les étapes de l'assistant d'installation pour procéder à l'installation. Vérifiez que la version installée est **12.2.7427**.
4. Passez maintenant à la tâche de numérisation. Vous êtes invité à autoriser cette opération en sélectionnant l'une des options suivantes :
 - o Autoriser une fois
 - o Toujours autoriser
 - o Bloquer une fois
 - o Toujours bloquer

Les options *Autoriser une fois* et *Bloquer une fois* ne sont appliquées qu'à la session en cours, tandis que les options *Toujours autoriser* et *Toujours bloquer* restent effectives jusqu'à ce qu'elles soient modifiées par l'utilisateur.

Action de l'administrateur système : Les fichiers mis à jour suivants sont disponibles dans le répertoire [Dossier d'installation Datacap]\tmweb.java.

- *DynamicWebTWAINHTML5Edition.msi* : pour Microsoft Windows
- *DynamicWebTWAINHTML5MACFullEdition.pkg* : pour Apple Mac OS

Les administrateurs système doivent utiliser le fichier approprié pour préinstaller le pilote Web dynamique TWAIN HTML5 mis à jour sur tout poste de numérisation qui se connecte au serveur Datacap Navigator mis à jour.

Remarque : N'utilisez pas d'autre fichier MSI dans le répertoire [Dossier d'installation Datacap]\tmweb.java.

Résultat :

Une fois que vous avez installé le pilote Web dynamique TWAIN HTML5 mis à jour et effectué la numérisation de document, l'en-tête de réponse affiche une URL autorisée à la place du caractère générique (*).

Exemple :

```
HTTP/1.1 200 OK
Connection:keep-alive
Server: dynamic_lws
Access-Control-Allow-Origin:<mon_URL_autorisée>
Content-Type: text/json
Content-Length: 100
{
  "id" : "901931755",
  "method" : "IfAllowLocalCache",
  "result" : [ true ],
  "cmdId" : ""
}
```

Rubrique parent : [Astuces pour le traitement des incidents d'IBM Datacap](#)

Paramètres du scanner non conservés lors d'une numérisation à l'aide de l'interface Web dynamique TWAIN

Dans Datacap Navigator, si vous numérisez à l'aide de l'interface Web dynamique TWAIN, les paramètres du scanner ne sont pas conservés et sont parfois à l'origine d'une panne d'application.

Symptômes

Dans Datacap Navigator, si vous numérisez à l'aide de l'interface Web dynamique TWAIN, les paramètres du scanner ne sont pas conservés. Cela entraîne parfois un blocage et une panne de l'application.

Causes

Les applications Datacap antérieures à la version 9.1.1 ne permettant pas d'ignorer les pages vides lors du processus de numérisation, elles ne possédaient pas d'option pour conserver le paramètre du scanner permettant d'ignorer les pages vides à l'aide de l'API Web dynamique TWAIN.

Résolution de l'incident

Action de l'utilisateur : Vous pouvez désormais ignorer les pages vides lors du processus de numérisation, à l'aide des paramètres de scanner Tâche avancée. Une fois que vous avez configuré l'option Ignorer les pages vides, le paramètre est conservé.

Pour résoudre ce problème dans Datacap Navigator, effectuez les étapes ci-après.

1. Ajoutez la ligne de code (mise en évidence dans le fragment de code ci-après) comme dernier élément enfant du paragraphe ScannerSet du XML de votre tâche de numérisation d'application.

Remarque : Pour l'application *TravelDocs* prête à l'emploi, le fichier à mettre à jour est nscan.set.xml

```

<V label="Enable Autofeeder" n="Autofeed" tip="Controls scanner source
- manual vs. autofeeder option" type="checkbox">1</V>
<V label="Use Duplex Mode" n="Duplex" tip="When enabled - scans both
sides of the image - duplex mode" type="checkbox">0</V>
<V label="Pixel Type" n="PixelFormat" tip="Specify pixel type for scanning
(0-BnW, 1-Grayscale, 2-RGB)" type="text">0</V>
<V label="Bit Depth" n="Bits" tip="Specify bitdepth for above image type"
type="text">1</V>
<V label="Image Resolution DPI" n="Resolution" tip="Specify image resolution
(X and Y resolution assumed the same) DPI" type="text">200</V>
<V label="Paper Size" n="PaperSize" tip="Specify paper size for scanning
(0-none, 1-A4, 2-JISB5)" type="text">0</V>
<V label="Image format" n="Extension"
tip="Specify extension for the scanned images: tif, jpeg, bmp, png"
type="text">tif</V>
<V label="Skip Blank Pages" n="SkipBlankPages"
tip="Specify whether to discard blank pages, default is do not discard.
For some scanners, duplex must be unchecked for this to be enabled."
type="checkbox">0</V>

```

2. Effectuez une sauvegarde du fichier DatacapWebPlugin.jar avant de procéder à sa mise à jour, au cas où vous devriez annuler le correctif ultérieurement.
3. Arrêtez le service IBM WebSphere Application Server.
4. Remplacez le fichier DatacapWebPlugin.jar mis à jour dans le dossier d'installation de Datacap.
Remarque : Exemple : C:\Datacap\tmlweb.java
5. Démarrez le service IBM WebSphere Application Server.
6. Connectez-vous au bureau d'administration.
Remarque : Exemple d'URL du bureau d'administration : <http://localhost:9080/navigator/?desktop=admin>
7. Cliquez sur Plug-ins et sélectionnez Datacap Navigator. Cliquez sur Editer, puis sur Charger. Cliquez ensuite sur Enregistrer et fermer. Ensuite, cliquez sur Fermer pour sortir et vous déconnecter de l'application.
8. Maintenant, connectez-vous à votre bureau et testez le correctif. Pour modifier la valeur de l'option permettant d'ignorer les pages vides, accédez à l'application NScan. Ouvrez l'onglet Avancé. Dans la section Configuration du scanner, cochez ou désélectionnez la case Ignorer les pages vides.

Remarque : Pour annuler ce correctif dans Datacap Navigator, effectuez les étapes 3 à 7 à l'aide de la copie de sauvegarde du fichier DatacapWebPlugin.jar.

Rubrique parent : [Astuces pour le traitement des incidents d'IBM Datacap](#)

Après rotation de l'image, le fragment affiche l'image dans son orientation d'origine

Dans Datacap Navigator, si l'image est pivotée, le fragment de la zone affiche l'image dans son orientation d'origine.

Symptômes

Dans Datacap Navigator, si l'image est pivotée, le fragment de la zone affiche l'image dans son orientation d'origine.

Causes

Ce problème se produit parfois si un document est intégré à l'envers dans Datacap Navigator.

Résolution de l'incident

Action de l'utilisateur : Si un document est intégré à l'envers et que l'utilisateur le remarque lors du processus de vérification, il peut résoudre le problème en effectuant l'une des étapes ci-après dans Datacap Navigator.

1. Dans Datacap Navigator, ouvrez Moniteur de travaux.
2. Cliquez sur l'image dans Structure de lot afin d'ouvrir l'image dans l'afficheur.
3. Utilisez les actions de l'afficheur pour pivoter l'image dans l'orientation de votre choix.
4. Cliquez sur le bouton Suspendre. L'image est enregistrée dans la nouvelle orientation.
5. Répétez les étapes 2 à 4 pour les autres images, si nécessaire.

Le fragment d'image ou les mots sélectionnés dans l'image sont maintenant affichés dans l'orientation appropriée et vous pouvez mettre à jour le contenu nécessaire dans la section Détails de la zone.

Rubrique parent : [Astuces pour le traitement des incidents d'IBM Datacap](#)

Problèmes AppScan : divulgation du chemin d'accès physique et détection des répertoires masqués

Si un utilisateur exécute Taskmaster Web (tmWeb .Net) à partir de la machine sur laquelle il est installé, en cas d'erreur 403 ou 404, la page d'erreur complète s'affiche avec le chemin d'accès aux pages et les répertoires masqués.

Symptômes

Exemple : supposons que Taskmaster Web (tmWeb.Net) est installé sur la machine 1. Il possède un fichier web.config, qui contient l'attribut "mode" dans la balise <customErrors>. Cette propriété peut avoir trois valeurs :

- **off**
- **on**
- **remoteonly**

Supposons maintenant que l'utilisateur A accède à Taskmaster Web à partir d'une machine distante et que l'utilisateur B accède à Taskmaster Web à partir de la machine sur laquelle il est hébergé, à savoir, la machine 1. Lors de la navigation dans Taskmaster Web, une page rencontre l'erreur 403 ou 404.

Si la propriété mode est définie sur **remoteonly** :

- L'utilisateur distant A voit le message d'erreur défini par l'utilisateur, sans divulgation du chemin d'accès physique.
- Par contre, l'utilisateur B est redirigé vers une page d'erreur technique qui affiche le chemin d'accès physique complet.

Si la propriété mode est définie sur **on** :

- Dans ce cas, les utilisateurs A et B sont tous deux redirigés vers une page d'erreur qui affiche un message d'erreur défini par l'utilisateur, sans divulgation du chemin d'accès physique.

Si la propriété mode est définie sur **off** :

- Dans ce cas, les utilisateurs A et B sont tous deux redirigés vers la page d'erreur technique par défaut d'ASP.NET, avec divulgation du chemin d'accès physique.

Résolution de l'incident

Action de l'utilisateur :

Important : Pour éviter l'affichage de la page d'erreur technique avec le chemin d'accès physique et les répertoires masqués, il est recommandé aux utilisateurs de ne pas exécuter Taskmaster Web (tmWeb Net) sur la machine sur laquelle il est installé.

Pour corriger ce problème, procédez comme suit :

1. Sur la machine sur laquelle Taskmaster Web (tmWeb .Net) est installé, ouvrez le fichier web.config, qui se trouve dans le répertoire C:\Datacap\tmweb.net.
2. **Pour corriger l'erreur de divulgation du chemin d'accès aux pages :**
 - a. Sous le noeud `<system.webServer>`, ajoutez le fragment de code mis en évidence ci-dessous :

```
<system.webServer>
....
....
    <httpErrors errorMode="Custom">
        <remove statusCode="404" />
        <error statusCode="404" path="/error.aspx"
responseMode="ExecuteURL" />
    </httpErrors> </system.webServer>
```

- b. Sous le noeud `<system.web>`, ajoutez le fragment de code mis en évidence ci-dessous :

```
<system.web>
....
....
    <customErrors mode="On" defaultRedirect="~/error.aspx"/>
</system.web>
```

3. **Pour corriger la détection des répertoires masqués :**
 - a. Sous le noeud `<system.webServer>` , ajoutez le fragment de code mis en évidence ci-dessous :

```
<system.webServer>
    <httpErrors errorMode="Custom">
        <error statusCode="403" subStatusCode="14" path="/error.aspx"
responseMode="ExecuteURL" />
    </httpErrors>
</system.webServer>
```

4. Après avoir mis à jour le fichier web.config, il est recommandé de redémarrer le serveur Web IIS (Internet Information Server).

Rubrique parent : [Astuces pour le traitement des incidents d'IBM Datacap](#)

La vérification de l'intégrité du document ne parvient pas à identifier les variables de niveau de lot "MIN TYPES" et "MAX TYPES"

Dans la hiérarchie de document, au niveau du lot, la vérification de l'intégrité du document ne parvient pas à identifier les variables de niveau de lot *MIN TYPES* et *MAX TYPES*.

Symptômes

L'utilisateur définit l'une des variables *MIN TYPES* et *MAX TYPES* ou les deux sur le noeud de niveau lot dans la hiérarchie de document. Toutefois, la vérification de l'intégrité du document réussit pour un lot qui ne contient pas un nombre de documents supérieur à la valeur de *MIN TYPES* et inférieur à la valeur de *MAX TYPES*.

Causes

Dans le DCO de configuration, il existe des variables intitulées *MIN_TYPES* et *MAX_TYPES* à chaque niveau de la hiérarchie. Toutefois, au niveau du lot, les noms de variable ne contiennent pas de trait de soulignement, mais des espaces, tels que "*MIN TYPES*". Toutefois, le code d'intégrité du document recherche *MIN_TYPES* et non *MIN TYPES*

Résolution de l'incident

Au lieu de définir les variables *MIN TYPES* et *MAX TYPES*, ajoutez les nouvelles variables *MIN_TYPES* et *MAX_TYPES* et affectez-leur la valeur de votre choix.

Rubrique parent : [Astuces pour le traitement des incidents d'IBM Datacap](#)

Traitement des incidents liés à la sécurité et à l'authentification de Datacap

Des problèmes peuvent survenir quand vous démarrez le système Datacap ou quand vous vous connectez à un composant. Par exemple, dans un environnement client-serveur, vous pouvez rencontrer un problème lié à la fonction d'importation de clé de chiffrement automatique.

- [La fonction d'importation de clé automatique ne parvient pas à appliquer les nouvelles clés de chiffrement](#)
Dans un environnement client/serveur, les dernières clés de chiffrement doivent être appliquées lorsque vous démarrez un composant Datacap. Si les clés de chiffrement ne sont pas appliquées, des erreurs d'authentification se produisent.

La fonction d'importation de clé automatique ne parvient pas à appliquer les nouvelles clés de chiffrement

Dans un environnement client/serveur, les dernières clés de chiffrement doivent être appliquées lorsque vous démarrez un composant Datacap. Si les clés de chiffrement ne sont pas appliquées, des erreurs d'authentification se produisent.

Symptômes

Dans un environnement client-serveur, lorsque vous démarrez un composant Datacap sur un ordinateur client pour la première fois, ce composant ne parvient pas à communiquer avec le serveur Datacap. Vous obtenez des erreurs d'authentification.

Causes

Ce problème peut se produire lorsque la fonction d'importation de clé automatique ne parvient pas à appliquer correctement les nouvelles clés de chiffrement lorsque vous démarrez le composant. Ce problème empêche la communication entre l'ordinateur client et le serveur Datacap.

Résolution de l'incident

Vérifiez que vous avez bien importé les clés les plus récentes à partir du magasins de clés du serveur Datacap en consultant la procédure indiquée dans *Importation de clés de chiffrement sur des ordinateurs IBM® Datacap*.

Redémarrez le composant Datacap. Si les problèmes de communication persistent, importez les clés manuellement.

Pour ce faire, copiez le fichier `dcskey.exe` du serveur Datacap vers l'ordinateur client. Exécutez ensuite la commande `dcskey.exe /i` à partir du bureau Microsoft Windows, à l'aide de la commande Démarrer > Exécuter ou d'une invite de commande.

Rubrique parent : [Traitement des incidents liés à la sécurité et à l'authentification de Datacap](#)

Information associée

[Importation des clés de chiffrement sur des ordinateurs Datacap](#)

Traitement des incidents Rulerunner

Il peut s'avérer nécessaire de résoudre des incidents lorsque vous utilisez Rulerunner pour traiter automatiquement des tâches en arrière-plan lorsque des lots sont en attente.

La procédure suivante permet de traiter les incidents liés à Rulerunner.

- [Premières vérifications à effectuer](#)
Lorsque vous effectuez un dépannage sur le service Rulerunner, il convient d'effectuer certaines tâches pour vérifier que votre système est correctement configuré. Par exemple, vérifiez que la bonne version de Datacap est installée sur tous les ordinateurs. Ces tâches incluent également l'exécution manuelle d'un lot et le contrôle des journaux de l'Affichage Événement Windows sur le serveur Rulerunner.
- [Consultation des journaux de l'observateur d'événements Windows sur le serveur Rulerunner](#)
Vous pouvez ouvrir l'Observateur d'événements Windows et afficher les journaux d'application et du système sur le serveur Rulerunner qui héberge le service Rulerunner. Le serveur Rulerunner doit être en cours d'exécution sous Windows.
- [Arrêt du service Rulerunner](#)
Le service Rulerunner doit être arrêté pour effectuer des tâches de maintenance système, pour sauvegarder votre environnement, pour sauvegarder ou supprimer des logiciels Datacap ou effacer la mémoire de service du service Rulerunner.
- [Activation des journaux de traitement Rulerunner](#)
Les journaux de traitement Rulerunner peuvent être créés sur le serveur Rulerunner hébergeant Rulerunner. Les journaux spécifiques aux tâches peuvent être créés sur le serveur hébergeant Datacap et les tâches d'application.
- [Démarrage du service Rulerunner](#)
Après avoir configuré ou modifié le service Rulerunner, accédez à Rulerunner Manager et démarrez le service Rulerunner.
- [Consultation des journaux de traitement de Rulerunner](#)
les journaux de traitement de Rulerunner fournissent des informations permettant d'identifier la cause des erreurs. Les conditions d'erreur peuvent inclure les échecs de connexion au serveur Datacap, les noms de groupes incorrects sur le compte de domaine ou les structures de chemin de base de données incorrectes dans le gestionnaire d'application.

Premières vérifications à effectuer

Lorsque vous effectuez un dépannage sur le service Rulerunner, il convient d'effectuer certaines tâches pour vérifier que votre système est correctement configuré. Par exemple, vérifiez que la bonne version de Datacap est installée sur tous les ordinateurs. Ces tâches incluent également l'exécution manuelle d'un lot et le contrôle des journaux de l'Affichage Événement Windows sur le serveur Rulerunner.

Vérifiez que Datacap 9.0 ou version ultérieure est installé sur tous les ordinateurs du système.

Vérifiez que vous pouvez exécuter un lot manuellement avec un client Datacap sur un poste de travail ou à partir d'un navigateur. Si cette opération est impossible via les tâches que Rulerunner doit traiter, vous devez corriger votre configuration d'application. Vérifiez l'installation et la configuration de l'application, et consultez les rubriques d'installation et de configuration afin d'identifier et de résoudre le problème.

Vérifiez si vous pouvez exécuter un lot manuellement, via les tâches que Rulerunner doit traiter. Vérifiez que votre application est correctement configurée. Vous devez également procéder à des dépannages spécifiques sur Rulerunner. Suivez les instructions de la rubrique l'Observateur d'événements [Consultation des journaux de l'observateur d'événements Windows sur le serveur Rulerunner](#) pour arrêter Rulerunner, activer la journalisation, redémarrer Rulerunner, et rechercher les erreurs dans les fichiers journaux.

Si Rulerunner démarre puis s'arrête immédiatement, et si les fichiers journaux indiquent que Rulerunner ne peut pas se connecter à Datacap Server Service :

- Si un pare-feu est activé sur le serveur hébergeant Datacap, vérifiez que le port TCP/IP 2402 est ouvert.
- Lorsque vous utilisez l'authentification Windows, vérifiez avec votre administrateur système que vous avez sélectionné le bon modèle d'authentification Windows dans Datacap Server Manager.

Rubrique parent : [Traitement des incidents Rulerunner](#)

Consultation des journaux de l'observateur d'événements Windows sur le serveur Rulerunner

Vous pouvez ouvrir l'Observateur d'événements Windows et afficher les journaux d'application et du système sur le serveur Rulerunner qui héberge le service Rulerunner. Le serveur Rulerunner doit être en cours d'exécution sous Windows.

Procédure

Pour consulter les journaux de l'Observateur d'événements Windows sur le serveur Rulerunner :

1. Dans le menu Démarrer du serveur Rulerunner, cliquez sur Panneau de configuration > Outils d'administration > Observateur d'événements > Journaux Windows > Application.
2. Sélectionnez Action > Actualiser pour afficher les messages les plus récents.
3. Recherchez le premier ou le dernier événement à partir de l'exécution la plus récente service Rulerunner et cliquez deux fois dessus pour afficher les propriétés de l'événement.
Ignorez le message :

```
La description pour l'ID  
d'événement ( 0 ) dans la source... n'a pu être trouvée..  
Les informations suivantes font partie de l'événement :
```

Les informations qui suivent ce texte sont importantes.
Le premier événement doit indiquer :

```
Service démarré
```

les événements suivants indiquent que toutes les unités d'exécution individuelles ont démarré. Il y a trois tentatives d'initialisation séparées par des intervalles de 2, 4 et 8 secondes et les erreurs éventuelles sont consignées.

Tout avertissement ou erreur indique un problème. Le premier événement signalé est généralement le plus important.

4. Sélectionnez Système. Les entrées de chaque événement sont affichées dans le panneau de détails.

5. Cliquez deux fois sur une entrée pour afficher les propriétés de l'événement. Les messages doivent indiquer que service Rulerunner est parvenu à se connecter.

Tout avertissement ou erreur indique un problème. Le premier événement signalé est généralement le plus important.

Rubrique parent : [Traitement des incidents Rulerunner](#)

Arrêt du service Rulerunner

Le service Rulerunner doit être arrêté pour effectuer des tâches de maintenance système, pour sauvegarder votre environnement, pour sauvegarder ou supprimer des logiciels Datacap ou effacer la mémoire de service du service Rulerunner.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous essayez d'arrêter le service Rulerunner pendant que des tâches sont en cours de traitement, le service termine le travail en cours avant de s'arrêter.

Procédure

Pour arrêter le service Rulerunner :

1. Dans le menu Démarrer du serveur Rulerunner, sélectionnez IBM Datacap Services > Datacap Rulerunner Manager. Si la fenêtre Contrôle du compte utilisateur s'ouvre, cliquez sur Oui.
2. Si le Statut est Arrêté, fermez la fenêtre Rulerunner Manager.
3. Si le Statut est En cours d'exécution, cliquez sur Arrêter.

Rubrique parent : [Traitement des incidents Rulerunner](#)

Activation des journaux de traitement Rulerunner

Les journaux de traitement Rulerunner peuvent être créés sur le serveur Rulerunner hébergeant Rulerunner. Les journaux spécifiques aux tâches peuvent être créés sur le serveur hébergeant Datacap et les tâches d'application.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour stocker ces journaux, chaque serveur doit disposer de 10 Go d'espace disque au minimum. N'oubliez pas de modifier le niveau des détails écrits sur les journaux ou de les désactiver lorsque vous ne les utilisez plus.

Procédure

Pour activer les journaux de traitement Rulerunner :

1. Dans le menu Démarrer du serveur Rulerunner, cliquez sur IBM Datacap Services > Rulerunner Manager.
2. Si le Statut affiché pour le service Rulerunner est En cours d'exécution, cliquez sur Arrêter.
3. Cliquez sur l'onglet Connexion Rulerunner.
4. Sélectionnez l'option Authentification Windows puis cliquez sur Connecter.
5. Cliquez sur l'onglet Journalisation.
6. Sur l'onglet Journal Rulerunner, déplacez le curseur Niveau de journalisation d'événement d'application sur Grave et critique.

7. Sur l'onglet Journal Rulerunner, déplacez le curseur Niveau de journalisation d'unité d'exécution sur Tout, puis cliquez sur Enregistrer.
8. Vérifiez que l'option Sortie vers dossier est sélectionnée. Modifiez ou notez le chemin d'accès dans Sortie vers zone. Les journaux seront créés à l'emplacement indiqué. Ces informations seront utiles ultérieurement.
9. Modifiez les autres options en fonction des besoins, puis cliquez sur Enregistrer.
10. Cliquez sur l'onglet Journal RSS, déplacez les curseurs sur Tous pour le paramètre Niveau des détails écrits sur les journaux RSS et Niveau de gravité des messages consignés.
11. Sélectionnez l'option Journal de lot. Modifiez les autres options en fonction des besoins, puis cliquez sur Enregistrer.
12. Cliquez sur l'onglet Connexion Rulerunner.
13. Cliquez sur Déconnecter.
Important : Suivez la procédure suivante pour vérifier que les données d'authentification de Rulerunner sont définies correctement.
14. Lorsque vous utilisez :
 - o l'authentification Windows : sélectionnez l'option Authentification Windows.
 - o l'authentification Datacap : sélectionnez l'option Authentification Datacap, entrez l'ID utilisateur et le mot de passe utilisé par Rulerunner et le nom du serveur Rulerunner comme ID de poste.
15. Cliquez sur Enregistrer.
16. Fermez la fenêtre de Rulerunner Manager.

Rubrique parent : [Traitement des incidents Rulerunner](#)

Démarrage du service Rulerunner

Après avoir configuré ou modifié le service Rulerunner, accédez à Rulerunner Manager et démarrez le service Rulerunner.

Procédure

Suivez cette procédure pour démarrer le service Rulerunner.

1. Allez sur Démarrer > IBM Datacap Services > Datacap Rulerunner Manager. Si la fenêtre Contrôle du compte utilisateur s'ouvre, cliquez sur Oui.
2. Si le Statut est Arrêté, cliquez sur Démarrer. Le Statut passe sur En cours d'exécution.
3. Fermez la fenêtre Rulerunner Manager.

Rubrique parent : [Traitement des incidents Rulerunner](#)

Consultation des journaux de traitement de Rulerunner

les journaux de traitement de Rulerunner fournissent des informations permettant d'identifier la cause des erreurs. Les conditions d'erreur peuvent inclure les échecs de connexion au serveur Datacap, les noms de groupes incorrects sur le compte de domaine ou les structures de chemin de base de données incorrectes dans le gestionnaire d'application.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous activez la consignation et redémarrez Rulerunner, Rulerunner traite les lots et écrit les informations de traitement dans les journaux. Pour consulter ces informations, vous pouvez afficher les différents journaux de Rulerunner.

Pour consulter les journaux de traitement de Rulerunner :

1. Sur le serveur Rulerunner, démarrez l'Explorateur Windows et ouvrez le dossier dans lequel les journaux ont été créés. L'emplacement par défaut est C:\Datacap\. Le dossier est défini par Rulerunner Manager. Cliquez sur l'onglet Journalisation - Rulerunner Journal et sélectionnez Sortie vers dossier.
2. Ouvrez le fichier Rulerunner.log dans un éditeur de texte tel que Notepad pour rechercher les erreurs éventuelles.
3. Ouvrez les fichiers journaux de l'unité d'exécution Rulerunner dans un éditeur de texte. Recherchez les messages commençant par EstablishConnection. Ci-dessous figure un exemple de journal n'indiquant aucune erreur :

```
EstablishConnection: Connecting to application [APT].
EstablishConnection: GetServer returned [127.0.0.1].
EstablishConnection: Connecting to TM Server [127.0.0.1:2402].
EstablishConnection: Connecting to Admin DB
[PROVIDER=MSACCESS;DSN=C:\Datacap\APT\APTAdm.mdb;].
EstablishConnection: Connecting to Engine DB
[PROVIDER=MSACCESS;DSN=C:\Datacap\APT\APTEng.mdb;].
EstablishConnection: TM Login [admin station=1].
EstablishConnection: Login successful.
```

4. Les conditions d'erreur peuvent inclure un ou plusieurs des éléments suivants :
 - Si la connexion à Datacap Server échoue, Datacap Server Service ne répond pas ou une erreur réseau s'est produite.
 - Si la connexion à la base de données Administration ou Engine échoue, utilisez Datacap Application Manager pour vérifier que les chemins d'accès aux bases de données sont corrects.
 - Si Rulerunner ne parvient pas à se connecter à Datacap Server, procédez comme suit.
 - Vérifiez que service Rulerunner est correctement configuré en consultant les instructions relatives à Rulerunner.
 - Vérifiez que le compte de domaine Rulerunner a été ajouté au groupe de sécurité correct. Vérifiez également que dans votre application Datacap, un groupe correspondant porte un nom se terminant par le nom de domaine complet (par exemple, XYZ.com, pas XYZ).
5. Sur le serveur, démarrez l'Explorateur Windows, accédez et ouvrez le dossier de lots de l'application. Le dossier par défaut est C:\Datacap\Application\Batches.
6. Ouvrez le fichier taskname_rrs.log dans un éditeur de texte et recherchez les erreurs éventuelles. Par exemple, ouvrez pageid_rrs.log ou recognize_rrs.log.

Lors du traitement, si Rulerunner ne parvient pas à exécuter un lot à partir d'une application spécifique, un délai s'écoule avant la tentative suivante. Rulerunner double ce délai à chaque fois, qui passe de 2 à 64 secondes.

Rubrique parent : [Traitement des incidents Rulerunner](#)

Traitement des incidents liés à FastDoc

Il peut s'avérer nécessaire de résoudre des problèmes lorsque vous utilisez FastDoc pour résoudre, traiter, vérifier et exporter des documents.

Certains problèmes communs pouvant nécessiter une résolution figurent ci-dessous :

- Problèmes liés au client FastDoc comme une mauvaise reconnaissance de code-barre, des types de documents non affectés, des scanners non affichés.
- Problèmes liés à l'application FastDoc comme des données supplémentaires trouvées dans les données capturées ou des données d'index non capturées dans une zone sectorisée.

- Problèmes d'exportation sur le client FastDoc, notamment des erreurs lors de l'exportation et des erreurs de téléchargement de SharePoint Connector à partir du fichier Export_rrs.log.
- [La reconnaissance des codes barre est défectueuse](#)
FastDoc est configuré pour capturer la valeur de n'importe quel type de code barre. Si vous ne pouvez pas capturer des valeurs de codes à barres, il se peut que ces derniers soient illisibles ou endommagés.
- [Le type de document n'est pas affecté automatiquement](#)
FastDoc n'affecte pas automatiquement un type de document à un document configuré par votre administrateur. Les empreintes digitales de ce document posent problème.
- [Le scanner n'est pas répertorié comme option](#)
Lorsque vous essayez de sélectionner un scanner dans la liste Source de numérisation TWAIN, votre scanner ne figure pas dans les options disponibles.
- [Des données supplémentaires sont incluses aux données capturées](#)
Lorsqu'un secteur de zone d'un document n'est pas créé correctement (ex. : emplacement ou taille incorrect), il se peut que des données non souhaitées soient incluses dans la zone lors du traitement du document. Par exemple, le libellé de zone ou les données de la ligne précédente ou de la ligne suivante peuvent être incluses dans la zone.
- [Les données d'index ne sont pas prélevées automatiquement dans les zones sectorisées](#)
Sur un document donné, une zone sectorisée n'est pas créée correctement (ex. : emplacement ou taille incorrect). Les données d'index de la zone ne sont pas prélevées automatiquement.
- [Correction des erreurs d'exportation](#)
Un message d'erreur s'affiche lorsque vous exportez des images à partir de FastDoc.
- [Le chargement de SharePoint renvoie une erreur de réservation de fichier dans Export_rrs.log](#)
Les colonnes requises dans une bibliothèque SharePoint n'incluent pas de valeurs par défaut. FastDoc peut télécharger le premier document du lot et mettre à jour les propriétés de ce document, mais FastDoc ne peut pas exécuter le processus de réservation de SharePoint pour le premier document.
- [Le chargement de SharePoint renvoie une erreur de liste introuvable dans Export_rrs.log](#)
Si l'administrateur SharePoint a créé une bibliothèque, puis a changé le nom visible par les utilisateurs, et que vous avez utilisé le nom affiché pour configurer votre exportation dans les paramètres de type de document SharePoint, le chargement de SharePoint échoue.
- [Le chargement de SharePoint renvoie une erreur de mise à jour des propriétés dans Export_rrs.log](#)
Les caractéristiques des valeurs d'index transmises par FastDoc à SharePoint doivent correspondre à celles des colonnes de SharePoint.

La reconnaissance des codes barre est défectueuse

FastDoc est configuré pour capturer la valeur de n'importe quel type de code barre. Si vous ne pouvez pas capturer des valeurs de codes à barres, il se peut que ces derniers soient illisibles ou endommagés.

Lorsque la reconnaissance des codes à barres est défectueuse, vous pouvez utiliser la molette Résolution du panneau Numérisation TWAIN ou Numérisation ISIS pour améliorer la résolution avant de commencer à numériser les documents, puis, lors du processus de vérification, vous pouvez retracer la zone entourant le code à barres.

Avertissement : Lorsque vous numérisez une image avec une valeur DPI différente, vous devez créer une nouvelle empreinte digitale. Si le type de code à barres est défini sur Any, modifiez sa valeur en indiquant le type de code à barres utilisé.

Vous pouvez également réimprimer les codes à barres et les appliquer aux pages posant problème ou entrez manuellement les valeurs de codes à barres.

Rubrique parent : [Traitement des incidents liés à FastDoc](#)

Le type de document n'est pas affecté automatiquement

FastDoc n'affecte pas automatiquement un type de document à un document configuré par votre administrateur. Les empreintes digitales de ce document posent problème.

Lorsque vous cliquez sur Empreinte digitale, l'ID d'empreinte digitale s'affiche avec les options Ajouter et Supprimer. Si l'empreinte digitale est nouvelle, créez des zones pour enregistrer les positions sur la nouvelle empreinte digitale. La nouvelle empreinte digitale sera reconnue lors de la prochaine exécution de la tâche. Si le type associé n'est pas correct, cliquez sur Empreinte digitale et sur Nouveau pour forcer la création d'une nouvelle empreinte digitale. Vous pouvez éventuellement cliquer sur Supprimer pour supprimer l'empreinte digitale associée si elle n'est plus utilisée.

Rubrique parent : [Traitement des incidents liés à FastDoc](#)

Le scanner n'est pas répertorié comme option

Lorsque vous essayez de sélectionner un scanner dans la liste Source de numérisation TWAIN, votre scanner ne figure pas dans les options disponibles.

Utilisez les instructions du fabricant du scanner et le logiciel pilote pour vérifier que votre scanner et son pilote sont installés correctement et que vous pouvez utiliser le scanner pour numériser correctement des documents en dehors de FastDoc.

Rubrique parent : [Traitement des incidents liés à FastDoc](#)

Des données supplémentaires sont incluses aux données capturées

Lorsqu'un secteur de zone d'un document n'est pas créé correctement (ex. : emplacement ou taille incorrect), il se peut que des données non souhaitées soient incluses dans la zone lors du traitement du document. Par exemple, le libellé de zone ou les données de la ligne précédente ou de la ligne suivante peuvent être incluses dans la zone.

Pour corriger ce problème, cliquez sur Empreinte digitale pour visualiser l'ID d'empreinte digitale du document. Dans la boîte de dialogue Empreinte digitale, cliquez sur Supprimer pour supprimer l'empreinte digitale, puis, renumériser le document, réaffectez le type de document au document et recréez les zones pour vous assurer qu'aucune donnée non souhaitée n'est capturée.

Rubrique parent : [Traitement des incidents liés à FastDoc](#)

Les données d'index ne sont pas prélevées automatiquement dans les zones sectorisées

Sur un document donné, une zone sectorisée n'est pas créée correctement (ex. : emplacement ou taille incorrect). Les données d'index de la zone ne sont pas prélevées automatiquement.

Pour corriger ce problème, cliquez sur Empreinte digitale pour visualiser l'ID d'empreinte digitale du document. Dans la boîte de dialogue Empreinte digitale, cliquez sur Supprimer pour supprimer l'empreinte digitale, puis, renumériser le document, réaffectez le type de document au document et recréez les zones pour inclure correctement les données d'index.

Correction des erreurs d'exportation

Un message d'erreur s'affiche lorsque vous exportez des images à partir de FastDoc.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le message d'erreur suivant s'affiche lors de l'exportation :

```
There was a problem exporting batchXYZ.  
Some documents may not have been exported.  
Check your settings.
```

Vous devez vous assurer que vos paramètres d'exportation sont correctement configurés et consulter le fichier Export_rrs.log du lot afin de rechercher les problèmes éventuels.

Procédure

Pour corriger les paramètres d'exportation :

1. Ouvrez FastDoc en tant qu'administrateur, numérisez un échantillon du type de document posant problème et cliquez sur Tâche suivante.
2. Une fois que la reconnaissance est terminée et que le panneau Vérification apparaît avec l'image affichée dans le panneau Image active, cliquez sur Paramètres de type de document et assurez-vous que vos paramètres d'exportation sont correctement configurés.
3. Ouvrez le dossier batch et le fichier Export_rrs.log, et recherchez les lignes contenant les termes error ou abort. Les lignes à proximité contiennent des informations concernant le cas d'erreur.
4. Lorsque vous exportez vers SharePoint, consultez les rubriques suivantes lorsque l'erreur est liée au chargement de SharePoint:
 - o [Le chargement de SharePoint aboutit à l'erreur Could not check in file dans export_rrs.log](#)
 - o [Le chargement de SharePoint aboutit à l'erreur Could not find list dans export_rrs.log](#)
 - o [Le chargement de SharePoint aboutit à l'erreur Could not update properties dans export_rrs.log](#)
5. Lorsque vous effectuez une exportation vers IBM® FileNet Content Manager, vérifiez les paramètres d'exportation suivants, procédez aux corrections nécessaires et relancez l'exportation.
 - o L'adresse URL du Content Manager dans lequel vous souhaitez exporter des documents
 - o Le conteneur d'objets et la classe de document du Content Manager
 - o Le dossier de Content Manager où vous souhaitez stocker les documents

Le chargement de SharePoint renvoie une erreur de réservation de fichier dans Export_rrs.log

Les colonnes requises dans une bibliothèque SharePoint n'incluent pas de valeurs par défaut. FastDoc peut télécharger le premier document du lot et mettre à jour les propriétés de ce document, mais FastDoc ne peut pas exécuter le processus de réservation de SharePoint pour le premier document.

Ce problème entraîne l'obtention d'un document SharePoint réservé que seul l'utilisateur FastDoc peut visualiser. D'autres utilisateurs SharePoint ne peuvent pas consulter ce document.

En outre, FastDoc ne parvient pas à poursuivre le traitement des autres documents du même lot. Ces documents n'ont pas été chargés dans SharePoint.

Si vous obtenez cette erreur, demandez à votre administrateur SharePoint de modifier les paramètres de bibliothèques de documents pour chaque colonne requise. Ajoutez une valeur par défaut pour chaque colonne, par exemple, Aucune valeur disponible, puis, supprimez le document chargé mais non réservé.

Une fois les paramètres de bibliothèque de documents modifiés par l'administrateur SharePoint pour chaque colonne requise, traitez à nouveau l'ensemble du lot de documents à l'aide du client FastDoc.

Rubrique parent : [Traitement des incidents liés à FastDoc](#)

Le chargement de SharePoint renvoie une erreur de liste introuvable dans Export_rrs.log

Si l'administrateur SharePoint a créé une bibliothèque, puis a changé le nom visible par les utilisateurs, et que vous avez utilisé le nom affiché pour configurer votre exportation dans les paramètres de type de document SharePoint, le chargement de SharePoint échoue.

L'URL du site SharePoint doit refléter le nom d'origine, pas le nom affiché aux utilisateurs. Obtenez le nom original auprès de votre administrateur SharePoint et modifiez l'URL dans FastDoc.

Rubrique parent : [Traitement des incidents liés à FastDoc](#)

Le chargement de SharePoint renvoie une erreur de mise à jour des propriétés dans Export_rrs.log

Les caractéristiques des valeurs d'index transmises par FastDoc à SharePoint doivent correspondre à celles des colonnes de SharePoint.

Si les valeurs d'index ne sont pas configurées correctement dans FastDoc, elles sont rejetées par SharePoint. L'erreur `Could not update Properties` peut se produire pour plusieurs raisons et le message d'erreur fournit les informations relatives à cette erreur. Par exemple, si vous avez transmis une valeur d'index vers une colonne Date de SharePoint sans l'identifier comme date dans FastDoc.

```
Error code: '0x8102001c' Invalid date/time value
A date/time field contains invalid data.
Please check the value and try again.
```

Rubrique parent : [Traitement des incidents liés à FastDoc](#)

Traitement des incidents liés aux services Web Datacap

Si le chargement du fichier échoue sur les gros fichiers ou que les points finaux de la méthode de demande PUT ne fonctionnent pas, vérifiez que vos configurations sont correctes.

Longueur des temps de connexion probablement due aux configurations liées au réseau.

Il est possible d'améliorer les temps de connexion en ajoutant l'adresse IP du serveur Datacap au fichier hosts sur l'ordinateur de services Web.

le chargement du fichier échoue pour SetFile ou UploadFile

Si le téléchargement de fichier échoue sur les gros fichiers lorsque vous utilisez les méthodes POST SetFile ou UploadFile, vérifiez que `maxAllowedContentLength` et `maxRequestLength` sont correctement configurés. Vous pouvez ajuster la valeur des paramètres `maxAllowedContentLength` et `maxRequestLength` dans le fichier `web.config`. La taille maximum du message pouvant être téléchargé dépend de votre serveur Web, du serveur proxy et du client.

La méthode de demande PUT GrabBatch, ReleaseBatch, ou SetPageFileName ne fonctionne pas.

Si la méthode de demande PUT GrabBatch, ReleaseBatch, ou SetPageFileName ne fonctionne pas, vérifiez que le service de rôle WebDAV Publishing n'est pas installé et que la méthode de demande PUT est autorisée. Le service de rôle WebDAV Publishing empêche la méthode Datacap Web Services PUT de fonctionner. Vous pouvez vérifier dans Server Manager que le service de rôle WebDAV Publishing n'est pas installé.

- Dans le menu Démarrer sur le serveur Web, sélectionnez IBM Datacap Services > Datacap Server Manager.
- Dans la structure hiérarchique de Server Manager, développez Rôles et sélectionnez Web Server (IIS).
- Dans le panneau Web Server (IIS), développez Role Services. Dans Common HTTP Features, vérifiez que le service de rôle WebDAV Publishing n'est pas installé.

Information associée:

[Vérification de l'installation des composants IIS](#)

[Méthodes d'API REST Datacap Web Services](#)

Fichiers journaux

Pour obtenir des informations de journalisation adéquates aux fins de dépannage, vous devez activer la journalisation pour le client et pour service Rulerunner.

Une journalisation adéquate permet de recueillir des informations sur un client, comme Datacap Desktop et service Rulerunner, qui appliquent les règles à une action requise par une tâche. La journalisation maximum peut être activée en permanence pour un système de test ou de développement. Cependant, la journalisation maximum affecte les performances du système. Il est donc recommandé de configurer la journalisation au niveau minimum sur un serveur de production.

- [Activation de la journalisation sur Datacap Desktop](#)
Pour activer la journalisation pour le Datacap Desktop, vous devez modifier le fichier `dcDesktop.exe.config` et activer la journalisation pour le service Rulerunner. Pour confirmer que la journalisation est fonctionnelle, exécutez une action dans Datacap Desktop puis consultez les fichiers du service Rulerunner `RRS.log` et `dcdesktop.log`.
- [Activation de la journalisation pour FastDoc](#)
Pour activer la journalisation pour le FastDoc, vous devez modifier le fichier `FastDoc.exe.config` et activer la journalisation pour service Rulerunner. Pour confirmer que la journalisation est fonctionnelle, effectuez une action dans FastDoc puis consultez les fichiers `RRS.log` et `FastDoc.log`.
- [Activation de la journalisation pour le service Rulerunner](#)
Pour activer la journalisation pour le service Rulerunner, vous devez configurer les options de journalisation dans Rulerunner Manager. Pour confirmer que la journalisation est fonctionnelle, exécutez une tâche où des règles s'appliquent puis consultez les fichiers `rulerunner.log`, `rulerunner_thread_atm.log` et `task_rrs.log`.
- [Activation de la journalisation pour le service Datacap Server](#)
Pour activer la journalisation du service Datacap Server, vous devez configurer les options de journalisation dans Datacap Server Manager. Pour confirmer que la journalisation est fonctionnelle, exécutez une tâche dans le flux de travaux et consultez le fichier `tms.log`.

- [Activation de la journalisation pour Datacap Web Client](#)
Pour activer la journalisation pour Datacap Web Client, vous devez modifier le fichier server.ini. Pour confirmer que la journalisation est fonctionnelle, effectuez une tâche dans Datacap Web Client puis consultez les fichiers tmweb.log et pacuerr.log.
- [Activation du journal de Datacap Web Services](#)
Lorsque vous activez la journalisation pour Datacap Web Services dans le fichier c:\Datacap\wtm\web.config, les journaux wTM et aTM sont créés.

Information associée:

[Définition de la consignation Rulerunner par application et tâche](#)

Activation de la journalisation sur Datacap Desktop

Pour activer la journalisation pour le Datacap Desktop, vous devez modifier le fichier dcDesktop.exe.config et activer la journalisation pour le service Rulerunner. Pour confirmer que la journalisation est fonctionnelle, exécutez une action dans Datacap Desktop puis consultez les fichiers du service Rulerunner RRS.log et dcdesktop.log.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Plusieurs niveaux de journalisation sont possibles, mais les étapes suivantes correspondent à une journalisation maximum pour le dépannage de Datacap Desktop en cas de problème.

Procédure

Pour activer la journalisation pour Datacap Desktop:

1. Activez la journalisation de fichier exécutable.
 - a. Accédez au dossier \Datacap\DcDesktop et ouvrez le fichier dcDesktop.exe.config.
 - b. Dans la section Paramètres d'utilisateur, entrez les valeurs suivantes.
 - WriteLog = True
 - LogSeverity = 5
 - LogPath = dcdesktop.log
 - LogOverwrite = True
 - LogFlushBuffer = True
 - LogShowTime = True
 - c. Enregistrez le fichier.
2. Activez la journalisation du service Rulerunner.
 - a. Démarrez Datacap Web Client et connectez-vous à l'application à exécuter, puis sélectionnez l'onglet Administrateur.
 - b. Développez le Flux de travaux, mettez en évidence la tâche à journaliser et cliquez sur Configuration.
 - c. Dans la section Paramètres de journal du service Rulerunner, sous Paramètres Rulerunner, définissez la zone Journal de maintenance Rulerunner sur 5 et cochez la case Vider la mémoire tampon.
Remarque : En cochant l'option Vider la mémoire tampon, vous ralentissez le processus, car chaque ligne consignée est écrite sur le fichier journal de disque, au lieu d'être mise en tampon dans la mémoire.
 - d. Faites défiler la liste jusqu'à la fin de la zone Dialogue de page Web et cliquez sur Enregistrer.
3. Démarrez Datacap Desktop puis démarrez une tâche pour laquelle les informations de journalisation sont requises. Deux fichiers journaux sont générés :
 - o Le fichier X_rrs.log, où X est le nom de la tâche. Le fichier se trouve dans le dossier de lot de l'application (par exemple, C:\datacap\TravelDocs\batches\20130924.00001\pageid_rrs.log), et

contient des informations sur les actions exécutées par le moteur Rulerunner.

- Le fichier `dcdesktop.log.Y`, où `Y` est le numéro de séquence de journal. Ce fichier se trouve dans le dossier `\Users\username\AppData\Local\IBM\IBM Datacap\9.0.0.0` et contient des informations sur le fichier exécutable Datacap Desktop.

Que faire ensuite

Désactivez la journalisation Datacap Desktop Rulerunner en définissant l'attribut `WriteLog = False` dans le fichier `dcDesktop.exe.config`. Vous ne pouvez pas désactiver complètement la journalisation du fichier exécutable Datacap Desktop, mais vous pouvez créer une journalisation minimum en définissant le `RulerunnerJournal` de maintenance, le `Journal` de traitement par lots et le `Niveau` du journal des actions sur `0`. N'oubliez pas de désélectionner la case à cocher `Vider la mémoire tampon` pour ne pas diminuer les performances.

Rubrique parent : [Fichiers journaux](#)

Activation de la journalisation pour FastDoc

Pour activer la journalisation pour le FastDoc, vous devez modifier le fichier `FastDoc.exe.config` et activer la journalisation pour service Rulerunner. Pour confirmer que la journalisation est fonctionnelle, effectuez une action dans FastDoc puis consultez les fichiers `RRS.log` et `FastDoc.log`.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Plusieurs niveaux de journalisation sont possibles, mais les étapes suivantes correspondent à une journalisation maximum pour le dépannage de FastDoc en cas de problème.

Procédure

Pour activer la journalisation pour FastDoc :

1. Activez la journalisation de fichier exécutable.
 - a. Accédez au dossier `\Datacap\FastDoc` et ouvrez le fichier `FastDoc.exe.config`.
 - b. Dans la section Paramètres utilisateur, définissez l'attribut `Log = True` et enregistrez le fichier.
2. Si vous exécutez FastDoc en mode local, activez la journalisation pour le service Rulerunner en suivant la procédure suivante.
 - a. Accédez au dossier `\Datacap\FastDoc` et ouvrez le fichier `BatchProfiles.xml`.
 - b. Trouvez la balise `rrslog` spécifique à la tâche pour laquelle la consignation est requise et définissez l'attribut `ServiceLog="5"`.
 - c. Enregistrez le fichier `BatchProfiles.xml`.
3. Si vous exécutez FastDoc en mode Datacap, activez la journalisation pour le service Rulerunner en suivant la procédure suivante.
 - a. Dans la section Paramètres de journal du service Rulerunner de la tâche de flux de travaux de votre panneau d'administration client Web, définissez la zone `Journal` de maintenance Rulerunner sur `5` et cochez la case `Vider la mémoire tampon`.
Remarque : En cochant l'option `Vider la mémoire tampon`, vous ralentissez le processus, car chaque ligne consignée est écrite sur le fichier journal de disque, au lieu d'être mise en tampon dans la mémoire.
4. Démarrez FastDoc puis démarrez une tâche pour laquelle les informations de journalisation sont requises. Deux fichiers journaux sont générés :
 - Le fichier `X_rrs.log`, où `X` est le nom de la tâche. Le fichier se trouve dans le dossier de lot de l'application (par exemple, `C:\datacap\TravelDocs\batches\20130924.00001\pageid_rrs.log`), et contient des informations sur les actions exécutées par le moteur Rulerunner.

- Le fichier FastDoc.log. Ce fichier se trouve dans le dossier `\Users\username\AppData\Local\IBM\IBM Datacap\9.0.0.xx` et contient des informations sur le fichier exécutable FastDoc.

Que faire ensuite

Désactiver la journalisation du fichier exécutable FastDoc en définissant l'attribut `Log = False` dans le fichier `FastDoc.exe.config`. Vous ne pouvez pas désactiver complètement la journalisation de FastDoc Rulerunner, mais vous pouvez créer une journalisation minimum en définissant le Journal de maintenance Rulerunner, le Journal de traitement par lots et le Niveau du journal des actions sur 0. N'oubliez pas de désélectionner la case à cocher Vider la mémoire tampon pour ne pas diminuer les performances.

Rubrique parent : [Fichiers journaux](#)

Activation de la journalisation pour le service Rulerunner

Pour activer la journalisation pour le service Rulerunner, vous devez configurer les options de journalisation dans Rulerunner Manager. Pour confirmer que la journalisation est fonctionnelle, exécutez une tâche où des règles s'appliquent puis consultez les fichiers `rulerunner.log`, `rulerunner_thread_atm.log` et `task_rrs.log`.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Plusieurs niveaux de journalisation sont possibles, mais les étapes suivantes correspondent à une journalisation maximum pour le dépannage du service Rulerunner en cas de problème.

Procédure

Pour activer la journalisation pour le service Rulerunner :

1. Démarrez Rulerunner Manager.
 2. Cliquez sur l'onglet Connexion Rulerunner.
 3. Entrez les informations de connexion requises puis Cliquez sur Connexion.
 4. Cliquez sur l'onglet Journalisation puis sélectionnez Journal rapide à la fin de la page.
 5. Déplacez le curseur sur Débogage.
 6. Cliquez sur Enregistrer.
 7. Sur l'onglet Connexion Rulerunner, cliquez sur Se déconnecter puis quittez Rulerunner Manager.
 8. Exécutez une tâche pour laquelle les informations de journalisation sont requises. Les fichiers journaux suivants sont générés :
 - `RulerunnerX.log`, où `X` est l'unité d'exécution. L'emplacement par défaut du fichier est `C:\datacap`. Le fichier contient des informations générales de journalisation pour le processus Rulerunner.
 - `Rulerunner_thread_X_atmY.log`, où `X` est le nom de la tâche et `Y` est le numéro de séquence de journal. L'emplacement par défaut du fichier est `C:\datacap`. Il contient des informations de journalisation détaillées sur le processus Rulerunner.
 - `Z_rrs.log`, où `Z` est le nom de la tâche. Le fichier se trouve dans le dossier de lot de l'application (par exemple, `C:\datacap\TravelDocs\batches\20130924.00001\pageid_rrs.log`), et contient des informations sur les actions exécutées par le moteur Rulerunner.
- Conseil : Il n'est pas nécessaire de redémarrer service Rulerunner après avoir enregistré les paramètres de configuration de journalisation. Le service récupère automatiquement les modifications après l'exécution de toutes les tâches en attente. Cependant, vous pouvez redémarrer le service pour appliquer immédiatement les modifications.

Le service Rulerunner utilise la journalisation gérée pour tous les fichiers journaux à l'exception du fichier `journal rrs`. Lorsque les fichiers journaux sont pleins, Rulerunner supprime le fichier le

plus ancien et crée un nouveau fichier. La journalisation gérée permet de garder la journalisation activée sans occuper un espace disque excessif.

Rubrique parent : [Fichiers journaux](#)

Activation de la journalisation pour le service Datacap Server

Pour activer la journalisation du service Datacap Server, vous devez configurer les options de journalisation dans Datacap Server Manager. Pour confirmer que la journalisation est fonctionnelle, exécutez une tâche dans le flux de travaux et consultez le fichier tms.log.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Plusieurs niveaux de journalisation sont possibles, mais les étapes suivantes correspondent à une journalisation maximum pour le dépannage de Datacap Server en cas de problème.

Procédure

Pour activer la journalisation pour le service Datacap Server :

1. Démarrez Datacap Server Manager.
2. Cliquez sur l'onglet Journalisation puis sur l'onglet Journal Datacap.
3. Déplacez le curseur sur Tous et cochez la case Sortie vers fichier.
4. Cliquez sur Enregistrer puis quittez Datacap Server Manager.
5. Exécutez une tâche dans un flux de travaux pour lequel les informations de journalisation sont requises. Datacap Server Manager génère 1 à 5 fichiers journaux sous le nom tms.log.X.log, où X est le numéro de journal. Les fichiers se trouvent dans le répertoire d'installation de Datacap. (L'emplacement par défaut est C:\datacap.)

Conseil : Il n'est pas nécessaire de redémarrer le service Datacap Server après avoir enregistré les paramètres de configuration de journalisation. Le service récupère automatiquement les modifications au bout de quelques secondes.

Le service Datacap Server utilise la journalisation gérée. Lorsque les fichiers journaux sont pleins, Datacap supprime le fichier le plus ancien et crée un nouveau fichier. La journalisation gérée permet de garder la journalisation activée sans occuper un espace disque excessif.

Rubrique parent : [Fichiers journaux](#)

Activation de la journalisation pour Datacap Web Client

Pour activer la journalisation pour Datacap Web Client, vous devez modifier le fichier server.ini. Pour confirmer que la journalisation est fonctionnelle, effectuez une tâche dans Datacap Web Client puis consultez les fichiers tmweb.log et pacuerr.log.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Plusieurs niveaux de journalisation sont possibles, mais les étapes suivantes correspondent à une journalisation maximum pour le dépannage de Datacap Web Client en cas de problème.

Procédure

Pour activer la journalisation sur Datacap Web Client :

1. Accédez au dossier `\Datacap\tmweb.net` et ouvrez le fichier `server.ini`.
2. Dans la section `[General]`, définissez l'attribut `WriteLog = 1`.
3. Dans la section `[Log]`, entrez les valeurs suivantes.
 - `Path = C:\Datacap\TaskRun\tmweb.log` (ou autre chemin et nom de fichier valides).
 - `Overwrite = 1`
 - `ShowTime = 1`
 - `FlushBuffer = 1`
4. Enregistrez le fichier `server.ini`.
5. Redémarrez IIS.
6. Démarrez Datacap Web Client, connectez-vous à l'application pour laquelle les informations de consignation sont requises et exécutez la tâche dans un flux de travaux. Deux fichiers journaux sont générés.
 - `tmweb.log.X.log`, où `X` est le numéro de séquence du journal. Le fichier se trouve dans le dossier `C:\Datacap\TaskRun`, ou dans le dossier indiqué dans le paramètre de configuration `Path`.
 - Datacap Web Client contient également un journal d'erreur toujours activé. Si la page Web rencontre une erreur et expire, Datacap génère un fichier appelé `pacuerr.log` qui se trouve dans le dossier `C:\Datacap\tmweb.net\AppData`.

Que faire ensuite

Désactivez la journalisation de Datacap Web Client en définissant l'attribut `WriteLog = 0` dans le fichier `server.ini` et redémarrez IIS.

Rubrique parent : [Fichiers journaux](#)

Activation du journal de Datacap Web Services

Lorsque vous activez la journalisation pour Datacap Web Services dans le fichier `c:\Datacap\wtm\web.config`, les journaux `wTM` et `aTM` sont créés.

Procédure

Activation de la journalisation pour Datacap Web Services.

1. Accédez au dossier `C:\Datacap\wtm` et ouvrez le fichier `web.config`.
2. Dans la section `<IBM.Datacap.Web.Properties.Settings>`, définissez l'attribut `logEnable` sur la valeur `True`. Entrez les autres valeurs de paramètres, notamment `logPath` et `logSeverity`. Vous pouvez définir le niveau de détail du journal en entrant l'une des valeurs suivantes dans le paramètre `logSeverity`.
 - 0 - Aucun message journalisé
 - 1-3 - Consigne les avertissements et les exceptions
 - 4-6 - Consigne les informations, les avertissements et les exceptions
 - 7-9 - Consigne le maximum de détails

Exemple

```
<setting name="logSeverity" serializeAs="String">
<value>4</value>
</setting>
<setting name="logOverwrite" serializeAs="String">
<value>False</value>
</setting>
<setting name="logPath" serializeAs="String">
<value>c:\</value>
</setting>
```

```
<setting name="logTime" serializeAs="String">
<value>True</value>
</setting>
<setting name="logFlushBuffer" serializeAs="String">
<value>True</value>
</setting>
<setting name="logEnable" serializeAs="String">
<value>True</value>
</setting>
```

Rubrique parent : [Fichiers journaux](#)

Meilleures pratiques pour une reconnaissance de texte optimale

Ce document fournit des informations sur la reconnaissance de texte en général et des conseils détaillés pour parvenir aux meilleurs résultats lors du traitement de documents à l'aide d'IBM® Datacap.

Introduction

Les paramètres de reconnaissance optimaux peuvent varier en fonction du contenu d'un document spécifique.

Certains conseils pour améliorer la reconnaissance sont liés à la préparation des documents d'entrée pour le traitement. D'autres conseils mettent en avant les diverses fonctionnalités qui peuvent être utilisées pour améliorer la reconnaissance ou choisir une fonctionnalité plutôt qu'une autre.

Important : De nouvelles fonctionnalités sont régulièrement ajoutées à IBM Datacap. Certaines des fonctionnalités mentionnées dans le présent document risquent de ne pas être disponibles dans les anciennes versions d'IBM Datacap. Par conséquent, il vous faudra peut-être migrer vers la dernière version de Datacap pour accéder à ces fonctionnalités.

La reconnaissance utilise des algorithmes heuristiques, qui de par leur nature, ne sont pas précis à 100 %. Les conseils fournis dans le présent document sont destinés à améliorer la précision des documents en entrée.

IBM Datacap fournit un grand nombre d'outils pour contrôler la reconnaissance et le post-traitement de la reconnaissance. Pour éviter ou corriger les erreurs, vous devez les vérifier manuellement. Au lieu de vous appuyer exclusivement sur la reconnaissance, utilisez les actions fournies par IBM Datacap pour valider et ajuster les données. Il est recommandé d'examiner toutes les bibliothèques d'actions avec les guides et IBM Redbooks disponibles pour la création d'application.

Conseils de reconnaissance et meilleures pratiques

IBM Datacap fournit plusieurs moteurs de reconnaissance différents. Chaque moteur possède ses points forts et aptitudes propres. La reconnaissance ne fournit pas de résultats précis à 100 %. Vous devez évaluer les capacités des moteurs et déterminer le moteur qui convient le mieux au type de documents que vous devez traiter. Datacap est un kit de fonctionnalités qui peuvent être mélangées et associées. Il est recommandé d'effectuer des tests sur les données avec différents moteurs, différents paramètres et des fonctionnalités d'amélioration d'image, pour déterminer la combinaison qui permet de générer les meilleurs résultats pour vos documents.

Types de reconnaissance

La reconnaissance est généralement classée en deux types : reconnaissance optique des caractères et reconnaissance intelligente des caractères.

1. **Reconnaissance optique des caractères** : fait référence à la reconnaissance sur un texte imprimé qui utilise diverses polices, telles qu'Arial ou Times New Roman. Ce texte est créé à l'aide d'un logiciel de traitement de texte, d'une machine à écrire ou d'une imprimante.
2. **Reconnaissance intelligente des caractères** : fait référence à la reconnaissance sur un texte manuscrit ou cursif. Le type de texte cursif est généralement le plus difficile à reconnaître. Si un moteur prend en charge la reconnaissance intelligente des caractères, cela n'implique pas qu'il prend en charge à la fois le texte imprimé et le texte cursif. S'il ne prend en charge ni le texte imprimé, ni le texte cursif, les fonctionnalités et les langues ne peuvent pas toutes être prises en charge pour les deux types d'écriture.

Il se peut qu'un moteur soit requis pour la reconnaissance optique des caractères, tandis qu'un autre soit requis pour la reconnaissance intelligente des caractères. IBM Datacap permet l'utilisation de plusieurs moteurs de reconnaissance dans une même application. Si certains de vos documents ont besoin de la reconnaissance optique des caractères, tandis que d'autres requièrent la reconnaissance intelligente des caractères, une implémentation type consiste à exécuter des règles différentes en fonction du type de page affecté. Ces règles exécutent le moteur approprié en fonction du type de page.

Test de documents "réels"

Lorsque vous évaluez les moteurs de reconnaissance, utilisez les véritables pages que votre application doit traiter. Il n'est pas recommandé de tester des échantillons de document texte pour déterminer les performances du moteur. Les performances peuvent être différentes entre les documents de test et les documents réels traités. Même si ces documents sont similaires, il peut exister dans le document de texte un problème qui n'existe pas dans le document "réel", et vice versa.

Recommandations relatives aux images

DPI

Pour de meilleurs résultats de reconnaissance, utilisez une résolution comprise entre 200 et 300 dpi (points par pouce). Pour les langues dont les caractères sont petits et complexes, telles que le thaï, l'arabe et les langues asiatiques, utilisez 300 dpi pour de meilleurs résultats. En général, une résolution supérieure à 300 peut être utilisée pour toute langue, mais elle risque de ralentir le moteur sans pour autant améliorer les résultats. Les langues dont les caractères sont complexes peuvent obtenir de meilleurs résultats avec une résolution supérieure en dpi.

Remarque : Certaines actions peuvent ne pas tenir compte des lettres de très grande taille pour éviter la reconnaissance des logos et autres éléments de texte de grande taille. Si une résolution très élevée est utilisée, les lettres apparaissent plus grandes. Dans ce cas, ajustez cette fonctionnalité à l'aide d'actions de la bibliothèque d'actions CCO pour éviter d'ignorer les mots de grande taille. Si ces mots sont ignorés, des messages d'avertissement sont consignés dans le fichier journal des actions.

Si la résolution d'une image est inférieure à 200 dpi, vous pouvez utiliser des actions pour la redimensionner afin que sa résolution soit plus élevée. Le redimensionnement d'une image la rend techniquement conforme à la résolution requise, mais il n'améliore pas nécessairement la reconnaissance. Il ajoute des pixels à l'image, mais n'ajoute pas nécessairement des détails plus fins à l'image.

Images isotropes

Les images doivent être isotropes, ce qui signifie que les résolutions en dpi de X et Y doivent être identiques. Les images isotropes garantissent que les zones sont correctement alignées durant tous les aspects du traitement, tels que la reconnaissance et la vérification, et permettent une correspondance correcte des empreintes digitales.

Il arrive que les images ne soient pas isotropes. Une télécopie est généralement une image non isotrope. S'il est possible que des images non isotropes puissent être intégrées dans le flux de travaux, utilisez l'action EqualizeUnbalancedImage pour dimensionner l'image afin de garantir que les valeurs X et Y en dpi sont toujours identiques.

Compression

Si vous pouvez contrôler la compression utilisée dans vos images, une compression sans perte est préférable à une compression avec perte.

- L'utilisation d'une compression avec perte (par exemple, une compression JPEG) peut flouter les bords du texte, ce qui peut rendre la reconnaissance moins précise. Le format JPEG a beau être un format d'image populaire pour les photos, ce n'est pas le meilleur format pour le texte.
- Une compression sans perte préserve l'image d'origine sans ajouter d'artefacts supplémentaires qui déforment le texte. Les compressions sans perte incluent Fax G3, Fax G4 et LZW. La compression de télécopie n'est prise en charge que pour les images en noir et blanc.

Amélioration de la qualité d'image pour une meilleure reconnaissance

Les images doivent être droites et dépourvues de bruits de fond. Des actions d'amélioration d'image sont disponibles pour ajuster les images afin d'améliorer les résultats de reconnaissance.

Les améliorations d'image courantes sont les suivantes :

- **Redressement** : permet de redresser une image légèrement inclinée.
- **Rotation** : corrige l'orientation d'une image afin qu'elle soit droite.
- **Suppression des taches** : permet de supprimer les taches et les bruits de fond d'une image, pour ne laisser que le texte.
- **Suppression et découpage des bordures** : permet de supprimer les bords d'une image à la taille réelle de l'image. Cela est particulièrement important avec les photos de chèque.
- **Suppression des lignes** : permet de supprimer les lignes d'un document, pour ne laisser que le texte.
- **Correction du texte inversé** : le texte inversé (texte blanc sur fond noir) ne pouvant pas être reconnu, il est possible de le corriger.

Il s'agit des fonctionnalités les plus couramment utilisées. IBM Datacap fournit également des options d'amélioration d'image supplémentaires. Utilisez l'ensemble de règles d'amélioration d'image pour charger l'image cible et ajuster les valeurs, puis visualiser immédiatement les résultats pour vous aider à déterminer les paramètres les plus adaptés à vos documents spécifiques.

IBM Datacap fournit plusieurs outils pour corriger la rotation d'une image. L'action de rotation automatique dans la bibliothèque d'actions OCR/A utilise la langue configurée pour corriger la rotation ; il s'agit de la méthode recommandée pour faire pivoter les documents en hébreu.

Paramètres uniques pour différents types de document

Il est possible que différents paramètres d'amélioration d'image soient requis pour des ensembles de documents différents. Par exemple, il se peut qu'un document d'un certain fournisseur requiert systématiquement la suppression des taches, qu'un document avec un type de page spécifique doive utiliser la détection de texte inversé, etc. Un ensemble standard de paramètres d'amélioration d'image ne peut pas fonctionner pour tous les documents du flux de travaux. Les améliorations d'image particulières qui améliorent une image risquent avoir des effets négatifs sur une autre image. L'amélioration d'image prend en charge différents ensembles d'améliorations d'image en fonction du type de page. Il est possible d'utiliser cette fonctionnalité pour contrôler les types d'amélioration d'image exécutés sur les images.

Problèmes courants

- Les images avec des arrière-plans texturés, des horodatages ou des filigranes rendent plus difficile une reconnaissance correcte du texte par le moteur de reconnaissance. Si possible, utilisez les fonctionnalités d'amélioration d'image pour supprimer l'arrière-plan. Parfois, convertir

une image couleur en noir et blanc peut entraîner la suppression totale ou quasi-totale des légères textures d'arrière-plan, pour ne laisser que le texte.

- Parfois, la reconnaissance directe d'une image couleur génère de meilleurs résultats que sa conversion en noir et blanc. Cela peut être vrai même en présence de textures ou d'arrière-plans colorés car le moteur peut mieux distinguer le texte noir de l'arrière-plan en couleur. Si les documents sont en couleur, effectuez un test pour déterminer si de meilleurs résultats sont obtenus par une reconnaissance en couleur ou en noir et blanc. L'amélioration d'images binaires convertit une image couleur en noir et blanc. Des actions distinctes sont également disponibles pour convertir des images en noir et blanc. Comme elles fonctionnent de manière légèrement différente, choisissez l'approche qui vous convient le mieux.
- Les améliorations d'image peuvent être classées. Certaines fonctionnalités d'amélioration d'image fonctionnent mieux si elle sont utilisées dans un ordre spécifique. Par exemple, l'action de redressement suivie de la suppression des bordures permet d'obtenir de meilleurs résultats que la suppression des bordures suivie de l'action de redressement. L'ordre des fonctionnalités d'amélioration d'image peut être modifié ou répété si nécessaire.
- Certaines fonctionnalités d'amélioration d'image possèdent des exigences de profondeur de couleur. Certaines fonctionnalités requièrent une image en noir et blanc, tandis que d'autres requièrent une image couleur. Dans le cas des images couleur, exécutez les améliorations qui requièrent des images couleur, binarisez l'image, puis exécutez les améliorations qui requièrent des images en noir et blanc.

Remarque : Lorsque vous convertissez des images en noir et blanc pour la reconnaissance, les images couleur d'origine sont renommées afin de les conserver pour un utilisateur futur. Vous pouvez rétablir leur nom d'origine pour permettre à l'utilisateur final de voir l'image de vérification en couleur ; vous pouvez également les exporter pour conserver l'image d'origine.

- Comme avec d'autres fonctionnalités d'amélioration d'image, les actions peuvent prendre en charge différentes profondeurs de couleur et différents types de compression. Il est recommandé de vérifier la liste des compressions et les profondeurs de couleur prises en charge dans IBM Datacap.

Reconnaissance de page et reconnaissance de zone

La reconnaissance peut être effectuée de deux manières différentes : au niveau de la page et au niveau de la zone.

- La reconnaissance de page (également appelée reconnaissance de *page complète*) fournit la page complète au moteur de reconnaissance et l'intégralité du texte est reconnu immédiatement.
- La reconnaissance de champ (ou de *zone*) reconnaît des portions de texte sur la page dans des emplacements rectangulaires prédéfinis.

Chaque approche a ses avantages et ses inconvénients.

Principales caractéristiques de la reconnaissance de page complète :

- Elle est utile lorsque tout le texte de la page est requis pour le traitement ou l'archivage.
- Elle permet les recherches sur l'ensemble de la page.
- Les résultats de la reconnaissance de page peuvent être chargés dans des champs/zones avec des actions telles que l'action "Update" de la bibliothèque Locate ou l'action SnapCCOtoDCO de la bibliothèque Recog_Shared.
- Elle est plus lente qu'une reconnaissance de niveau champ.

Principales caractéristiques de la reconnaissance de niveau champ :

- Elle est plus rapide qu'une reconnaissance de page complète.
- Elle reconnaît le texte et le place directement dans une zone.

- Elle permet de placer des contraintes supplémentaires sur le moteur de reconnaissance, par exemple, des caractères admis. Nombre de ces restrictions sont configurables dans l'onglet Zones de Datacap Studio.

Certaines fonctionnalités requièrent la reconnaissance de champ ou ne sont prises en charge qu'avec cette dernière (par exemple, la reconnaissance de texte cursif ou la vérification de signature).

La reconnaissance de champ peut être plus précise que la reconnaissance de page complète.

Reconnaissance des documents PDF

Les documents PDF ont un format électronique courant actuellement utilisé. Un PDF peut contenir un mélange de texte et d'images. Un PDF qui contient du texte imbriqué avec des éléments d'image est appelé "PDF consultable". La page PDF présentée à l'utilisateur peut être une image et peut inclure du texte imbriqué avec des coordonnées de position, qui permettent l'utilisation de fonctionnalités telles que le couper/coller et la recherche lors de l'affichage du document PDF.

IBM Datacap peut traiter les documents PDF contenant du texte consultable et ceux qui ne contiennent que des images. Les manières courantes de traiter un PDF sont les suivantes :

1. En effectuant une reconnaissance directement sur le PDF
2. En convertissant le PDF en image TIFF, puis en effectuant une reconnaissance sur l'image extraite.

Reconnaissance directe sur le PDF

Cette approche peut donner de meilleurs résultats pour deux raisons :

1. L'image est reconnue avec la même résolution native car elle est imbriquée dans le PDF.
2. Si le PDF contient du texte imbriqué, ce texte guide le moteur et génère généralement des résultats de meilleure qualité.

L'inconvénient d'une reconnaissance directe du PDF est que vous ne pouvez pas améliorer l'image avant la reconnaissance.

La reconnaissance de champ n'est pas prise en charge sur un PDF. La prise d'empreinte digitale n'est pas prise en charge sur un PDF. Un PDF doit être converti en image pour la reconnaissance de champ et la prise d'empreinte digitale.

La méthode de reconnaissance à utiliser dépend des images à traiter. L'architecture d'IBM Datacap permet l'utilisation des deux mécanismes dans la même application. Une application peut être configurée de sorte à reconnaître un ensemble de fichiers PDF d'une manière et un autre ensemble de fichiers PDF de l'autre, à partir du moment où une règle est définie pour décider de la méthode de reconnaissance.

Conversion d'un PDF en image TIFF, puis reconnaissance sur l'image extraite

Lors du traitement d'autres types de document électronique, tels que des documents Word ou Excel, ces derniers peuvent être directement convertis en image TIFF, avant la reconnaissance sur l'image TIFF.

Autrement, il peut y avoir un avantage à convertir ces documents en PDF, puis à effectuer la reconnaissance sur le PDF, au lieu de convertir le fichier directement dans une image et d'effectuer la reconnaissance sur l'image. La raison pour laquelle la reconnaissance risque d'être préférable est la suivante : lorsqu'un document électronique est converti en PDF, le texte imbriqué du document source est placé dans le PDF, ce qui peut aider le moteur de reconnaissance.

La création de fichiers TIFF à partir du PDF est avantageuse même si vous reconnaissez le PDF directement. Ces images peuvent être utilisées pour afficher la page dans les panneaux Vérifier. Par

ailleurs, les améliorations et occultations d'image sont également possibles.

L'action PDFREDocumentToImage de la bibliothèque Convert est capable de reconnaître directement le PDF, mais également de générer des fichiers image en même temps.

La reconnaissance de niveau champ peut être plus rapide que la reconnaissance de page complète et elle offre des fonctionnalités de filtrage supplémentaires. Par exemple, au niveau champ, il est possible de configurer des restrictions sur le texte reconnu, telles que des caractères numériques ou un jeu de caractères spécifique. En plus de sa rapidité, elle offre une plus grande précision. Lors d'une reconnaissance de niveau champ, il est recommandé de commencer par convertir un PDF en image, car la reconnaissance de niveau champ n'est pas pris en charge sur un PDF.

Qualité de la reconnaissance

La reconnaissance de texte n'est pas précise à 100 %. Comme indiqué précédemment dans le présent document, un certain nombre de facteurs peuvent rendre la reconnaissance de texte difficile pour un moteur. Un document net et propre est mieux reconnu qu'une image inclinée et bruitée, mais il peut tout de même connaître des problèmes de reconnaissance.

Substitution

Un problème de reconnaissance type est la substitution. Lors d'une substitution, le moteur reconnaît une lettre comme une lettre similaire. Voici quelques exemples :

- Reconnaissance d'un **O** (O majuscule) au lieu d'un **o** (o minuscule) ou d'un **0** (zéro)
- Reconnaissance d'un **1** (un) au lieu d'un **I** (I majuscule) ou d'un **l** (l minuscule)
- Reconnaissance d'un **W** (W majuscule) au lieu d'un **VV** (deux V majuscule)

La probabilité d'une substitution est supérieure lorsque les données d'entrée ne correspondent pas à un mot (par exemple, dans le cas d'un ID alphanumérique ou d'un numéro de compte).

Un mécanisme permettant de réduire la substitution consiste à fournir des suggestions au moteur quant aux types de caractère attendus. Un grand nombre de moteurs prennent en charge les spécifications de niveau champ où le type de données attendu peut être identifié. Par exemple, si un champ est censé être toujours numérique, ce champ peut être configuré de sorte à indiquer au moteur que seuls des nombres sont prévus. Cela est utile si le moteur ne parvient pas à faire la différence entre un "1" et un "l" et qu'il penche vers la valeur numérique "1". Si des caractères spécifiques sont attendus (par exemple, des majuscules uniquement, des minuscules uniquement ou une combinaison de caractères et de symboles), cela peut être spécifié pour fournir des suggestions qui aideront le moteur.

Dans certaines applications, il peut être nécessaire de rechercher le texte d'un document, puis d'effectuer des étapes en fonction du texte trouvé. Par exemple, l'application peut rechercher le terme "Facture" sur la page et, si elle le trouve, définir le type de page comme Facture avant de poursuivre le traitement en fonction de ce type de page. Pour faciliter l'interception d'erreurs courantes, ce type de recherche est effectué avec une expression régulière autorisant différentes permutations de majuscules et minuscules, ainsi que des échanges communs tels que O par 0. L'expression de recherche effectuée donc la recherche qui autorise les deux versions du caractère dans le mot.

Le moteur de reconnaissance insérant parfois par erreur des espaces dans un mot, l'expression régulière peut prendre également en compte un nombre d'espaces variable.

Restriction du texte du champ

Si des champs sont utilisés, IBM Datacap fournit un certain nombre d'actions qui peuvent continuer de maquiller les données pour faciliter la correction des erreurs de reconnaissance avant leur présentation à l'utilisateur. Par exemple, si un champ doit contenir des données et que ces données ne doivent pas contenir d'espaces, l'exécution d'une action sur ce champ après la reconnaissance peut supprimer des

espaces de ce champ avant que d'autres tests de vérification ne puissent être effectués sur ce champ. Les paramètres de champ de l'onglet des zones contrôlent la manière dont le moteur reconnaît le texte dans un champ tandis que des actions peuvent être utilisées pour le post-traitement du texte reconnu.

D'autres ensembles d'actions effectuent des validations sur les champs qui peuvent tester les données de champ afin de vérifier si le moteur de reconnaissance a effectué une reconnaissance correcte. S'il existe des masques de données spécifiques (par exemple, un numéro de compte doit toujours comporter 10 chiffres, un numéro de compte doit toujours posséder un préfixe et bien d'autres tests), des actions de validation peuvent être utilisées pour tester ces champs et les indiquer à l'utilisateur s'ils ne réussissent pas les tests de validité.

Fiabilité des caractères

A chaque caractère reconnu par le moteur est associé un niveau de fiabilité du caractère. La fiabilité est une valeur affectée comprise entre 1 et 10, qui indique avec quelle certitude le moteur sait qu'il a reconnu un caractère correctement. 1 signifie que le moteur n'en n'est pas certain, tandis que 10 signifie que le moteur est très confiant que le texte est correct. Un seuil peut être ajusté pour marquer la fiabilité de chaque caractère. Si un caractère tombe sous ce seuil, il est signalé à l'opérateur de vérification.

Bien sûr, chaque application peut posséder ses propres règles sur ce qu'elle montre à l'opérateur. Dans la plupart des cas, l'objectif est de traiter autant de pages que possible, sans avoir à montrer le document à l'utilisateur pour confirmer que les informations sont correctes. Les tolérances et règles d'affichage d'une page à l'utilisateur peuvent être contrôlées par l'application Datacap personnalisée. Lors du déploiement initial, il n'est pas rare pour une application d'être configurée avec une tolérance inférieure pour indiquer les problèmes à l'utilisateur. A mesure que l'administrateur devient confiant de la qualité de la reconnaissance par l'application, les tolérances peuvent être augmentées pour afficher moins de problèmes potentiels à l'opérateur de vérification.

Identification des tableaux

Certains moteurs de reconnaissance peuvent identifier un tableau dans un document lors d'une reconnaissance de page complète. Si le texte est reconnu comme tableau, cela signifie que des métadonnées supplémentaires sont stockées en interne sur les mots qui ont été reconnus. Ces métadonnées supplémentaires stockent les informations sur les cellules, ainsi que la position des lignes et des colonnes, pour le texte. Ces métadonnées de tableau peuvent être utilisées par des actions ultérieures qui prennent en charge les fonctions de tableau.

Lignes d'article

L'utilisation de l'identification des tableaux n'est pas le seul moyen de traiter des données tabulaires. Datacap dispose depuis longtemps d'une fonctionnalité de traitement des données tabulaires comme lignes d'article. L'application APT, qui traite les factures, représente un parfait exemple de traitement de données tabulaires sans que le moteur ne reconnaisse réellement le tableau comme un tableau et de génération de ces métadonnées tabulaires. Le mécanisme utilisé par APT est appelé "lignes d'article".

Les résultats de la reconnaissance des lignes d'article sont présentés à l'utilisateur dans une vue tabulaire à l'aide de la reconnaissance de niveau page standard, sans qu'il soit nécessaire de créer un fichier de présentation. Le moteur de reconnaissance n'effectue pas d'identification de tableau. L'approche des lignes d'article est fiable pour APT, bien que le mécanisme d'identification des tableaux du moteur de reconnaissance ne soit pas utilisé. Les lignes d'article constituent l'un des mécanismes de traitement des données de tableau. Il s'agit de l'approche la plus fréquemment utilisée avec les tableaux. APT est une configuration d'application verticale pour le traitement des factures. Cette application ne traite pas les autres types de document prêts à l'emploi, mais elle peut être utilisée comme exemple pour traiter différents types de document avec l'approche des lignes d'article.

Pour utiliser l'approche des lignes d'article dans vos applications personnalisées et formats de document, examinez l'application APT et étudiez son fonctionnement. Cela vous permet d'utiliser des techniques similaires dans votre application personnalisée. Pour configurer et utiliser APT pour créer une application personnalisée, reportez-vous au document [IBM Datacap Accounts Payable Capture Redbook Guide](#).

Identification des tableaux par le moteur

Lorsque le moteur procède à l'identification d'un tableau, les lignes et les colonnes ne peuvent pas être reconnues avec une précision de 100 %, par rapport à l'aspect du tableau sur la page et l'interprétation de l'image par l'œil humain. Les moteurs de reconnaissance utilisent en interne des algorithmes heuristiques et commettent des erreurs par définition. Comme c'est le cas avec la reconnaissance de texte, votre application doit gérer les cas où les présentations de tableau ne sont pas correctement identifiées.

Les instructions ci-après aident le moteur à reconnaître un tableau et ses cellules.

- Quadrillage entourant le tableau.
- Quadrillage indiquant les cellules.
- Les cellules ne doivent pas s'entrecroiser.
- Toutes les cellules doivent posséder une forme rectangulaire.
- Les cellules doivent toutes se trouver sur la même ligne horizontale, ce qui signifie que le long de cette ligne, le bas des caractères doit s'aligner avec les caractères d'une cellule horizontale adjacente.

Si vous utilisez l'identification des tableaux, n'utilisez pas la suppression des lignes. La suppression des lignes peut généralement améliorer la reconnaissance, mais lors de la reconnaissance d'un tableau, les lignes et les cellules sont critiques pour une identification fiable du tableau. Évidemment, il peut y avoir un compromis entre choisir la suppression des lignes et ne pas supprimer les lignes pour obtenir les meilleurs résultats possibles.

Si un traitement du tableau est nécessaire dans votre application, il est recommandé de tester un grand nombre de documents et de vérifier la précision de l'identification de vos tableaux par le moteur.

Si le moteur reconnaît les tableaux avec une précision élevée, l'identification des tableaux risque de fonctionner pour votre implémentation.

Si les tableaux de vos documents ne sont pas identifiés par le moteur, vous pouvez envisager une autre approche pour traiter vos documents plutôt que de compter sur le moteur pour identifier correctement la structure de votre tableau.

Délimitation d'un tableau

Dans les cas où un tableau est présent dans une page, mais qu'il ne possède pas de quadrillage, ou que le tableau possède un quadrillage, mais que le moteur détermine que des éléments en dehors du tableau appartiennent au tableau ou qu'il ignore des parties du tableau, il est possible d'indiquer au moteur l'emplacement d'un tableau à l'aide d'une zone. Cette action est prise en charge par le moteur OCR/A et il est possible d'identifier un tableau par page à l'aide d'une zone.

Cette zone peut être prédéterminée à l'aide d'une empreinte digitale ou elle peut être déterminée lors de la phase d'exécution s'il existe sur la page un texte unique pouvant être utilisé pour identifier les limites du tableau. Si une zone indiquant les limites du tableau est fournie au moteur, ce dernier identifie généralement mieux les lignes et les colonnes. Bien sûr, il peut rester des erreurs, en particulier si le tableau n'est pas quadrillé. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide de l'action Recognize dans la bibliothèque d'actions OCR/A.

Vote

IBM Datacap possède une fonctionnalité appelée "vote", qui compare les résultats de plusieurs moteurs de reconnaissance. Il s'agit d'une technique de reconnaissance de champ dans laquelle deux moteurs de reconnaissance différents sont utilisés pour la reconnaissance sur un champ. Si les résultats correspondent, la fiabilité de ce caractère est augmentée à la fiabilité la plus élevée. Si les moteurs reconnaissent des caractères différents, la fiabilité est diminuée au niveau le plus bas. Pour plus de détails, reportez-vous aux actions de vote, telles que RecognizeFeidlVoteOCR_A.

Traitement des chèques

Comme prévu, les chèques sont mieux reconnus si l'image ne contient pas de bruits de fond (ce qui est vrai pour toute image reconnue). Voici quelques instructions supplémentaires permettant d'améliorer la reconnaissance des chèques.

Résolution des image en DPI

Les chèques doivent posséder une résolution de 200 à 300 DPI. La reconnaissance des chèques est moins précise en dehors de cette plage.

Bordures de chèque

Le chèque doit être droit et ses bordures doivent être découpées à la taille du chèque. Le moteur de reconnaissance des chèques possède une tolérance de quelques pixels au delà de la taille prévue du chèque. Si les chèques sont courbés ou possèdent une bordure plus grande, l'image doit être redressée et la bordure, découpée. Utilisez les fonctions d'amélioration d'image pour rechercher les valeurs qui fonctionnent le mieux pour vos chèques.

N'oubliez pas que l'ordre des opérations peut être ajusté et que des opérations peuvent être effectuées deux fois, si cela peut vous aider pour les images.

Photos de chèque

Par rapport aux chèques d'un scanner, les chèques provenant d'appareil photo peuvent rencontrer plusieurs problèmes qui compliquent leur reconnaissance. L'image peut être décalée ou avoir une forme davantage trapézoïdale que rectangulaire. Ils doivent être ajustés.

Les photos ont des problèmes avec la taille du chèque. Un chèque dont les dimensions sont de 5" par 3" à 200 possède une taille d'image de 1000 x 600 pixels. Le même chèque avec une résolution de 300 dpi possède une taille d'image de 1500 x 900 pixels. Une photo peut avoir une taille d'image qui varie en fonction de l'appareil photo. La résolution est généralement de 96 dpi et le chèque peut ne remplir qu'une partie du cadre. S'il est fourni tel quel au moteur de reconnaissance, le chèque ne peut même pas être reconnu comme tel, même si la zone du chèque est comprise dans les plages requises précédemment. Pour que ce chèque soit reconnu, il doit être redressé et découpé. Une fois que l'image a été ajustée pour n'afficher que le chèque et que sa taille est correcte, la résolution en dpi et le nombre de pixels peuvent se trouver en dehors de la plage requise par le moteur de reconnaissance.

L'un des moyens de résoudre ce problème consiste à utiliser l'action SetImageDPIByWidth de la bibliothèque ImageConvert. A l'aide de cette action, fournissez la largeur attendue de l'image (par exemple, 5 pouces) et la résolution en dpi prévue. L'action ajuste alors l'image à cette taille physique et à cette résolution. Dans la plupart des cas, cela améliore la reconnaissance des chèques. Bien sûr, si l'image du chèque est très petite sur la photo source ou que le chèque est très bruité, ce dernier risque ne peut toujours pas être reconnu après l'ajustement et devra alors être vérifié manuellement.

Couleur de chèque

Les chèques sont généralement en couleur. Les convertir en noir et blanc peut poser des problèmes, notamment si une image en arrière-plan est assez importante pour rester après la conversion. En fonction du pays du chèque à reconnaître, le moteur peut ou non accepter une image de chèque en couleur, pouvant fournir potentiellement une meilleure reconnaissance que si le chèque était au préalable converti en noir et blanc. Pour plus de détails sur les profondeurs de couleur des chèques prises en charge, reportez-vous à l'aide des actions de traitement des chèques.

Vérification de signature

La vérification de signature peut être effectuée sur des chèques ou des pages. Lors de la vérification de la signature d'un chèque, il n'est pas utile de délimiter la signature. Lors de la vérification de la signature sur une image autre que l'image d'un chèque, la signature doit se trouver dans une zone.

Pour une application type, il est recommandé, pour une même personne, de disposer de 5 à 10 références de la signature à vérifier. Un nombre de références de signature au moins égal à 15 peut améliorer davantage la correspondance de vérification. La signature d'une personne peut varier dans le temps. Elle peut également varier d'un jour à l'autre en fonction d'un certain nombre de facteurs tels que l'humeur, l'outil d'écriture, la position de la main ou l'inclinaison de la surface. Le moteur tente de tenir compte de toutes ces différences, c'est pourquoi fournir plusieurs exemples d'une signature de référence permet d'améliorer la précision de la reconnaissance.

Conclusion

La reconnaissance n'est pas précise à 100 %. Ce qui donne son importance à IBM Datacap, c'est la mise à disposition d'un grand nombre d'outils pour contrôler la reconnaissance et le post-traitement de la reconnaissance pour éviter ou corriger les erreurs et donc réduire le recours à une vérification manuelle par l'utilisateur.

Vous ne pouvez pas compter sur la reconnaissance seule, mais vous pouvez utiliser les actions fournies par IBM Datacap pour valider et ajuster les données. Il est recommandé d'examiner toutes les bibliothèques d'actions avec les guides et IBM Redbooks disponibles pour la création d'application.

Si un traitement plus complexe ou spécifique à l'application est requis, IBM Datacap fournit les outils permettant de créer des actions personnalisées pour traiter les données en fonction des besoins de votre application spécifique.

Meilleures pratiques pour le contrôle des sources des applications Datacap

Le présent document décrit les conséquences de l'utilisation du contrôle des sources sur une application Datacap.

Les applications Datacap se composent d'un ensemble de fichiers et de bases de données. Le contrôle des sources peut aider à suivre la date de mise à jour d'une application et l'utilisateur qui a effectué la mise à jour. Le présent document décrit les conséquences de l'utilisation du contrôle des sources sur une application Datacap.

- [Composants d'une application Datacap](#)
Une application Datacap est principalement un ensemble de fichiers. Ses composants et leur relation au contrôle des sources sont décrits ci-dessous.
- [Contrôle des sources des applications Datacap](#)
Une application Datacap comprend plusieurs composants. La partie base de données constitue

l'élément principal qui n'entre pas dans le cadre de la solution de contrôle des sources complète car il ne s'agit pas d'un "fichier", à moins que Microsoft Access ne soit utilisé.

Composants d'une application Datacap

Une application Datacap est principalement un ensemble de fichiers. Ses composants et leur relation au contrôle des sources sont décrits ci-dessous.

Répertoires des lots

Par défaut, un répertoire de lot se trouve dans un sous-répertoire de l'application principale. Le répertoire de lot peut être déplacé vers n'importe quel emplacement et il n'est pas nécessaire qu'il figure sous l'application. En règle générale, rien ne justifie d'effectuer le contrôle des sources d'un lot. Celui-ci est créé et il n'est généralement pas gardé intact. Les éléments sauvegardés d'un lot varient d'une application à une autre et sont généralement stockés dans un référentiel externe. Les lots ne sont jamais versionnés. Un lot est créé et conserve son état final tant que des artefacts importants ne sont ni sauvegardés ni supprimés. Un lot n'est pas censé être géré à l'aide d'un système de contrôle des sources.

Un répertoire de lot peut également exister en dehors de l'application en utilisant le service Web pour exécuter les lots. Dans cet environnement, les lots sont créés à leur propre emplacement sécurisé et sont supprimés une fois traités.

Bases de données

Une base de données Datacap contient plusieurs types de données :

- données d'administration
- données de moteur
- données d'empreinte digitale
- données de recherche
- données personnalisées

Base de données d'administration

Paramètres d'administration relatifs aux utilisateurs ainsi que certains paramètres de configuration tels que les raccourcis et certains paramètres de configuration de tâche.

Base de données moteur

La base de données moteur contient les informations relatives aux lots, notamment les ID de lot, la personne ayant exécuté le lot, l'horodatage du lot et ses statistiques.

Base de données d'empreinte digitale

La base de données d'empreinte digitale contient les informations relatives aux empreintes digitales qui ont été créées pour l'application.

Base de données de recherche

La base de données de recherche est une base de données personnalisée. APT fournit un exemple de base de données qui peut être utilisé en l'état, mais dont le schéma peut également être modifié par l'utilisateur.

Base de données personnalisée

Les actions Datacap prennent en charge le langage SQL générique.

Détails des bases de données

Le tableau ci-dessous identifie les éléments suivants pour chaque type de base de données :

- Si un schéma spécifique défini par l'application Datacap est requis.
- Si la base de données est prise en charge par l'outil Application Copy pour migrer les données de la base de données. Cet outil ne met pas à jour les schémas de base de données. Si le schéma de

base de données n'est pas un schéma Datacap, l'utilisateur est chargé de créer les scripts et les étapes nécessaires pour déplacer les données de l'environnement de test vers un environnement de production.

- Si les données de la base de données sont généralement déplacées de l'environnement de test vers l'environnement de production.

Tableau 1. Types de base de données

Type de base de données	Schéma Datacap	Application Copy	Transfert en production
Administration	Oui	Oui	Les modifications doivent être déplacées vers l'environnement de production. S'il existe des différences entre l'environnement de production et l'environnement de test, comme des différences d'utilisateurs par exemple, un transfert partiel pourrait être effectué.
Moteur	Oui	Oui	Les modifications ne sont généralement pas déplacées vers l'environnement de production. Un schéma mis à jour devrait être appliqué à la base de données de production, mais les données tabulaires ne sont pas déplacées en production.
Empreinte digitale	Oui	Oui	Les modifications doivent être déplacées vers l'environnement de production.
Recherche	Non	Non	Dépend de l'application. En règle générale, les modifications sont censées être déplacées.
Personnalisée	Non	Non	Dépend de l'application. En règle générale, les modifications sont censées être déplacées.

Conséquences sur le contrôle des sources de la base de données

Pour une application de test ou de démonstration, une base de données Access peut être utilisée. Une base de données Access est un fichier unique qui serait traité comme objet BLOB binaire par le contrôle

des sources. Les systèmes de test et de production typiques utilisent une base de données de niveau production telle que DB2.

Les modifications apportées à la base de données seraient contrôlées et suivies par le logiciel de base de données et non par un système de contrôle des sources.

Un transfert à partir d'un environnement de test devrait être effectué de sorte que les nouveaux fichiers soient placés en production en même temps que les éventuelles mises à jour de base de données.

Répertoire d'empreintes digitales et service d'empreintes digitales

Le répertoire d'empreintes digitales contient les images, les fichiers CCO et les fichiers FPXML utilisés pour la prise d'empreintes digitales. Les images et les fichiers CCO sont de type binaire alors que les fichiers FPXML sont de type texte. Ce répertoire figure généralement sous le répertoire racine de l'application. Si le service Web d'empreinte digitale est utilisé, les empreintes digitales pourraient se trouver à un autre emplacement dans un environnement réseau.

En fonction de l'application, il se peut qu'une empreinte digitale ait besoin d'être déplacée de l'environnement de test à l'environnement de production. Par exemple, les empreintes digitales sont créées en production à l'aide d'une application d'apprentissage telle que APT. Il n'y a donc aucune empreinte digitale à déplacer du test en production. De même, il n'y a aucune empreinte digitale à gérer dans le contrôle des sources.

Lors de l'utilisation d'une application de formulaire, les empreintes digitales sont généralement pré-crées dans un environnement de développement. A la fin, ces empreintes digitales seront déplacées vers un environnement de production et un contrôle des sources leur sera probablement appliqué.

Comme mentionné précédemment, les empreintes digitales peuvent être gérées par un service d'empreintes digitales et pourraient éventuellement être partagées entre plusieurs applications. Le déplacement de ces empreintes digitales vers un environnement de production doit être synchronisé avec le déplacement des mises à jour d'application.

Les empreintes digitales gérées par le service d'empreintes digitales seront considérées comme un composant distinct à gérer avec le contrôle des sources étant donné qu'il n'est pas nécessairement lié à une application ou une application unique.

Répertoire DCO

Le répertoire DCO possède le suffixe `_DCO`. Il contient l'objet DCO de configuration et un certain nombre de fichiers de configuration, tels que les fichiers des paramètres de tâche, les fichiers INI, les fichiers de clés et tout autre fichier personnalisé qui a été créé par l'utilisateur pour son application. Ce répertoire peut combiner des fichiers de type texte et binaire.

Les fichiers du répertoire DCO peuvent être inconnus de Datacap Studio ou FastDoc. Par exemple, l'utilisateur pourrait créer un ou plusieurs fichiers de clés personnalisés utilisés par une action de localisation. Les autres fichiers personnalisés pourraient être accessibles par les actions personnalisées.

Le répertoire des règles est un enfant de ce répertoire. Il contient toutes les règles de l'application. Ce répertoire contiendra également les fichiers binaires des jeux de règles compilés qui sont ajoutés à l'application avec leurs fichiers de paramètres de configuration.

Pour certaines applications, telles que APT, ce répertoire contient des fichiers supplémentaires tels que "Add Vendor Demo" et "Fingerprint Maintenance Tool" ainsi que les sous-répertoires correspondants contenant les ressources traduites de ces applications. Les sources de ces fichiers pourraient être contrôlées même si en règle générale, elles sont uniquement mises à jour au cours d'une nouvelle installation du produit et ne sont

pas considérées comme faisant partie de l'application étant donné qu'il s'agit de fonctionnalités de l'application.

Répertoires personnalisés supplémentaires

Une application peut disposer d'un certain nombre de répertoires supplémentaires à n'importe quel emplacement donné. Ces répertoires peuvent se trouver sous l'arborescence de l'application ou ailleurs sur la machine ou le réseau. Prenons l'exemple du répertoire "Graphics" qui fait partie de l'application APT. Une application qui met les signatures en correspondance peut disposer d'un ou de plusieurs répertoires afin d'y stocker les images de référence. Les actions standard ou personnalisées peuvent créer et ouvrir l'accès à n'importe quel type de répertoire personnalisé.

Ces répertoires ne sont pas créés ou sont inconnus de Datacap Studio ou FastDoc. La seule façon d'être trouvés par ces deux applications consisterait à analyser les répertoires figurant sous le dossier de l'application, à condition qu'ils se trouvent dans le dossier de l'application.

Panneaux personnalisés

Il existe deux types de panneau personnalisable. Datacap Navigator et Datacap Desktop.

Navigator

Les personnalisations apportées aux fichiers Navigator sont stockées dans le répertoire de l'application dans un dossier appelé "Navigator". Ce répertoire peut contenir des sous-répertoires supplémentaires et les fichiers de type texte sont créés par le client Navigator.

Datacap Desktop

Il est possible de créer des panneaux personnalisés pour les applications qui s'affichent à partir de Datacap Desktop. Ces panneaux sont écrits en langage C# à l'aide de Microsoft Visual Studio et les fichiers binaires se trouvent dans le répertoire Datacap Desktop. Les fichiers source utilisés pour générer les panneaux seraient générés séparément de l'application.

Si les panneaux sont mis à jour, l'utilisateur doit les déplacer manuellement vers les répertoires de production, selon les besoins. Ils ne sont pas copiés à l'aide de l'outil Application Copy.

Actions personnalisées

Un utilisateur peut créer des actions personnalisées qui étendent les capacités de l'application Datacap afin de proposer un traitement spécial non inclus dans le système de base. Le code source sera écrit en langage C# ou en Visual Basic Script. Pour les deux types d'action, le code source utilisé pour générer les fichiers binaires serait créé dans Microsoft Visual Studio. Il est également possible d'utiliser un éditeur de texte en clair pour créer les actions VB car elles n'ont pas besoin d'être pré-compilées.

Actions C#

Les fichiers binaires de ce type d'action personnalisée peuvent figurer à n'importe quel emplacement. Il existe deux méthodes pour créer une action C# : une DLL unique ou une DLL avec un fichier RRX correspondant. Si une DLL unique est utilisée, elle peut résider dans le répertoire RRS ou dans le répertoire des règles d'application.

Si la DLL combine une DLL et un fichier RRX, le fichier RRX réside dans le répertoire RRS ou dans le répertoire des règles d'application et la DLL peut résider dans n'importe quel répertoire, même si elle figure généralement dans le répertoire \Datacap\DCShared\Net.

Actions VB

Un fichier RR, qui est un fichier script Visual Basic, doit figurer dans le répertoire RRS ou dans le répertoire des règles de l'application.

Rubrique parent : [Meilleures pratiques pour le contrôle des sources des applications Datacap](#)

Contrôle des sources des applications Datacap

Une application Datacap comprend plusieurs composants. La partie base de données constitue l'élément principal qui n'entre pas dans le cadre de la solution de contrôle des sources complète car il ne s'agit pas d'un "fichier", à moins que Microsoft Access ne soit utilisé.

Introduction

Supposons qu'une application fait l'objet d'un contrôle des sources pour plusieurs raisons.

- Transfert des modifications en production de manière contrôlée.
- Contrôle des modifications dans une application.
- Suivi de la personne qui a modifié une application.

Transfert de l'application de contrôle des sources

Lors du contrôle strict de la personne qui met à jour une application via le contrôle des sources, on peut supposer que le transfert du logiciel vers le système de production n'est pas effectué manuellement. Il serait nécessaire qu'un processus automatisé extraie le contenu du contrôle des sources et le place dans le système de production cible.

Le contenu des répertoires d'application pourrait être déplacé avec tous les répertoires externes à l'application. Ainsi, s'il existe un répertoire utilisé en externe, un répertoire d'empreintes digitales ou tout autre répertoire personnalisé par exemple, le processus automatisé devrait extraire ces répertoires et ces fichiers du contrôle des sources et les placer dans les systèmes cibles.

Etant donné que la partie base de données n'est pas gérée par le contrôle des sources, une étape personnalisée est requise pour déplacer toutes les mises à jour de la base de données vers la base de données de production de manière synchronisée.

Contrôle des sources manuel

Il est possible de contrôler les sources d'une application sans intégrer directement les référentiels de contrôle des sources à Datacap Studio ou FastDoc. En règle générale, le contrôle des sources possède une structure de répertoire correspondant à l'emplacement des fichiers source gérés qui ont été extraits du contrôle des sources et placés dans une zone source gérée à laquelle le développeur a accès. Les applications de contrôle des sources telles que RTC et GIT peuvent surveiller un répertoire et tous les fichiers et sous-répertoires qu'il contient.

Une solution manuelle consisterait à placer l'application dans le contrôle des sources avec tous les dossiers et fichiers requis. Si les dossiers se trouvent en dehors d'une application, le développeur doit commencer par les copier manuellement dans un sous-répertoire afin qu'il puisse les gérer avec l'application. Ensuite, le processus de transfert qui intervient après la réservation doit savoir qu'un répertoire doit résider à l'extérieur de l'application. Ce processus équivaut au déroulement d'un script de génération qui s'exécute une fois que les fichiers ont été archivés dans un système de contrôle des sources.

Surveillance des répertoires d'application

Un système de contrôle des sources peut suivre les modifications apportées à un répertoire de deux façons.

Dans certains systèmes de contrôle des sources, tels que RTC et GIT, le répertoire géré est analysé à la recherche de modifications et le système identifie les fichiers qui ont été modifiés en les comparant aux fichiers qui existent dans le système de contrôle des sources.

Une autre méthode utilisée par certains systèmes de contrôle des sources, tels que TFS, demande à l'utilisateur d'identifier chaque fichier ayant été mis à jour afin qu'il puisse être archivé dans le système de contrôle des sources.

Un utilisateur peut directement utiliser une application et lui apporter les modifications nécessaires. Lorsque l'utilisateur dispose d'un ensemble de modifications cohérent, il peut demander au contrôle des sources d'analyser les répertoires et d'archiver les fichiers modifiés. Le processus de contrôle des sources répartit ensuite les modifications dans l'environnement de production, tel que défini par l'utilisateur. Il est possible que les fichiers soient placés dans une zone, puis déplacés en production à un intervalle déterminé par l'utilisateur.

Fichiers texte et fichiers binaires

Une application Datacap se compose de fichiers texte lisibles et de fichiers binaires. La plupart des fichiers de configuration sont stockés au format XML. Ces fichiers incluent entre autres : le DCO de configuration, le fichier collection.xml, les jeux de règles, le fichier ini, le fichier de clés, le fichier de configuration du jeu de règles, le fichier rrx, les fichiers de configuration de Navigator, les fichiers d'application et les fichiers texte créés par l'utilisateur.

Une application peut également contenir des fichiers binaires tels que des images, des fichiers cco, des actions personnalisées, des jeux de règles compilés, une base de données Access et des fichiers binaires créés par l'utilisateur.

Développeurs multiples

Datacap Studio dispose du verrouillage intégré des jeux de règles, du DCO de configuration et des profils. Dans un environnement de contrôle des sources, ce verrouillage ne peut pas empêcher les mises à jour simultanées car les développeurs travaillent sur des copies distinctes de la même application. Par conséquent, la coordination des mises à jour d'application entre plusieurs développeurs doit être gérée exclusivement par le système de contrôle des sources.

Mises à jour simultanées

Pendant qu'un développeur met à jour une application, un autre développeur travaillant sur cette application peut utiliser le système de contrôle des sources pour obtenir les fichiers à jour. Si l'utilisateur qui accepte les mises à jour n'a pas mis à jour le même fichier, elles peuvent être ajoutées à l'application sans problème.

Si l'utilisateur qui accepte les mises à jour a mis à jour un ou plusieurs fichiers identiques, les modifications doivent être synchronisées. Si les modifications sont apportées à un fichier texte, il est possible de les fusionner ensemble tant qu'elles ne se recoupent pas. Il se peut que la synchronisation des modifications nécessite une intervention manuelle. La procédure est similaire à celle qui intervient lorsqu'un fichier de code source est mis à jour. Si différentes zones du code source sont mises à jour, il est possible d'intégrer facilement les modifications. Si la même zone est mise à jour, l'analyse des modifications et leur intégration doivent être effectuées manuellement. Dans certains cas, vous devrez accepter le fichier mis à jour en l'état, puis ré-appliquer les modifications.

Si le fichier mis à jour par les deux utilisateurs est de type binaire, vous devez absolument accepter le fichier binaire en l'état et ré-appliquer les modifications à l'aide d'un outil de modification des fichiers binaires, si ces modifications sont toujours nécessaires.

Certains fichiers texte peuvent être trop complexes à fusionner manuellement, bien qu'ils soient techniquement modifiables par l'utilisateur. Les fichiers de configuration des jeux de règles en constituent un bon exemple. Il peut être nécessaire de traiter ces types de fichier en tant que fichier binaire lorsque les modifications sont acceptées et appliquées.

Certains systèmes de référentiel permettent à un utilisateur de verrouiller un fichier. Le verrouillage d'un fichier empêche un autre utilisateur d'archiver une modification tant que le premier utilisateur n'a pas archivé sa propre modification et verrouillé le fichier. Selon la façon de travailler des développeurs, cette méthode peut être utilisée pour verrouiller certains fichiers de clés par l'intermédiaire du système de contrôle des sources lorsqu'ils vont être mis à jour. Les autres développeurs devront attendre que les mises à jour soient terminées pour pouvoir apporter leurs propres mises à jour à un fichier verrouillé.

Bases de données partagées

Comme mentionné précédemment, seules les bases de données Access peuvent être gérées en tant que fichiers binaires. La base de données Access n'est utilisée pour aucune application en production. Ainsi, si plusieurs développeurs travaillent sur la même application, la base de données qu'ils utilisent est probablement une base de données de développement partagée se trouvant sur une machine distincte.

Si deux développeurs travaillent simultanément, l'un d'entre eux peut apporter une modification à la base de données qui nécessite que le second développeur obtienne les mises à jour pour pouvoir continuer à travailler.

Toutes les modifications apportées à la base de données seront contrôlées et suivies séparément par la base de données et non par un système de contrôle des sources.

Déploiement des modifications de base de données dans un environnement de production

Lorsqu'une application a été mise à jour vers un état indiquant qu'elle est prête à être transférée vers un environnement de production, les modifications effectuées au sein du système de contrôle des sources doivent être synchronisées avec les modifications de la base de données.

La méthode classique de transfert d'une application de l'environnement de test vers l'environnement de production consiste à utiliser l'outil Application Copy. Cet outil peut être exécuté dans une interface graphique interactive ou une ligne de commande. Il est possible de demander au système source d'exécuter cet outil à chaque archivage et de déplacer les fichiers et les modifications de la base de données vers le système de production.

Il est probable que le transfert en production à chaque archivage ne soit pas pratique, mais une étape manuelle pourrait permettre d'exécuter l'outil.

Bien que l'outil puisse copier l'application et les bases de données, il ne prend pas en charge certains composants. Ces composants, qui doivent être gérés à l'aide de scripts ou manuellement, incluent :

- les bibliothèques d'actions personnalisées,
- les tables de base de données autre que Administrateur et Empreintes digitales,
- n'importe quel fichier personnalisé.

Une autre méthode consiste à demander au système de contrôle des sources de placer tous les fichiers dans le système de production et d'utiliser l'outil Application Copy pour déplacer les bases de données d'administration et d'empreintes digitales vers les bases de données de production.

Rubrique parent : [Meilleures pratiques pour le contrôle des sources des applications Datacap](#)

Obtenez des informations de référence pour les outils, les commandes d'installation et le développement d'application.

- [Méthodes d'API REST Datacap Web Services](#)
Datacap Web Services est un service Web Windows ou un service Web basé sur Microsoft IIS qui permet d'interagir avec Datacap par l'intermédiaire d'une interface de programmation REST simple non tributaire d'une plateforme. Datacap Web Services prend en charge les méthodes HTTP GET, POST et PUT qui vous permettent de créer, de mettre à jour et de publier un lot.
- [Informations de référence sur Fingerprint Maintenance Tool](#)
Utilisez l'outil de maintenance Fingerprint Maintenance Tool pour que les informations sur vos empreintes digitales restent synchronisées à tous les emplacements auxquels elles sont stockées, y compris la base de données d'application Fingerprint et les fichiers de données d'empreintes digitales.
- [Référence de variable spéciale de paramètre intelligent](#)
Les variables spéciales sont utilisées avec des paramètres intelligents. Les paramètres intelligents ne fonctionnent pas avec toutes les actions.
- [Référence de variable standard](#)
Les variables standard peuvent être utilisées sur les lots, les documents, les pages et les zones.
- [Référence des variables propres à l'application](#)
Certaines variables ont été conçues pour être utilisées uniquement avec des applications Datacap spécifiques.
- [Récapitulatifs de la bibliothèque d'actions](#)
Des informations sont disponibles pour toutes les actions dans Datacap Studio. Pour accéder à l'aide intégrée, sélectionnez une action dans l'onglet Actions Library et cliquez sur le bouton "i".
- [Ajout de raccourcis clavier à une application](#)
Vous pouvez créer des raccourcis clavier pour la navigation et la sélection des contrôles d'interface utilisateur dans une tâche particulière d'une application. Pour ajouter un nouveau raccourci à une application, vous devez modifier la configuration de la tâche correspondante du fichier XML.

Raccourcis clavier FastDoc

FastDoc offre des fonctions de navigation sur clavier qui facilitent son utilisation par les personnes ayant des troubles moteurs, de la vision ou d'autre handicaps.

Vous pouvez utiliser le clavier pour naviguer sur FastDoc sans souris. Consultez le tableau suivant pour connaître les touches à utiliser. Lorsque vous utilisez les commandes de touche, l'élément affecté est celui mis en évidence (encadré par une ligne en pointillés).

Pour	Procédez comme suit
Mettre en évidence le panneau Image active	CTRL + I
Mettre en évidence le panneau Flux actif	CTRL + D
Ajuster automatiquement l'image active horizontalement et verticalement	CTRL + 1
Ajuster automatiquement l'image active horizontalement	CTRL + 2
Ajuster automatiquement l'image active verticalement	CTRL + 3
Effacer la zone en cours	CTRL + Z

Pour	Procédez comme suit
Clic + touche pour capturer les données d'une image	Cliquez sur la zone d'index du panneau Vérifier puis cliquez et faites glisser le curseur sur l'image pour dessiner une nouvelle zone. La zone peut être vide ou contenir des données.
Terminer la tâche en cours ou accéder à la prochaine tâche disponible	Ctrl + K CTRL+T
Accéder à la prochaine zone de faible niveau de fiabilité ou d'erreur	Alt + L
Faire de la page en cours la dernière page	Alt + Ctrl + Pg suiv.
Faire de la page en cours la première page d'un document	Alt + Ctrl + Pg préc.
Déplacer l'image vers le bas	Maj + Alt + 8 sur le pavé numérique
Déplacer l'image vers la gauche	Maj + Alt + 6 sur le pavé numérique
Déplacer l'image vers la droite	Maj + Alt + 4 sur le pavé numérique
Déplacer l'image vers le haut	Maj + Alt + 2 sur le pavé numérique
Déplacer l'image ou le panneau vers la gauche ou vers la droite	Cliquer avec le bouton droit de la souris et faire glisser le curseur Alt + Flèche droite ou gauche ALT + clic et faire glisser le curseur en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé
Déplacer l'image ou le panneau vers le haut ou vers le bas	Cliquer avec le bouton droit de la souris et faire glisser le curseur Alt + flèche haut ou bas Alt + clic et faire glisser le curseur en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé
Aller à l'image suivante	Pg suiv.
Aller à l'image précédente	Pg préc.
Mettre en évidence la liste des types de document	Alt + G
Quitter la tâche en cours et mettre le lot en attente	Ctrl + Q Ctrl+S
Exécuter des validations	Alt + V
Exécuter des validations et afficher le document à problème suivant	Ctrl + F
Basculer entre Zoom 100% et Ajustement automatique horizontalement et verticalement	Ctrl + 0 Ctrl + double clic avec bouton gauche sur l'image Cliquez sur le bouton du milieu de la souris

Pour	Procédez comme suit
Définir l'image en cours comme première page du document ou comme page de fin	Alt + D
Effectuer un zoom 100% (afficher en taille réelle)	Ctrl + ~
Effectuer un zoom avant pour grossir l'image	<p>Cliquer deux fois sur l'image avec le bouton gauche</p> <p>Ctrl + I puis faire tourner la molette de la souris vers vous</p> <p>Ctrl + origine</p> <p>Ctrl + I puis Ctrl + flèche vers le haut</p> <p>Ctrl+ touche "+/=</p> <p>Ctrl + Plus</p>
Effectuer un zoom arrière pour rétrécir l'image	<p>Cliquer deux fois sur l'image avec le bouton gauche de la souris</p> <p>Ctrl + I puis tourner la molette de la souris vers l'avant</p> <p>Ctrl + fin</p> <p>Ctrl + I puis Ctrl + flèche vers le bas</p> <p>Ctrl + "_/-"</p> <p>Ctrl + moins</p>

Méthodes API REST Datacap Web Services

Datacap Web Services est un service Web Windows ou un service Web Microsoft IIS permettant l'interaction avec Datacap via une interface de programme d'application REST (Representational State Transfer) simple et non tributaire de la plateforme. Datacap Web Services prend en charge les méthodes HTTP GET, POST et PUT pour créer, mettre à jour et publier un lot.

Admin

Les noeuds finaux Admin sont destinés aux tâches administratives telles que l'ajout d'utilisateurs ou la modification du workflow.

Queue

Les noeuds finaux Queue sont destinés à une utilisation avec des lots.

Transaction

Les noeuds finaux Transaction sont destinés à l'exécution de règles sans utiliser Datacap Server et de bases de données.

- [Session/Logon](#)

Cette méthode permet de lancer une nouvelle session avec Datacap Server et de se connecter à l'application Datacap. L'en-tête de réponse inclut un cookie et une valeur `wTmId` qui doivent être inclus dans les demandes suivantes pour maintenir la session.

- [Session/Logoff](#)

Cette méthode permet de se déconnecter de l'application Datacap et de mettre fin à la session avec Datacap Server.

- [Session/ChangeUserPassword](#)
Vous pouvez changer votre mot de passe en utilisant la méthode ChangeUserPassword POST des services Web. Si vous, ou un administrateur, disposez des privilèges de changement des mots de passe, vous pouvez changer votre mot passe.
- [Rules/Execute](#)
Cette méthode permet d'exécuter des règles sur un lot.
- [Queue/CreateBatch](#)
Cette méthode crée un enregistrement de lot dans la base de données Engine de l'application. Le nouvel enregistrement est identifié de manière unique par un ID de file d'attente de lot.
- [Queue/DeleteBatches](#)
Cette méthode supprime les lots associés à un nom d'application.
- [Queue/CheckIntegrity](#)
Cette méthode vérifie l'intégrité d'un lot en utilisant le nom d'application et l'ID de file d'attente. Le fichier de page doit être envoyé au serveur avant d'exécuter la méthode CheckIntegrity GET.
- [Queue/SaveBatchAttribute](#)
Cette méthode permet de sauvegarder les attributs de lot, notamment les attributs de lots supplémentaires.
- [Queue/GetBatchAttributes](#)
Cette méthode renvoie les attributs d'un lot associé à un nom d'application et un attribut de file d'attente Datacap.
- [Queue/GetBatchId](#)
Cette méthode renvoie l'ID d'un lot associé à un nom d'application et un ID de file d'attente Datacap.
- [Queue/GetBatchHistory](#)
Cette méthode renvoie les détails de l'historique d'un lot associé à un nom d'application et un ID de file d'attente Datacap.
- [Queue/GetBatchList](#)
Cette méthode renvoie une liste de lots reposant sur le nom d'application, la taille de page, l'index de page, la colonne de tri et des filtres facultatifs.
- [Queue/GrabBatch](#)
Cette méthode définit le statut de lot `En cours d'exécution` pour la tâche en attente associée à un nom d'application et un ID de file d'attente Datacap.
- [Queue/GrabNextPendingBatchOnJobTaskList](#)
Cette méthode définit l'état `En cours d'exécution` pour le lot en attente suivant en utilisant l'application, la liste des noms de travaux et la listes des noms de tâche. Ces deux listes définissent la paire travail-tâche à utiliser.
- [Queue/ReleaseBatch](#)
Cette méthode libère un lot qui est associé à un nom d'application Datacap, un ID de file d'attente et un statut. A la fin de la tâche en cours, le lot est libéré pour traiter la tâche suivante dans le flux de travail.
- [Queue/GetCCO](#)
Cette méthode renvoie les informations CCO d'un fichier image en utilisant le nom de l'application, l'ID de file d'attente du lot et le nom de fichier image.
- [Queue/UploadFile](#)
Cette méthode permet de télécharger un fichier vers un dossier de lots associé au nom d'application et à l'ID de file d'attente. Un objet de page est ajouté au fichier de page.
- [Queue/SetFile](#)
Cette méthode permet de télécharger un ou plusieurs fichiers vers un dossier de lots associé au nom d'application, à l'ID de file d'attente, au nom et à l'extension de fichier. Aucun objet de page n'est ajouté au fichier de page.
- [Queue/GetFile](#)
Cette méthode renvoie un fichier associé à un nom d'application, un ID de file d'attente, un nom de fichier et une extension de fichier Datacap.
- [Queue/CopyFilesToCache](#)
Cette méthode copie les fichiers du dossier de lot vers le dossier de cache sans télécharger les fichiers

vers le client. Lorsque les fichiers sont envoyés ou téléchargés, ils sont placés en mémoire cache. Cette méthode permet d'exécuter des règles sur les fichiers de données, tels que tm000001.xml et tm00000.cco, pour les pages non téléchargées.

- [Queue/SetPageFileName](#)
Cette méthode affecte un nom au fichier de page du lot associé à une application, un ID de file d'attente, un nom de fichier et une extension de fichier Datacap.
- [Queue/GetPageFile](#)
Cette méthode renvoie le contenu du fichier de page d'un lot associé à un nom d'application et un ID de file d'attente Datacap.
- [Queue/GetPageFileName](#)
Cette méthode renvoie le contenu du fichier de page d'un lot associé à un nom d'application et un ID de file d'attente Datacap.
- [Admin/GetApplicationList](#)
Cette méthode renvoie une liste d'applications définies dans Datacap Application Manager.
- [Admin/GetProgramFile](#)
Cette méthode renvoie le fichier de paramètres de programme demandé associé au nom d'application et au nom de fichier. L'utilisateur doit avoir le droit de flux de travail Administrateur.
- [Admin/SetUserPermissionList](#)
Cette méthode permet d'enregistrer la liste de paires travail-index de tâche pour laquelle l'utilisateur dispose de droits.
- [Admin/SetGroupPermissionList](#)
Cette méthode permet d'enregistrer la liste de paires travail-index de tâche pour laquelle le groupe dispose de droits.
- [Admin/GetUserPermissionList](#)
Cette méthode renvoie une liste de paires travail-index de tâche pour laquelle l'utilisateur dispose de droits.
- [Admin/GetGroupPermissionList](#)
Cette méthode renvoie une liste de paires travail-index de tâche pour laquelle le groupe dispose de droits.
- [Admin/SaveTask](#)
Cette méthode permet d'enregistrer les propriétés des tâches, telles que le nom de l'application, la description de la tâche et le nom du fichier programme. Vous pouvez mettre en file d'attente le lot d'un utilisateur ou d'un poste et définir le mode des propriétés des tâches pour le traitement normal, la création de lot ou le routage des tâches.
- [Admin/GetMobileProfiles](#)
Cette méthode renvoie les profils mobiles de l'application pour laquelle vous disposez d'autorisations. Chaque profil mobile représente un travail qui est activé pour la capture mobile et inclut des conditions d'image et des zones de lot pouvant être entrées sur l'appareil mobile.
- [Transaction/Start](#)
Cette méthode démarre une transaction et crée un nouvel ID de transaction. Les noeuds finaux de transaction vous permettent d'exécuter des règles sans vous connecter à un Datacap Server ou à une base de données.
- [Transaction/SetFile](#)
Cette méthode permet de télécharger un fichier sur une transaction en utilisant l'ID de transaction, le nom et l'extension de fichier. Aucun objet de page n'est ajouté au fichier de page.
- [Transaction/Execute](#)
Cette méthode exécute des règles pour une transaction.
- [Transaction/GetFile](#)
Cette méthode renvoie un fichier dans une transaction en utilisant l'ID de transaction, le nom et l'extension de fichier.
- [Transaction/GetFileList](#)
Cette méthode permet d'obtenir la liste des fichiers d'une transaction à l'aide de l'ID de transaction et du mode.

- [Transaction/End](#)

Cette méthode met fin à la transaction et supprime les fichiers associés à l'ID de transaction.

Concepts associés:

[Authentification Datacap Web Services](#)

[Etapas de l'installation de Datacap Web Services](#)

Session/Logon

Cette méthode permet de lancer une nouvelle session avec Datacap Server et de se connecter à l'application Datacap. L'en-tête de réponse inclut un cookie et une valeur `wTmId` qui doivent être inclus dans les demandes suivantes pour maintenir la session.

Le délai d'expiration de la session est défini dans le fichier `wtm\web.config`. Si le nombre de minutes est dépassé, la session expire et l'utilisateur doit se reconnecter.

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServicewTM.svc/Session/Logon`

Contenu de la demande

La demande pour cette méthode n'a pas de contenu.

Contenu de la réponse

La valeur de session `Set-Cookie wTmId=<session cookie>` renvoyée par cette méthode est conservée dans l'en-tête de session des demandes suivantes.

Cette méthode renvoie l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 1. Codes de réponse de la méthode POST Logon

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrect.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
411 Longueur requise	Le service refuse d'accepter la demande sans <code>longueur de contenu</code> définie. Le client peut répéter la demande s'il ajoute une zone d'en-tête <code>Content-Length</code> qui contient la longueur du corps de message dans le message de la demande.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Exemple de demande JSON avec la méthode POST Logon

```
{
  "application": "String content",
  "password": "String content",
  "station": "String content",
  "user": "String content"
}
```

Exemple de demande XML avec la méthode POST Logon

```
<LogonProperties>
  <application>String content</application>
  <password>String content</password>
  <station>String content</station>
  <user>String content</user>
</LogonProperties>
```

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Session/Logoff

Cette méthode permet de se déconnecter de l'application Datacap et de mettre fin à la session avec Datacap Server.

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServicewTM.svc/Session/Logoff`

Contenu de la demande

Le contenu de la demande inclut le cookie `wTmId` dans l'en-tête de la demande.

Contenu de la réponse

La réponse de cette méthode n'a pas de contenu.

Cette méthode renvoie l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 1. Codes de réponse de la méthode POST Logoff

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrect.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
411 Longueur requise	Le service refuse d'accepter la demande sans longueur de contenu définie. Le client peut répéter la demande s'il ajoute une zone d'en-tête <code>Content-Length</code> qui contient la longueur du corps de message dans le message de la demande.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Exemple de demande JSON avec la méthode POST Logoff

```
{
  "application": "String content",
  "password": "String content",
  "station": "String content",
  "user": "String content"
}
```

Exemple de demande XML avec la méthode POST Logoff

```
<LogoffProperties>
  <application>String content</application>
  <password>String content</password>
  <station>String content</station>
  <user>String content</user>
</LogoffProperties>
```

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Session/ChangeUserPassword

Vous pouvez changer votre mot de passe en utilisant la méthode ChangeUserPassword POST des services Web. Si vous, ou un administrateur, disposez des privilèges de changement des mots de passe, vous pouvez changer votre mot passe.

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServicewTM.svc/Session/ChangeUserPassword`

Contenu de la demande

La demande contient des informations sur l'application, le mot de passe et l'utilisateur.

Contenu de la réponse

La réponse contient le résultat de la modification avec la chaîne true/false dans l'attribut *changeResult*. La réponse fournit également un message qui indique que le changement a abouti ou échoué.

Cette méthode renvoie l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 1. Codes de réponse de la méthode POST ChangeUserPassword

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrect.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
411 Longueur requise	Le service refuse d'accepter la demande sans <code>longueur de contenu</code> définie. Le client peut répéter la demande s'il ajoute une zone d'en-tête <code>Content-Length</code> qui contient la longueur du corps de message dans le message de la demande.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Exemple de demande JSON avec la méthode POST ChangeUserPassword

```
{
  "application": "String content",
  "newPassword": "String content",
  "oldPassword": "String content",
```

```
"user":"String content"
}
```

Exemple de demande XML avec la méthode POST ChangeUserPassword

```
<ChangePasswordProperties>
  <application>String content</application>
  <newPassword>String content</newPassword>
  <oldPassword>String content</oldPassword>
  <user>String content</user>
</ChangePasswordProperties>
```

Exemple de réponse JSON avec la méthode POST ChangeUserPassword

```
{
  "changeResult":true/false,
  "msg":"String content"
}
```

Exemple de réponse XML avec la méthode POST ChangeUserPassword

```
<ChangePasswordResult>
  <changeResult>true</changeResult>
  <msg>String content</msg>
</ChangePasswordResult>
```

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Rules/Execute

Cette méthode permet d'exécuter des règles sur un lot.

Les fichiers extraits du dossier de lots ou envoyés à celui-ci sont mis en cache dans un dossier de session sur le serveur Datacap Web Services. Lorsque la session des services Web se termine, le dossier de session est supprimé. Lorsque l'application se ferme, tous les dossiers sont supprimés.

La méthode POST Execute ne permet pas de mettre à jour des attributs de lot. Si l'une des valeurs est modifiée par les règles, par exemple *Priority*, les attributs de lot doivent être mis à jour à l'aide de SaveBatchAttribute.

La mise en cache n'est pas obligatoire pour exécuter des règles. Si la valeur *BatchDir* est spécifiée, Datacap Web Services accède directement au dossier de lots. La valeur *BatchDir* doit être vide lorsque le paramètre web.config *enableCache* est défini sur True pour exécuter les règles sur les fichiers du dossier de cache. Si *enableCache* est défini sur False, vous devez spécifier un dossier de lot dans *BatchDir*.

- La valeur *Result* n'est pas obligatoire lors de l'envoi. Il s'agit du résultat de l'exécution des règles. Vous pouvez effectuer l'envoi avec `<Result></Result>`.
- Si vous postez la propriété *TargetDCOObject* comme vide, la page est ciblée.
- La valeur *ChildCondition* n'est pas obligatoire lors de l'envoi. Il s'agit du résultat de l'exécution des règles défini par l'action Task_RaiseCondition. La valeur *ChildCondition* peut être vide ou omise lors de l'envoi.
- La valeur *ChildrenQuantity* n'est pas obligatoire lors de l'envoi. Il s'agit du résultat de l'exécution des règles défini par l'action Task_NumberOfSplits. La valeur *ChildrenQuantity* peut être vide ou omise lors de l'envoi.
- *XtraBatchFields* correspondent à des zones personnalisées ajoutées au moniteur de travaux. Reportez-vous à la rubrique *Création d'une colonne personnalisée dans le moniteur de travaux*. L'appelant peut utiliser le noeud final SaveBatchAttribute pour mettre à jour les zones personnalisées de la base de données après leur modification par les actions. La valeur *XtraBatchFields* peut être vide ou omise lors

de l'envoi. Si des actions nécessitent un accès à des zones de lot supplémentaires, l'appelant doit transmettre *XtraBatchFields*, comme dans l'exemple suivant.

```
<XtraBatchFields>
  <KeyValueOfstringstring
xmlns=""http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays"">
  <Key>pb_FieldA</Key>
  <Value>ValueA</Value>
</KeyValueOfstringstring>
</XtraBatchFields>
```

- *AllowOverride* signifie que les actions sont autorisées à remplacer les validations ayant échoué. La valeur *AllowOverride* peut être omise lors de l'envoi. Si *AllowOverride* est incluse, la valeur doit être définie mais elle n'est pas utilisée. Dans la réponse, *AllowOverride* est définie sur *False*, si l'action *SetIsOverrideable* est appelée avec un paramètre *False* et un échec de validation.
- *DocsInBatch* est le nombre de documents du lot, que vous trouverez dans le fichier de page. La valeur *DocsInBatch* peut être utilisée par des actions.
- *PagesInBatch* est le nombre de pages du lot, que vous trouverez dans le fichier de page. La valeur *PagesInBatch* peut être utilisée par des actions.
- *AppName* (nom d'application) et *Workflow* (nom de flux de travaux) ne sont pas toujours identiques.

URI

http://{IP address}:{Port}/ServiceWtm.svc/Rules/Execute

Contenu de la demande

Le contenu de la demande pour cette méthode exécute les règles sur un lot.

Contenu de la réponse

La réponse à cette méthode comprend le même contenu que le contenu de la demande.

Cette méthode renvoie l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 1. Codes de réponse de la méthode POST Execute

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrect.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans <i>Request-Line</i> n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par <i>Request-URI</i> . La réponse doit inclure un en-tête <i>Allow</i> qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
411 Longueur requise	Le service refuse d'accepter la demande sans longueur de contenu définie. Le client peut répéter la demande s'il ajoute une zone d'en-tête <i>Content-Length</i> qui contient la longueur du corps de message dans le message de la demande.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Exemple de demande JSON avec la méthode POST Execute


```

{
  "Profile": "Verify",
  "Properties": {
    "AllowOverride": true,
    "AppName": "Flex",
    "BatchDir": "C:DatacapFlex\batches20140804.000000",
    "BatchID": "20140804.000000",
    "DCOFile": "Verify.xml",
    "DocsInBatch": 1,
    "JobName": "VSan-TIFF",
    "Operator": "admin",
    "PagesInBatch": 1,
    "Priority": 1,
    "Station": "1",
    "TaskName": "Verify",
    "Workflow": "Flex"
  }
}

```

Exemple de demande XML avec la méthode POST Execute

```

<RulesProperties>
  <Profile>Verify</Profile>
  <Properties>
    <AllowOverride>true</AllowOverride>
    <AppName>Flex</AppName>
    <BatchDir>C:\Datacap\Flex\batches\20140804.000000</BatchDir>
    <BatchID>20140804.000000</BatchID>
    <DCOFile>verify.xml</DCOFile>
    <DocsInBatch>1</DocsInBatch>
    <JobName>VScan-TIFF</JobName>
    <Operator>admin</Operator>
    <PagesInBatch>1</PagesInBatch>
    <Priority>1</Priority>
    <Station>1</Station>
    <TaskName>Verify</TaskName>
    <Workflow>Flex</Workflow>
  </Properties>
</RulesProperties>

```

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Référence associée:

[Queue/SaveBatchAttribute](#)

Information associée:

[Création d'une colonne personnalisée dans le moniteur de travaux](#)

[Task_NumberOfSplits](#)

[Task_RaiseCondition](#)

[SetIsOverrideable](#)

Queue/CreateBatch

Cette méthode crée un enregistrement de lot dans la base de données Engine de l'application. Le nouvel enregistrement est identifié de manière unique par un ID de file d'attente de lot.

URI

<http://{IP address}:{Port}/ServicewTM.svc/Queue/CreateBatch>

Contenu de la demande

La demande contient le nom de l'application et le nom du travail. Elle peut également contenir le nom du dossier de lots, le nouveau nom de fichier de page et le nom d'un fichier de page existant.

Tableau 1. Attributs de contenu de demande de la méthode CreateBatch POST

Nom d'attribut	Description
<i>application</i>	Nom d'application Datacap figurant dans le fichier datacap.xml. Le nom d'application est nécessaire et doit être le premier attribut.
<i>job</i>	Nom de travail figurant dans un flux de travail d'application Datacap. Le nom de travail est nécessaire, et la tâche de création de lot doit être la première tâche dans le travail.
<i>batchFolder</i>	Le nom du dossier de lots qui est créé est facultatif. Lorsque vous ne définissez pas cette variable, Datacap définit le nom du dossier de lots.
<i>pageFile</i>	Le nom du fichier de page créé est facultatif. Lorsque vous ne définissez pas cette variable, Datacap définit le nom du fichier de page. N'incluez pas l'attribut <i>pageFile</i> sans valeur. Les options de valeur de <i>pageFile</i> sont les suivantes. <ul style="list-style-type: none">• Chaîne à utiliser comme nom de fichier.• Attribut de fichier qui définit un fichier de page existant.• Contenu XML du fichier de page.
<i>file</i>	Le nom d'un fichier de page existant est facultatif. Lorsque vous définissez cet attribut, vous devez l'incorporer comme noeud enfant de <i>pageFile</i> et fournir le chemin complet, le nom de fichier et l'extension de fichier. Lorsque vous utilisez cette variable, vous devez également inclure la variable <i>batchFolder</i> .

Contenu de la réponse

La réponse de cette méthode retourne les attributs de lot suivants.

Tableau 2. Attributs de contenu de réponse de la méthode CreateBatch POST

Nom d'attribut	Description de la valeur
<i>batchID</i>	ID du lot affecté par Datacap.
<i>job</i>	Nom du travail.
<i>queueId</i>	Identificateur unique affecté au lot par Datacap.
<i>status</i>	Statut du lot.
<i>task</i>	Nom de la tâche.

Cette méthode renvoie l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 3. Codes de réponse de la méthode CreateBatch POST

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrect.

Code de réponse	Description
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans <code>Request-Line</code> n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par <code>Request-URI</code> . La réponse doit inclure un en-tête <code>Allow</code> qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
411 Longueur requise	Le service refuse d'accepter la demande sans longueur de contenu définie. Le client peut répéter la demande s'il ajoute une zone d'en-tête <code>Content-Length</code> qui contient la longueur du corps de message dans le message de la demande.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Exemple 1 de demande XML de la méthode POST CreateBatch

Datacap crée un dossier de lots et gère l'ajout de chaque fichier au fichier de page DCO, tel que l'ajout du noeud `tm000001` au fichier `scan.xml`. Le contenu de la demande contient une valeur de texte vide pour le noeud `batchFolder`. Le contenu du message ne contient pas de noeud `pageFile`.

```
<createBatchAttributes>
  <application>APT</application>
  <batchFolder></batchFolder>
  <job>Main Job</job>
</createBatchAttributes>
```

Exemple 2 de demande XML de la méthode POST CreateBatch

Datacap crée le dossier de lots et le client gère le fichier de page DCO. Le noeud `batchFolder` du contenu de la demande contient le code XML à utiliser pour le fichier de page. L'attribut de noeud du lot `B id` doit être vide. Cette méthode est pratique pour transférer les métadonnées avec ou sans les objets de page. Si des objets de page sont définis, le noeud final `UploadFile` doit être utilisé à la place de `SetFile`.

```
<createBatchAttributes>
  <application>APT</application>
  <batchFolder></batchFolder>
  <job>Main Job</job>
  <pageFile>
<B
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.install.doc_dcdws034_">
  <V n="STATUS">0</V>
  <V n="TYPE">FastDoc</V>
  <P
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.install.doc_dcdws034_TM000001">
  <V n="TYPE">Autre</V>
  <V n="Status">49</V>
  <V n="IMAGEFILE">TM000001.tif</V>
  </P>
</B>
</pageFile>
</createBatchAttributes>
```

Exemple 3 de demande XML de la méthode POST CreateBatch

Le client crée le dossier de lots et gère le fichier de page DCO. Le nom du fichier de page est fourni et le fichier de page est envoyé séparément. Le texte du noeud *pageFile* du corps du message du contenu de la demande contient le nom du fichier de page, par exemple, scan.xml. Lorsque CreateBatch est appelé, SetFile est appelé pour envoyer le fichier de page.

```
<createBatchAttributes>
  <application>APT</application>
  <batchFolder>C:\Datacap\Batches\20130328.000087</batchFolder>
  <job>Main Job</job>
  <pageFile><file>scan.xml</file></pageFile>
</createBatchAttributes>
```

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Queue/DeleteBatches

Cette méthode supprime les lots associés à un nom d'application.

URI

http://{adresse IP}:{Port}/ServicewTM.svc/Queue/DeleteBatches/{application}

L'URI de cette méthode inclut les éléments de chemin suivants.

Tableau 1. Eléments de chemin de la méthode POST DeleteBatches

Nom	Type	Obligatoire	Description
{application}	Chaîne	Oui	Nom de l'application pour laquelle les lots doivent être supprimés.

Contenu de la demande

La requête supprime les lots associés au nom de l'application.

Contenu de la réponse

La réponse de cette méthode n'a pas de contenu.

Cette méthode renvoie l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 2. Codes de réponse de la méthode POST DeleteBatches

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrect.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans Request-Line n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par Request-URI La réponse doit inclure un en-tête Allow qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.

Code de réponse	Description
411 Longueur requise	Le service refuse d'accepter la demande sans longueur de contenu définie. Le client peut répéter la demande s'il ajoute une zone d'en-tête Content-Length qui contient la longueur du corps de message dans le message de la demande.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Queue/CheckIntegrity

Cette méthode vérifie l'intégrité d'un lot en utilisant le nom d'application et l'ID de file d'attente. Le fichier de page doit être envoyé au serveur avant d'exécuter la méthode CheckIntegrity GET.

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServicewTM.svc/Queue/CheckIntegrity/{application}/{queueId}`

L'URI de cette méthode inclut les éléments de chemin suivants.

Tableau 1. Eléments de chemin de la méthode GET CheckIntegrity

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>{application}</code>	Chaîne	Oui	Nom de l'application dont l'intégrité de lot doit être vérifiée.
<code>{queueId}</code>	Chaîne	Oui	Identificateur unique affecté au lot.

Contenu de la demande

La demande pour cette méthode n'a pas de contenu.

Contenu de la réponse

La réponse de cette méthode renvoie le contenu ID, message, et returnCode.

ID - En cas d'erreur, le dernier objet vérifié.

message - Message de retour.

returnCode - L'une des valeurs suivantes est renvoyée.

0 = Approuvé.

1 = Possède plus d'objets enfant que le nombre autorisé par l'attribut maximum.

2 = Possède moins d'objets enfant que le nombre autorisé par l'attribut minimum.

3 = Membre non valide – le type d'un objet enfant n'est pas pris en charge par son parent.

4 = Un objet enfant se trouve dans la mauvaise position par rapport aux autres objets enfant, comme indiqué par l'attribut de position.

Cette méthode renvoie également l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 2. Codes de réponse de la méthode GET CheckIntegrity

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrecte.

Code de réponse	Description
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans <code>Request-Line</code> n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par <code>Request-URI</code> . La réponse doit inclure un en-tête <code>Allow</code> qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Exemple de réponse JSON avec la méthode GET CheckIntegrity

```
{
  "ID": "String content",
  "message": "String content",
  "returnCode": 2147483647
}
```

Exemple de réponse JSON avec la méthode GET CheckIntegrity

```
<CheckIntegrityResult>
  <ID>String content</ID>
  <message>String content</message>
  <returnCode>2147483647</returnCode>
</CheckIntegrityResult>
```

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Queue/SaveBatchAttribute

Cette méthode permet de sauvegarder les attributs de lot, notamment les attributs de lots supplémentaires.

- L'utilisateur connecté doit disposer des privilèges Modification/annulation de statut pour que les attributs `jobTaskOrder`, `queueStatus` et `taskID` soient sauvegardés.
- L'utilisateur connecté doit disposer des privilèges Changement de priorité/d'opérateur pour que les attributs `QueuePriority`, `Operator`, `Station`, `SkipOperator` ou `SkipStation` soient sauvegardés.
- L'utilisateur connecté doit disposer des privilèges Modification d'attributs de lot pour que les attributs `BatchDir` ou `PageFile` soient sauvegardés.

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServicewTM.svc/Queue/SaveBatchAttribute/{application}`

L'URI de cette méthode inclut les éléments de chemin suivants.

Tableau 1. Eléments de chemin de la méthode POST SaveBatchAttribute

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>{application}</code>	Chaîne	Oui	Nom de l'application pour laquelle les attributs de lot doivent être sauvegardés.

Contenu de la demande

Le contenu de la demande sauvegarde les attributs de lot.

Contenu de la réponse

La réponse renvoie le contenu message et returnCode.

Cette méthode renvoie l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 2. Codes de réponse de la méthode POST SaveBatchAttribute

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrect.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans Request-Line n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par Request-URI La réponse doit inclure un en-tête Allow qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
411 Longueur requise	Le service refuse d'accepter la demande sans longueur de contenu définie. Le client peut répéter la demande s'il ajoute une zone d'en-tête Content-Length qui contient la longueur du corps de message dans le message de la demande.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Exemple de demande JSON avec la méthode POST SaveBatchAttribute

```
{
  "batchDir": "String content",
  "jobTaskOrder": 2147483647,
  "operationUser": "String content",
  "pageFile": "String content",
  "queueID": 2147483647,
  "queuePriority": 2147483647,
  "queueStatus": "String content",
  "skipOperator": "String content",
  "skipStation": "String content",
  "station": "String content",
  "taskID": "String content",
  "xtraBatchFields": {
    "Count": 2147483647,
    "Fields": [ {
      "field": "String content",
      "value": "String content" } ] }
}
```

Exemple de demande XML avec la méthode POST SaveBatchAttribute

```
<BatchAttrSave>
  <batchDir>String content</batchDir>
  <jobTaskOrder>2147483647</jobTaskOrder>
  <operationUser>String content</operationUser>
  <pageFile>String content</pageFile>
  <queueID>2147483647</queueID>
  <queuePriority>2147483647</queuePriority>
  <queueStatus>String content</queueStatus>
```

```

<skipOperator>String content</skipOperator>
<skipStation>String content</skipStation>
<station>String content</station>
<taskID>String content</taskID>
<xtraBatchFields>
  <Count>2147483647</Count>
  <Fields>
    <XtraBatchField>
      <field>String content</field>
      <value>String content</value>
    </XtraBatchField>
    <XtraBatchField>
      <field>String content</field>
      <value>String content</value>
    </XtraBatchField>
  </Fields>
</xtraBatchFields>
</BatchAttrSave>

```

Exemple de demande JSON avec la méthode POST SaveBatchAttribute

```

{
  "message": "String content",
  "returnCode": 2147483647
}

```

Exemple de demande XML avec la méthode POST SaveBatchAttribute

```

<ReturnResult>
  <message>String content</message>
  <returnCode>2147483647</returnCode>
</ReturnResult>

```

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Queue/GetBatchAttributes

Cette méthode renvoie les attributs d'un lot associé à un nom d'application et un attribut de file d'attente Datacap.

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServicewTM.svc/Queue/GetBatchAttributes/{application}/{queueId}`

L'URI de cette méthode inclut les éléments de chemin suivants.

Tableau 1. Eléments de chemin de la méthode GET GetBatchAttributes

Nom	Type	Obligatoire	Description
<i>{application}</i>	Chaîne	Oui	Nom de l'application pour laquelle les attributs de lot doivent être retournés.
<i>{queueId}</i>	Chaîne	Oui	Identificateur unique affecté au lot.

Corps de la demande

La demande pour cette méthode n'a pas de contenu.

Contenu de la réponse

La réponse contient les attributs de lot suivants.

Tableau 2. Contenu de réponse de la méthode GET GetBatchAttributes

Nom d'attribut	Description
<i>batchID</i>	ID affecté au lot.
<i>job</i>	Nom du travail.
<i>queueID</i>	Identificateur unique affecté au lot.
<i>status</i>	Statut du lot.
<i>task</i>	Nom de la tâche.

Cette méthode renvoie également l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 3. Codes de réponse de la méthode GET GetBatchAttributes

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrect.
é401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans <code>Request-Line</code> n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par <code>Request-URI</code> . La réponse doit inclure un en-tête <code>Allow</code> qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Queue/GetBatchId

Cette méthode renvoie l'ID d'un lot associé à un nom d'application et un ID de file d'attente Datacap.

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServicewTM.svc/Queue/GetBatchId/{application}/{queueId}`

L'URI de la méthode GET inclut les éléments de chemin suivants.

Tableau 1. Eléments de chemin de la méthode GetBatchId GET

Nom	Type	Obligatoire	Description
<i>{application}</i>	Chaîne	Oui	Nom de l'application pour laquelle l'ID de lot doit être retourné.
<i>{queueId}</i>	Chaîne	Oui	Identificateur unique affecté au lot.

Corps de la demande

La demande pour cette méthode n'a pas de contenu.

Contenu de la réponse

La réponse contient l'ID de lot.

Cette méthode renvoie également l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 2. Codes de réponse de la méthode GET GetBatchId

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrect.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans <i>Request-Line</i> n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par <i>Request-URI</i> . La réponse doit inclure un en-tête <i>Allow</i> qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Queue/GetBatchHistory

Cette méthode renvoie les détails de l'historique d'un lot associé à un nom d'application et un ID de file d'attente Datacap.

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServicewTM.svc/Queue/GetBatchHistory/{application}/{queueId}`

L'URI de cette méthode inclut les éléments de chemin suivants.

Tableau 1. Eléments de chemin de la méthode GET GetBatchHistory

Nom	Type	Obligatoire	Description
<i>{application}</i>	Chaîne	Oui	Nom de l'application pour laquelle l'historique de lot doit être retourné.
<i>{queueId}</i>	Chaîne	Oui	Identificateur unique affecté au lot.

Corps de la demande

La demande pour cette méthode n'a pas de contenu.

Contenu de la réponse

La réponse contient les détails de l'historique d'un lot.

Cette méthode renvoie également l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 2. Codes de réponse de la méthode GET GetBatchHistory

Code de réponse	Description
-----------------	-------------

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrect.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans <code>Request-Line</code> n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par <code>Request-URI</code> . La réponse doit inclure un en-tête <code>Allow</code> qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Queue/GetBatchList

Cette méthode renvoie une liste de lots reposant sur le nom d'application, la taille de page, l'index de page, la colonne de tri et des filtres facultatifs.

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServicewTM.svc/Queue/GetBatchList/{application}/{pageSize}/{pageIndex}/{sort}`

L'URI de cette méthode inclut les éléments de chemin suivants.

Tableau 1. Éléments de chemin de la méthode GET GetBatchList

Nom	Type	Obligatoire	Description
<i>{application}</i>	Chaîne	Oui	Nom de l'application pour laquelle la liste des lots doit être retournée.
<i>{pageSize}</i>	Chaîne	Oui	Nom maximal de lots d'une liste à extraire. Si vous affectez à <i>pageSize</i> la valeur 0 pour retourner la liste de tous les lots, vous devez inclure un filtrage optionnel pour ne pas affecter les performances de Datacap Server et Datacap Web Services.
<i>{pageIndex}</i>	Chaîne	Oui	Lots d'une liste à extraire. Par exemple, s'il existe 30 lots et que la valeur de <i>pageSize</i> est 10, entrez 0 pour extraire la liste des 10 premiers lots. Entrez 1 pour extraire la liste des 10 lots suivants, et entrez 2 pour extraire les 10 derniers lots.
<i>{sort}</i>	Chaîne	Oui	Vous pouvez trier la liste des lots en fonction de n'importe quelle colonne dans la réponse.
Filtres facultatifs	Chaîne	Non	Lorsque vous ajoutez un filtre facultatif, vous devez utiliser le format <code>databaseField=Operator Value</code> . Si vous ajoutez plusieurs filtres facultatifs, vous devez insérer le caractère perluète entre les filtres. Dans l'exemple suivant, cette méthode retourne la liste des 10 premiers lots en attente et ayant la priorité 1. <code>"http://localhost:55287/ServicewTM.svc/Queue/GetBatchList/ppname/10/0/qu_id?qu_status== pending&qu_priority==/1</code> Le filtrage de dates n'est pas pris en charge.

Contenu de la demande

La demande pour cette méthode n'a pas de contenu.

Contenu de la réponse

La réponse de cette méthode retourne une liste de lots.

Cette méthode renvoie également l'un des codes de réponse suivants :

Tableau 2. Codes de réponse de la méthode GET GetBatchList

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrecte.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans <code>Request-Line</code> n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par <code>Request-URI</code> . La réponse doit inclure un en-tête <code>Allow</code> qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Exemple de réponse JSON avec la méthode GET GetBatchList

```
{
  "Count":2147483647,
  "Batches":[{"
    "pb_StationID":"String content",
    "pb_UserID":"String content",
    "pb_adjustdocs":"String content",
    "pb_adjustpages":"String content",
    "pb_batch":"String content",
    "pb_batchdir":"String content",
    "pb_expectdocs":"String content",
    "pb_expectpgs":"String content",
    "pb_headertable":"String content",
    "pb_mrdate":"String content",
    "pb_ndocs":"String content",
    "pb_needMeet":"String content",
    "pb_pagefile":"String content",
    "pb_pages":"String content",
    "pb_parentbatch":"String content",
    "qs_OpSkip":"String content",
    "qs_StSkip":"String content",
    "qs_elaps":"String content",
    "qs_op":"String content",
    "qs_qid":"String content",
    "qs_start":"String content",
    "qs_station":"String content",
    "qs_stop":"String content",
    "qs_taskid":"String content",
    "qs_tsorder":"String content",
```

```

    "qu_admDB":"String content",
    "qu_batch":"String content",
    "qu_counter":"String content",
    "qu_done":"String content",
    "qu_elaps":"String content",
    "qu_id":"String content",
    "qu_job":"String content",
    "qu_lock":"String content",
    "qu_parent":"String content",
    "qu_priority":"String content",
    "qu_source":"String content",
    "qu_spawntype":"String content",
    "qu_start":"String content",
    "qu_status":"String content",
    "qu_task":"String content",
    "qu_tsorder":"String content",
    "xtraBatchFields":{
      "Count":2147483647,
      "Fields":[{
        "field":"String content",
        "value":"String content" }] }
  ]]
}

```

Exemple de réponse XML avec la méthode GET GetBatchList

```

<BatchList> <Count>2147483647</Count>
  <Batches>
    <Batch>
      <pb_StationID>String content</pb_StationID>
      <pb_UserID>String content</pb_UserID>
      <pb_adjustdocs>String content</pb_adjustdocs>
      <pb_adjustpages>String content</pb_adjustpages>
      <pb_batch>String content</pb_batch>
      <pb_batchdir>String content</pb_batchdir>
      <pb_expectdocs>String content</pb_expectdocs>
      <pb_expectpgs>String content</pb_expectpgs>
      <pb_headertable>String content</pb_headertable>
      <pb_mrdate>String content</pb_mrdate>
      <pb_ndocs>String content</pb_ndocs>
      <pb_needMeet>String content</pb_needMeet>
      <pb_pagefile>String content</pb_pagefile>
      <pb_pages>String content</pb_pages>
      <pb_parentbatch>String content</pb_parentbatch>
      <qs_OpSkip>String content</qs_OpSkip>
      <qs_StSkip>String content</qs_StSkip>
      <qs_elaps>String content</qs_elaps>
      <qs_op>String content</qs_op>
      <qs_qid>String content</qs_qid>
      <qs_start>String content</qs_start>
      <qs_station>String content</qs_station>
      <qs_stop>String content</qs_stop>
      <qs_taskid>String content</qs_taskid>
      <qs_tsorder>String content</qs_tsorder>
      <qu_admDB>String content</qu_admDB>
      <qu_batch>String content</qu_batch>
      <qu_counter>String content</qu_counter>
      <qu_done>String content</qu_done>
      <qu_elaps>String content</qu_elaps>
      <qu_id>String content</qu_id>
      <qu_job>String content</qu_job>
      <qu_lock>String content</qu_lock>
      <qu_parent>String content</qu_parent>
    </Batch>
  </Batches>
</BatchList>

```

```

<qu_priority>String content</qu_priority>
<qu_source>String content</qu_source>
<qu_spawntype>String content</qu_spawntype>
<qu_start>String content</qu_start>
<qu_status>String content</qu_status>
<qu_task>String content</qu_task>
<qu_tsorder>String content</qu_tsorder>
<xtraBatchFields>
  <Count>2147483647</Count>
  <Fields>
    <XtraBatchField>
      <field>String content</field>
      <value>String content</value>
    </XtraBatchField>
    <XtraBatchField>
      <field>String content</field>
      <value>String content</value>
    </XtraBatchField>
  </Fields>
</xtraBatchFields>
</Batch>
</Batches>
</BatchList>

```

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Queue/GrabBatch

Cette méthode définit le statut de lot `En cours d'exécution` pour la tâche en attente associée à un nom d'application et un ID de file d'attente Datacap.

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServicewTM.svc/Queue/GrabBatch/{application}/{queueId}`

L'URI de cette méthode inclut les éléments de chemin suivants.

Tableau 1. Éléments de chemin de la méthode PUT GrabBatch

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>{application}</code>	Chaîne	Oui	Nom de l'application pour laquelle l'état du lot est <code>En cours d'exécution</code> .
<code>{queueId}</code>	Chaîne	Oui	Identificateur unique affecté au lot.

Contenu de la demande

La demande pour cette méthode n'a pas de contenu.

Contenu de la réponse

La réponse définit le statut de lot `En cours d'exécution` pour la tâche en attente.

Cette méthode renvoie l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 2. Codes de réponse de la méthode PUT GrabBatch

Code de réponse	Description
-----------------	-------------

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrect.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans <code>Request-Line</code> n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par <code>Request-URI</code> . La réponse doit inclure un en-tête <code>Allow</code> qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Queue/GrabNextPendingBatchOnJobTaskList

Cette méthode définit l'état `En cours d'exécution` pour le lot en attente suivant en utilisant l'application, la liste des noms de travaux et la listes des noms de tâche. Ces deux listes définissent la paire travail-tâche à utiliser.

URI

http://{IP address}:
{Port}/ServicewTM.svc/Queue/GrabNextPendingBatchOnJobTaskList/{application}/{jobNameList}/{taskNameList}

L'URI de cette méthode inclut les éléments de chemin suivants.

Tableau 1. Eléments de chemin de la méthode PUT

Nom	Type	Obligatoire	Description
{application}	Chaîne	Oui	Nom de l'application pour laquelle l'état du lot en attente suivant doit être défini.
{jobNameList}	Chaîne	Oui	Liste des noms de travail qui sont séparés par une virgule, par exemple Travail principal, Travail Web.
{taskNameList}	Chaîne	Oui	Liste des noms de tâche qui sont séparés par une virgule, par exemple VScan, Vérification, Exportation

Contenu de la demande

La demande pour cette méthode n'a pas de contenu.

Contenu de la réponse

La réponse définit l'état `En cours d'exécution` du lot en attente suivant dans la liste des travaux et la liste des tâches.

Cette méthode renvoie également l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 2. Codes de réponse de la méthode PUT `GrabNextPendingBatchOnJobTaskList`

Code de réponse	Description
201 Créé	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrect.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans <code>Request-Line</code> n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par <code>Request-URI</code> . La réponse doit inclure un en-tête <code>Allow</code> qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Queue/ReleaseBatch

Cette méthode libère un lot qui est associé à un nom d'application Datacap, un ID de file d'attente et un statut. A la fin de la tâche en cours, le lot est libéré pour traiter la tâche suivante dans le flux de travail.

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServicewTM.svc/Queue/ReleaseBatch/{application}/{queueId}/{status}`

L'URI de cette méthode inclut les éléments de chemin suivants.

Tableau 1. Eléments de chemin de la méthode PUT ReleaseBatch

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>{application}</code>	Chaîne	Oui	Nom de l'application pour laquelle le lot est libéré.
<code>{queueId}</code>	Chaîne	Oui	Identificateur unique affecté au lot.
<code>{status}</code>	Chaîne	Oui	Les valeurs suivantes sont les valeurs d'état possibles. <ul style="list-style-type: none"> • suspendu • terminé • annulé • abandonné • hors ligne

Contenu de la demande

Tableau 2. Attributs de contenu de demande de la méthode PUT ReleaseBatch

Nom d'attribut	Description
<code>pageFile</code>	Facultatif. Contenu XML du fichier de page du lot.

Pour obtenir des exemples de spécification du contenu XML pour l'attribut `pageFile`, voir [Queue/CreateBatch](#).

Contenu de la réponse

La réponse libère le lot pour la tâche suivante dans le flux de travail à traiter.

Cette méthode renvoie l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 3. Codes de réponse de la méthode PUT ReleaseBatch

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrect.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans <i>Request-Line</i> n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par <i>Request-URI</i> . La réponse doit inclure un en-tête <i>Allow</i> qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Queue/GetCCO

Cette méthode renvoie les informations CCO d'un fichier image en utilisant le nom de l'application, l'ID de file d'attente du lot et le nom de fichier image.

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServicewTM.svc/Queue/GetCCO/{application}/{queueId}/{imageFilename}`

L'URI de cette méthode inclut les éléments de chemin suivants.

Tableau 1. Éléments de chemin de la méthode GET GetCCO

Nom	Type	Obligatoire	Description
<i>{application}</i>	Chaîne	Oui	Nom de l'application dont les informations CCO doivent être retournées.
<i>{queueId}</i>	Chaîne	Oui	Identificateur unique affecté au lot.
<i>{imageFilename}</i>	Chaîne	Oui	Nom du fichier image. Vous ne devez pas inclure l'extension de nom de fichier.

Contenu de la demande

La demande pour cette méthode n'a pas de contenu.

Contenu de la réponse

Le contenu de la réponse est les informations CCO du fichier image.

Cette méthode renvoie également l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 2. Codes de réponse de la méthode GET GetCCO

Code de réponse	Description
-----------------	-------------

Code de réponse	Description
201 Créé	La demande a été traitée et a créé une ressource.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrect.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans <code>Request-Line</code> n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par <code>Request-URI</code> . La réponse doit inclure un en-tête <code>Allow</code> qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Exemple de réponse JSON avec la méthode GET GetCCO

```
{
  "Count": 2147483647,
  "Lines": [
    {
      "Count": 2147483647,
      "l": 2147483647,
      "t": 2147483647,
      "b": 2147483647,
      "r": 2147483647,
      "Words": [
        {
          "b": 2147483647,
          "l": 2147483647,
          "n": 2147483647,
          "r": 2147483647,
          "t": 2147483647,
          "text": "String content"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Exemple de réponse XML avec la méthode GET GetCCO

```
<Count>2</Count>
<Lines>
  <CCOLine>
    <Count>1</Count><l>1483</l><t>301</t><b>351</b><r>1755</r>
    <Words>
      <CCOWord>
        <b>351</b><l>1483</l><n>0</n><r>1755</r><t>301</t>
        <text>INVOICE</text>
      </CCOWord>
    </Words>
  </CCOLine>
  <CCOLine>
    <Count>3</Count><l>2018</l><t>457</t><b>483</b><r>2272</r>
    <Words>
      <CCOWord>
        <b>483</b><l>2018</l><n>1</n><r>2145</r><t>457</t>
        <text>INVOICE</text>
      </CCOWord>
    </Words>
  </CCOLine>
</Lines>
```

```

<CCOWord>
  <b>482</b><l>2152</l><n>2</n><r>2172</r><t>458</t>
  <text>#</text>
</CCOWord>
<CCOWord>
  <b>483</b><l>2178</l><n>3</n><r>2272</r><t>458</t>
  <text>28100</text>
</CCOWord>
</Words>
</CCOLine>
</Lines>
</CCO>

```

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Queue/UploadFile

Cette méthode permet de télécharger un fichier vers un dossier de lots associé au nom d'application et à l'ID de file d'attente. Un objet de page est ajouté au fichier de page.

Les fichiers peuvent être transférés sous la forme d'une chaîne binaire ou en utilisant le codage en base 64. Avec ce codage, vous devez ajouter `Content-Transfer-Encoding: base64` à l'en-tête lorsque vous utilisez la diffusion en flux ou à la partie formulaire pour les données multipart/formulaire. Pour le codage en base 64, vous pouvez définir `Content-Type` : comme type de fichier. La demande `UploadFile` peut accepter un flux d'octets comme corps de message ou le corps du message peut utiliser le format de données multipart/formulaire où le flux d'octets de fichier est contenu dans chaque partie.

L'objet de page numérotée séquentiellement est créé dans le fichier de page. Les paramètres de tâche contiennent le nom du fichier de page. `TYPE` de page est toujours `Other` et `STATUS` est toujours `49`. L'objet de page contient les informations suivantes.

```

<P
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.install.doc_dcdws04
4_tm000001">
  <V n="TYPE">Autre</V>
  <V n="STATUS">49</V>
  <V n="IMAGEFILE">tm000001.tif</V>
</P>

```

Vous pouvez ajuster la valeur des paramètres `maxAllowedContentLength` et `maxRequestLength` dans le fichier `web.config`. La taille maximum du message pouvant être téléchargé dépend de votre serveur Web, du serveur proxy et du client.

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServiceTM.svc/Queue/UploadFile/{application}/{queueId}`

L'URI de cette méthode inclut les éléments de chemin suivants.

Tableau 1. Eléments de chemin de la méthode POST `UploadFile`

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>{application}</code>	Chaîne	Oui	Nom de l'application pour laquelle le fichier doit être envoyé.
<code>{queueId}</code>	Chaîne	Oui	Identificateur unique affecté au lot.

Contenu de la demande

Le contenu de la demande contient un message de données multipartie/formulaire, y compris le ou les fichiers à envoyer.

Contenu de la réponse

La réponse retourne le nom du fichier d'origine et l'ID de page.

Cette méthode renvoie l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 2. Codes de réponse de la méthode POST UploadFile

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrect.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans <code>Request-Line</code> n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par <code>Request-URI</code> . La réponse doit inclure un en-tête <code>Allow</code> qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
411 Longueur requise	Le service refuse d'accepter la demande sans longueur de contenu définie. Le client peut répéter la demande s'il ajoute une zone d'en-tête <code>Content-Length</code> qui contient la longueur du corps de message dans le message de la demande.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Queue/SetFile

Cette méthode permet de télécharger un ou plusieurs fichiers vers un dossier de lots associé au nom d'application, à l'ID de file d'attente, au nom et à l'extension de fichier. Aucun objet de page n'est ajouté au fichier de page.

Les fichiers peuvent être transférés sous la forme d'une chaîne binaire ou en utilisant le codage en base 64. Avec ce codage, vous devez ajouter `Content-Transfer-Encoding: base64` à l'en-tête lorsque vous utilisez la diffusion en flux ou à la partie formulaire pour les données multipartie/formulaire. Pour le codage en base 64, vous pouvez définir `Content-Type` : comme type de fichier. La demande `SetFile` peut accepter un flot d'octets comme corps de message ou peut permettre au corps de message d'utiliser le format de données de formulaire/multiple où le flot d'octets de fichier est contenu dans chaque partie.

Si vous indiquez un nom de fichier de zone d'en-tête, il est utilisé comme nom du fichier téléchargé. Si vous n'indiquez aucun nom de fichier de zone d'en-tête, la valeur `{fileName}` de l'identificateur URI `SetFile` est utilisée comme nom du fichier téléchargé.

Vous pouvez ajuster la valeur des paramètres `maxAllowedContentLength` et `maxRequestLength` dans le fichier `web.config`. La taille maximum du message pouvant être téléchargé dépend de votre serveur Web, du serveur proxy et du client.

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServicewTM.svc/Queue/SetFile/{application}/{queueId}/{fileName}/{fileExtension}`

L'URI de cette méthode inclut les éléments de chemin suivants.

Tableau 1. Eléments de chemin de la méthode POST SetFile

Nom	Type	Obligatoire	Description
<i>{application}</i>	Chaîne	Oui	Nom de l'application pour laquelle le fichier doit être envoyé.
<i>{fileName}</i>	Chaîne	Oui	Nom du fichier à envoyer.
<i>{fileExtension}</i>	Chaîne	Oui	Extension de nom de fichier à retourner, telle que exe. N'incluez pas le chemin du nom de fichier, set.xml.

Contenu de la demande

Le contenu de la demande contient le fichier à envoyer.

Contenu de la réponse

La réponse de cette méthode n'a pas de contenu.

Cette méthode renvoie l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 2. Codes de réponse de la méthode POST SetFile

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrect.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans <i>Request-Line</i> n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par <i>Request-URI</i> . La réponse doit inclure un en-tête <i>Allow</i> qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
411 Longueur requise	Le service refuse d'accepter la demande sans longueur de contenu définie. Le client peut répéter la demande s'il ajoute une zone d'en-tête <i>Content-Length</i> qui contient la longueur du corps de message dans le message de la demande.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Queue/GetFile

Cette méthode renvoie un fichier associé à un nom d'application, un ID de file d'attente, un nom de fichier et une extension de fichier Datacap.

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServicewTM.svc/Queue/GetFile/{application}/{queueId}/{fileName}/{fileExtension}`

L'URI de cette méthode inclut les éléments de chemin suivants.

Tableau 1. Eléments de chemin de la méthode GET GetFile

Nom	Type	Obligatoire	Description
<i>{application}</i>	Chaîne	Oui	Nom de l'application pour laquelle le fichier doit être retourné.
<i>{queueId}</i>	Chaîne	Oui	Identificateur unique affecté au lot.
<i>{fileName}</i>	Chaîne	Oui	Nom du fichier dans le répertoire de lots à retourner. <i>{fileName}</i> ne doit pas contenir de point, tel que <i>verify.1</i> ni de signe Plus, tel que <i>batch+profiler</i> .
<i>{fileExtension}</i>	Chaîne	Oui	Extension de nom de fichier à retourner, telle que <i>xml</i> . N'incluez pas le chemin du nom de fichier, tel que <i>verify.xml</i> .

Corps de la demande

La demande pour cette méthode n'a pas de contenu.

Contenu de la réponse

La réponse retourne le fichier.

Cette méthode renvoie l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 2. Codes de réponse de la méthode GET GetFile

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrecte.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans <code>Request-Line</code> n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par <code>Request-URI</code> . La réponse doit inclure un en-tête <code>Allow</code> qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Queue/CopyFilesToCache

Cette méthode copie les fichiers du dossier de lot vers le dossier de cache sans télécharger les fichiers vers le client. Lorsque les fichiers sont envoyés ou téléchargés, ils sont placés en mémoire cache. Cette méthode permet d'exécuter des règles sur les fichiers de données, tels que *tm000001.xml* et *tm00000.cco*, pour les pages non téléchargées.

Si le fichier est placé dans le cache et qu'un noeud final est utilisé pour extraire un fichier du dossier de lots, le fichier en mémoire cache est retourné. Si le fichier n'est pas dans le cache, il est retourné depuis le dossier de lots et ajouté dans la mémoire cache. Lorsque vous appelez un noeud final qui ajoute ou met à jour un fichier de lot, le fichier est enregistré dans la mémoire cache, mais pas dans le dossier de lots. Lorsque le lot est

libéré, tous les fichiers sont copiés à partir du cache et vont remplacer les fichiers qui se trouvent dans le dossier de lot.

La valeur d'en-tête `wTmId` retournée par la méthode POST Session/Logon doit être dans l'en-tête de session.

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServicewTM.svc/Queue/CopyFilesToCache/{application}/{queueId}`

L'URI de cette méthode inclut les éléments de chemin suivants.

Tableau 1. Éléments de chemin de la méthode POST CopyFilesToCache

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>{application}</code>	Chaîne	Oui	Nom de l'application pour laquelle les fichiers doivent être copiés vers le dossier de cache.
<code>{queueId}</code>	Chaîne	Oui	Identificateur unique affecté au lot.

Contenu de la demande

Le contenu de la demande est le corps du message.

Contenu de la réponse

La réponse de cette méthode n'a pas de contenu.

Cette méthode renvoie l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 2. Codes de réponse de la méthode POST CopyFilesToCache

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrect.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans <code>Request-Line</code> n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par <code>Request-URI</code> . La réponse doit inclure un en-tête <code>Allow</code> qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
411 Longueur requise	Le service refuse d'accepter la demande sans longueur de contenu définie. Le client peut répéter la demande s'il ajoute une zone d'en-tête <code>Content-Length</code> qui contient la longueur du corps de message dans le message de la demande.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Exemple de demande JSON avec la méthode POST CopyFilesToCache

```
["String content"]
```

Exemple de demande XML avec la méthode POST CopyFilesToCache

```
<ArrayOfstring xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">  
  <string>tm000001.tif</string>
```

```
<string>tm000001.cco</string>
</ArrayOfstring>
```

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Queue/SetPageFileName

Cette méthode affecte un nom au fichier de page du lot associé à une application, un ID de file d'attente, un nom de fichier et une extension de fichier Datacap.

URI

http://{IP address}:
{Port}/ServicewTM.svc/Queue/SetPageFileName/{application}/{queueId}/{fileName}/{fileExtension}

L'URI de cette méthode inclut les éléments de chemin suivants.

Tableau 1. Eléments de chemin de la méthode PUT SetPageFileName

Nom	Type	Obligatoire	Description
{application}	Chaîne	Oui	Nom de l'application pour laquelle le nom de fichier de page pour le lot est attribué.
{queueId}	Chaîne	Oui	Identificateur unique affecté au lot.
{fileName}	Chaîne	Oui	Nom du fichier attribué.
{fileExtension}	Chaîne	Oui	Extension de nom de fichier à retourner, telle que exe. N'incluez pas le chemin du nom de fichier, set.xml.

Contenu de la demande

La demande pour cette méthode n'a pas de contenu.

Contenu de la réponse

La réponse définit le nom de fichier de page du lot.

Cette méthode renvoie l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 2. Codes de réponse de la méthode PUT SetPageFileName

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrect.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans <code>Request-Line</code> n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par <code>Request-URI</code> . La réponse doit inclure un en-tête <code>Allow</code> qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Queue/GetPageFile

Cette méthode renvoie le contenu du fichier de page d'un lot associé à un nom d'application et un ID de file d'attente Datacap.

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServiceWtm.svc/Queue/GetPageFile/{application}/{queueId}`

L'URI de cette méthode inclut les éléments de chemin suivants.

Tableau 1. Eléments de chemin de la méthode GET GetPageFile

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>{application}</code>	Chaîne	Oui	Nom de l'application pour laquelle le nom de fichier de page doit être retourné.
<code>{queueId}</code>	Chaîne	Oui	Identificateur unique affecté au lot.

Corps de la demande

La demande pour cette méthode n'a pas de contenu.

Contenu de la réponse

La réponse contient le contenu XML du fichier de page.

Cette méthode renvoie l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 2. Codes de réponse de la méthode GET GetPageFile

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrect.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans <code>Request-Line</code> n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par <code>Request-URI</code> . La réponse doit inclure un en-tête <code>Allow</code> qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Queue/GetPageFileName

Cette méthode renvoie le contenu du fichier de page d'un lot associé à un nom d'application et un ID de file d'attente Datacap.

URI

http://{IP address}:{Port}/ServicewTM.svc/Queue/GetPageFileName/{application}/{queueId}

L'URI de cette méthode inclut les éléments de chemin suivants.

Tableau 1. Eléments de chemin de la méthode GET GetPageFileName

Nom	Type	Obligatoire	Description
{application}	Chaîne	Oui	Nom de l'application pour laquelle le nom de fichier de page doit être retourné.
{queueId}	Chaîne	Oui	Identificateur unique affecté au lot.

Corps de la demande

La demande pour cette méthode n'a pas de contenu.

Contenu de la réponse

La réponse contient le nom de fichier de page.

Cette méthode renvoie l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 2. Codes de réponse de la méthode GET GetPageFileName

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrect.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans <i>Request-Line</i> n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par <i>Request-URI</i> . La réponse doit inclure un en-tête <i>Allow</i> qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Admin/GetApplicationList

Cette méthode renvoie une liste d'applications définies dans Datacap Application Manager.

URI

http://{IP address}:{Port}/ServicewTM.svc/Admin/GetApplicationList

Contenu de la demande

La demande pour cette méthode n'a pas de contenu.

Contenu de la réponse

La réponse contient la liste des applications définies dans Datacap Application Manager.

Cette méthode renvoie également l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 1. Codes de réponse de la méthode GET GetApplicationList

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrect.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans <code>Request-Line</code> n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par <code>Request-URI</code> . La réponse doit inclure un en-tête <code>Allow</code> qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Exemple de réponse JSON avec la méthode GET GetApplicationList

```
{ "Applications":["String content"] }
```

Exemple de réponse XML avec la méthode GET GetApplicationList

```
<ApplicationList>
  <Applications>
    <string xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">String
content</string>
    <string xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">String
content</string>
  </Applications>
</ApplicationList>
```

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Admin/GetProgramFile

Cette méthode renvoie le fichier de paramètres de programme demandé associé au nom d'application et au nom de fichier. L'utilisateur doit avoir le droit de flux de travail Administrateur.

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServiceWtm.svc/Admin/GetProgramFile/{application}/{fileName}/{fileExtension}`

L'URI de cette méthode inclut les éléments de chemin suivants :

Tableau 1. Eléments de chemin de la méthode GET GetProgramFile

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>{application}</code>	Chaîne	Oui	Nom de l'application pour laquelle le fichier doit être retourné.
<code>{fileName}</code>	Chaîne	Oui	Nom du fichier dans le répertoire de lots à retourner. <code>{fileName}</code> ne doit pas contenir de point, tel que <code>verify.1</code> ni de signe Plus, tel que <code>batch+profilier</code> .
<code>{fileExtension}</code>	Chaîne	Oui	Extension de nom de fichier à retourner, telle que <code>xml</code> . N'incluez pas le chemin du nom de fichier, tel que <code>verify.xml</code> .

Contenu de la demande

La demande pour cette méthode n'a pas de contenu.

Contenu de la réponse

Le contenu de la réponse est un flux d'octets.

Cette méthode renvoie l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 2. Codes de réponse de la méthode GET GetProgramFile

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrecte.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans <code>Request-Line</code> n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par <code>Request-URI</code> . La réponse doit inclure un en-tête <code>Allow</code> qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Admin/SetUserPermissionList

Cette méthode permet d'enregistrer la liste de paires travail-index de tâche pour laquelle l'utilisateur dispose de droits.

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServicewTM.svc/Admin/SetUserPermissionList/{application}/{userInd}`

L'URI de cette méthode inclut les éléments de chemin suivants.

Tableau 1. Eléments de chemin de la méthode POST SetUserPermissionList

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>{application}</code>	Chaîne	Oui	Nom de l'application pour laquelle les droits doivent être enregistrés.
<code>{userInd}</code>	Chaîne	Oui	L'index d'un utilisateur est la valeur dans la colonne <code>us_ind</code> de la table <code>tmuser</code> dans la base de données Administration.

Contenu de la demande

Le contenu de la demande contient la liste de paires travail-index de tâche pour laquelle le groupe dispose d'un droit.

Tableau 2. Eléments de la demande de la méthode POST SetUserPermissionList

Nom	Description
Travail	Valeur de <code>jb_ind</code> dans la table des travaux de la base de données Administration.
Tâche	Valeur de <code>ts_ind</code> dans la table des tâches de la base de données Administration.

Contenu de la réponse

La réponse de cette méthode n'a pas de contenu.

Cette méthode renvoie l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 3. Codes de réponse de la méthode POST `SetUserPermissionList`

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrect.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans <code>Request-Line</code> n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par <code>Request-URI</code> . La réponse doit inclure un en-tête <code>Allow</code> qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
411 Longueur requise	Le service refuse d'accepter la demande sans longueur de contenu définie. Le client peut répéter la demande s'il ajoute une zone d'en-tête <code>Content-Length</code> qui contient la longueur du corps de message dans le message de la demande.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Admin/SetGroupPermissionList

Cette méthode permet d'enregistrer la liste de paires travail-index de tâche pour laquelle le groupe dispose de droits.

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServicewTM.svc/Admin/SetGroupPermissionList/{application}/{groupInd}`

L'URI de cette méthode inclut les éléments de chemin suivants :

Tableau 1. Éléments de chemin de la méthode POST

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>{application}</code>	Chaîne	Oui	Nom de l'application pour laquelle les droits doivent être enregistrés.
<code>{groupInd}</code>	Chaîne	Oui	L'index d'un groupe est la valeur dans la colonne <code>gr_ind</code> de la table <code>tmgroup</code> de la base de données Admin.

Contenu de la demande

Le contenu de la demande contient la liste de paires travail-index de tâche pour laquelle le groupe dispose d'un droit.

Tableau 2. Éléments de la demande de la méthode POST SetGroupPermissionList

Nom	Description
Travail	Valeur de jb_ind dans la table des travaux de la base de données Administration.
Tâche	Valeur de ts_ind dans la table des tâches de la base de données Administration.

Contenu de la réponse

La réponse de cette méthode n'a pas de contenu.

Cette méthode renvoie l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 3. Codes de réponse de la méthode POST SetGroupPermissionList

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrecte.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans Request-Line n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par Request-URI La réponse doit inclure un en-tête Allow qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
411 Longueur requise	Le service refuse d'accepter la demande sans longueur de contenu définie. Le client peut répéter la demande s'il ajoute une zone d'en-tête Content-Length qui contient la longueur du corps de message dans le message de la demande.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Exemple de demande JSON avec la méthode POST SetGroupPermissionList

```
{"Permissions":[{"Job":"10","Task":"12"}]}
{"Permissions":[{"Job":"10","Task":"14"}]}
{"Permissions":[{"Job":"10","Task":"15"}]}
{"Permissions":[{"Job":"10","Task":"16"}]}
```

Exemples de demande XML avec la méthode POST SetGroupPermissionList

```
<PermissionList><Permissions>
  <PermissionList.JobTaskPair><Job>10</Job><Task>12</Task>
</PermissionList.JobTaskPair>
  <PermissionList.JobTaskPair><Job>10</Job><Task>14</Task>
</PermissionList.JobTaskPair>
  <PermissionList.JobTaskPair><Job>10</Job><Task>15</Task>
</PermissionList.JobTaskPair>
  <PermissionList.JobTaskPair><Job>10</Job><Task>16</Task>
</PermissionList.JobTaskPair>
</Permissions></PermissionList>
```

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Admin/GetUserPermissionList

Cette méthode renvoie une liste de paires travail-index de tâche pour laquelle l'utilisateur dispose de droits.

URI

http://{IP address}:{Port}/ServicewTM.svc/Admin/GetUserPermissionList/{application}/{userInd}

L'URI de cette méthode inclut les éléments de chemin suivants.

Tableau 1. Éléments de chemin de la méthode GET GetUserPermissionList

Nom	Type	Obligatoire	Description
{application}	Chaîne	Oui	Nom de l'application dont la liste des droits doit être retournée.
{userInd}	Chaîne	Oui	L'index d'un utilisateur est la valeur dans la colonne us_ind column de la table tmuser dans la base de données Administration.

Contenu de la demande

La demande pour cette méthode n'a pas de contenu.

Contenu de la réponse

La réponse contient la liste de paires travail-index de tâche pour laquelle l'utilisateur dispose de droits. Si -1 est retourné pour la tâche et le travail, l'objet dispose d'un droit sur toutes les paires travail-tâche.

Tableau 2. Éléments de réponse de la méthode GET GetUserPermissionList

Nom	Description
Travail	Valeur de jb_ind dans la table des travaux dans la base des données Admin.
Tâche	Valeur de ts_ind dans la table des tâches de la base de données Admin.

Cette méthode renvoie l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 3. Codes de réponse de la méthode GET GetUserPermissionList

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrect.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans Request-Line n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par Request-URI La réponse doit inclure un en-tête Allow qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Exemple de réponse JSON avec la méthode GET GetUserPermissionList

```
{ "Permissions":[{ "Job":"10", "Task":"15" }]}
{ "Permissions":[{ "Job":"12", "Task":"15" }]}
{ "Permissions":[{ "Job":"13", "Task":"15" }]}
{ "Permissions":[{ "Job":"14", "Task":"15" }]}
{ "Permissions":[{ "Job":"15", "Task":"15" }]}
{ "Permissions":[{ "Job":"16", "Task":"15" }]}
{ "Permissions":[{ "Job":"17", "Task":"15" }]}
{ "Permissions":[{ "Job":"18", "Task":"15" }]}
{ "Permissions":[{ "Job":"19", "Task":"15" }]}
{ "Permissions":[{ "Job":"20", "Task":"15" }]}
```

Exemple de réponse XML avec la méthode GET GetUserPermissionList

```
<PermissionList><Permissions>
  <PermissionList.JobTaskPair><Job>10</Job><Task>15</Task>
</PermissionList.JobTaskPair>
  <PermissionList.JobTaskPair><Job>12</Job><Task>15</Task>
</PermissionList.JobTaskPair>
  <PermissionList.JobTaskPair><Job>13</Job><Task>15</Task>
</PermissionList.JobTaskPair>
  <PermissionList.JobTaskPair><Job>14</Job><Task>15</Task>
</PermissionList.JobTaskPair>
  <PermissionList.JobTaskPair><Job>15</Job><Task>15</Task>
</PermissionList.JobTaskPair>
  <PermissionList.JobTaskPair><Job>16</Job><Task>15</Task>
</PermissionList.JobTaskPair>
  <PermissionList.JobTaskPair><Job>17</Job><Task>15</Task>
</PermissionList.JobTaskPair>
  <PermissionList.JobTaskPair><Job>18</Job><Task>15</Task>
</PermissionList.JobTaskPair>
  <PermissionList.JobTaskPair><Job>19</Job><Task>15</Task>
</PermissionList.JobTaskPair>
  <PermissionList.JobTaskPair><Job>20</Job><Task>15</Task>
</PermissionList.JobTaskPair>
</Permissions></PermissionList>
```

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Admin/GetGroupPermissionList

Cette méthode renvoie une liste de paires travail-index de tâche pour laquelle le groupe dispose de droits.

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServicewTM.svc/Admin/GetGroupPermissionList/{application}/{groupInd}`

L'URI de cette méthode inclut les éléments de chemin suivants :

Tableau 1. Eléments de chemin de la méthode GET GetGroupPermissionList

Nom	Type	Obligatoire	Description
<i>{application}</i>	Chaîne	Oui	Nom de l'application dont la liste des droits doit être retournée.
<i>{groupInd}</i>	Chaîne	Oui	L'index d'un groupe est la valeur dans la colonne gr_ind de la table tmgroup de la base de données Admin.

Contenu de la demande

La demande pour cette méthode n'a pas de contenu.

Contenu de la réponse

La réponse contient la liste de paires travail-index de tâche pour laquelle le groupe dispose d'un droit. Si -1 est retourné pour la tâche et le travail, l'objet dispose d'un droit sur toutes les paires travail-tâche.

Tableau 2. Eléments de réponse de la méthode GET
GetGroupPermissionList

Nom	Description
Travail	Valeur de jb_ind dans la table des travaux dans la base des données Admin.
Tâche	Valeur de ts_ind dans la table des tâches de la base de données Admin.

Cette méthode renvoie également l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 3. Codes de réponse de la méthode GET GetGroupPermissionList

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrect.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans Request-Line n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par Request-URI La réponse doit inclure un en-tête Allow qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Exemple de réponse JSON avec la méthode GET GetGroupPermissionList

```
{ "Permissions": [{ "Job": "10", "Task": "12" }] }
{ "Permissions": [{ "Job": "10", "Task": "14" }] }
{ "Permissions": [{ "Job": "10", "Task": "15" }] }
{ "Permissions": [{ "Job": "10", "Task": "16" }] }
```

Exemple de réponse XML avec la méthode GET GetGroupPermissionList

```
<PermissionList><Permissions>
  <PermissionList.JobTaskPair><Job>10</Job><Task>12</Task>
</PermissionList.JobTaskPair>
  <PermissionList.JobTaskPair><Job>10</Job><Task>14</Task>
</PermissionList.JobTaskPair>
  <PermissionList.JobTaskPair><Job>10</Job><Task>15</Task>
</PermissionList.JobTaskPair>
  <PermissionList.JobTaskPair><Job>10</Job><Task>16</Task>
</PermissionList.JobTaskPair>
</Permissions></PermissionList>
```

Admin/SaveTask

Cette méthode permet d'enregistrer les propriétés des tâches, telles que le nom de l'application, la description de la tâche et le nom du fichier programme. Vous pouvez mettre en file d'attente le lot d'un utilisateur ou d'un poste et définir le mode des propriétés des tâches pour le traitement normal, la création de lot ou le routage des tâches.

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServicewTM.svc/Admin/SaveTask`

Contenu de la demande

La demande contient le nom de l'application définie dans Application Manager et les propriétés de tâche suivantes.

Tableau 1. Propriétés de tâche de la méthode POST

Propriété de tâche	Description
<code>conditions</code>	Liste de conditions séparées par une virgule, telles que <code>Skip_Verify</code> .
<code>desc</code>	Description de la tâche, telle que Identifier, Reconnaître ou Marquer les problèmes.
<code>id</code>	Valeur de <code>ts_ind</code> dans la table des tâches de la base de données Administration. Lorsque vous créez une tâche, l' <code>id</code> ne doit pas être défini.
<code>jobId</code>	Valeur d'index de travail de <code>jb_ind</code> de la table des travaux de la base de données Administration. L' <code>ID de travail</code> est facultatif pour une tâche existante, mais il est nécessaire pour une nouvelle tâche.
<code>mode</code>	Définit la tâche comme traitement normal, création de lot ou routage des tâches. <ul style="list-style-type: none"> • 2 - Traitement normal • 3 - Création de lot • 6 - Tâche de routage
<code>name</code>	Nom de la tâche, tel que <code>Profiler</code> .
<code>program</code>	Fichier exécutable ou fichier de page Web utilisé par la tâche, tel que <code>FastDoc.exe</code> . Vous pouvez utiliser <code>Rulerunner.exe</code> pour une tâche en arrière-plan lorsque les tâches sont exécutées par un client.
<code>queueBy</code>	Valeur qui définit l'utilisateur et le poste pour lequel le lot est mis en file d'attente. <ul style="list-style-type: none"> • 0 - Aucun utilisateur ou poste n'est défini • 1 - Poste • 2 - Utilisateur • 3 - Autre poste • 4 - Autre utilisateur • 5 - Poste et utilisateur • 6 - Poste et autre utilisateur • 7 - Utilisateur et autre poste • 8 - Autre poste et autre utilisateur

Propriété de tâche	Description
store	<p>La valeur définit l'ID utilisateur ou de poste stocké avec le lot.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 - Aucun ID utilisateur ou de poste n'est stocké. • 1 - L'ID de poste est stocké. • 2 - L'ID utilisateur est stocké. • 3 - L'ID utilisateur et l'ID de poste sont stockés.

Contenu de la réponse

La réponse de cette méthode n'a pas de contenu.

Cette méthode renvoie l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 2. Codes de réponse de la méthode POST SaveTask

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrect.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans <code>Request-Line</code> n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par <code>Request-URI</code> . La réponse doit inclure un en-tête <code>Allow</code> qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
411 Longueur requise	Le service refuse d'accepter la demande sans longueur de contenu définie. Le client peut répéter la demande s'il ajoute une zone d'en-tête <code>Content-Length</code> qui contient la longueur du corps de message dans le message de la demande.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Exemple de demande JSON avec la méthode POST SaveTask

```
{
  "application": "APT",
  "conditions": "Skip_Verify",
  "desc": "Identify, Recognize, Flag Problems",
  "id": "14",
  "jobId": "10",
  "mode": "3",
  "name": "Profiler",
  "program": "FastDoc.exe",
  "queueBy": "0",
  "store": "0"
}
```

Exemple de demande XML avec la méthode POST SaveTask

```
<TaskProperties>
  <application>APT</application>
  <conditions>Skip_Verify</conditions>
  <desc>Identify, Recognize, Flag Problems</desc>
  <id>14</id>
```

```
<jobId>10</jobId>
<mode>3</mode>
<name>Profiler</name>
<program>FastDoc.exe</program>
<queueBy>0</queueBy>
<store>0</store>
</TaskProperties>
```

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Admin/GetMobileProfiles

Cette méthode renvoie les profils mobiles de l'application pour laquelle vous disposez d'autorisations. Chaque profil mobile représente un travail qui est activé pour la capture mobile et inclut des conditions d'image et des zones de lot pouvant être entrées sur l'appareil mobile.

Les paramètres de profil sont une combinaison de paramètres de tâche, de zones de lot et de dictionnaires de lot dans le DCO de configuration. Une liste de zones Panneau de démarrage de lot est enregistrée dans le profil sur le client mobile.

Dans Datacap Web Client, vous définissez une tâche de création de lot pour qu'un travail puisse utiliser le programme de capture mobile. La méthode GET ajoute un profil mobile à la liste renvoyée pour chaque paire travail/tâche. Outre les paramètres de tâche, le profil inclut les ID de travail et de tâche, les index de travail et de tâche et des zones de lot. Les zones de lot incluent les variables *DataType* et une colonne de base de données de la table *tmbatch* qui est mise à jour avec la valeur de zone.

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServiceWtm.svc/Admin/GetMobileProfiles/{application}`

L'URI de cette méthode inclut les éléments de chemin suivants.

Tableau 1. Élément de chemin de la méthode GET GetMobileProfiles

Nom	Type	Obligatoire	Description
<i>{application}</i>	Chaîne	Oui	Nom de l'application pour laquelle les profils mobiles doivent être retournés.

Contenu de la demande

La demande pour cette méthode n'a pas de contenu.

Contenu de la réponse

La réponse de cette méthode contient les profils mobiles de l'application Datacap.

Tableau 2. Descriptions des paramètres de profil Mobile Capture

Nom	Description
-----	-------------

Nom	Description
<i>DataType</i>	Valeurs du noeud <i>DataType</i> pour les zones de niveau de lot. <ul style="list-style-type: none"> • 0 - Aucune • 1 - Alphabétiques A-Z • 2 - Alphanumériques A à Z, 0 à 9 • 4 - INT 16K, 32K plus ou moins • 5 - INT 32 entiers complexes • 6 - Virgule flottante 32 bits • 7 - Virgule flottante 64 bits • 8 - Date • 9 - Heure HH:MM[:SS] • 16 - Devise
<i>DatabaseColumn</i>	Le noeud <i>DatabaseColumn</i> pour les zones de niveau de lot n'est actuellement pas activé.
<i>PageTypes</i> paire <i>Key</i> et <i>Value</i>	Si Setup DCO contient un dictionnaire appelé <i>PageNames</i> , ce dernier est renvoyé. La valeur <i>Key</i> correspond au type DCO et <i>Value</i> au nom d'affichage. Si Setup DCO ne contient pas de dictionnaire, tous les types de page sont renvoyés.
<i>DocumentTypes</i> paire <i>Key</i> et <i>Value</i>	Si Setup DCO contient un dictionnaire appelé <i>DocumentNames</i> , ce dernier est renvoyé. La valeur <i>Key</i> correspond au type DCO et <i>Value</i> au nom d'affichage. Si Setup DCO ne contient pas de dictionnaire, tous les types de document sont renvoyés.
<i>Job</i>	ID de travail affecté au travail par Datacap.
<i>JobIndex</i>	Valeur de <i>jb_ind</i> dans la table des travaux de la base de données Administration.
<i>Tâche</i>	ID de tâche affecté à la tâche par Datacap.
<i>TaskIndex</i>	Valeur de <i>ts_ind</i> dans la table des tâches de la base de données Administration.

Cette méthode renvoie également l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 3. Réponse wTM à la méthode GET GetMobileProfiles

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrect.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans <i>Request-Line</i> n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par <i>Request-URI</i> . La réponse doit inclure un en-tête <i>Allow</i> qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Exemple de réponse JSON avec la méthode GET GetMobileProfiles

```
{
  "Count":2147483647,"Profiles":
```

```

[{"BatchFields":
  {"Fields":
    [{"DataType":2147483647,
      "DatabaseColumn":"String content",
      "Name":"String content"}] },
  "DocumentTypes":
    {"Documents":
      [{"Key":"String content",
        "Value":"String content"}] },
  "Job":"String content",
  "JobIndex":2147483647,
  "PageTypes":
    {"Pages":
      [{"Key":"String content",
        "Value":"String content"}] },
  "Task":"String content",
  "TaskIndex":2147483647,
  "TaskSettings":
    {"Settings":
      [{"Name":"String content",
        "Settings":
          {"Settings":
            [{"Name":"String content",
              "Settings":{"Settings":null},
              "Value":"String content"}] },
        "Value":"String content"}] }
    ]
  }
}

```

Exemple de réponse XML avec la méthode GET GetMobileProfiles

```

<MobileProfiles><Count>2147483647</Count>
  <Profiles>
    <MobileProfile>
      <BatchFields>
        <Fields>
          <BatchField>
            <DataType>2147483647</DataType>
            <DatabaseColumn>String content</DatabaseColumn>
            <Name>String content</Name>
          </BatchField>
        </Fields>
      </BatchFields>
      <DocumentTypes> <Documents>
        <Key>String content</Key>
        <Value>String content</Value>
      </Documents> </DocumentTypes>
      <Job>String content</Job>
      <JobIndex>2147483647</JobIndex>
      <PageTypes> <Pages>
        <Key>String content</Key>
        <Value>String content</Value>
      </Pages> </PageTypes>
      <Task>String content</Task>
      <TaskIndex>2147483647</TaskIndex>
      <TaskSettings>
        <Settings> <TaskSetting>
          <Name>String content</Name>
          <Settings>
            <Settings> <TaskSetting>
              <Name>String content</Name>
              <Settings> <Settings i:nil="true"> </Settings>
              <Value>String content</Value>
            </Settings>
          </Settings>
        </TaskSetting>
      </Settings>
    </MobileProfile>
  </Profiles>
</MobileProfiles>

```

```
        </TaskSetting> </Settings>
    </Settings>
    <Value>String content</Value>
</TaskSetting> </Settings>
</TaskSettings>
</MobileProfile>
</Profiles>
</MobileProfiles>
```

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Transaction/Start

Cette méthode démarre une transaction et crée un nouvel ID de transaction. Les noeuds finaux de transaction vous permettent d'exécuter des règles sans vous connecter à un Datacap Server ou à une base de données.

L'en-tête de réponse inclut un cookie et une valeur `wTmId` qui doivent être inclus dans les demandes suivantes pour maintenir la session.

Si un cookie `wTmId` existant n'est pas fourni et que la sécurité est désactivée dans la configuration, un nouveau `wTmId` est renvoyé dans le cookie `wTmId`. Le cookie `wTmId` doit être inclus à tous les appels suivants.

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServicewTM.svc/Transaction/Start`

Contenu de la demande

La demande pour cette méthode n'a pas de contenu.

Contenu de la réponse

La réponse pour cette méthode renvoie les attributs suivants.

Tableau 1. Attributs de contenu de réponse pour la méthode Start GET

Nom d'attribut	Description de la valeur
<code>{transactionId}</code>	ID de transaction affecté à la transaction par Datacap.

Exemple de réponse JSON avec la méthode GET Transaction/Start

```
"String content"
```

Exemple de réponse XML avec la méthode GET Transaction/Start

```
<string xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">String
content</string>
```

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Transaction/SetFile

Cette méthode permet de télécharger un fichier sur une transaction en utilisant l'ID de transaction, le nom et l'extension de fichier. Aucun objet de page n'est ajouté au fichier de page.

Pour exécuter des règles, la ressource suivante doit être téléchargée : un fichier de page, par exemple scan.xml, contenant des références aux objets de page, s'il en existe.

Si des fichiers sont référencés dans le fichier de page et doivent être utilisés par des règles, ils doivent également être téléchargés à l'aide de SetFile.

Cette méthode peut être utilisée pour mettre à jour un fichier de page, par exemple verify.xml. Les fichiers peuvent être téléchargés par une diffusion en flux ou en utilisant le type de contenu de données de formulaire/multiple. Si vous procédez à une diffusion en flux du fichier, indiquez le type de contenu comme type du fichier en cours de téléchargement.

Les fichiers peuvent être transférés sous la forme d'une chaîne binaire ou en utilisant le codage en base 64. Avec ce codage, vous devez ajouter `Content-Transfer-Encoding: base64` à l'en-tête lorsque vous utilisez la diffusion en flux, ou comme propriété finale dans la partie du message avant le fichier si vous utilisez des données de formulaire/multiple. La demande SetFile peut accepter un flot d'octets comme corps de message ou peut permettre au corps de message d'utiliser le format de données de formulaire/multiple où le flot d'octets de fichier est contenu dans chaque partie.

Si vous indiquez un nom de fichier de zone d'en-tête, il est utilisé comme nom du fichier téléchargé. Si vous n'indiquez aucun nom de fichier de zone d'en-tête, la valeur `{fileName}` de l'identificateur URI SetFile est utilisée comme nom du fichier téléchargé.

Vous pouvez ajuster la valeur des paramètres `maxAllowedContentLength` et `maxRequestLength` dans le fichier web.config. La taille maximum du message pouvant être téléchargé dépend de votre serveur Web, du serveur proxy et du client.

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServiceWtm.svc/Transaction/SetFile/{transactionID}/{fileName}/{fileExtension}`

L'URI de cette méthode inclut les éléments de chemin suivants.

Tableau 1. Éléments de chemin de la méthode POST SetFile

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>{transactionId}</code>	Chaîne	Oui	ID de transaction pour lequel le fichier doit être téléchargé.
<code>{fileName}</code>	Chaîne	Oui	Nom du fichier à envoyer. Remarque : <code>{fileName}</code> ne doit pas contenir de point, tel que <code>verify.1</code> ni de signe Plus, tel que <code>batch+profiler</code> .
<code>{fileExtension}</code>	Chaîne	Oui	Extension de nom de fichier à retourner, telle que <code>exe</code> . N'incluez pas le chemin du nom de fichier, <code>set.xml</code> .

Contenu de la demande

Le contenu de la demande contient le fichier à envoyer.

Contenu de la réponse

La réponse de cette méthode n'a pas de contenu.

Cette méthode renvoie l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 2. Codes de réponse de la méthode POST SetFile

Code de réponse	Description
201 Créé	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrect.
é401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans <code>Request-Line</code> n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par <code>Request-URI</code> . La réponse doit inclure un en-tête <code>Allow</code> qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
411 Longueur requise	Le service refuse d'accepter la demande sans longueur de contenu définie. Le client peut répéter la demande s'il ajoute une zone d'en-tête <code>Content-Length</code> qui contient la longueur du corps de message dans le message de la demande.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Transaction/Execute

Cette méthode exécute des règles pour une transaction.

Rulesets est une liste séparée par des virgules de jeux de règles à exécuter dans l'ordre indiqué.

- *Workflow* - Workflow correspondant à la valeur du niveau supérieur d'un groupe de travaux et disponible auprès de l'administrateur du client Web.
- *Messages* - Liste de messages pouvant être renvoyés et définis à l'aide d'une action personnalisée.

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServicewTM.svc/Transaction/Execute`

Contenu de la demande

Le contenu de la demande pour cette méthode exécute les règles sur une transaction.

Contenu de la réponse

La réponse à cette méthode comprend le même contenu que le contenu de la demande.

Cette méthode renvoie l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 1. Codes de réponse de la méthode POST Execute

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrect.
é401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.

Code de réponse	Description
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans <code>Request-Line</code> n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par <code>Request-URI</code> . La réponse doit inclure un en-tête <code>Allow</code> qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
411 Longueur requise	Le service refuse d'accepter la demande sans longueur de contenu définie. Le client peut répéter la demande s'il ajoute une zone d'en-tête <code>Content-Length</code> qui contient la longueur du corps de message dans le message de la demande.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Exemple de demande XML avec la méthode POST Transaction.Execute

```
<Properties>
  <Application>String content</Application>
  <Id>String content</Id>
  <PageFile>String content</PageFile>
  <Rulesets>
    <string
xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">String
content</string>
    <string
xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">String
content</string>
  </Rulesets>
  <Workflow>String content</Workflow>
</Properties>
```

Exemple de demande JSON avec la méthode POST Transaction.Execute

```
{
  "Application": "String content",
  "TransactionId": "String content",
  "PageFile": "String content",
  "Rulesets": ["String content"],
  "Workflow": "String content"
}
```

Exemple de réponse XML avec la méthode POST Transaction.Execute

```
<Properties>
  <DocumentCount>2147483647</DocumentCount>
  <Messages>
    <string
xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">String
content</string>
    <string
xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">String
content</string>
  </Messages>
  <PageCount>2147483647</PageCount>
  <Status>2147483647</Status>
</Properties>
```

Exemple de demande JSON avec la méthode POST Transaction.Execute

```
{
  "DocumentCount": 2147483647,
  "Messages": ["String content"],
}
```

```
"PageCount":2147483647,  
"Status":2147483647  
}
```

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Transaction/GetFile

Cette méthode renvoie un fichier dans une transaction en utilisant l'ID de transaction, le nom et l'extension de fichier.

Cette méthode peut être utilisée pour extraire les résultats de la reconnaissance dans le fichier de données (par exemple, tm000001.xml) ou dans la sortie HTML (par exemple, tm000001.htm).

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServicewTM.svc/Transaction/GetFile/{transactionId}/{fileName}/{fileExtension}`

L'URI de cette méthode inclut les éléments de chemin suivants.

Tableau 1. Éléments de chemin pour la méthode GET Transaction.GetFile

Nom	Type	Obligatoire	Description
<i>{transactionId}</i>	Chaîne	Oui	ID de transaction pour lequel le fichier doit être renvoyé.
<i>{fileName}</i>	Chaîne	Oui	Nom du fichier dans le répertoire de fichiers à renvoyer.
<i>{fileExtension}</i>	Chaîne	Oui	Extension de nom de fichier à retourner, telle que xml. N'incluez pas le chemin du nom de fichier, tel que verify.xml.

Corps de la demande

La demande pour cette méthode n'a pas de contenu.

Contenu de la réponse

La réponse retourne le fichier. Le corps de la réponse est un flot d'octets.

Cette méthode renvoie l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 2. Codes de réponse pour la méthode GET Transaction.GetFile

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrecte.
é401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.

Code de réponse	Description
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans <code>Request-Line</code> n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par <code>Request-URI</code> . La réponse doit inclure un en-tête <code>Allow</code> qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Transaction/GetFileList

Cette méthode permet d'obtenir la liste des fichiers d'une transaction à l'aide de l'ID de transaction et du mode.

Lorsqu'un fichier est téléchargé, l'horodatage `created` est défini sur l'heure actuelle. Lorsque `GetFileList` est appelé, tous les fichiers créés par des règles sont ajoutés à la liste et `IsNew` prend la valeur `true`. Pour tous les fichiers mis à jour, la propriété `modified` est mise à jour et `IsModified` prend la valeur `true`.

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServicewTM.svc/Transaction/GetFileList/{transactionId}/{mode}`

L'URI de cette méthode inclut les éléments de chemin suivants.

Tableau 1. Eléments de chemin de la méthode GET `GetFileList`

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>{transactionId}</code>	Chaîne	Oui	ID de transaction pour lequel la liste des fichiers doit être renvoyée.
<code>{mode}</code>	Chaîne	Oui	Les valeurs de mode { All, New, Modified } sont All, New, Modified. New Si la valeur de mode est New, seuls les fichiers créés par des règles sont ajoutés à la liste. Modified Si la valeur de mode est Modified, seuls les fichiers modifiés sont ajoutés à la liste. .

Contenu de la demande

La demande pour cette méthode n'a pas de contenu.

Contenu de la réponse

La réponse de cette méthode renvoie une liste de fichiers.

Cette méthode renvoie également l'un des codes de réponse suivants :

Tableau 2. Codes de réponse de la méthode GET `GetFileList`

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande, car sa syntaxe est incorrecte.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans <code>Request-Line</code> n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par <code>Request-URI</code> . La réponse doit inclure un en-tête <code>Allow</code> qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Exemple de réponse JSON avec la méthode GET GetFileList

```
[{
  "Created": "\Date(928164000000-0400) \/",
  "IsModified": true,
  "IsNew": true,
  "Modified": "\Date(928164000000-0400) \/",
  "Name": "String content"
}]
```

Exemple de réponse XML avec cette méthode GET GetFileList

```
<Files>
  <File>
    <Created>1999-05-31T11:20:00</Created>
    <IsModified>true</IsModified>
    <IsNew>true</IsNew>
    <Modified>1999-05-31T11:20:00</Modified>
    <Name>String content</Name>
  </File>
  <File>
    <Created>1999-05-31T11:20:00</Created>
    <IsModified>true</IsModified>
    <IsNew>true</IsNew>
    <Modified>1999-05-31T11:20:00</Modified>
    <Name>String content</Name>
  </File>
</Files>
```

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Transaction/End

Cette méthode met fin à la transaction et supprime les fichiers associés à l'ID de transaction.

URI

`http://{IP address}:{Port}/ServicewTM.svc/Transaction/End/{transactionId}`

L'URI de cette méthode inclut les éléments de chemin suivants.

Tableau 1. Eléments de chemin de la méthode POST DeleteBatches

Nom	Type	Obligatoire	Description
{transactionId}	Chaîne	Oui	Nom de la transaction pour laquelle des lots doivent être supprimés.

Contenu de la demande

La demande supprime les fichiers associés à l'ID de transaction.

Contenu de la réponse

La réponse de cette méthode n'a pas de contenu.

Cette méthode renvoie l'un des codes de réponse suivants.

Tableau 2. Codes de réponse de la méthode POST DeleteBatches

Code de réponse	Description
200 OK	La demande a abouti.
400 Demande incorrecte	Le service n'a pas compris la demande car sa syntaxe est incorrecte.
401 Non autorisé	La demande nécessite d'authentifier l'utilisateur. Si la demande contenait des données d'identification valides, la réponse 401 indique que l'autorisation a été refusée pour ces données d'identification.
405 Méthode non autorisée	La méthode définie dans <code>Request-Line</code> n'est pas autorisée pour la ressource identifiée par <code>Request-URI</code> . La réponse doit inclure un en-tête <code>Allow</code> qui contient la liste des méthodes valides pour la ressource demandée.
411 Longueur requise	Le service refuse d'accepter la demande sans longueur de contenu définie. Le client peut répéter la demande s'il ajoute une zone d'en-tête <code>Content-Length</code> valide contenant la longueur du corps du message de la demande.
500 Erreur interne	Une erreur inattendue s'est produite empêchant le service de traiter la demande.

Rubrique parent : [Méthodes API REST Datacap Web Services](#)

Référence à l'outil de maintenance des empreintes digitales

Utilisez Fingerprint Maintenance Tool (FMT) pour gérer vos empreintes digitales et synchroniser les informations entre la base de données Fingerprint, la structure de documents et les fichiers XML d'empreintes digitales.

- [Paramètres de configuration de l'outil de maintenance des empreintes digitales](#)
Le fichier Settings.ini installé avec l'application APT dans le dossier C:\Datacap\APT\dco_APT contient des informations requises par l'outil de maintenance des empreintes digitales.
- [Boutons de l'outil de maintenance des empreintes digitales](#)
Utilisez les boutons de l'outil de maintenance des empreintes digitales pour afficher, modifier et rechercher des empreintes digitales.
- [Zones de l'outil de maintenance des empreintes digitales](#)
Liste et description de toutes les zones que vous utilisez pour la maintenance des empreintes digitales. Les empreintes digitales sont utilisées pour l'identification des pages et la spécification des zones de reconnaissance.

Tâches associées:

Paramètres de configuration de l'outil de maintenance des empreintes digitales

Le fichier Settings.ini installé avec l'application APT dans le dossier C:\Datacap\APT\dco_APT contient des informations requises par l'outil de maintenance des empreintes digitales.

Section Database

Contient les chaînes de connexion à une ou plusieurs bases de données utilisées par l'outil de maintenance des empreintes digitales.

Paramètre FingerprintDatabase

Définit la chaîne de connexion à la base de données Fingerprint utilisée par l'outil de maintenance des empreintes digitales. Par exemple :

```
FingerprintDatabase=Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;  
Data Source=C:\Datacap\apt\process\APTFingerprint.mdb;  
Persist Security Info=False
```

Section Paths

Contient les informations de chemin d'accès requises par l'outil de maintenance des empreintes digitales.

Paramètre FingerprintDirectory

Définit le chemin d'accès au dossier contenant les fichiers d'empreintes digitales de l'application (TIFF, CCO ou XML d'empreintes digitales). Par exemple :

```
FingerprintDirectory=c:\datacap\apt\Fingerprint
```

Paramètre FingerprintBackupDirectory

Définit le chemin d'accès au dossier contenant les copies de sauvegarde des fichiers XML d'empreintes digitales créés lors de l'ajout d'empreintes digitales à une application. Si ce dossier n'existe pas, il est créé au démarrage de l'exécutable de maintenance des empreintes digitales. Par exemple :

```
FingerprintBackupDirectory=c:\datacap\apt\Fingerprint Backup
```

Paramètre SetupDCO

Définit le chemin d'accès au fichier DCO de configuration de l'application. Par exemple :

```
SetupDCO=c:\datacap\apt\dco_APT\APT.xml
```

Section FMT

Contient la requête SQL utilisée par l'outil de maintenance des empreintes digitales. Par exemple :

```
[FMT]  
FilteredSummary=Select Template.tp_TemplateID,Template.tp_DateAdded,  
Template.tp_HitCount,Template.tp_LastHit,Host.hs_RefName FROM Template,  
Host WHERE host.hs_HostID = Template.tp_HostID
```

Rubrique parent : [Référence à l'outil de maintenance des empreintes digitales](#)

Boutons de l'outil de maintenance des empreintes digitales

Utilisez les boutons de l'outil de maintenance des empreintes digitales pour afficher, modifier et rechercher des empreintes digitales.

Ajouter la sélection

Ajoute les empreintes digitales sélectionnées à la base de données Fingerprint et au DCO de configuration de l'application, et copie les fichiers TIFF et CCO associés dans le dossier d'empreintes digitales de l'application.

Supprimer la sélection

Supprime l'empreinte digitale sélectionnée, notamment les fichiers TIFF, CCO et XML d'empreintes digitales, et l'entrée associée de la base de données Fingerprint.

Exporter la sélection

Exporte les copies des empreintes digitales sélectionnées, notamment les fichiers TIFF, CCO et XML d'empreintes digitales, dans le dossier \fingerprint\Fingerprint Export de l'application.

Rechercher les fichiers FPXML

Recherche tout fichier XML d'empreintes digitales se trouvant dans le dossier \fingerprint de l'application.

Rechercher les problèmes

Affiche toutes les empreintes digitales pour lesquelles il manque un ou plusieurs composants dans le répertoire des empreintes digitales, tels que les fichiers TIFF, CCO ou XML d'empreintes digitales, ou lorsqu'il manque l'entrée de l'empreinte digitale dans la base de données Fingerprint de l'application.

Sélectionner tout

Sélectionne toutes les empreintes digitales affichées.

Afficher les statistiques

Affiche toutes les empreintes digitales existantes et leurs statistiques associées.

Rubrique parent : [Référence à l'outil de maintenance des empreintes digitales](#)

Zones de l'outil de maintenance des empreintes digitales

Liste et description de toutes les zones que vous utilisez pour la maintenance des empreintes digitales. Les empreintes digitales sont utilisées pour l'identification des pages et la spécification des zones de reconnaissance.

Répertoire de sauvegarde

Affiche le chemin d'accès complet au dossier contenant les copies de sauvegarde des fichiers XML d'empreintes digitales générés lors de l'ajout des empreintes digitales à une application. Si ce dossier n'existe pas, il est créé au démarrage de l'exécutable de maintenance des empreintes digitales.

CCO

Dans cette colonne, X indique qu'il manque le fichier CCO associé à cette empreinte digitale dans le répertoire des empreintes digitales de l'application.

Base de données

Dans cette colonne, X indique qu'il manque l'entrée associée à cette empreinte digitale dans la base de données Fingerprint de l'application.

Date d'ajout

Affiche la date à laquelle l'empreinte digitale a été créée ou ajoutée à cette application.

Hiérarchie du document

Affiche le chemin d'accès complet et le nom du fichier DCO de configuration de l'application.

Empreinte digitale

Affiche l'ID de l'empreinte digitale.

Base de données Fingerprint

Affiche les informations de chaîne de connexion associées à la base de données Fingerprint de l'application.

Répertoire des empreintes digitales

Affiche le chemin d'accès complet au répertoire dans lequel sont stockés les fichiers relatifs aux empreintes digitales (TIFF, CCO, XML).

FPXML

Dans cette colonne, X indique qu'il manque le fichier XML associé à cette empreinte digitale dans le répertoire des empreintes digitales.

Occurrences/mois

Cette zone présente une estimation du nombre de fois par mois où l'empreinte digitale trouve une correspondance. Cette estimation est basée sur l'âge de l'empreinte digitale et sur le nombre de fois où l'empreinte digitale a trouvé une correspondance pendant cette période. Le calcul se fait en multipliant l'âge de l'empreinte digitale (en mois) par le nombre de fois où elle a correspondu.

Par exemple, si une empreinte digitale a un mois (30 jours) et a correspondu une fois, la valeur Occurrences/mois est de 1,0000. Si l'empreinte digitale a deux mois (60 jours) et a correspondu une fois, la valeur Occurrences/mois est de 0,5000.

Nom d'hôte

Le nom d'hôte correspond au type du document associé à l'empreinte digitale.

Dernière occurrence

Affiche la date à laquelle l'empreinte digitale a trouvé une correspondance pour la dernière fois.

DCO de configuration

X indique qu'il manque le DCO de configuration.

Statut

La zone Statut indique le statut de l'outil de maintenance des empreintes digitales. Le statut peut être Terminé, Manquant (indiqué par X) ou Test en cours.

TIFF

Dans cette colonne, X indique qu'il manque le fichier TIF associé à cette empreinte digitale dans le répertoire des empreintes digitales.


Nombre total d'occurrences

Indique le nombre de fois où l'empreinte digitale a correspondu depuis sa création.

Rubrique parent : [Référence à l'outil de maintenance des empreintes digitales](#)

Référence de variable spéciale de paramètre intelligent

Les variables spéciales sont utilisées avec des paramètres intelligents. Les paramètres intelligents ne fonctionnent pas avec toutes les actions.

Consultez l'aide relative à l'action  dans Datacap Studio pour obtenir des informations de compatibilité.

- [Variables spéciales permettant d'accéder au fichier de configuration d'application](#)
Ces variables renvoient des informations associées au fichier de configuration d'application (.app).
- [Variables spéciales permettant d'accéder à la hiérarchie d'exécution](#)
Ces variables renvoient des informations associées aux documents, lots, pages et zones.
- [Variables spéciales permettant d'accéder à des informations sur le travail et sur la tâche](#)
Ces variables renvoient des métadonnées associées à une tâche ou un travail particulier, tel que le nom du travail ou l'opérateur.
- [Accès aux objets parent, apparentés et enfant avec la navigation à l'aide de paramètres intelligents](#)
Lorsque vous exécutez des règles dans une application Datacap, vous pouvez utiliser des paramètres intelligents pour accéder aux informations des noeuds DCO parent ou enfant.
- [Diverses variables spéciales](#)
Diverses variables spéciales peuvent être utilisées avec les paramètres intelligents.
- [Commande Générateur de paramètres intelligents](#)
Dans Datacap Studio, vous pouvez utiliser la commande Générateur de paramètres intelligents pour créer une expression évaluée lors de la phase d'exécution qui vous permet d'obtenir des données des

objets et variables Datacap. Dans Datacap Studio, lorsque vous sélectionnez une action qui accepte un paramètre de chaîne, la section Paramètres affiche les détails de l'action sélectionnée avec un bouton qui affiche trois points. A l'aide de ce bouton, vous pouvez ouvrir la commande Générateur de paramètres intelligents.

Variables spéciales permettant d'accéder au fichier de configuration d'application

Ces variables renvoient des informations associées au fichier de configuration d'application (.app).

- @APPPATH(<chemin_clé>)
- @APPVAR(<chemin_clé>)

Rubrique parent : [Référence de variable spéciale de paramètre intelligent](#)

@APPPATH(<chemin_clé>)

Description

Récupère le chemin d'un fichier ou d'un dossier à partir du fichier de configuration de l'application (.app). Utilisez le gestionnaire d'application Datacap pour modifier les informations figurant dans ce fichier. Ne modifiez pas le fichier directement.

Syntaxe

```
c@APPPATH(chemin_clé
```

Arguments

chemin_clé spécifie le chemin à travers la hiérarchie XML vers la zone de votre choix :

- Si le nom de zone est unique dans le fichier, il vous suffit d'indiquer son nom.
- Si le nom de zone n'est pas unique dans le fichier, vous devez indiquer le chemin d'instance souhaité. Par exemple, il est possible que vous ayez plusieurs flux de travaux différents. Si vous ne spécifiez pas le chemin d'accès, utilisez la première instance. Pour obtenir le chemin d'accès, placez le pointeur de la souris sur la zone dans le gestionnaire d'application Datacap et lisez le chemin à partir de l'infobulle.

Exemples

Vous pouvez utiliser @APPPATH pour récupérer les informations suivantes à partir du fichier de configuration de l'application.

Nom de zone	Nom de clé	Exemple	Notes
Zones de l'application			
Dossier de lots	exécution	@APPPATH(exécution)	(le nom de zone est unique)
Dossier d'exportation	exportation	@APPPATH(exportation)	(le nom de zone est unique)

Nom de zone	Nom de clé	Exemple	Notes
Dossier d'empreintes digitales	empreinte digitale	@APPPATH(empreinte digitale)	(le nom de zone est unique)
Zones de flux de travail			
DCO de configuration	setupdco	@APPPATH(dco de configuration)	(suppose un flux de travaux unique)
Dossier de règles	règles	@APPPATH(dco_Workflow1/rules)	(spécifie le flux de travaux 1)
Dossier source VScan	vscanimagedir	@APPPATH(vscanimagedir)	(suppose un flux de travaux unique)
Imagefix INI	imagefix	@APPPATH(dco_Workflow2/imagefix)	(spécifie le flux de travaux 2)

Rubrique parent : [Variables spéciales permettant d'accéder au fichier de configuration d'application](#)

@APPVAR(<chemin_clé>)

Description

Récupère une chaîne de connexion, une valeur ou un autre attribut à partir du fichier de configuration de l'application (.app). Utilisez le gestionnaire d'application Datacap pour modifier les informations figurant dans ce fichier. Ne modifiez pas le fichier directement.

Avertissement : Dans les versions de Datacap antérieures à 8.0, ce paramètre renvoyait la valeur de la variable spécifiée, telle que définie dans la section [Variables] de paths.ini. Le fichier .ini se trouve dans le dossier d'exécution de l'application.

Le gestionnaire d'application Datacap crypte les chaînes de connexion et le déchiffrement est effectué par des actions standard.

Syntaxe

```
@APPVAR(chemin_clé[: attribut])
```

Arguments

chemin_clé - indique le chemin de la zone que vous souhaitez. Voir @APPPATH pour plus de détails.

attribut - indique le nom d'attribut (facultatif) :

- Pour les valeurs personnalisées, utilisez "v" (si vous ne spécifiez pas d'attribut, "v" est attribué).
- Pour les chaînes de connexion, utilisez "cs".

La meilleure façon d'obtenir le chemin et l'attribut corrects est de regarder dans le gestionnaire d'application Datacap :

- Dans les onglets Application et Datacap, placez le pointeur de la souris sur la zone et consultez la valeur du paramètre intelligent dans l'infobulle.
- Dans l'onglet Valeurs personnalisées, consultez la valeur du paramètre intelligent affichée dans chaque section.

Exemples

Vous pouvez utiliser @APPVAR pour récupérer les informations suivantes à partir du fichier de configuration de l'application.

Nom de zone	Nom clé : attribut	Exemple	Notes
Zones de flux de travail			
Base de données de recherche	lookupdb:cs	@APPVAR(lookupdb:cs)	(flux de travaux 1)
Base de données Fingerprint	fingerprintconn:cs	@APPVAR(fingerprintconn:cs)	(flux de travaux unique)
Base de données d'exportation	exportdb:cs	@APPVAR(dco_Wkflw1/exportdb:cs)	(flux de travaux 1)
Zones Datacap			
Base de données Engine	tmengine:cs	@APPVAR(tmengine:cs)	(la zone est unique)
Base de données Admin	tmadmin:cs	@APPVAR(tmadmin:cs)	(la zone est unique)
Valeurs personnalisées			
Valeurs de chaîne générales	values/gen/<nom_valeur>	@APPVAR(values/gen/Value1)	(Valeur1)
Chaînes de connexion	values/dsn/<nom_valeur>:cs	@APPVAR(values/dsn/DB1:cs)	(CS for DB1)
Chaînes de connexion Datacap	values/tmdsn/<nom_valeur>:cs	@APPVAR(values/tmdsn/TMDB1:cs)	(CS for TMDB1)
Valeurs avancées	values/adv/<nom_valeur>	@APPVAR(values/adv/Value1)	(Valeur1)

Rubrique parent : [Variables spéciales permettant d'accéder au fichier de configuration d'application](#)

Information associée:

[Stockage de mots de passe, de chaînes de connexion et d'autres paramètres dans le fichier .app](#)

Variables spéciales permettant d'accéder à la hiérarchie d'exécution

Ces variables renvoient des informations associées aux documents, lots, pages et zones.

- @BATCHID
- @ID
- @STATUS
- @VALUE
- @VAR(<nom_variable>)
- @B.<nom_variable>
- @D.<nom_variable>
- @P.<nom_variable>
- @F.<nom_variable>
- @X.<nom_variable>
- @B\<nom_zone>[.<nom_variable>]
- @D\<nom_zone>[.<nom_variable>]
- @P\<nom_zone>[.<nom_variable>]
- @F\<nom_zone>[.<nom_variable>]
- @X\<nom_zone>[.<nom_variable>]

Rubrique parent : [Référence de variable spéciale de paramètre intelligent](#)

@BATCHID

Description

Renvoie la valeur de l'attribut ID du lot en cours.

Exemple

Dans cet exemple, le paramètre intelligent renvoie l'ID du lot en cours.

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : rr_Get("@BATCHID") Valeur de renvoi : 20110046.001	<B id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.r eference.doc_dcvar002_20110046.001"> <V n="TYPE">TravelDocs</V> <V n="STATUS">1</V>

Rubrique parent : [Variables spéciales permettant d'accéder à la hiérarchie d'exécution](#)

@ID

Description

Renvoie la valeur de l'attribut d'identifiant pour l'objet actuel. Par exemple, si la règle contenant cette variable spéciale est liée à une page, l'objet actuel est la page en cours.

Exemple

Dans cet exemple, la règle contenant l'action est liée à une page et le paramètre intelligent renvoie l'ID de la page en cours.

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : rr_Get("@ID") Valeur de renvoi : TM000001	<P id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.reference.doc_dcvar015_TM000001"> <V n="TYPE">Contrat_Location</V> <V n="STATUS">1</V>

Rubrique parent : [Variables spéciales permettant d'accéder à la hiérarchie d'exécution](#)

@STATUS

Description

Renvoie la valeur de la variable STATUS pour l'objet actuel. STATUS est également une propriété de configuration et peut indiquer une caractéristique spéciale (par exemple : -1 indique une zone masquée).

Exemple

Dans cet exemple, la règle contenant l'action est liée à une page et le paramètre intelligent renvoie le statut de la page en cours.

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : rr_Get("@STATUS") Valeur de renvoi : 1	<P id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.reference.doc_dcvar026_TM000001"> <V n="TYPE">Contrat_Location</V> <V n="STATUS">1</V>

Rubrique parent : [Variables spéciales permettant d'accéder à la hiérarchie d'exécution](#)

@VALUE

Description

Renvoie le texte de l'objet actuel (en général une zone).

Exemple

Dans cet exemple, la règle comprenant l'action est liée à une zone et le paramètre intelligent renvoie le texte de la zone actuelle. Si l'objet en cours n'est pas une zone, @VALUE recherche une valeur dans une variable *Text* de l'objet appelant.

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
----------------------------	------------------------------

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : rr_Get("@VALUE") Valeur de renvoi : SUV	<pre><F id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.reference.doc_dcvar032_Type_Voiture"> <V n="TYPE">Type_Voiture</V> <C cn="10" cr="588,748,600,769">83</C> <-- ASCII `S` <C cn="10" cr="605,748,620,769">85</C> <-- ASCII `U` <C cn="10" cr="625,748,643,769">86</C> <-- ASCII `V` </F></pre>

Rubrique parent : [Variables spéciales permettant d'accéder à la hiérarchie d'exécution](#)

@VAR(<nom_variable>)

Description

Renvoie la valeur de la variable spécifiée sur l'objet en cours.

Exemple

Dans cet exemple, la règle qui contient l'action est liée à une page. Le paramètre intelligent renvoie la valeur de la variable *TYPE* pour la page en cours.

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : rr_Get("@VAR(TYPE)") Valeur de renvoi : Contrat_Location	<pre><<P id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.reference.doc_dcvar033_TM000001"> <V n="TYPE">Contrat_Location</V> <V n="STATUS">1</V></pre>

Rubrique parent : [Variables spéciales permettant d'accéder à la hiérarchie d'exécution](#)

@B.<nom_variable>

Description

Permet d'accéder à la valeur de la variable spécifiée sur le noeud DCO actuel. Il n'est pas nécessaire que le noeud DCO actuel soit de niveau lot. Le noeud actuel peut être un noeud de lot, de document, de page ou de zone et cette syntaxe permet d'accéder au noeud de lot parent.

Exemple

Dans cet exemple, le paramètre intelligent renvoie la valeur de la variable *TYPE* du lot. Le deuxième exemple crée une variable *Name* au niveau lot et définit sa valeur sur "Fred".

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
----------------------------	------------------------------

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : <code>rr_Get("@B.TYPE")</code> Valeur de renvoi : TravelDocs <code>rrSet("Fred","@B.Name")</code> Crée la variable <i>Name</i> et définit sa valeur sur "Fred"	<pre><B id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.reference.doc_dcvar104_20110046.001"> <V n="TYPE">TravelDocs</V> <V n="STATUS">1</V></pre>

Rubrique parent : [Variables spéciales permettant d'accéder à la hiérarchie d'exécution](#)

@D.<nom_variable>

Description

Permet d'accéder à la valeur de la variable spécifiée sur le noeud DCO actuel, parent ou du document. Il n'est pas nécessaire que le noeud DCO actuel soit de niveau document. Le noeud actuel peut être un noeud de document, de page ou de zone et cette syntaxe permet d'accéder au noeud de document parent.

Exemple

Dans le premier exemple, le paramètre intelligent renvoie la valeur de la variable *TYPE* du document en cours. Dans le deuxième exemple, la variable *TYPE* est remplacée par *Hotel_Rental*.

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : <code>rr_Get("@D.TYPE")</code> Valeur de renvoi : Location_Voiture <code>rrSet("Hotel_Rental", "@D.TYPE")</code> Définit la variable <i>TYPE</i> sur <i>Hotel_Rental</i>	<pre><D id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.reference.doc_dcvar105_20110046.001.01"> <V n="TYPE">Location_Voiture</V> <V n="STATUS">0</V></pre>

Rubrique parent : [Variables spéciales permettant d'accéder à la hiérarchie d'exécution](#)

@P.<nom_variable>

Description

Permet d'accéder à la valeur de la variable spécifiée sur le noeud DCO actuel, parent ou de la page. Il n'est pas nécessaire que le noeud DCO actuel soit de niveau zone. Le noeud actuel peut être un noeud de page ou de zone et cette syntaxe permet d'accéder au noeud de page parent.

Exemple

Dans cet exemple, le paramètre renvoie la valeur de la variable *TemplateID* pour la page actuelle.

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : <code>rr_Get("@P.Template ID")</code> Valeur de renvoi : 556	<pre><P id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.r eference.doc_dcvar024_TM000001"> <V n="TYPE">Contrat_Location</V> <V n="TemplateID">555</V></pre>

Rubrique parent : [Variables spéciales permettant d'accéder à la hiérarchie d'exécution](#)

@F.<nom_variable>

Description

Permet d'accéder à la valeur de la variable spécifiée dans la zone en cours.

Exemple

Dans cet exemple, le paramètre intelligent renvoie la valeur de la variable *TYPE* pour la zone en cours.

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : <code>rr_Get("@F.TYPE")</code> Valeur de renvoi : Date_Prise_Charge	<pre><F id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.r eference.doc_dcvar014_Date_Prise_Charge"> <V n="TYPE">Date_Prise_Charge</V> <V n="Position">183,402,535,463</V></pre>

Rubrique parent : [Variables spéciales permettant d'accéder à la hiérarchie d'exécution](#)

@X.<nom_variable>

Description

Permet d'accéder au texte de la variable spécifiée sur le noeud actuel. Ce paramètre intelligent améliore la portabilité des règles en utilisant le noeud DCO actuel de manière générique. Par exemple, une fonction écrite pour le niveau page peut être réutilisée à un autre niveau en associant simplement le jeu de règles à un nouvel objet DCO sans avoir à mettre à jour la variable intelligente *@X* au même niveau.

Exemple

Dans le premier exemple, le paramètre intelligent renvoie la valeur de la variable *TYPE* du document en cours. Dans le deuxième exemple, la variable *TYPE* est remplacée par *Hotel_Rental*.

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
----------------------------	------------------------------

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
<p>Action :</p> <pre> RegExFind_InBlock("Invoice..") GoSiblingBlockNext("1") GetSelectedBlockType("@X.SelectedBlock") </pre> <p>Valeur de renvoi : la variable <i>SelectedBlock</i> est définie sur "Word". Si la variable <i>SelectedBlock</i> n'existe pas, elle est créée.</p>	<pre> <Block pos="1242,794,1593,819" s="4"> <L pos="1242,794,1593,819" s="4"> <W pos="1242,794,1381,818" v="Invoice#:" s="4" cn="99999999"> <C pos="1242,794,1247,818" v="I" s="4" cn="9" /> <C pos="1251,800,1267,818" v="n" s="4" cn="9" /> <C pos="1270,801,1287,818" v="v" s="4" cn="9" /> <C pos="1289,800,1307,819" v="o" s="4" cn="9" /> <C pos="1311,794,1315,818" v="i" s="4" cn="9" /> <C pos="1319,800,1335,819" v="c" s="4" cn="9" /> <C pos="1337,800,1354,819" v="e" s="4" cn="9" /> <C pos="1355,794,1373,818" v="#" s="4" cn="9" /> <C pos="1377,801,1381,818" v=":" s="4" cn="9" /> </W> <W pos="1503,794,1593,818" v="23857" s="4" cn="99999"> <C pos="1503,794,1519,818" v="2" s="4" cn="9" /> <C pos="1522,794,1538,819" v="3" s="4" cn="9" /> <C pos="1540,794,1556,819" v="8" s="4" cn="9" /> <C pos="1559,795,1575,819" v="5" s="4" cn="9" /> <C pos="1577,795,1593,818" v="7" s="4" cn="9" /> </W> </L> </Block> </pre>

Rubrique parent : [Variables spéciales permettant d'accéder à la hiérarchie d'exécution](#)

@B\

Description

Permet d'accéder au texte de la zone indiquée sur le lot en cours, ou à la valeur de la variable indiquée de la zone spécifiée sur le lot en cours.

Exemple

Dans cet exemple, le paramètre intelligent renvoie la valeur de la variable Text pour la zone de niveau lot *Field2*

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
----------------------------	------------------------------

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : <code>rr_Get("@B\Field2)</code> Valeur de renvoi : valeur textuelle de <i>Field2</i>	<pre> <B type="APT"> <V n="ID">0</V> <V n="TYPE">Batch</V> <V n="STATUS">0</V> <V n="MIN TYPES">0</V> <V n="MAX TYPES">0</V> <V n="rules">&lt;in /&gt;&lt;out / &gt;</V> max="0" /> max="0" /> max="0" /> </pre>

Rubrique parent : [Variables spéciales permettant d'accéder à la hiérarchie d'exécution](#)

@D\

Description

Permet d'accéder au texte de la zone indiquée sur le document en cours ou le document parent, ou à la valeur de la variable indiquée de la zone sur le document en cours.

Exemple

Dans cet exemple, le paramètre intelligent renvoie la valeur de la variable *TYPE* de la zone "Field1", qui est directement associée au document en cours.

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action: <code>rr_Get("@D\Page\Field1.TYPE")</code> Valeur de renvoi : Field	<pre> <F type="Field1"> <V n="ID">0</V> <V n="TYPE">Zone</V> <V n="STATUS">0</V> <V n="Position">0,0,0,0</V> <V n="MIN_TYPES">0</V> <V n="MAX_TYPES">0</V> <V n="length"></V> <V n="ReqConf">8</V> <V n="rules">&lt;in /&gt;&lt;out / &gt;</V> </F> </pre>

Rubrique parent : [Variables spéciales permettant d'accéder à la hiérarchie d'exécution](#)

@P\

Description

Retrouve la page parent du DCO appelant. Puis, retrouve l'enfant avec l'id_dco ou le type_dco de la page parent. Retrouve ensuite la variable de ce nom dans l'enfant indiqué de la page parent.

Les valeurs de caractères utilisées dans les exemples suivants sont les codes ASCII, mais elles peuvent également être Unicode.

Exemple

Dans le premier exemple, le paramètre intelligent renvoie le texte de la zone Type_voiture sur la page en cours.

Dans le second exemple, le paramètre intelligent renvoie la valeur de la variable *TYPE* de la zone Type_voiture.

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : rr_Get("@P\Type_Voiture") Valeur de renvoi : SUV	<F id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.reference.doc_dcvar023_Type_Voiture"> <V n="TYPE">Type_Voiture</V> <C cn="10" cr="588,748,600,769">83</C> <-- ASCII 'S' <C cn="10" cr="605,748,620,769">85</C> <-- ASCII 'U' <C cn="10" cr="625,748,643,769">86</C> <-- ASCII 'V' </F>
Action : rr_Get("@P\Type_Voiture.TYPE") Valeur renvoyée : Type_Voiture	

Rubrique parent : [Variables spéciales permettant d'accéder à la hiérarchie d'exécution](#)

@F\<nom_zone>[.<nom_variable>]

Description

Permet d'accéder au texte de la sous-zone indiquée dans la zone en cours, par exemple : une zone dans une ligne, ou renvoie la valeur de la variable indiquée de la sous-zone spécifiée.

Exemple

Dans ces exemples, la règle contenant l'action est liée à une zone avec des sous-zones. Dans le premier exemple, le paramètre intelligent renvoie le texte de la sous-zone Coût_Unitaire de la zone en cours.

Dans le deuxième exemple, le paramètre intelligent renvoie la valeur de la sous-zone Coût_Unitaire pour la variable *TYPE*.

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : rr_Get("@F\Coût_Unitaire") Valeur de renvoi : 9,90 \$	<F id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.reference.doc_dcvar013_Ligne_Autres_Frais0"> <V n="TYPE">Ligne_Autres_Frais</V> <F id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.reference.doc_dcvar013_Coût_Unitaire"> <V n="TYPE">Coût_Unitaire</V> <C cn="10" cr="1290,511,1305,540">36</C> <-- ASCII '\\$' <C cn="10" cr="1308,515,1321,536">57</C> <-- ASCII '9' <C cn="10" cr="1325,533,1329,536">46</C> <-- ASCII '\.' <C cn="10" cr="1334,515,1348,536">57</C> <-- ASCII '9' <C cn="10" cr="1350,515,1365,536">48</C> <-- ASCII '0' </F>
Action : rr_Get("@F\Coût_Unitaire.TYPE") Valeur de renvoi : Coût_Unitaire	

Rubrique parent : [Variables spéciales permettant d'accéder à la hiérarchie d'exécution](#)

@X\<nom_zone>[.<nom_variable>]

Description

Permet d'accéder au texte de la zone indiquée sur le noeud en cours, ou à la valeur de la variable indiquée de la zone spécifiée sur le noeud en cours. Ce paramètre intelligent améliore la portabilité des règles en offrant un accès générique au noeud DCO actuel.

Par exemple, une fonction écrite pour le niveau page peut être réutilisée à un autre niveau en associant simplement le jeu de règles à un nouvel objet DCO sans avoir à mettre à jour le paramètre intelligent @X au même niveau.

Exemple

Cet exemple montre les actions appelées sur un noeud de niveau document.

Action	Exemple XML (le cas échéant)
Action : <code>rr_Get("@X.TYPE")</code> Valeur de renvoi : Car_Rental	D id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm .dc.reference.doc_dcvar103_20110046.001.01"> <V n="TYPE">Location_Voiture</V> <V n="STATUS">0</V>
Action : <code>rrSet("Hotel_Rental", "@X.TYPE")</code> Définit la variable <i>TYPE</i> sur "Hotel_Rental"	

Rubrique parent : [Variables spéciales permettant d'accéder à la hiérarchie d'exécution](#)

Variables spéciales permettant d'accéder à des informations sur le travail et sur la tâche

Ces variables renvoient des métadonnées associées à une tâche ou un travail particulier, tel que le nom du travail ou l'opérateur.

- [@JOBID](#)
- [@JOBNAME](#)
- [@OPERATOR](#)
- [@STATION](#)
- [@TASKID](#)
- [@TASKNAME](#)

Rubrique parent : [Référence de variable spéciale de paramètre intelligent](#)

@JOBID

Description

Renvoie l'identifiant du travail actuel. Cet ID correspond à la valeur spécifiée dans la zone ID de l'onglet Flux de travaux de l'administrateur Datacap.

Exemple

Dans cet exemple, le paramètre intelligent renvoie l'identifiant du travail actuel.

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : rr_Get("@JOBID")	
Valeur de renvoi : Travail principal	

Rubrique parent : [Variables spéciales permettant d'accéder à des informations sur le travail et sur la tâche](#)

@JOBNAME

Description

Renvoie le nom du travail actuel. Ce nom correspond à la valeur spécifiée dans la zone Description de l'onglet Flux de travaux de l'administrateur Datacap.

Exemple

Dans cet exemple, le paramètre intelligent renvoie le nom du travail actuel.

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : rr_Get("@JOBNAME")	
Valeur de renvoi : Travail principal	

Rubrique parent : [Variables spéciales permettant d'accéder à des informations sur le travail et sur la tâche](#)

@OPERATOR

Description

Renvoie le nom d'utilisateur de la personne ayant exécuté le travail.

Exemple

Dans cet exemple, le paramètre intelligent renvoie le nom de la personne qui exécute le travail.

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : rr_Get("@OPERATOR")	
Valeur de renvoi : admin	

Rubrique parent : [Variables spéciales permettant d'accéder à des informations sur le travail et sur la tâche](#)

@STATION

Description

Renvoie l'identifiant de la station exécutant le travail. Cet ID correspond à la valeur spécifiée dans la zone ID de l'onglet Flux de travaux de l'administrateur Datacap.

Exemple

Dans cet exemple, le paramètre intelligent renvoie l'identifiant de la station qui exécute le travail actuel.

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : rr_Get("@STATION")	
Valeur de renvoi : 1	

Rubrique parent : [Variables spéciales permettant d'accéder à des informations sur le travail et sur la tâche](#)

@TASKID

Description

Renvoie l'identifiant de la tâche actuelle. Cet ID correspond à la valeur spécifiée dans la zone ID de l'onglet Flux de travaux de l'administrateur Datacap.

Exemple

Dans cet exemple, le paramètre intelligent renvoie l'identifiant de la tâche actuelle.

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : rr_Get("@TASKID")	
Valeur de renvoi : Export	

Rubrique parent : [Variables spéciales permettant d'accéder à des informations sur le travail et sur la tâche](#)

@TASKNAME

Description

Renvoie le nom de la tâche actuelle. Ce nom correspond à la valeur spécifiée dans la zone Description de l'onglet Flux de travaux de l'administrateur Datacap.

Exemple

Dans cet exemple, le paramètre intelligent renvoie le nom de la tâche actuelle.

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : rr_Get("@TASKNAME")	
Valeur de renvoi : Export	

Rubrique parent : [Variables spéciales permettant d'accéder à des informations sur le travail et sur la tâche](#)

Accès aux objets parent, apparentés et enfant avec la navigation à l'aide de paramètres intelligents

Lorsque vous exécutez des règles dans une application Datacap, vous pouvez utiliser des paramètres intelligents pour accéder aux informations des noeuds DCO parent ou enfant.

Cette fonction permet aux règles exécutées sur l'objet en cours d'accéder à d'autres objets et à leurs variables à des fins de lecture et d'écriture. Par exemple, sur un noeud de niveau page, il est possible d'accéder au noeud de lot ou de document parent de l'objet ou à un objet de zone enfant.

Syntaxe BNF de la navigation à l'aide de paramètres intelligents

`<expression>: <niveau>[.<variable >] | <niveau>\<type>[\<type>][.<variable>]`

`<niveau>: @B | @D | @P | @F | @X`

`<variable>` : nom d'une variable dans le DCO.

`<type>` : ID d'un objet DCO.

- [Identificateur de niveau](#)
- [Identificateur de variable](#)
- [Identificateur de type](#)

Rubrique parent : [Référence de variable spéciale de paramètre intelligent](#)

Identificateur de niveau

Description

Les identificateurs de niveau, B, D, P, F, X indique le niveau de départ de l'expression. Le niveau est toujours relatif à l'objet DCO en cours. B = Niveau lot, D = Niveau document, P = Niveau page, F = Niveau zone, X = Niveau actuel.

Par exemple, si l'objet DCO en cours est un objet de page, @P accède à l'objet en cours, tout comme @X.

@B accède à l'objet de lot parent et @D, au document parent.

Si un identificateur de niveau est utilisé seul, sans nom DCO d'identification, l'objet accessible se trouve dans la hiérarchie parent ou enfant directe de l'objet en cours.

Pour résumer, la hiérarchie d'objets type est la suivante : Lot -> Document -> Page -> Zone.

Un lot peut contenir un ou plusieurs documents, un document peut comporter une ou plusieurs pages et une page peut contenir une ou plusieurs zones. Dans certains cas, une zone peut également comporter une ou plusieurs zones enfant.

Rubrique parent : [Accès aux objets parent, apparentés et enfant avec la navigation à l'aide de paramètres intelligents](#)

Identificateur de variable

Description

L'identificateur de variable est le nom de la variable permettant d'accéder à l'objet DCO spécifié. Si une variable n'existe pas, le contenu est considéré comme vide. Si aucun nom de variable n'est spécifié, la variable "TEXT" de l'objet est consultée et @X devient l'équivalent de @X.TEXT.

Exemple

Supposons par exemple que l'objet en cours est un objet de niveau page :

@X.MyVar accède à "MyVar" sur l'objet en cours.

@P.MyVar accède également à "MyVar" sur la page en cours.

@D.MyVar accède à "MyVar" sur l'objet de document parent.

@F.MyVar accède à "MyVar" sur l'objet de zone en cours.

Si aucun nom de variable n'est spécifié, la variable "TEXT" de l'objet est consultée. Là encore, si nous examinons l'exemple de ces paramètres intelligents sur un objet de niveau page :

@X accède à "TEXT" sur l'objet en cours.

@P accède également à "TEXT" sur la page en cours.

@D accède à "TEXT" sur l'objet de document parent.

@F accède à la propriété "TEXT" sur l'objet de zone en cours.

Exemple d'utilisation de variable dans les actions

Vous pouvez utiliser des paramètres intelligents et la navigation comme entrée de paramètre de toute action dont les paramètres prennent en charge les paramètres intelligents. Les paramètres intelligents fournissent un outil supplémentaire et puissant pour créer des applications dans lesquelles la valeur du paramètre d'entrée peut être déterminée lors de la phase d'exécution. Les actions *rrSet*, *rrCompare* et *rrCompareNot* représentent certaines des actions courantes qui utilisent des paramètres intelligents, mais l'utilisation de ces paramètres n'est pas limitée à ces actions.

Vous trouverez ci-après un exemple de niveau page dans lequel un type de code à barres est examiné et, s'il s'agit d'une facture (Invoice), le type de page est défini sur "Invoice".

```
rrCompare("@X. GetBarcode", "Invoice")
```

```
SetPageType("Invoice")
```

L'exemple suivant montre comment parvenir au même objectif de manière différente ; ici, le type de page est toujours défini directement sur la valeur du code à barres.

```
SetPageType("@X. GetBarcode")
```

Remarque :

L'application des exemples ci-dessus doit gérer les cas où la page est d'un type inattendu ou le code à barres n'est pas lu.

Dans l'exemple de niveau page ci-après, une propriété FileNet est définie sur l'ID de l'objet de niveau document.

```
FNP8_SetProperty("DocumentTitle", "@D.ID")
```

Dans l'exemple de niveau zone ci-après, une propriété FileNet est définie sur la valeur de texte de la zone ou, comme dans le deuxième exemple, sur la valeur de la variable 'TEXT' si l'objet appelant est un noeud DCO Lot, Document ou Page.

```
FNP8_SetProperty("InvoiceNumber", "@F") OU FNP8_SetProperty("InvoiceNumber", "@X")
```

Rubrique parent : [Accès aux objets parent, apparentés et enfant avec la navigation à l'aide de paramètres intelligents](#)

Identificateur de type

Description

L'identificateur de nom de la syntaxe de navigation dans les paramètres intelligents permet d'accéder aux noeuds apparentés, au-dessus ou en dessous de l'objet en cours. L'objet cible est identifié par l'ID objet. L'expression de navigation doit commencer par le niveau cible et l'ID objet.

A titre d'illustration, examinez la hiérarchie et les types suivants :

B T1 -->	D T2 -->	P T3 -->	F T4
			F T5
		P T6 -->	F T7
			F T8

Cette hiérarchie n'a toujours qu'un objet de lot. Ce DCO d'exécution contient deux objets de document, trois objets de page et six objets de zone. L'objet de document ID2 contient deux pages, chacune avec deux zones. Le "T" est un moyen abrégé d'indiquer les différents noms de type d'objet.

Les exemples ci-après illustrent la navigation dans le DCO à l'aide de la hiérarchie illustrée ci-dessus.

Si l'objet en cours est la page T3, cet exemple accède à la deuxième zone de la valeur TEXT : "@F|T5". Ici, la variable "MyVar" est accessible sur le même objet de zone : "@F|T5.MyVar".

L'exemple suivant permet d'accéder à la deuxième zone de la deuxième page de l'objet de niveau document T2 :

```
@D\T6\T8.MyVar
```

Si, sur l'objet de page T3, cet exemple accède à la page apparentée T6 :

```
@D\T6.MyVar
```

Exemple d'utilisation de type dans les actions

Dans certains cas, il est utile de spécifier la navigation dans des types spécifiques. Voici un exemple dans lequel l'objet en cours est un objet de document qui crée un PDF de toutes les pages et où l'auteur du PDF est contenu dans un objet de zone de la page principale. La valeur de la variable `y_PDFAuthor` est enregistrée dans l'objet de document appelant afin d'être utilisée ultérieurement par une action suivante ; par exemple, lors de la création d'un PDF.

```
rrSet("@P\main_page\myfield.TEXT", "@X.y_PDFAuthor")
```

Autre exemple similaire dans lequel un objet de niveau document définit une propriété FileNet obtenue d'un objet de zone.

```
FNP8_SetProperty("DocumentTitle, @P\mypage\myfield.TEXT ")
```

Rubrique parent : [Accès aux objets parent, apparentés et enfant avec la navigation à l'aide de paramètres intelligents](#)

Diverses variables spéciales

Diverses variables spéciales peuvent être utilisées avec les paramètres intelligents.

- @CHR(<valeur_unicode>)
- @DATE(<format>)
- @DCO(<nom_propriété>)
- @DICT_VALUE(<zone>)
- @DICT_WORD(<field>)
- @DICT_VINDEX(<chaîne_csv>)
- @DICT_WINDEX(csv_string)
- @EMPTY
- @LOCALE
- @PATH(<clé>)
- @PILOT(<nom_propriété>)
- @PROJECTDIR
- @PROCESSDIR
- @STRING(<valeur_chaîne>)
- @TIME(<format>)
- @TYPE

Rubrique parent : [Référence de variable spéciale de paramètre intelligent](#)

@CHR(<valeur_unicode>)

Description

Renvoie le caractère correspondant au UNICODE indiqué.

Exemple

Dans cet exemple, le paramètre intelligent renvoie le caractère correspondant à la valeur UNICODE 38.

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : rr_Get("@CHR(38)")	
Valeur de renvoi : &	

Rubrique parent : [Diverses variables spéciales](#)

@DATE(<format>)

Description

Renvoie la date du jour dans le format indiqué. Le format par défaut est "MM/JJ/AAAA".

Pour définir un attribut @DATE, assurez-vous que la valeur de date se trouve dans l'un des formats de date acceptés par IBM Content Manager.

Les formats de date valides sont les suivants :

- "aaaa-MM-jj"
- "aaaa/MM/jj"
- "MM-jj-aaaa"
- "MM/jj/aaaa"

Vous pouvez reformater une zone de date en appelant la fonction `Validations.IsFieldDateWithReformat` sur la zone actuelle.

```
IsFieldDateWithReformat ("aaaa/MM/jj")
```

Exemple

Dans cet exemple, le paramètre intelligent renvoie la date en cours.

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : <code>rr_Get("@DATE(mm.dd.yyyy)")</code> Valeur de renvoi : 12.31.2010	

Rubrique parent : [Diverses variables spéciales](#)

@DCO(<nom_propriété>)

Description

Renvoie la valeur de la propriété d'objet DCO indiquée. L'objet DCO est une structure de données internes qui contient les informations de la hiérarchie de lots d'exécution en cours. Ces informations comprennent l'ID de lot (ID), le type de lot (TYPE), le statut du lot (STATUS), ainsi que la hiérarchie complète XML de lots d'exécution.

Exemple

Dans cet exemple, la règle qui contient l'action est liée à une page. L'exemple contient également un paramètre intelligent qui renvoie la partie de la hiérarchie XML de lots d'exécution de la page en cours.

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
<p>Action : rr_Get("@DCO(XML)")</p> <p>Valeur de renvoi : <?xml-stylesheet type="text/xsl" href="#_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.reference.doc_..\dco.xsl"?><P id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.reference.doc_dcvr006_TM000001"><F id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.reference.doc_dcvr006_Date_Prise_Charge"> <V n="TYPE">Date_Prise_Charge</V><V n="Position">0,0,0,0</V><V n="STATUS">0</V></F></p>	

Rubrique parent : [Diverses variables spéciales](#)

@DICT_VALUE(<zone>)

Description

Cette variable spéciale fonctionne avec les zones OMR (RecogType=4) qui sont liées à un dictionnaire. Elle renvoie les valeurs du dictionnaire correspondant aux éléments sélectionnés dans la zone OMR spécifiée.

Exemple

Dans cet exemple, la règle qui contient l'action rr_Get est liée à une page contenant une zone OMR (Options). La zone OMR dispose de trois sous-zones et est liée au dictionnaire affiché dans le code XML. Dans la page en cours, les trois options sont sélectionnées, la chaîne de retour contient donc les trois valeurs du dictionnaire.

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
<p>Action : rr_Get("@DICT_VALUE(Options)")</p> <p>Valeur de renvoi : GPS, Siège enfant, Carburant</p>	<pre><DICT n="Options"> <W v="GPS">GPS</W> <W v="Siège enfant">Siège enfant</W> <W v="Carburant">Carburant</W> </DICT></pre>

Rubrique parent : [Diverses variables spéciales](#)

@DICT_WORD(<field>)

Description

Identique à @DICT_VALUE, à l'exception de cette variable spéciale qui renvoie les mots du dictionnaire correspondant aux éléments sélectionnés.

Rubrique parent : [Diverses variables spéciales](#)

@DICT_VINDEX(<chaîne_csv>)

Description

Cette variable spéciale fonctionne avec des actions liées à une zone OMR (RecogType=4) (la zone OMR étant liée à un dictionnaire). Le paramètre renvoie une chaîne de 1 et de 0 correspondant aux valeurs du dictionnaire que vous avez indiqué comme liste séparée par des virgules.

Exemple

Dans cet exemple, la règle qui contient l'action rr_Get est liée à une zone OMR. La zone OMR dispose de trois sous-zones et est liée au dictionnaire affiché à droite. Les valeurs indiquées correspondent aux second et troisième éléments du dictionnaire, la valeur de renvoi est donc 011. L'action rr_Get définit les valeurs de caractères dans les trois sous-zones OMR sur 0, 1 et 1.

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : rr_Get("@DICT_VINDEX(Carburant,Siège enfant)") Valeur de renvoi : 011	<DICT n="Options"> <W v="Système Nav">Système Nav</W> <W v="Siège enfant">Siège enfant</W> <W v="Carburant">Carburant</W> </DICT>

Rubrique parent : [Diverses variables spéciales](#)

@DICT_WINDEX(csv_string)

Description

Identique à @DICT_VINDEX, à l'exception de l'argument de cette variable spéciale qui utilise des mots du dictionnaire.

Rubrique parent : [Diverses variables spéciales](#)

@EMPTY

Description

Cette variable spéciale représente une chaîne vide.

Exemple

Dans cet exemple, rrSet décoche la variable de page personnalisée *MyVar*.

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : rrSet("@EMPTY","@P.MyVar")	

Rubrique parent : [Diverses variables spéciales](#)

@LOCALE


Description

Renvoie l'une des valeurs suivantes :

--

Variable hr_locale	La valeur de la variable hr_locale est renvoyée si elle n'est pas vide. Pour plus d'informations, voir Variable hr_locale .
Environnement local du système	Sinon, si la valeur de hr_locale est vide, l'environnement local du système est renvoyé.

Exemple

Action	Exemple XML (le cas échéant)	Description
<code>rrSet("@LOCALE", "@X.CurrentLocale")</code>		Indique comment enregistrer l'environnement local en cours de sorte que vous puissiez ensuite déterminer quel environnement local était en vigueur (tel qu'après le traitement par lots). L'environnement local en cours est enregistré de la manière suivante : @LOCALE obtient l'environnement local en cours et rrSet enregistre cette valeur dans une variable appelée CurrentLocale pour l'objet DCO en cours.
<code>rrSet("@LOCALE", "@X.CurrentLocale") rrSet("en-GB", "@X.hr_locale") // perform actions that are affected by // locale such as recognition or validations rrSet("@X.CurrentLocale", "@X.hr_locale")</code>		Indique comment enregistrer et restaurer l'environnement local d'origine de sorte que vous puissiez temporairement utiliser un autre environnement local.

Rubrique parent : [Diverses variables spéciales](#)

@PATH(<clé>)

Description

Renvoie le chemin d'accès complet de l'identificateur indiqué comme défini dans la section [PATHS] de paths.ini, dans le dossier dco_<nom_app> de l'application. La fonction prise en charge par cette variable spéciale a été remplacée par le gestionnaire d'application Datacap et la variable spéciale @APPPATH.

Exemple

Dans cet exemple, le paramètre intelligent renvoie le chemin d'accès au dossier d'image de l'application APT. Ce dossier est défini dans le fichier paths.ini affiché sur la droite.

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
----------------------------	------------------------------

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : rr_Get("@PATH(VscanImageDir)") Valeur de renvoi : C:\Datacap\APT\Images\Input	[chemin d'accès] VscanImageDir=..\Images\Input ProcessDir=..\dco_APT RRXDir=..\..\dco_APT\Rules FingerprintDir=..\Fingerprint ExportDir=..\Export

Rubrique parent : [Diverses variables spéciales](#)

@PILOT(<nom_propriété>)

Description

Renvoie la valeur de la propriété objet Pilot spécifiée. L'objet Pilot correspond à une structure de données interne qui est configurée par Datacap au début de l'exécution d'une tâche. Il contient les informations requises pour exécuter une tâche, telles que le dossier de lot (BATCHDIR), l'ID de lot (BATCHID), le fichier DCO d'entrée (DCOFILE) et la priorité de la tâche (PRIORITY)

Les propriétés de l'objet PILOT suivant peuvent être utilisées pour obtenir des valeurs à partir de Datacap et des actions peuvent leur être assignées.

- BATCHID
- BATCHDIR
- OPERATOR
- STATION
- CHILDRENQUANTITY
- PRIORITY
- PROJECTPATH
- CAPTION
- PAGESINBATCH
- DOCSINBATCH
- EXPECTEDPAGES
- ADJUSTEDPAGES
- ADJUSTEDDOCS
- JOBNAME
- FORMPROFILE
- DCOFILE
- JOBID
- TASKID

Exemple

Dans cet exemple, le paramètre intelligent renvoie le fichier DCO d'entrée pour la tâche actuelle.

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : rr_Get("PILOT(DCOFILE)") Valeur de renvoi : C:\Datacap\TravelDocs\batches\20110004.004\Export.xml	

Rubrique parent : [Diverses variables spéciales](#)

@PROJECTDIR

Description

Renvoie le chemin d'accès et le nom du fichier de configuration (.xml) de la tâche en cours. Le chemin est relatif au *dco_dossier de l'application*.

Exemple

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : rr_Get("@PROJECTDIR")	
Valeur de renvoi : \RRS_VScan.bpp	

Rubrique parent : [Diverses variables spéciales](#)

@PROCESSDIR

Description

Renvoie le chemin complet au dossier de l'application *dco_<nom_app>*.

Exemple

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : rr_Get("@PROCESSDIR")	
Valeur de renvoi : C:\Datacap\TravelDocs\dco_TravelDocs	

Rubrique parent : [Diverses variables spéciales](#)

@STRING(<valeur_chaine>)

Description

Renvoie la valeur spécifiée en tant que chaîne.

Exemple

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : rr_Get("@STRING(MyString)")	
Valeur de renvoi : MyString	

Rubrique parent : [Diverses variables spéciales](#)

@TIME(<format>)

Description

Renvoie l'heure actuelle dans le format spécifié. Si vous ne spécifiez pas un format comme @TIME(), par défaut à HH:MM:SS.

Exemple

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : rr_Get("@TIME(HH:MM)") Valeur de renvoi : 10:45	

Rubrique parent : [Diverses variables spéciales](#)

@TYPE

Description

Renvoie le type d'objet actuel (lot, document, page ou zone)

Exemple

Action et valeur de renvoi	Exemple XML (le cas échéant)
Action : rr_Get("@TYPE") Valeur de renvoi : Page	

Rubrique parent : [Diverses variables spéciales](#)

Commande Générateur de paramètres intelligents

Dans Datacap Studio, vous pouvez utiliser la commande Générateur de paramètres intelligents pour créer une expression évaluée lors de la phase d'exécution qui vous permet d'obtenir des données des objets et variables Datacap. Dans Datacap Studio, lorsque vous sélectionnez une action qui accepte un paramètre de chaîne, la section Paramètres affiche les détails de l'action sélectionnée avec un bouton qui affiche trois points. A l'aide de ce bouton, vous pouvez ouvrir la commande Générateur de paramètres intelligents.

Pour créer une expression de paramètre intelligent, procédez comme suit :

1. Dans la liste Catégorie de la fenêtre Générateur de paramètres intelligents, sélectionnez une catégorie de paramètres intelligents. Par exemple, Lot, Configuration, Navigation et Objets.

Lorsque vous sélectionnez une catégorie, la zone Élément affiche tous les éléments qui appartiennent à la catégorie sélectionnée.

2. Sélectionnez un élément.

Lorsque vous sélectionnez un élément, la zone Aperçu affiche un paramètre intelligent. Par exemple, si vous sélectionnez l'élément Identificateur de lot, la zone Aperçu affiche le paramètre intelligent @BATCHID.

3. Pour ajouter le paramètre intelligent à l'expression, cliquez sur le bouton Ajouter.

La zone Expression de paramètre intelligent affiche le paramètre. Vous pouvez modifier l'expression de paramètre intelligent dans la zone Expression de paramètre intelligent et ajouter le texte de votre choix.

4. Sous la section Evaluation, cliquez sur le bouton Evaluer.

Remarque : Lorsque vous cliquez sur le bouton Evaluer, le Générateur de paramètres intelligents tente d'évaluer l'expression de paramètre intelligent actuelle. Toutefois, les résultats que vous obtenez peuvent être différents lors de la phase d'exécution. Par exemple, lorsque le Générateur de paramètres intelligents tente d'évaluer @BATCHID, aucun lot n'étant en cours d'exécution, il n'existe pas d'ID de lot pour ce paramètre. Le Générateur de paramètres intelligents renvoie donc de manière interactive un exemple d'ID lot une fois que vous avez cliqué sur le bouton Evaluer.

Les autres composants n'étant pas évalués, ils ne peuvent pas renvoyer de valeurs. Par exemple, si l'expression est @B.MyRuntimeVariable, le paramètre n'existant pas lors de la phase de configuration, le Générateur de paramètres intelligents renvoie une chaîne vide lors de la configuration. Lors de la phase d'exécution, le Générateur de paramètres intelligents renvoie le contenu de la variable.

5. Cliquez sur Sauvegarder l'expression ; la section Paramètres de Desktop Studio affiche le paramètre intelligent. Par exemple, @BATCHID.

Vous pouvez également spécifier plusieurs paramètres intelligents dans une expression. Pour spécifier plusieurs paramètres, sélectionnez un autre élément dans la liste Élément (par exemple, Nom du travail), puis cliquez sur Ajouter. La zone Expression de paramètre intelligent affiche la valeur @BATCHID+@JOBNAME. Vous pouvez spécifier des valeurs telles que @BATCHID:+@JOBNAME.

Nombre d'objets étant créés lors de la phase d'exécution, le Générateur de paramètres intelligents ne peut pas les afficher car ils n'existent pas ; pour accéder à ces variables et objets disponibles uniquement lors de la phase d'exécution, vous devez saisir les objets auxquels vous souhaitez accéder lors de la phase d'exécution.

La commande Générateur de paramètres intelligents étant exécutée lors de la configuration, les objets DCO risquent de ne pas exister et le résultat de l'évaluation peut être différent lors de la phase d'exécution. Vous devez éditer les expressions manuellement pour accéder à des objets disponibles uniquement lors de la phase d'exécution ou ajouter votre propre texte personnalisé. Vous pouvez utiliser un signe "+" pour séparer les paramètres intelligents uniques.

Pour la catégorie Navigation, la zone Éléments affiche les éléments qui appartiennent à la catégorie Navigation. Dans ce cas, la phase de configuration et la phase d'exécution apparaissent. Par exemple, si vous sélectionnez l'élément Page, la zone Objet affiche les sous-objets. La liste affiche les sous-objets qui font partie de l'arborescence DCO dans Datacap Studio, lors de la configuration.

Sélectionnez un sous-objet, tel qu'Expédition d'objet, puis cliquez sur Naviguer. La fenêtre Générateur de paramètres intelligents affiche la zone correspondante ; par exemple, Rejoint : Expédition d'objet. Vous pouvez sélectionner l'une des variables affichées de l'objet Page, puis cliquer sur Ajouter.

Lors de la phase d'exécution, sur une application type, diverses variables sont ajoutées à l'aide d'actions ou via une application. Toutefois, ces variables n'existent pas lors de la phase de configuration.

Rubrique parent : [Référence de variable spéciale de paramètre intelligent](#)

Référence de variable standard

Les variables standard peuvent être utilisées sur les lots, les documents, les pages et les zones.

- [Variables utilisées sur tous les types d'objet](#)
Certaines variables sont disponibles pour tous les types d'objet.
- [Variables de lots](#)
Ces variables standard peuvent uniquement être utilisées sur des types d'objets par lots.
- [Variables de document](#)
Ces variables standard peuvent uniquement être utilisées sur les types d'objet document.

- [Variables de page](#)
Ces variables standard peuvent être utilisés uniquement sur les types d'objet de page.
- [Variables de zone](#)
Ces variables standard peuvent uniquement être utilisées sur les types d'objets de zones.

Variables utilisées sur tous les types d'objet

Certaines variables sont disponibles pour tous les types d'objet.

- [MAX_TYPES](#)
- [MESSAGE](#)
- [MIN_TYPES](#)
- [rules](#)
- [STATUS](#)
- [TYPE](#)
- [Variable hr_locale](#)
La variable hr_locale spécifie la valeur de l'environnement local utilisée par les moteurs de reconnaissance pour valider les types de données de devise, numériques et de date pour la localisation.
- [Variable hr_SyncImg](#)
La variable hr_SyncImg affecte la fonction Clic + touche lors de la tâche de vérification.

Rubrique parent : [Référence de variable standard](#)

MAX_TYPES

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO de configuration	DCO d'exécution

Description

Indique le nombre maximum de types d'objet enfant pouvant être présents à l'exécution afin de répondre aux exigences d'intégrité du document (0 = aucune valeur maximale).

Rubrique parent : [Variables utilisées sur tous les types d'objet](#)

MESSAGE

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO d'exécution	DCO de configuration

Description

Utilisé par de nombreuses actions de validation et de recherche pour signaler des erreurs.

Exemple

Cet exemple affiche un message d'erreur écrit dans la hiérarchie d'exécution par une action de validation ayant échoué.

```
<V n="MESSAGE">Failed Calculation:377.73=477.73</V>
```

Rubrique parent : [Variables utilisées sur tous les types d'objet](#)

MIN_TYPES

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO de configuration	DCO d'exécution

Description

Indique le nombre minimal de types d'objet enfant devant être présents lors de l'exécution pour respecter les exigences d'intégrité de document.

Rubrique parent : [Variables utilisées sur tous les types d'objet](#)

rules

Applicabilité

S'applique à : DCO de configuration Ne s'applique pas à : DCO d'exécution

Description

Stocke la mappe de règles d'un objet établi dans Datacap Studio.

Par exemple, vous pouvez mapper une ou plusieurs règles à un objet dans la hiérarchie de documents. Lorsque vous sélectionnez la règle dans l'objet de hiérarchie de documents auquel vous avez mappé la règle, Datacap Studio affiche la mappe DCO.Rule dans l'onglet Propriétés. Les valeurs de la Mappe DCO.Rule comprennent l'ID de jeu de règles et le Nom de règle. L'ID de jeu de règles référence la position du jeu de règles dans l'onglet Jeux de règles de Datacap Studio, et le Nom de règle référence la position de la règle dans le jeu de règles. Par exemple, si un objet est mappé avec une règle nommée Fournisseur, qui fait partie du jeu de règles Valider, la valeur du Nom de règle peut être 4 et l'ID de jeu de règles peut être 6. Ces valeurs signifient que le jeu de règles Valider est à la sixième position dans l'onglet Jeu de règles et que la règle Fournisseur est à la quatrième position dans le jeu de règles Valider. La ligne correspondante dans le DCO de configuration est `<r id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.reference.doc_dcvar_070_4" rs="6" />`. Si l'objet est mappé avec cinq règles différentes, le DCO de configuration peut être du type suivant :

```
<in>
<r
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.reference.doc_dcvar_070_4" rs="6" />
<r
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.reference.doc_dcvar_070_2" rs="13" />
<r
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.reference.doc_dcvar_070_9" rs="7" />
```

```

<r
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.reference.doc_dcvar
070_3" rs="14" />
<r
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.reference.doc_dcvar
070_6" rs="16" />
</in>

```

Exemple

Cet exemple montre comment le XML ci-dessus est stocké dans le fichier DCO de configuration.

```

<V n="rules"><in><r id="4";
rs="6" /><r id="2"; rs="13";
/><r id="9"; rs="7" /><r
id="3"; rs="14" /><r
id="6"; rs="16" /></in></V>

```

Rubrique parent : [Variables utilisées sur tous les types d'objet](#)

STATUS

Applicabilité

DCO de configuration, DCO d'exécution

Description

Indique l'état de l'objet. Au départ, l'état est zéro ou n'est pas présent dans le DCO de configuration et est mis à jour au moment de l'exécution en fonction du type d'objet ainsi que des règles et des actions de la tâche. Certaines valeurs d'état fréquentes sont reprises ci-dessous, accompagnées de leurs significations conventionnelles. Des applications spécifiques peuvent utiliser d'autres valeurs d'état.

Valeur	Etat	Applicabilité	Affectée par
49	ScanOK	Objets de page	Tâches de numérisation
0	OK	Objets de lot, de document et de page	Tâches Rulerunner
1	Problème		
2	Remplacé	Pages dont la validation échoue, mais qui sont remplacées par l'opérateur.	Tâches de vérification
48	RecogDoneOK	Objets de page	Tâches de reconnaissance
0	OK	Objets zone	Toute tâche
1	Erreur		Peut indiquer -1 dans le DCO de configuration
-1	Ignoré		

Voici quelques-unes des valeurs moins fréquentes.

Valeur	Etat
51	CannotFindAnchor

Valeur	Etat
52	DontNeedVerification
70	RescanPage
71	VerificationFailed
72	PageOnHold
73	PageOverridden
74	NoData
75	DeletedPage
77	DeleteApproved
79	ReviewPage
128	DeletedDoc
145	ReviewDoc

Exemple

```
<V n="STATUS">1</V>
```

Rubrique parent : [Variables utilisées sur tous les types d'objet](#)

TYPE

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO de configuration	
DCO d'exécution	

Description

Dans le DCO de configuration, TYPE indique le type d'objet (lot, document, page ou zone), par exemple :

```
<V n="TYPE">Page</V>
```

TYPE est mis à jour dans le DCO d'exécution pour indiquer le nom d'objet, par exemple :

```
<V n="TYPE">Contrat_location</V>
```

Rubrique parent : [Variables utilisées sur tous les types d'objet](#)

Variable hr_locale

La variable hr_locale spécifie la valeur de l'environnement local utilisée par les moteurs de reconnaissance pour valider les types de données de devise, numériques et de date pour la localisation.

Applicabilité

Description

La variable `hr_locale` utilise les valeurs de langue définies BCP 47 pour la description de l'environnement local, la région-langue et l'ID code de langue. Par exemple, la variable `hr_locale` pour l'anglais américain, s'affiche comme suit : `en-US, 1033, English (United States)`.

La valeur de cette variable est définie selon la hiérarchie DCO. Par exemple, si cette variable est définie au niveau du lot, elle est également automatiquement définie au niveau du document et de la page. Pour plus d'informations sur la hiérarchie, voir [Relation entre la hiérarchie de documents et la hiérarchie de lots d'exécution](#).

Rubrique parent : [Variables utilisées sur tous les types d'objet](#)

Variable `hr_SyncImg`

La variable `hr_SyncImg` affecte la fonction Clic + touche lors de la tâche de vérification.

Applicabilité

La variable `hr_SyncImg` n'est applicable qu'avec des documents multipage où les données peuvent se trouver sur la page de fin.

Description

En affectant la valeur appropriée à cette variable, l'opérateur peut rechercher une zone sur la page de fin. Si cette variable n'est pas définie ou qu'elle est égale à zéro, vous ne pouvez pas représenter de zones sur une page de fin, car dès que vous cliquez sur une zone dans le panneau de vérification alors qu'une page de fin est en vue image, l'image affichée change et la première page est affichée dans une vue image.

Vous pouvez utiliser les valeurs possibles suivantes pour cette variable :

- 0 - Ne pas synchroniser
- 1 - Toujours synchroniser
- 2 - Ne synchroniser que si la position de la zone est vide ou qu'elle ne contient que des zéros.

Rubrique parent : [Variables utilisées sur tous les types d'objet](#)

Variables de lots

Ces variables standard peuvent uniquement être utilisées sur des types d'objets par lots.

- [LAST_RR_PROFILE](#)
- [ScanSrcChannel](#)

Rubrique parent : [Référence de variable standard](#)

LAST_RR_PROFILE

Applicabilité

Ne s'applique pas :DCO de configuration S'applique à : DCO d'exécution

Description

Indique le nom du dernier profil de tâche ayant été exécuté.

Exemple

```
<V n="LAST_RR_TPROFILE">Rulerunner:m:eRun</V>
```

Rubrique parent : [Variables de lots](#)

ScanSrcChannel

Applicabilité

Ne s'applique pas :DCO de configuration S'applique à : DCO d'exécution

Description

Canal d'entrée du lot. Par exemple, le canal d'entrée peut être un fax ou un scanner, ou une autre source spécifique à l'application. Si votre application définit cette variable avant l'exécution du jeu de règles Export Statistics, le tableau de bord Datacap utilise la valeur pour regrouper le lot dans le tableau de bord. Si votre application ne définit pas *ScanSrcChannel*, le jeu de règles Export Statistics utilise le nom du travail en cours comme valeur pour la source.

Exemple

```
<V n="ScanSrcChannel">Fax 213-555-7001</V>
```

Rubrique parent : [Variables de lots](#)

Variables de document

Ces variables standard peuvent uniquement être utilisées sur les types d'objet document.

- [DD](#)

Rubrique parent : [Référence de variable standard](#)

DD

Applicabilité

DCO d'exécution

Description

Utilisé par certaines tâches de numérisation - DD contient la valeur imprimée sur la première page du document par un scanner ou un ID de document attribué en externe.

Rubrique parent : [Variables de document](#)

Variables de page

Ces variables standard peuvent être utilisés uniquement sur les types d'objet de page.

- [Fiabilité](#)
- [DATAFILE](#)
- [Empreinte digitale créée](#)
- [Image_Offset](#)
- [IMAGEFILE](#)
- [Latitude](#)
- [Longitude](#)
- [PAGE_HEIGHT](#)
- [PAGE_WIDTH](#)
- [PageName](#)
- [Niveau de fiabilité de modèle](#)
- [PD](#)
- [ScanSrcInputFolder](#)
- [ScanSrcFileName](#)
- [ScanSrcSubFolder](#)
- [ScanSrcPath](#)
- [TEMPLATE IMAGE](#)
- [TemplateID](#)

Rubrique parent : [Référence de variable standard](#)

Fiabilité

Applicabilité

.. DCO de configuration | DCO d'exécution

Description

Indique le niveau de fiabilité atteint au cours de la mise en correspondance d'empreinte digitale.

Rubrique parent : [Variables de page](#)

DATAFILE

Applicabilité

DCO d'exécution

Description

Indique le nom du fichier XML de données associé à la page. DATAFILE est initialement vide dans le DCO de configuration et est attribué au moment de son exécution (par exemple : TM000001.xml).

Rubrique parent : [Variables de page](#)

Empreinte digitale créée

Applicabilité

DCO d'exécution

Description

Indique si Datacap a ajouté ou pas une empreinte digitale de la page à la bibliothèque d'empreintes digitales, ce qui se produit lorsque la correspondance d'une empreinte digitale a échoué et que l'argument de l'action FindFingerprint affiche la valeur True.

Exemple

```
<V n="Empreinte digitale créée">No</V>
```

Rubrique parent : [Variables de page](#)

Image_Offset

Applicabilité

DCO d'exécution

Description

Indique le décalage en pixels (x, y) entre l'image de la page d'exécution et de la page d'empreinte digitale.

Exemple

```
<V n="Image_Offset">-100,-100</V>
```

Rubrique parent : [Variables de page](#)

IMAGEFILE

Applicabilité

- DCO de configuration
- DCO d'exécution

Description

Indique le nom du fichier image d'exécution associé. IMAGEFILE est vide dans le DCO de configuration et attribué au moment de l'exécution.

Exemple

```
<V n="IMAGEFILE">tm000010.tif</V>
```

Rubrique parent : [Variables de page](#)

Latitude

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO d'exécution	DCO de configuration

Description

Lors de la capture d'images sur un appareil mobile, la variable Latitude stocke la valeur de latitude de l'emplacement GPS au moment de la capture.

Rubrique parent : [Variables de page](#)

Longitude

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO d'exécution	DCO de configuration

Description

Lors de la capture d'images sur un appareil mobile, la variable Longitude stocke la valeur de longitude de l'emplacement GPS au moment de la capture.

Rubrique parent : [Variables de page](#)

PAGE_HEIGHT

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO de configuration	DCO d'exécution

Description

Cette variable est utilisée pour la reconnaissance optique des caractères de zone automatique dans le but de stocker la hauteur de l'image pour le dernier type de page sur lequel une zone a été tracée.

Rubrique parent : [Variables de page](#)

PAGE_WIDTH

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO de configuration	DCO d'exécution

Description

Cette variable est utilisée pour la reconnaissance optique des caractères de zone automatique dans le but de stocker la largeur de l'image pour le dernier type de page sur lequel une zone a été tracée.

Rubrique parent : [Variables de page](#)

PageName

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO d'exécution	DCO d'exécution

Description

La variable PageName est utilisée par les tâches de numérisation uniquement et spécifie le nom de fichier sans le chemin ou l'extension de fichier. La variable analyse la variable ScanSrcPath, puis sélectionne une sous-chaîne entre la dernière barre oblique et le premier point qui suit.

Voici un exemple de nom de fichier contenant plusieurs points, où PageName ignore tous les caractères qui suivent le premier point :

```
<V n="ScanSrcPath">C:\datacap\APT\Images\Input\APT003.filename3.tif</V>
```

```
<V n="PageName">APT003</V>
```

Rubrique parent : [Variables de page](#)

Niveau de fiabilité de modèle

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO d'exécution	DCO de configuration

Description

Indique le niveau de fiabilité atteint lorsque la correspondance de modèle est utilisée pour l'identification de pages.

Exemple

```
<V n="PatternConfidence">10</V>
```

Rubrique parent : [Variables de page](#)

PD

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO d'exécution	DCO de configuration

Description

Utilisée uniquement par les tâches isscan - indique la chaîne de données de page.

Rubrique parent : [Variables de page](#)

ScanSrcInputFolder

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO d'exécution	DCO de configuration

Description

Chemin complet du dossier d'entrée pour ce fichier. Cette variable est définie indirectement par l'action mv_retain_folder.

Exemple

```
<V n="ScanSrcInputFolder">c:\shared\group1</V>
```

Rubrique parent : [Variables de page](#)

Référence associée:

[mv_retain_folder](#)

ScanSrcFileName

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO d'exécution	DCO de configuration

Description

Nom d'origine du fichier sans chemin. Cette variable est définie indirectement par l'action mv_retain_folder.

Exemple

```
<V n="ScanSrcFileName">invoice_0001.tif</V>
```

Rubrique parent : [Variables de page](#)

Référence associée:

[mv_retain_folder](#)

ScanSrcSubFolder

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO d'exécution	DCO de configuration

Description

Chemin relatif du dossier d'entrée dans lequel le fichier a été trouvé, qui inclut le nom du dossier d'entrée racine mais pas le chemin du dossier racine. Cette variable est définie indirectement par l'action mv_retain_folder.

Exemple

```
<V n="ScanSrcSubFolder">\shared\group1\batch1</V>
```

Rubrique parent : [Variables de page](#)

Référence associée:

[mv_retain_folder](#)

ScanSrcPath

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO d'exécution	DCO de configuration

Description

Utilisée uniquement par les tâches de numérisation - indique le chemin complet et le nom de fichier du fichier image original.

Exemple

```
<V n="ScanSrcPath">c:\datacap\apt\images\input\invoice_0001.tif</V>
```

Rubrique parent : [Variables de page](#)

TEMPLATE IMAGE

Applicabilité

DCO de configuration et DCO d'exécution

Description

Indique le nom du fichier d'empreinte digitale (CCO) correspondant. La valeur est vide dans le DCO de configuration et est affectée lors de l'exécution.

Rubrique parent : [Variables de page](#)

TemplateID

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO d'exécution	DCO de configuration

Description

Indique l'ID de l'empreinte digitale correspondante.

Exemple

```
<V n="TemplateID">567</V>
```

Rubrique parent : [Variables de page](#)

Variables de zone

Ces variables standard peuvent uniquement être utilisées sur les types d'objets de zones.

- [DataType](#)
- [DensityString](#)
- [DICT](#)
- [Index](#)
- [label](#)
- [Emplacement](#)
- [Lookup](#)
- [LookupEx](#)
- [MaxLength](#)
- [METRIC](#)
- [MultiLine](#)
- [MultiPunch](#)
- [PatternMatch](#)
- [PictureString](#)
- [Pos<templateID>](#)
- [Position](#)
- [ReadOnly](#)
- [RecogStatus](#)
- [RecogType](#)
- [ReqConf](#)
- [SELECT](#)
- [ShowChar](#)
- [Sticky](#)
- [Text](#)
- [Zone_Offset](#)

DataType

Applicabilité

DCO de configuration

Panneaux de vérification prenant en charge cette variable

Datacap Navigator

Datacap Web Client (VeriFine.aspx)

Description

Indique le type de caractères que l'utilisateur peut saisir dans la zone du panneau Vérifier. Utilisez les codes suivants pour spécifier le type de donnée autorisé :

Valeur	Description
0	Alphanumérique
1	Entier
2	Variable flottante
3	Date
4	Heure
5	Devise

Rubrique parent : [Variables de zone](#)

DensityString

Applicabilité

DCO d'exécution

Description

Cette variable est utilisée pour les secteurs OMR, un caractère par secteur, où le caractère représente le pourcentage de pixels noirs dans le secteur, conformément à la formule suivante.

La valeur de code ASCII du caractère = Pourcentage de pixels noirs + 48

Par exemple, si le secteur contient 20 % de pixels noirs, le résultat est ASCII code 68 = 'D'.

Exemple

Cet exemple représente une zone contenant trois cases à cocher OMR.

```
<V n="DensityString">@@D</V>
```

Rubrique parent : [Variables de zone](#)

DICT

Applicabilité

DCO de configuration

Panneaux de vérification prenant en charge cette variable

Datacap Desktop

Datacap Navigator

Datacap Web Client (VeriFine.aspx et aindex.aspx)

Description

Elle est utilisée avec les zones de sélection et indique le nom d'un dictionnaire (dans ce DCO de configuration) contenant une liste de valeurs possibles.

Rubrique parent : [Variables de zone](#)

Index

Applicabilité

DCO d'exécution

Description

Utilisé dans FormSpec pour éventuellement spécifier l'index de zone.

Rubrique parent : [Variables de zone](#)

label

Applicabilité

DCO de configuration

Panneaux de vérification prenant en charge cette variable

- Datacap Desktop
- Datacap Navigator
- Datacap Web Client (VeriFine.aspx)
- Datacap Web Client (aindex.aspx)

Description

La valeur de cette variable, si elle est spécifiée, définit le libellé affiché en regard de la zone dans les panneaux de vérification pris en charge. Si elle n'est pas spécifiée, l'attribut `type` de la zone est utilisé comme libellé.

Rubrique parent : [Variables de zone](#)

Emplacement

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO d'exécution	DCO de configuration

Description

Lors de la capture d'images sur un appareil mobile, la variable Location stocke l'adresse de l'emplacement GPS au moment de la capture.

Rubrique parent : [Variables de zone](#)

Lookup

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO de configuration	DCO d'exécution

Panneaux de vérification prenant en charge cette variable

Prise en charge de cette variable	Non prise en charge de cette variable
Datacap Desktop	S.O.
Datacap Navigator	
Datacap Web Client (VeriFine.aspx)	
Datacap Web Client (aindex.aspx)	

Description

Indique une instruction de recherche de base de données qui est exécutée pendant la vérification lorsque l'utilisateur clique sur le libellé de zone lié par hyperlien. Une liste d'entrées correspondantes dans la base de données spécifiée par l'attribut `dns` est affichée. L'entrée sélectionnée permet de renseigner les zones spécifiées dans l'attribut `flist`.

Exemple

L'exemple de valeur de recherche suivant utilise une liste des types de voiture issue de la base de données de recherche spécifiée dans le fichier de configuration de l'application (.app). L'exemple de code renseigne ensuite la zone `Type_Voiture` avec la valeur sélectionnée.

```
<SQL flist='Type_Voiture' dsn="*/lookupdb:cs">SELECT Type_Voiture FROM Types_Voiture</SQL>
```

L'exemple suivant (d'APT) utilise une liste de noms de fournisseurs, de codes postaux et d'ID fournisseur correspondants issue de la base de données de recherche de l'application. Cette liste s'affiche ensuite à l'utilisateur. L'instruction SQL utilise le texte de la zone Fournisseur comme chaîne de recherche. Par exemple, l'utilisateur peut ensuite saisir la première lettre et afficher une liste de noms de fournisseurs commençant par cette lettre. Lors de la sélection d'un fournisseur dans la liste, les zones Vendor, Remittance_Zip, et Vendor_Number sont remplies avec les informations relatives au fournisseur sélectionné.

Avertissement : Le retour chariot dans l'exemple suivant sert uniquement à des fins de lisibilité et n'est pas techniquement nécessaire.

```
<SQL flist='Vendor,Remittance_Zip,Vendor_Number' dsn="*/lookupdb:cs">
SELECT VendorName, VendorZip, VendorID FROM VendorTable WHERE VendorName LIKE
'@@Vendor@%'</SQL>
```

Notez dans cet exemple la syntaxe spéciale requise pour référencer une valeur de zone de l'instruction SQL : @@Vendor@%. Notez également que WHERE <column> = '<value>' n'est pas pris en charge.

Rubrique parent : [Variables de zone](#)

LookupEx

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO de configuration	DCO d'exécution

Panneaux de vérification prenant en charge cette variable

Prend en charge cette variable :	Ne prend pas en charge cette variable :
Datacap Web Client (VeriFine.aspx)	Datacap Desktop Datacap Navigator Datacap Web Client (aindex.aspx)

Description

Indique une instruction de recherche de base de données qui est exécutée pendant la vérification lorsque l'utilisateur quitte la zone (par exemple, en cliquant ou en passant à la zone suivante). La valeur LookupEx est généralement utilisée pour renseigner d'autres zones basées sur la valeur de zone actuelle. La structure de l'instruction de recherche est identique à celle de la variable de recherche.

Exemple

Le modèle de valeur LookupEx recherche le nom d'un fournisseur basé sur l'ID dans la zone IDFournisseur et renseigne la zone Nom_Fournisseur avec le résultat.

Avertissement : Le retour chariot dans l'exemple suivant sert uniquement à des fins de lisibilité et n'est pas techniquement nécessaire.

```
<SQL flist='VendorName' dsn="*/lookupdb:cs">  
SELECT Vendor FROM VendorTable WHERE VendorID LIKE '@@VendorID@%'</SQL>
```

Pour plus d'informations sur la variable LookupEx, consultez la variable [Lookup](#).

Rubrique parent : [Variables de zone](#)

MaxLength

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO de configuration	DCO d'exécution

Panneaux de vérification prenant en charge cette variable

Prise en charge de cette variable	Non prise en charge de cette variable
Datacap Web Client (VeriFine.aspx)	Datacap Desktop Datacap Navigator Datacap Web Client (aindex.aspx)

Description

Indique le nombre maximum de caractères que l'utilisateur peut saisir dans la zone du panneau Vérifier.

Rubrique parent : [Variables de zone](#)

METRIC

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO de configuration	DCO d'exécution

Description

Indique la taille de la zone de recherche utilisée lors de la correspondance de modèles géométriques. Les dimensions spécifiées sont liées à la zone d'ancrage. Par exemple, METRIC=200,300 crée une zone de recherche plus grande de 200 pixels à gauche et à droite et plus grande de 300 pixels en haut et en bas.

Rubrique parent : [Variables de zone](#)

MultiLine

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
--------------	---------------------

Panneaux de vérification prenant en charge cette variable

Prise en charge de cette variable	Non prise en charge de cette variable
Datacap Desktop	Datacap Navigator Datacap Web Client (VeriFine.aspx) Datacap Web Client (aindex.aspx)

Description

Lorsqu'elle est définie sur "1", MultiLine affiche la zone sous forme de zone d'édition multiligne dans le panneau Vérifier de Datacap Desktop.

Rubrique parent : [Variables de zone](#)

MultiPunch

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO de configuration	DCO d'exécution

Panneaux de vérification prenant en charge cette variable

Prise en charge de cette variable	Non prise en charge de cette variable
Datacap Desktop	Datacap Web Client (aindex.aspx)
Datacap Navigator	
Datacap Web Client (VeriFine.aspx)	

Description

Utilisée lorsque la zone contient plusieurs options OMR (case à cocher). Lorsque MultiPunch est définie sur "1", plusieurs sélection sont autorisées ; sinon, une seule sélection est autorisée.

Rubrique parent : [Variables de zone](#)

PatternMatch

Applicabilité

Applicabilité	Ne s'applique pas à
DCO de configuration	DCO d'exécution

Description

Certaines actions PatternMatch nécessitent des zones d'ancrage utilisées pour ajuster l'enregistrement d'image. Vous pouvez identifier une ou plusieurs zones en tant qu'ancrage dans l'onglet Zones de Datacap Studio.

Pour identifier une zone en tant que zone d'ancrage, verrouillez le DCO, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la zone d'ancrage et sélectionnez Gérer les variables. Créez la variable PatternMatch, si elle n'existe pas encore, et définissez la valeur sur 1.

Lorsque la variable PatternMatch est définie sur 1, la zone devient une zone d'ancrage pour la correspondance de modèle.

Rubrique parent : [Variables de zone](#)

PictureString

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO de configuration	DCO d'exécution

Panneaux de vérification prenant en charge cette variable

Prise en charge de cette variable	Non prise en charge de cette variable
Datacap Web Client (VeriFine.aspx)	Datacap Desktop Datacap Navigator Datacap Web Client (aindex.aspx)

Description

Indique les caractères que l'utilisateur peut entrer dans la zone, conformément à la clé ci-dessous.

Valeur	Caractères autorisés
A	Alphabétique ou espace
a	Alphabétique, ponctuation ou espace
D	(Date) chiffre, signe moins, séparateur décimal (point) ou barre oblique
F	(Flottant) chiffre, signe moins ou séparateur décimal (point)
f	Chiffre ou ponctuation
L	Alphabétique minuscule ou espace
l	Alphabétique minuscule, ponctuation ou espace
N	Chiffre
n	Caractère alphabétique majuscule, chiffre ou espace
P	Ponctuation ou espace
T	(Temps) chiffre, A, P, M ou deux points

Valeur	Caractères autorisés
U	Alphabétique majuscule ou espace
u	Alphabétique majuscule, ponctuation ou espace
X	Alphabétique, chiffre ou espace
x	Alphabétique, chiffre, ponctuation ou espace
Z	Tout caractère
#	Chiffre ou signe moins

Exemple

- `PictureString="A"` - Toutes les lettres majuscules/minuscules ou l'espace sont autorisés (pas de nombres ni caractères spéciaux)
- `PictureString=""` : tous les caractères sont autorisés (par défaut)

Conseil : Si vous indiquez un code défini par plusieurs caractères, le premier code s'applique au premier caractère entré par l'utilisateur. Le deuxième code s'applique au deuxième caractère qui est entré par l'utilisateur, un troisième code s'applique au troisième caractère entré, et ainsi de suite. Le dernier code s'applique à tous les caractères restants qui sont entrés.

Rubrique parent : [Variables de zone](#)

Pos<templateID>

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO de configuration	DCO d'exécution

Description

Indique la position du secteur de reconnaissance pour une image d'empreinte digitale spécifique (<templateID>). Cette variable indique la position à l'aide du coin supérieur gauche et du coin inférieur droit du secteur (x1, y1, x2, y2).

Rubrique parent : [Variables de zone](#)

Position

Applicabilité

S'applique à
DCO de configuration
DCO d'exécution

Panneaux de vérification prenant en charge cette variable

Description

Indique la position de zone à l'aide du coin supérieur gauche et du coin inférieur droit (x1, y1, x2, y2). Au départ, la valeur de Position est (0,0,0,0) dans le DCO de configuration et est remplie lors de l'exécution.

Rubrique parent : [Variables de zone](#)

ReadOnly

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO de configuration	DCO d'exécution

Panneaux de vérification prenant en charge cette variable

Prise en charge de cette variable	Non prise en charge de cette variable
Datacap Web Client (VeriFine.aspx)	Datacap Desktop Datacap Navigator Datacap Web Client (aindex.aspx)

Description

Lorsqu'elle est définie sur "1", la zone est en lecture seule dans le panneau Vérifier et l'utilisateur ne peut pas modifier la valeur prédéfinie ou reconnue.

Rubrique parent : [Variables de zone](#)

RecogStatus

Applicabilité

Ne s'applique pas : DCO de configuration S'applique à : DCO d'exécution

Description

Jeu de codes numérique défini par certaines actions de reconnaissance pour indiquer l'état de l'opération.

Rubrique parent : [Variables de zone](#)

RecogType

Applicabilité

S'applique à : DCO de configuration Ne s'applique pas à : DCO d'exécution

Panneaux de vérification prenant en charge cette variable

Datacap Navigator

Description

Indique le code du moteur de reconnaissance à utiliser lors de la lecture des données de cette zone. Les zones OMR (case à cocher) requièrent `RecogType=4` et ces zones sont les seules qui requièrent généralement cette variable.

Rubrique parent : [Variables de zone](#)

ReqConf

Applicabilité

S'applique à : DCO de configuration Ne s'applique pas à : DCO d'exécution

Panneaux de vérification prenant en charge cette variable

Datacap Navigator

Description

Indique le niveau requis de fiabilité de la reconnaissance au niveau de la zone pour tous les caractères qui remplissent à la suite d'une action de reconnaissance. Utilisée avec des actions de validation pour indiquer la zone devant être validée, si un caractère du résultat reconnu devait être inférieur à cette valeur.

Rubrique parent : [Variables de zone](#)

SELECT

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO de configuration	DCO d'exécution

Panneaux de vérification prenant en charge cette variable

Prend en charge cette variable :	Ne prend pas en charge cette variable :
Datacap Desktop	Datacap Web Client (aindex.aspx)
Datacap Navigator	
Datacap Web Client (VeriFine.aspx)	

Description

Définit une instruction de recherche de base de données qui convertit une zone d'édition du panneau de vérification en une liste déroulante comportant les valeurs d'une base de données. Une liste d'entrées correspondantes à partir de la base de données spécifiée par l'attribut dsn est affichée et l'entrée sélectionnée est utilisée pour remplir les zones spécifiées dans l'attribut flist.

Exemple

Cet exemple de valeur de recherche extrait une liste de types de voiture de la base de données de recherche spécifiée dans le fichier de configuration d'application (.app) et remplit la liste de la zone Type_voiture.

```
<SQL flist='Type_Voiture' dsn="*/lookupdb:cs">SELECT Type_Voiture FROM Types_Voiture</SQL>
```

Notez que vous pouvez remplir plusieurs zones simultanément (voir la variable Lookup).

Si vous configurez également la variable DICT, les valeurs de la variable DICT sont affichées dans la liste déroulante lors de l'exécution dans Datacap Navigator.

Rubrique parent : [Variables de zone](#)

ShowChar

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO de configuration	DCO d'exécution

Panneaux de vérification prenant en charge cette variable

Prise en charge de cette variable	Non prise en charge de cette variable
Datacap Web Client (VeriFine.aspx)	Datacap Desktop Datacap Navigator Datacap Web Client (aindex.aspx)

Description

Cette variable fonctionne uniquement avec le panneau Datacap Web Client (VeriFine.aspx). Lorsqu'elle est définie sur 1, les secteurs de caractère sont affichés dans le fragment d'image de la zone du panneau Vérifier.

Rubrique parent : [Variables de zone](#)

Sticky

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO de configuration	DCO d'exécution

Panneaux de vérification prenant en charge cette variable

Prend en charge cette variable :	Ne prend pas en charge cette variable :
Datacap Navigator	Datacap Desktop
Datacap Web Client (VeriFine.aspx)	Datacap Web Client (aindex.aspx)

Description

Si Sticky est définie pour une zone (la valeur n'est pas importante), le panneau Vérifier affiche une case à cocher à gauche de l'étiquette de zone. Si vous sélectionnez la case à cocher, entrez une valeur et soumettez la page, la valeur de la zone est renseignée automatiquement sur toutes les pages du même type dans le lot en cours.

Remarque : La variable Sticky ne prend pas en charge les listes de menu déroulant.

Rubrique parent : [Variables de zone](#)

Text

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO de configuration	
DCO d'exécution	

Panneaux de vérification prenant en charge cette variable

Prend en charge cette variable :	Ne prend pas en charge cette variable :
Datacap Navigator	Datacap Desktop
Datacap Web Client (aindex.aspx)	Datacap Web Client (VeriFine.aspx)

Description

La zone du panneau Vérification devient adhérente lorsqu'elle est définie pour une zone (la valeur doit être vide). Si l'utilisateur entre une valeur et soumet une page, la valeur de la zone est renseignée automatiquement sur toutes les pages du même type dans le lot en cours. La zone doit être initialement vide pour que le remplissage automatique fonctionne.

Rubrique parent : [Variables de zone](#)

Zone_Offset

Applicabilité

S'applique à	Ne s'applique pas à
DCO de configuration	DCO d'exécution

Description

Utilisé avec les zones d'ancrage dans le cadre de la correspondance de modèle géométrique. Indique le décalage en pixels (x, y) entre la position de l'ancre sur l'image de la page d'exécution et sa position dans l'image d'empreinte digitale.

Rubrique parent : [Variables de zone](#)

Référence des variables propres à l'application

Certaines variables ont été conçues pour être utilisées uniquement avec des applications Datacap spécifiques.

- [Paramètres de configuration du formulaire Medical Claims 5010](#)
Les variables de configuration relatives aux formulaires Medical Claims 5010 institutionnel et professionnel se trouvent dans les fichiers .ini de configuration (5010_Inst.ini et 5010_Prof.ini).

Paramètres de configuration du formulaire Medical Claims 5010

Les variables de configuration relatives aux formulaires Medical Claims 5010 institutionnel et professionnel se trouvent dans les fichiers .ini de configuration (5010_Inst.ini et 5010_Prof.ini).

- [Variables de configuration du formulaire 5010 institutionnel](#)
Les variables suivantes sont configurées dans le fichier de configuration 5010_Inst.ini.
- [Variables de configuration du formulaire 5010 professionnel](#)
Les variables suivantes sont configurées dans le fichier de configuration 5010_Prof.ini.

Rubrique parent : [Référence des variables propres à l'application](#)

Variables de configuration du formulaire 5010 institutionnel

Les variables suivantes sont configurées dans le fichier de configuration 5010_Inst.ini.

Tableau 1. Général

Variable	Val eur par déf aut	Description
Impl iedD ecim alO N	TRU E	Lorsqu'elle est définie sur TRUE, cette variable booléenne normalise toutes les valeurs de données de devise de sorte qu'elles aient une valeur à deux décimales pour les centimes, par exemple, 0.00. Cette variable formate ensuite la sortie selon les exigences 837 indiquant qu'il ne doit pas y avoir de zéro initial ou final.
PreF ilter	TRU E	Lorsqu'elle est définie sur TRUE, cette variable booléenne filtre la sortie de caractères pour les éléments EDI. Les seuls caractères autorisés sont la virgule, le tiret, le point, 0-9 et A-Z. Les caractères en minuscules a-z sont capitalisés.

Tableau 2. Journal

Variable	Valeur par défaut	Description
SegmentLog	TRUE	Lorsqu'elle est définie sur TRUE, cette variable booléenne ajoute une entrée de journal unique au journal RRS lorsqu'un segment est compté en vue d'un ajout au flux d'exportation EDI.
SegmentReport	FALSE	Lorsqu'elle est définie sur TRUE, cette variable enregistre tous les journaux de segment ajoutés au flux d'exportation et génère la sortie du flux vers le fichier journal RRS en tant que récapitulatif après la création de l'EDI. Cette variable n'affecte pas la sortie.

Tableau 3. X12N

Variable	Valeur par défaut	Description
SegmentSeparator	*	Caractère de séparation de segment qui indique le début/la fin des éléments de segmentation 837.
SegmentTerminator	~	Caractère de terminaison de segment qui indique la fin d'un segment 837 unique.

R e p e t i t i o n S e p a r a t o r	Λ	Caractère délimiteur utilisé pour séparer des occurrences répétées d'un élément de données simple ou d'une structure de données composite.
Te r m i n a t o r P l u s L i n e F e e d	F A L S E	Lorsqu'elle est définie sur <code>TRUE</code> , cette variable ajoute un saut de ligne et un retour chariot à la fin de chaque caractère de terminaison de segment. Généralement, cette option est désactivée dans un environnement de production et est uniquement utilisée pour déboguer des données de sortie. Avertissement : Le programme créera également par défaut un fichier appelé <code>EDI_OutputText.txt</code> , qui exécutera la même fonction de débogage. Ce fichier est généré à l'aide du fichier de sortie pour garantir l'intégrité des données et ne peut pas être désactivé.
S u p p r e s s V d a t e S p a n	F A L S E	Lorsque cette variable est définie sur <code>TRUE</code> , aucun intervalle de date DTP RD8 n'est créé dans la ligne de service, même si le type de facture est Patient interne.
Al l u p p e r C a s e	F A L S E	Lorsque cette variable est définie sur <code>TRUE</code> , tous les caractères de sortie sont convertis en majuscules. Restriction : L'utilisation de l'option Prefilter convertit de force tous les caractères en majuscules, quelle que soit la présente option.

A p p e n d T o L a s t G S G E	F A L S E	Lors de la fusion de fichiers de réclamation EDI individuels, cette option détermine si la nouvelle réclamation est ajoutée en tant que première réclamation dans une nouvelle boucle GS/GE dans le fichier fusionné. Lorsque cette option est définie sur <code>FALSE</code> , chaque réclamation est créée dans une nouvelle boucle GS/GE et ST/SE dans le fichier fusionné. Lorsque cette option est définie sur <code>TRUE</code> , chaque réclamation est ajoutée à la boucle GS/GE existante dans le fichier fusionné. Reportez-vous à l'option <code>AppendToLastSTSE</code> pour obtenir des informations sur l'ajout de réclamations à la boucle ST/SE alors que cette option est définie sur <code>TRUE</code> .
A p p e n d T o L a s t S T S E	F A L S E	Lors de la fusion de fichiers de réclamation EDI individuels, cette option détermine si la nouvelle réclamation est ajoutée en tant que première réclamation dans une nouvelle boucle ST/SE dans le fichier fusionné. Lorsque cette option est définie sur <code>FALSE</code> , chaque réclamation est créée dans une nouvelle boucle ST/SE dans la boucle GS/GE existante dans le fichier fusionné. Lorsqu'elle est définie sur <code>TRUE</code> , chaque réclamation est ajoutée à la boucle GS/GE existante, dans la nouvelle boucle ST/SE du fichier fusionné.

Tableau 4. ISA_Header

Variable	Valeur par défaut	Description
Autorisation Information		Définit la valeur de ISA02. Limitée à dix caractères, vide par défaut. Une valeur placée ici définit automatiquement ISA01 entre 00 (valeur par défaut, aucune information d'autorisation présente) et 03 (identification supplémentaire des données).
Security Information		Définit la valeur de ISA04. Limitée à dix caractères, vide par défaut. Une valeur placée ici définit automatiquement ISA03 entre 00 (valeur par défaut, aucune information de sécurité présente) et 01 (Mot de passe).

Variable	Valeur par défaut	Description
InterchangeSenderQualifier	ZZ	Définit la valeur de ISA05. Code indiquant le type d'ID d'émetteur. Les codes de valeur sont : 01, 14, 20, 27, 28, 29, 30, 33 ou ZZ. Le paramètre standard est ZZ.
InterchangeSenderID	DATACAP	Définit la valeur de ISA06. Valeur d'ID d'expéditeur, limitée à 15 caractères.
InterchangeReceiverQualifier	ZZ	Définit la valeur de ISA07. Code indiquant le type d'ID de destinataire. Les codes de valeur sont : 01, 14, 20, 27, 28, 29, 30, 33 ou ZZ. Le paramètre standard est ZZ.
InterchangeReceiverID	000000	Définit la valeur de ISA08. Valeur d'ID de destinataire, limitée à 15 caractères.

Vari abl e	V al e u r p ar d éf a u t	Description
Inte rch ang eCo ntro lNu m	L O T	Définit la valeur de ISA13. Les valeurs valides sont BATCH ou une valeur fixe. BATCH aura recours à l'identificateur de lot en cours - caractères justifiés à droite et décimaux négatifs. Toute autre entrée est traitée comme une valeur de sortie fixe pour cet élément. Cette valeur est limitée à 15 caractères numériques. Avertissement : Par défaut, si l'ID de lot est une valeur alphanumérique fractionnée, la nouvelle valeur sera le jour julien à trois chiffres, suivi par le numéro de lot quotidien à trois chiffres, puis par la conversion d'entier de la valeur alphanumérique fractionnée. La longueur maximale du numéro de lot fractionné est limitée à trois chiffres. Sinon, la valeur de ISA(13) prend également en charge les paramètres intelligents de sorte que des entrées peuvent générer ou créer leurs propres valeurs uniques, et l'inclure dans l'exportation.
Ack now edg me ntR equ este d	0	Définit la valeur de ISA14. Les valeurs valides sont 0 (pas de valeur d'accusé de réception par défaut) ou 1 (accusé de réception Interchange requis)
Test Indi cato r	P	Définit la valeur de ISA15. Les valeurs valides sont P (production) ou T (test).
Co mp one ntEl em ent Sep arat or	<	Définit la valeur pour le séparateur de sous-élément ISA16. Les éléments de segment qui ont plusieurs valeurs sont requis pour séparer les valeurs avec un caractère prédéfini. Les séparateurs recommandés sont : ou <.

Tableau 5. GS_Header

Variable	Valeur par défaut	Description
SenderCode	DATA CAP EXPORT	Valeur GS02 limitée à 15 caractères.
ReceiverCode	00000	Valeur GS03 limitée à 15 caractères, définie par défaut sur 00000.
EDIstandard	005010X223A2	Code d'identificateur de version EDI GS08.

Tableau 6. En-tête

Variable	Valeur par défaut	Description
SubmitterName	Paramètre NM103 par défaut.	Définit la valeur Loop 1000A NM1(03). Limitée à 60 caractères.
SubmitterPhone	Paramètre PER04 par défaut.	Définit la valeur Loop 1000A PER(03).
SubmitterID	Valeur de paramètre GS_Header SenderCode. Si SenderCode est vide, cette valeur est définie sur le paramètre NM109 par défaut.	Définit la valeur Loop 1000A NM1(09). Le paramètre standard est généralement vide, et cette valeur est renseignée avec la valeur GS_Header SenderCode.
ReceiverName	Paramètre NM103 par défaut.	Définit la valeur Loop 1000B NM1(03).
ReceiverID	00000	
SequenceSerialNumber	Valeur se trouvant dans ST(02)	Définit la valeur d'ID référence BHT(03). Limitée à 50 caractères.
TransactionSetControlSource	Valeur d'ID de document actuelle	Définit la valeur ST(02) de façon à utiliser un paramètre de lot. L'entrée est le nom de paramètre à utiliser en tant que source pour la valeur ST(02).
PayerIDNumber	123456789	Définit la valeur Loop 2000B SBR(03) si Plan et Politique sont vides dans la zone 11. Reportez-vous également aux paramètres CheckJobID dans cette section de paramètres. Définit également la valeur Loop 2010BB NM1(09) si le numéro de politique dans la zone 11 est vide. Notez que cette valeur est écrasée si le paramètre 2010BB_BC PrimaryPayerIDNumber a une valeur.

Variable	Valeur par défaut	Description
CheckJobID	FALSE	<p>Lorsqu'elle est définie sur TRUE, cette variable permet à l'utilitaire ValueByJobID(Key) d'extraire des valeurs sur la base du JobID de la tâche. Cela permet de traiter les réclamations de plusieurs entités, par exemple, différents payeurs.</p> <p>Par exemple, la fonction suivante recherche dans la section En-tête le nombre d'éléments JobID différents à vérifier :</p> <pre>[Header] CheckJobID=TRUE/FALSE numJobID=2 numJobID[1]=JobName1 numJobID[2]=JobName2</pre> <p>Utilisez des valeurs pour le paramètre 'Key' (PayerIDNumber dans l'exemple) de la manière suivante :</p> <pre>[JobName1] PayerIDNumber=1111111 [JobName2] PayerIDNumber=2222222</pre> <p>L'exemple présente les entrées ini numJobID, numJobID[n] et JobName[n] PayerIDNumber qui doivent être créées par l'utilisateur.</p>

Tableau 7. FileNameFormat

Va ri ab le	Va le ur pa r dé fa ut	Description
FileHeader	00501_	Le nom de fichier par défaut est l'ID de page ou de document avec les décimales supprimées et les espaces remplacés par le caractère de soulignement. Il s'agit d'une option qui permet de placer le texte spécifié devant le nom de fichier par défaut. Par exemple, si l'ID de document 2012004.03 est utilisé et que FileHeader contient 00501_, le nom de fichier devient 00501_201200403. Cette option peut être utilisée en association avec l'option FileTrailer.

Va ri ab le	Va le ur pa r dé fa ut	Description
FileTrailer		Le nom de fichier par défaut est l'ID de page ou de document avec les décimales supprimées et les espaces remplacés par le caractère de soulignement. Il s'agit d'une option qui permet de placer le texte spécifié derrière le nom de fichier par défaut. Par exemple, si l'ID de document 2012004.03 est utilisé et que FileTrailer contient _0500, le nom de fichier devient 201200403_0500. Cette option peut être utilisée en association avec l'option FileHeader.
MergerFileHeader	5010_	Si aucun nom de fichier n'est spécifié lorsque vous appelez à fusionner le fichier 5010, le nom de fichier par défaut devient l'ID de lot. Il s'agit d'une option qui permet de placer le texte spécifié devant le nom de fichier par défaut.
MergerFileTrailer		Si aucun nom de fichier n'est spécifié lorsque vous appelez à fusionner le fichier 5010, le nom de fichier par défaut devient l'ID de lot. Il s'agit d'une option qui permet de placer le texte spécifié derrière le nom de fichier par défaut. La valeur par défaut est vide.

Tableau 8. Valeurs par défaut

Va ria ble	Valeur par défaut	Description
NM103		Valeur par défaut générale pour les valeurs d'élément de segment NM1(03). Boucles 1000A, 1000B, 2010BA, 2010CA, 2310A, 2310B, 2310C, 2330A, 2330B et 2420A.
NM104		Valeur par défaut générale pour les valeurs d'élément de segment NM1(04). Boucles 2010BA, 2010CA, 2310A, 2310B, 2310CDF, 2330A et 2420A.
NM109		Valeur par défaut générale pour les valeurs d'élément de segment NM1(09). Boucles 1000A, 1000B, 2010BA, 2310A, 2310CDF, 2330A et 2330B.
N301		Valeur par défaut générale pour les valeurs d'élément de segment N3(01). Toutes les instances.
N401		Valeur par défaut générale pour les valeurs d'élément de segment N4(01). Toutes les instances.
N402		Valeur par défaut générale pour les valeurs d'élément de segment N4(02). Toutes les instances.

Va ria ble	Valeur par défaut	Description
N4 03		Valeur par défaut générale pour les valeurs d'élément de segment N4(03). Toutes les instances.
PE RO 4		Valeur par défaut générale pour les valeurs d'élément de segment PER(04). Boucles 1000A et 2010AA
DM GO 2		Valeur par défaut générale pour les valeurs d'élément de segment DMG(02). Boucles 2000CA et 2010BA.
CL MO 7		Valeur pour le paramètre Loop 2300 CLM(07). La valeur par défaut est vide.
CL MO 8		Valeur pour le paramètre Loop 2300 CLM(08) si la zone 53 n'est pas définie sur N ou Y. La valeur par défaut est vide.
CL MO 9		Valeur pour le paramètre Loop 2300 CLM(09) si la zone 52 n'est pas définie sur I ou Y. La valeur par défaut est vide.
HI _B K		Code de diagnostic de principe par défaut si aucune zone de diagnostic n'est renseignée dans la réclamation. La valeur par défaut est vide. Loop 2300 HI BK.
SV 20 1		Par défaut, Loop 2400 SV2(1) RevCode si la valeur capturée est vide ou ne contient que des zéros. La valeur par défaut est vide.
Oc cDt		Valeur de date par défaut. Loop 2300 DTP 434 et 345, également date par défaut Loop 2300 si la date de procédure n'est pas valide et que les dates de durée d'occurrence sont Loop 2400 DTP 472

Tableau 9. ImpliedDecimalON

Vari abl e	Valeur par défaut	Description
Buil dLo g	FALSE	Valeur TRUE/FALSE. Ajoute la consignation RRS lors de la génération EDI si le paramètre ImpliedDecimal est activé. Voir les paramètres de la section General.

Tableau 10. 2000B

Variable	Valeur par défaut	Description
Subscriber Is Patient	FALSE	TRUE/FALSE. Le paramètre permettant de forcer EDI à générer la sortie Abonné est Patient. La valeur par défaut est false.
Current Payer	Voi	La valeur est une expression régulière qui est testée par rapport à la valeur dans la zone 50. Si une correspondance est détectée, il s'agit du payeur de cette réclamation. Sinon, la valeur par défaut est le dernier payeur a, b ou c sur le formulaire renseigné. Exemple : si le payeur est toujours Medicaid. L'expression régulière <code>MED[iI11T]iI11T</code> D détectera la zone 50 correcte à affecter. La valeur par défaut est vide et utilise le dernier payeur du formulaire.
Previous Payer	Voi	La valeur est une expression régulière qui est testée par rapport à la valeur dans la zone 50. Si une correspondance est détectée, la ligne avant la correspondance devient les informations de payeur pour cette réclamation. Sinon, la valeur par défaut est le dernier payeur a, b ou c sur le formulaire renseigné. Exemple : si le payeur est toujours répertorié avant Medicaid. L'expression régulière <code>MED[iI11T]CA[iI11T]</code> D détectera la zone 50 précédente correcte à affecter. La valeur par défaut est vide et utilise le dernier payeur du formulaire. Avertissement : UseCurrentPayer et UsePreviousPayer peuvent être utilisées simultanément. Use Previous est prioritaire si les deux expressions coïncident.

Tableau 11. 2010BB_BC

Variable	Valeur par défaut	Description
----------	-------------------	-------------

Variable	Valeur par défaut	Description
PrimaryPayerName		Paramètre à utiliser pour toutes les réclamations traitées pour Loop 2010BB NM1(03). Est prioritaire sur la valeur capturée, ainsi que sur la valeur par défaut définie dans la section Header PayerName.
PrimaryPayerIDNumber		Paramètre à utiliser pour toutes les réclamations traitées pour Loop 2010BB NM1(09). Est prioritaire sur la valeur par défaut définie dans la section Header PayerIDNumber.
PrimaryPayerAddress		Valeur à placer dans Loop 2010BB N3(01).
PrimaryPayerCity		Valeur à placer dans Loop 2010BB N4(01).
PrimaryPayerState		Valeur à placer dans Loop 2010BB N4(02).
PrimaryPayerZip		Valeur à placer dans Loop 2010BB N4(03).

Tableau 12. 2300

Variab le	Valeur par défaut	Description
PatientReason		Valeur par défaut pour le motif d'admission du patient si la zone 69 est vide. Réclamations de patients externes uniquement, la valeur par défaut est vide.
DischargeStatus	01	Valeur par défaut pour Loop 2300 CL1(03) si la zone 17 est vide.
CalculatedTotal	TRUE	TRUE/FALSE. Option permettant de calculer le total de la ligne article à l'aide des données de ligne de service au lieu de la zone de facturation totale de la zone 28 pour la boucle 2300 CLM(02).

Tableau 13. 2310A

Variable	Valeur par défaut	Description
CreateOutpatient	FALSE	TRUE/FALSE. Paramètre permettant d'exporter facultativement Loop 2310A même si le type de facture est Patient externe.
ExportSecondaryID	FALSE	TRUE/FALSE. Option permettant d'exporter un segment REF 1G dans cette boucle avec la valeur de la zone 76.

Tableau 14. 2320

Variable	Valeur par défaut	Description
OI03	Y	Valeur de Loop 2320 OI(03).
OI06	Y	Valeur de Loop 2320 OI(06).

Tableau 15. 2330A

Variable	Valeur par défaut	Description
UsePatientAddress	FALSE	TRUE/FALSE. Options permettant de toujours utiliser les valeurs d'adresse de la zone 9 pour le segment Loop 2330A N4 si le patient n'est pas l'abonné.
SubscribeCity		Valeur par défaut pour le segment Loop 2330A N4(01) si le patient n'est pas l'abonné et que la variable UsePatientAddress n'est pas activée.
SubscribeState		Valeur par défaut pour le segment Loop 2330A N4(02) si le patient n'est pas l'abonné et que la variable UsePatientAddress n'est pas activée.
SubscribeZip		Valeur par défaut pour le segment Loop 2330A N4(03) si le patient n'est pas l'abonné et que la variable UsePatientAddress n'est pas activée.

Tableau 16. 2330B

Variable	Valeur par défaut	Description
PayerCity		Valeur à placer dans le segment Loop 2330B N4(01).
PayerState		Valeur à placer dans le segment Loop 2330B N4(02).
PayerZip		Valeur à placer dans le segment Loop 2330B N4(03).
PayerIDNumber		Valeur à placer dans le segment Loop 2330B NM1(09) si la zone 51 est vide.

Tableau 17. N3

Variable	Valeur par défaut	Description
BuildLog	FALSE	Valeur TRUE/FALSE. Ajoute davantage de consignation RRS détaillée lors de la création de segments N3.
KeepTrailingSeparators	FALSE	Valeur TRUE/FALSE. Option permettant de ne pas supprimer les éléments finaux vides des segments N3.

Tableau 18. N4

Variable	Valeur par défaut	Description
BuildLog	FALSE	Valeur TRUE/FALSE. Ajoute davantage de consignation RRS détaillée lors de la création de segments N4.
KeepTrailingSeparators	FALSE	Valeur TRUE/FALSE. Option permettant de ne pas supprimer les éléments finaux vides des segments N4.

Tableau 19. REF

Variab le	Valeur par défaut	Description
BuildLog	FALSE	Valeur TRUE/FALSE. Ajoute davantage de consignation RRS détaillée lors de la création de segments REF.

Rubrique parent : [Paramètres de configuration du formulaire Medical Claims 5010](#)

VARIABLES DE CONFIGURATION DU FORMULAIRE 5010 PROFESSIONNEL

Les variables suivantes sont configurées dans le fichier de configuration 5010_Prof.ini.

Tableau 1. Général

Variable	Valeur par défaut	Description
ImpliedDecimalON	TRUE	Lorsqu'elle est définie sur TRUE, cette variable booléenne normalise toutes les valeurs de données de devise de sorte qu'elles aient une valeur à deux décimales pour les centimes, par exemple, 0.00. Cette variable formate ensuite la sortie selon les exigences 837 indiquant qu'il ne doit pas y avoir de zéro initial ou final.
PreFilter	TRUE	Lorsqu'elle est définie sur TRUE, cette variable booléenne filtre la sortie de caractères pour les éléments EDI. Les seuls caractères autorisés sont la virgule, le tiret, le point, 0-9 et A-Z. Les caractères en minuscules a-z sont capitalisés.

Tableau 2. Journal

Vari able	Vale ur par défa ut	Description
Seg men tLog	TRUE	Lorsqu'elle est définie sur TRUE, cette variable booléenne ajoute une entrée de journal unique au journal RRS lorsqu'un segment est compté en vue d'un ajout au flux d'exportation EDI.
Seg men tRep ort	FALS E	Lorsqu'elle est définie sur TRUE, cette variable enregistre tous les journaux de segment ajoutés au flux d'exportation et génère la sortie du flux vers le fichier journal RRS en tant que récapitulatif après la création de l'EDI. Cette variable n'affecte pas la sortie.

Tableau 3. X12N

V a r i a b l e	V a l e u r p a r d é f a u t	Description

S e g m e n t s e p a r a t o r	*	Caractère de séparation de segment qui indique le début/la fin des éléments de segmentation 837.
S e g m e n t T e r m i n a t o r	~	Caractère de terminaison de segment qui indique la fin d'un segment 837 unique.
R e p e t i t i o n S e p a r a t o r	^	Caractère délimiteur utilisé pour séparer des occurrences répétées d'un élément de données simple ou d'une structure de données composite.
T e r m i n a t o r P l u s L i n e F e e d	F A L S E	Lorsqu'elle est définie sur TRUE, cette variable ajoute un saut de ligne et un retour chariot à la fin de chaque caractère de terminaison de segment. Généralement, cette option est désactivée dans un environnement de production et est uniquement utilisée pour déboguer des données de sortie. Avertissement : Le programme créera également par défaut un fichier appelé EDI_OutputText.txt, qui exécutera la même fonction de débogage. Ce fichier est généré à l'aide du fichier de sortie pour garantir l'intégrité des données et ne peut pas être désactivé.

Al LU p p er C as e	F A L S E	Lorsque cette variable est définie sur <code>TRUE</code> , tous les caractères de sortie sont convertis en majuscules. Restriction : L'utilisation de l'option Prefilter convertit de force tous les caractères en majuscules, quelle que soit la présente option.
A p p en dT oL as tG S G E	F A L S E	Lors de la fusion de fichiers de réclamation EDI individuels, cette option détermine si la nouvelle réclamation est ajoutée en tant que première réclamation dans une nouvelle boucle GS/GE dans le fichier fusionné. Lorsque cette option est définie sur <code>FALSE</code> , chaque réclamation est créée dans une nouvelle boucle GS/GE et ST/SE dans le fichier fusionné. Lorsque cette option est définie sur <code>TRUE</code> , chaque réclamation est ajoutée à la boucle GS/GE existante dans le fichier fusionné. Reportez-vous à l'option AppendToLastSTSE pour obtenir des informations sur l'ajout de réclamations à la boucle ST/SE alors que cette option est définie sur <code>TRUE</code> .
A p p en dT oL as tS T S E	F A L S E	Lors de la fusion de fichiers de réclamation EDI individuels, cette option détermine si la nouvelle réclamation est ajoutée en tant que première réclamation dans une nouvelle boucle ST/SE dans le fichier fusionné. Lorsque cette option est définie sur <code>FALSE</code> , chaque réclamation est créée dans une nouvelle boucle ST/SE dans la boucle GS/GE existante dans le fichier fusionné. Lorsqu'elle est définie sur <code>TRUE</code> , chaque réclamation est ajoutée à la boucle GS/GE existante, dans la nouvelle boucle ST/SE du fichier fusionné.

Tableau 4. En-tête ISA

Variabl e	Val eur par déf aut	Description
Authori zationI nforma tion		Définit la valeur pour ISA02. Par défaut, elle est non renseignée et limitée à 10 caractères. L'ajout d'une valeur modifiera automatiquement celle d'ISA01 pour la faire passer de 00 (par défaut-Aucune information d'autorisation précisée) à 03 (Identification de données supplémentaires).
Securit yInfor mation		Définit la valeur pour ISA04. Par défaut, elle est non renseignée et limitée à 10 caractères. L'ajout d'une valeur modifiera automatiquement celle d'ISA03 pour la faire passer de 00 (par défaut-Aucune information de sécurité précisée) à 01 (Mot de passe).
Interch angeSe nderQu alifier	ZZ	Définit la valeur pour ISA05. Il s'agit d'un code qui indique le type d'ID d'émetteur. Les codes de valeur sont : 01, 14, 20, 27, 28, 29, 30, 33 ou ZZ.

Variabl e	Val eur par déf aut	Description
Interch angeSe nderID		Définit la valeur de ISA06. L'ID d'émetteur est limité à 15 caractères.
Interch angeRe ceiverQ ualifier	ZZ	Définit la valeur pour ISA07. Il s'agit d'un code qui indique le type d'ID de destinataire. Les codes de valeur sont : 01, 14, 20, 27, 28, 29, 30, 33 ou ZZ.
Interch angeRe ceiverI D		Définit la valeur de ISA08. L'ID de destinataire est limité à 15 caractères.
Interch angeCo ntrolNu m		Définit la valeur de ISA13. Les valeurs valides sont BATCH ou une valeur fixe. BATCH aura recours à l'identificateur de lot en cours - caractères justifiés à droite et décimaux négatifs. Toute autre entrée sera traitée comme une valeur de sortie fixe pour cet élément. Cette valeur est limitée à quinze caractères numériques.
Ackno wedgm entReq uested		Définit la valeur pour ISA14. Les valeurs valides sont 0 (Aucun accusé de réception par défaut) ou 1 (Accusé de réception d'échange requis).
TestInd icator	P	Définit la valeur pour ISA15. Les valeurs valides sont P (production) ou T (test).
Compo nentEle mentSe parator	<	Définit la valeur pour ISA16, la valeur du séparateur de sous-élément. Les éléments de segment comportant plusieurs valeurs sont nécessaires pour séparer ces valeurs avec un caractère prédéfini. Les valeurs recommandées sont : ou <.

Tableau 5. GS_Header

Variable	Valeur par défaut	Description
SenderCode	DATA CAP EXPORT	Valeur GS02 limitée à 15 caractères.
ReceiverCode	00000	Valeur GS03 limitée à 15 caractères, définie par défaut sur 00000.
EDIstandard	005010X222A1	Code d'identificateur de version EDI GS08.

Tableau 6. En-tête

Variable	Valeur par défaut	Description
SubmitterName	Paramètre NM103 par défaut.	Définit la valeur Loop 1000A NM1(03). Limitée à 60 caractères.
SubmitterPhone	Paramètre PER04 par défaut.	Définit la valeur Loop 1000A PER(03).

Variable	Valeur par défaut	Description
SubmitterID	Valeur de paramètre GS_Header SenderCode. Si SenderCode est vide, cette valeur est définie sur le paramètre NM109 par défaut.	Définit la valeur Loop 1000A NM1(09). Le paramètre standard est généralement vide, et cette valeur est renseignée avec la valeur GS_Header SenderCode.
ReceiverName	Paramètre NM103 par défaut.	Définit la valeur Loop 1000B NM1(03).
ReceiverID	00000	
SequenceSerialNumber	Valeur se trouvant dans ST(02)	Définit la valeur d'ID référence BHT(03). Limitée à 50 caractères.
TransactionSetControlSource	Valeur d'ID de document actuelle	Définit la valeur ST(02) de façon à utiliser un paramètre de lot. L'entrée est le nom de paramètre à utiliser en tant que source pour la valeur ST(02).
PayerIDNumber	123456789	Définit la valeur Loop 2000B SBR(03) si Plan et Politique sont vides dans la zone 11. Reportez-vous également aux paramètres CheckJobID dans cette section de paramètres. Définit également la valeur Loop 2010BB NM1(09) si le numéro de politique dans la zone 11 est vide. Notez que cette valeur est écrasée si le paramètre 2010BB_BC PrimaryPayerIDNumber a une valeur.

Variable	Valeur par défaut	Description
CheckJobID	FALSE	<p>Lorsqu'elle est définie sur TRUE, cette variable permet à l'utilitaire ValueByJobID(Key) d'extraire des valeurs sur la base du JobID de la tâche. Cela permet de traiter les réclamations de plusieurs entités, par exemple, différents payeurs.</p> <p>Par exemple, la fonction suivante recherche dans la section En-tête le nombre d'éléments JobID différents à vérifier :</p> <pre>[Header] CheckJobID=TRUE/FALSE numJobID=2 numJobID[1]=JobName1 numJobID[2]=JobName2</pre> <p>Utilisez des valeurs pour le paramètre 'Key' (PayerIDNumber dans l'exemple) de la manière suivante :</p> <pre>[JobName1] PayerIDNumber=1111111 [JobName2] PayerIDNumber=2222222</pre> <p>L'exemple présente les entrées ini numJobID, numJobID[n] et JobName[n] PayerIDNumber qui doivent être créées par l'utilisateur.</p>

Tableau 7. FileNameFormat

Va ri ab le	Va le ur pa r dé fa ut	Description
FileHeader	00501_	Le nom de fichier par défaut est l'ID de page ou de document avec les décimales supprimées et les espaces remplacés par le caractère de soulignement. Il s'agit d'une option qui permet de placer le texte spécifié devant le nom de fichier par défaut. Par exemple, si l'ID de document 2012004.03 est utilisé et que FileHeader contient 00501_, le nom de fichier devient 00501_201200403. Cette option peut être utilisée conjointement avec l'option FileTrailer.

Va ri ab le	Va le ur pa r dé fa ut	Description
FileTrailer		Le nom de fichier par défaut est l'ID de page ou de document avec les décimales supprimées et les espaces remplacés par le caractère de soulignement. Il s'agit d'une option qui permet de placer le texte spécifié derrière le nom de fichier par défaut. Par exemple, si l'ID de document 2012004.03 est utilisé et que FileTrailer contient _0500, le nom de fichier devient 201200403_0500. Cette option peut être utilisée en association avec l'option FileHeader.
MergeFileHeader	5010_	Si aucun nom de fichier n'est spécifié lorsque vous appelez à fusionner le fichier 5010, le nom de fichier par défaut devient l'ID de lot. Il s'agit d'une option qui permet de placer le texte spécifié devant le nom de fichier par défaut.
MergeFileTrailer		Si aucun nom de fichier n'est spécifié lorsque vous appelez à fusionner le fichier 5010, le nom de fichier par défaut devient l'ID de lot. Il s'agit d'une option qui permet de placer le texte spécifié derrière le nom de fichier par défaut. La valeur par défaut est vide.

Tableau 8. Valeurs par défaut

Vari abl e	Valeur par défaut	Description
NM103		Valeur par défaut générale pour les valeurs d'élément de segment NM1(03). Boucles 1000A, 1000B, 2010BA, 2010CA, 2310A, 2310B, 2310C, 2330A, 2330B et 2420A.
NM104		Valeur par défaut générale pour les valeurs d'élément de segment NM1(04). Boucles 2010BA, 2010CA, 2310A, 2310B, 2310CDF, 2330A et 2420A.
NM109		Valeur par défaut générale pour les valeurs d'élément de segment NM1(09). Boucles 1000A, 1000B, 2010BA, 2310A, 2310CDF, 2330A et 2330B.
N301		Valeur par défaut générale pour les valeurs d'élément de segment N3(01). Toutes les instances.
N401		Valeur par défaut générale pour les valeurs d'élément de segment N4(01). Toutes les instances.
N402		Valeur par défaut générale pour les valeurs d'élément de segment N4(02). Toutes les instances.
N403		Valeur par défaut générale pour les valeurs d'élément de segment N4(03). Toutes les instances.

Vari abl e	Valeur par défaut	Description
PER 04		Valeur par défaut générale pour les valeurs d'élément de segment PER(04). Boucles 1000A et 2010AA
DM GO 2		Valeur par défaut générale pour les valeurs d'élément de segment DMG(02). Boucles 2000CA et 2010BA.

Tableau 9. ImpliedDecimalON

Vari abl e	Valeur par défaut	Description
Buil dLo g	FALSE	Valeur TRUE/FALSE. Ajoute la consignation RRS lors de la génération EDI si le paramètre ImpliedDecimal est activé. Voir les paramètres de la section General.

Tableau 10. 2000B

Va ria ble	Va le ur pa r dé fa ut	Description
Su bs cri ber IsP ati ent	FA LS E	TRUE/FALSE. Le paramètre permettant de forcer EDI à générer la sortie Abonné est Patient. La valeur par défaut est false.
SB RO 3		Définit une valeur par défaut pour SBR03 à utiliser si la zone 11IPoNo est vide.
NO _S BR 03	FA LS E	Lorsque TRUE est défini, SBR03 est toujours mappée en tant que valeur vide. Lorsque cette variable est définie sur TRUE et que la variable SBR04 est utilisée, alors, si la zone 11cIPlan est vide, la valeur de SBR03 sera mappée à la variable PayerIDNumber de la section En-tête.
SB RO 4		Définit une valeur par défaut pour SBR04 à utiliser si la zone 11cIPlan est vide.

Variable	Valeur par défaut	Description
SBRO9	ZZ	<p>Paramètre pour le code indicateur du classement des demandes de la boucle 2000B SBR(09). Les valeurs standards sont 11 à 17, AM, BL, CH, CI, DS, FI, HM, LM, MA, MB, MC, OF, TV, VA, WC et ZZ. Ce paramètre active la fonction FindValue, ainsi, si une autre valeur est placée dans ce paramètre sur la page actuelle, cela activera la recherche d'une zone ou d'une variable possédant cette valeur dans le document. L'ordre de recherche est :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zone de page 2. Variable de page 3. Variable de document <p>Si la recherche ne trouve aucun noeud DCO possédant cet ID, la valeur est utilisée.</p>

Tableau 11. 2010AA

Variable	Valeur par défaut	Description
BOXPattern	TRUE	La définition de cet attribut sur la valeur TRUE, permet de détecter les valeurs de <i>Boîte postale</i> à l'aide d'expressions régulières dans la zone d'adresse postale de la boucle 2010AA. Si une boîte postale est détectée, la valeur de zone est définie par défaut sur la valeur du paramètre DefaultStreetAddress.
RemapBOX2PayTo	FALSE	Lorsque cette variable est définie sur TRUE, si un valeur POBox est détectée dans la ligne d'adresse de la zone 32 et que l'adresse de la zone 31 comporte également une valeur, alors l'adresse de la zone 32 est mappée à nouveau à la boucle 2010AB et l'adresse de la zone 31 est mappée à la boucle 2010AA.
DefaultStreetAddresses		La valeur à remplacer dans la zone d'adresse postale si une boîte postale est détectée dans la zone d'adresse.

Tableau 12. 2010BB_BC

Variable	Valeur par défaut	Description
PrimaryPayerName		Paramètre à utiliser pour toutes les réclamations traitées pour Loop 2010BB NM1(03). Est prioritaire sur la valeur capturée, ainsi que sur la valeur par défaut définie dans la section Header PayerName.
PrimaryPayerIDNumber		Paramètre à utiliser pour toutes les réclamations traitées pour Loop 2010BB NM1(09). Est prioritaire sur la valeur par défaut définie dans la variable PayerIDNumber de la section En-tête.

Variable	Valeur par défaut	Description
PrimaryPayerAddress		Valeur à placer dans Loop 2010BB N3(01).
PrimaryPayerCity		Valeur à placer dans Loop 2010BB N4(01).
PrimaryPayerState		Valeur à placer dans Loop 2010BB N4(02).
PrimaryPayerZip		Valeur à placer dans Loop 2010BB N4(03).

Tableau 13. 2300

Valeur	Valeur par défaut	Description
Calculated Total	TRUE	TRUE/FALSE. Option permettant de calculer le total de la ligne article à l'aide des données de ligne de service au lieu de la zone de facturation totale de la zone 28 pour la boucle 2300 CLM(02).
REFD9		Valeur pour le segment Ref D9 de la boucle 2300. Par défaut, cette valeur n'est pas renseignée et aucun Ref D9 n'est exporté. Ce paramètre active la fonction FindValue, ainsi, si une autre valeur est placée dans ce paramètre sur la page actuelle, cela activera la recherche d'une zone ou d'une variable possédant cette valeur dans le document. L'ordre de recherche est : <ol style="list-style-type: none"> 1. Zone de page 2. Variable de page 3. Variable de document <p>Si la recherche ne trouve aucun noeud DCO possédant cet ID, la valeur est utilisée.</p>
REFEA	La variable du document <i>dvDCN</i> .	Valeur pour le segment Ref EA de la boucle 2300. Ce paramètre active la fonction FindValue, ainsi, si une autre valeur est placée dans ce paramètre sur la page actuelle, cela activera la recherche d'une zone ou d'une variable possédant cette valeur dans le document. L'ordre de recherche est : <ol style="list-style-type: none"> 1. Zone de page 2. Variable de page 3. Variable de document <p>Si la recherche ne trouve aucun noeud DCO possédant cet ID, la valeur est utilisée.</p>

Tableau 14. 2310A

Valeur	Valeur par défaut	Description
Always Include	FALSE	La définition de cette valeur sur TRUE vous permettra de toujours exporter la boucle 2310A même si aucune valeur n'a été capturée pour les zones 23 ou 19.

Tableau 15. 2320

Valeur par défaut	Description
SBRO9	<p>ZZ</p> <p>Valeur pour le code indicateur du classement des demandes de la boucle 2320 SPR(09). Les valeurs standards sont 11 à 17, AM, BL, CH, CI, DS, FI, HM, LM, MA, MB, MC, OF, TV, VA, WC et ZZ. Ce paramètre active la fonction FindValue, ainsi, si une autre valeur est placée dans ce paramètre sur la page actuelle, cela activera la recherche d'une zone ou d'une variable possédant cette valeur dans le document. L'ordre de recherche est :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zone de page 2. Variable de page 3. Variable de document <p>Si la recherche ne trouve aucun nœud DCO possédant cet ID, la valeur est utilisée.</p>

Tableau 16. Loop2320

Variable	Valeur par défaut	Description
OI03	Y	Valeur de Loop 2320 OI(03).
OI04		Valeur pour la boucle 2320 OI(04).
OI06	Y	Valeur de Loop 2320 OI(06).

Tableau 17. 2330B

Variable	Valeur par défaut	Description
OtherPayerAddress		Valeur à placer dans la boucle 2330B N3(01).
OtherPayerCity		Valeur à placer dans la boucle 2330B N4(01).
OtherPayerState		Valeur à placer dans la boucle 2330B N4(02).
OtherPayerZip		Valeur à placer dans la boucle 2330B N4(03).

Tableau 18. 2400

Variable	Valeur par défaut	Description
AutoPopulateUnit	TRUE	Lorsqu'elle est définie sur TRUE, cette variable renseigne automatiquement SV1(03) avec MJ et SV1(04) avec la zone INFO de la ligne de service si une valeur a été capturée pour cette dernière. Sinon SV1(03) utilise UN et l'élément SV1(04) est complété avec la valeur de zone Days.
RoundCharges	TRUE	Lorsqu'elle est définie sur TRUE, cette variable arrondit SV1(04) à un nombre entier.

Tableau 19. N3

Variab le	Valeu r par défau t	Description
POBoxD etect	FALSE	Lorsqu'elle est définie sur TRUE, cette variable active l'évaluation des valeurs POBox sur l'ensemble des segments N3, et mappe à nouveau la valeur POBox à la deuxième ligne d'adresse du segment N3 si celle-ci est vide.
BuildLog	FALSE	Lorsqu'elle est définie sur TRUE, cette variable ajoute davantage de consignations RRS détaillées lors de la création des segments N3.
KeepTrai lingSepa rators	FALSE	Lorsqu'elle est définie sur TRUE, cette variable ne supprime pas les éléments de fin vides des segments N3.

Tableau 20. N4


Variable	Valeur par défaut	Description
BuildLog	FALSE	Valeur TRUE/FALSE. Ajoute davantage de consignment RRS détaillée lors de la création de segments N4.
KeepTrailingSep arators	FALSE	Valeur TRUE/FALSE. Option permettant de ne pas supprimer les éléments finaux vides des segments N4.

Tableau 21. REF

Variab le	Valeur par défaut	Description
BuildL og	FALSE	Valeur TRUE/FALSE. Ajoute davantage de consignment RRS détaillée lors de la création de segments REF.

Rubrique parent : [Paramètres de configuration du formulaire Medical Claims 5010](#)

Récapitulatifs de la bibliothèque d'actions

Des informations sont disponibles pour toutes les actions dans Datacap Studio. Pour accéder à l'aide intégrée, sélectionnez une action dans l'onglet Bibliothèques d'actions, puis cliquez sur le bouton .

Les descriptions des actions disponibles sont disponibles dans les sections suivantes.

- [Actions globales](#)
Vous pouvez utiliser les actions globales avec les applications Datacap.
- [Actions propres à une application](#)
Les applications Datacap utilisent des actions qui leur sont spécifiques.

Actions globales

Vous pouvez utiliser les actions globales avec les applications Datacap.

- [Types d'image pris en charge par Datacap](#)
Datacap prend en charge différents fichiers d'entrée et formats comme entrée d'image pour la reconnaissance et d'autres tâches.
- [Actions Autodoc](#)
Les actions Autodoc permettent de créer des empreintes digitales et de faire correspondre des pages

avec des empreintes digitales à l'aide du service local d'empreintes digitales ou d'un service Web d'empreintes digitales.

- [Actions Barcode_P](#)
Les actions Barcode_P permettent de localiser et lire les codes-barres PDF-417.
- [Actions ClassifyLayout](#)
Les actions ClassifyLayout permettent d'identifier les types de page en fonction de modèles de présentation de page.
- [Actions CC](#)
Utilisez les actions CC pour identifier les types de page et autre texte à l'aide de la technologie IBM® Content Classification.
- [Actions Cco2cco](#)
Les actions Cco2cco permettent de trier et de filtrer les mots et lignes présents dans un fichier CCO d'empreintes digitales.
- [Actions CheckProcessing](#)
Les actions de traitement des chèques permettent d'extraire les données des chèques en provenance d'Argentine, du Brésil, du Canada, de France, d'Inde, du Royaume-Uni et des Etats-Unis.
- [Actions CMISClient](#)
Les actions CMISClient utilisent la norme ouverte Content Management Interoperability Services (IBM CMIS) pour permettre aux applications Datacap et aux systèmes de gestion de contenu de communiquer sur Internet.
- [Actions ColorToBW](#)
Les actions ColorToBW permettent de modifier la profondeur de couleur d'une image.
- [Actions Convert](#)
Les actions Convert permettent de convertir différents fichiers de documents électroniques en fichiers image TIFF.
- [Actions DatacapBOX](#)
Utilisez les actions DatacapBOX pour déplacer des fichiers entre votre système Datacap et Box.com.
- [Actions Dcclip](#)
Utilisez l'action Dcclip pour découper une partie de chaque image de page et l'enregistrer en tant que fichier TIFF distinct.
- [Actions DCImageFix](#)
Utilisez les actions DCImageFix pour nettoyer et améliorer les images de page.
- [Actions DCO](#)
Utilisez les actions DCO pour configurer et modifier les informations de la hiérarchie du lot d'exécution (DCO d'exécution).
- [Actions dcpdf](#)
Utilisez les actions dcpdf pour convertir les fichiers PDF au format TIFF au début du flux de travaux. Vous pouvez également convertir les fichiers TIFF d'un document en un fichier PDF.
- [Actions DocumentAnalytics](#)
Utilisez les actions DocumentAnalytics pour identifier le type de contenu des blocs de texte et extraire les éléments de données du fichier de présentation de page.
- [Actions DocumentAnalytics.VisualRecognitionClassifier](#)
Visual Recognition Classifier est un service IBM Watson, qui peut être formé pour classer des documents basés sur des images. Nom d'instance par défaut : DocumentAnalytics.Undoable-in-transactional.
- [Actions DocumentAnalytics.NaturalLanguageClassifier](#)
Natural Language Classifier est un service IBM Watson, qui peut être formé pour classer des documents ou des sections de document. Cette formation est basée sur le texte contenu dans le document ou la section d'un document. Nom d'instance par défaut : DocumentAnalytics.NaturalLanguageClassifierActions.
- [Actions Documentum](#)
Utilisez les actions Documentum pour télécharger des documents vers un référentiel EMC Documentum.

- [Actions Email](#)
Les actions Email permettent de composer et d'envoyer un message électronique à l'aide de CDOSYS et d'un serveur SMTP. Ces actions prennent également en charge Outlook, où l'utilisateur Outlook doit être connecté à l'ordinateur et où des invites de sécurité peuvent s'afficher pour chaque message.
- [Action Equalize](#)
L'action Equalize permet de normaliser les résolutions x et y d'une image.
- [Actions Ewsml](#)
Les actions Ewsml permettent d'importer des images jointes à partir d'un serveur Exchange dans le lot actif à l'aide de Exchange Web Service (EWS).
- [Actions Export](#)
Les actions Export permettent de configurer et d'écrire des informations dans le fichier texte à exporter.
- [Actions ExportDB](#)
Les actions ExportDB permettent de configurer et d'écrire des informations dans une base de données d'exportation. Créez un enregistrement dans la mémoire avant de le valider dans la base de données à l'aide d'AddRecord.
- [Actions ExportXML](#)
Les actions ExportXML permettent de configurer et d'écrire des informations dans un fichier XML d'exportation.
- [Actions FileIO](#)
Les actions FileIO permettent d'exécuter plusieurs fonctions de système de fichiers.
- [Actions FileNetIDM](#)
Les actions FileNetIDM permettent de télécharger des documents vers une bibliothèque FileNet Image Services.
- [Actions de FileNet P8](#)
Les actions de FileNet P8 permettent d'exporter des données vers un référentiel FileNet P8.
- [Actions FingerprintMaintenance](#)
Les actions FingerprintMaintenance permettent de supprimer des empreintes digitales de la bibliothèque d'empreintes digitales de l'application.
- [Actions FPXML](#)
Les actions FPXML permettent de stocker les coordonnées de secteurs dans un fichier XML externe plutôt que dans la hiérarchie de documents (DCO de configuration). Ces actions sont utiles pour transférer des empreintes digitales entre systèmes ou pour éviter d'apporter des modifications fréquentes à la hiérarchie de documents.
- [Actions Grayscale](#)
L'action Grayscale permet de convertir des images TIFF à échelle de gris en image noir et blanc.
- [Actions HandwritingRecognition](#)
Les actions de reconnaissance d'écriture manuscrite (HandwritingRecognition) permettent d'effectuer une reconnaissance cursive des zones configurées à l'aide du moteur de reconnaissance Parascript FormXtra.
- [Actions IBMCM](#)
Les actions IBMCM permettent de télécharger des documents vers un référentiel IBM Content Manager Connector .
- [Actions ICR_C](#)
Les actions ICR_C permettent de reconnaître des caractères manuscrits ou dactylographiés limités (non connectés). Ces actions utilisent le moteur OpenText RecoStar.
- [Actions ImageConvert](#)
Les actions ImageConvert permettent de combiner des fichiers image ou de convertir des fichiers image au format JPEG ou TIFF.
- [Actions ImageFix](#)
Les actions ImageFix sont les anciennes versions de l'action DCImageFix. Utilisez plutôt les actions DCImageFix.
- [Actions Imaill](#)
Les actions Imaill permettent d'importer les images jointes d'un serveur de messagerie dans le lot en

cours à l'aide d'IMAP.

- [Actions Imprint](#)
Les actions Imprint permettent d'imprimer du texte sur une image ou d'occulter des écrits.
- [Actions Intellocate](#)
Les actions Intellocate permettent de mettre à jour les informations de position de zone existantes dans la hiérarchie de documents (DCO de configuration) ou d'ajouter des informations de position pour une nouvelle empreinte digitale.
- [Actions Invoice](#)
Les actions Invoice permettent de traiter les factures à l'aide de l'application Datacap Accounts Payable.
- [Actions IOOverlay](#)
Les actions IOOverlay permettent de combiner l'image de la page en cours avec une image d'arrière-plan. Vous pouvez l'utiliser pour réappliquer un arrière-plan de formulaire abandonné pendant la numérisation.
- [Actions Locate](#)
Les actions Locate peuvent être associées à la reconnaissance de texte complète pour localiser des mots ou des expressions régulières sur la page, mais aussi pour déplacer la page ligne par ligne ou mot par mot.
- [Actions Lookup](#)
Les actions Lookup permettent de valider des valeurs de zone à l'aide de recherches de base de données et renseignent les zones avec les résultats des recherches.
- [Bibliothèque MC_Identify](#)
Utilisez les actions MC_Identify pour identifier des formulaires de réclamation dans un lot.
- [Bibliothèque MC_Validation](#)
Utilisez les actions MC_Validation pour valider les informations du formulaire de réclamation médicale.
- [Actions mvscan](#)
Utilisées à la place des actions vscan, les actions mvscan permettent de créer des lots à partir de fichiers stockés sur le disque local. Elles peuvent traiter un grand nombre de fichiers stockés dans le dossier d'entrée.
- [Actions Maintenance Manager](#)
Les actions de Maintenance Manager sont divisées en catégories de configuration, traitement par lots, consignation et génération de rapports.
- [Actions OCR_J](#)
Les actions OCR_J utilisent le moteur de reconnaissance optique des caractères Rosetta Stone Japanese pour effectuer une reconnaissance optique des caractères japonais imprimés à la machine ou écrits à la main.
- [Actions OCR_A](#)
Les actions OCR_A vous permettent d'effectuer une reconnaissance de texte à l'aide du moteur OCR ABBYY FineReader.
- [Actions OCR_N](#)
Les actions OCR_N permettent d'effectuer une reconnaissance à l'aide du moteur NovoDynamics. Les actions OCR_N peuvent effectuer la reconnaissance sur une page complète ou sur toutes les zones définies pour la page en cours.
- [Actions OCR_SR](#)
Les actions OCR_SR permettent d'effectuer une reconnaissance et une rotation d'image à l'aide du moteur OCR Nuance OmniPage mis à jour. Vous pouvez exécuter des actions de reconnaissance sur des zones et des pages. Les résultats peuvent être traités par des actions dans d'autres bibliothèques puis être affichés à l'utilisateur pour vérification. Ils peuvent également être enregistrés dans des fichiers de plusieurs formats.
- [Actions OpenTextFaxServer](#)
Les actions OpenTextFaxServer vous permettent d'importer des télécopies à partir d'OpenTextFaxServer.
- [Actions PatternMatch](#)
Les actions PatternMatch vous permettent d'effectuer l'identification de pages basée sur le modèle et

l'enregistrement de pages (alignement). L'enregistrement de pages est important lorsque vous travaillez avec des cases à cocher OMR.

- [Actions Picture](#)
Les actions Picture permettent d'effectuer des validations de zone à l'aide de chaînes d'images. Les chaînes d'image définissent le format pris en charge pour une zone telle que le numéro de sécurité sociale, le numéro de téléphone et la date.
- [Action POLR](#)
L'action POLR permet de faire correspondre les lignes article de votre image de facture au bon de commande correspondant.
- [Actions Recog_Shared](#)
Les actions Recog_Shared permettent d'effectuer diverses fonctions d'empreinte digitale et associées à la reconnaissance.
- [Actions rrunner](#)
Les actions rrunner vous permettent d'effectuer diverses fonctions de programme utilitaire.
- [Actions SharedRecognitionTools](#)
Utilisez les actions de cette bibliothèque après avoir exécuté une reconnaissance optique des caractères. Par exemple, vous pouvez exécuter une reconnaissance optique des caractères avec les actions issues des bibliothèques OCR_A ou OCR_SR, puis utiliser les actions dans cette bibliothèque. Les actions qui peuvent produire le fichier XML de présentation incluent OCR_SR.Recognize et OCR_A.Recognize, ces deux actions pouvant traiter des images couleur et des fichiers PDF. Pour utiliser les actions Locate et utiliser le raccourci clic + touche lors de la vérification, utilisez l'action CreateCcoFromLayout pour créer un fichier CCO pour la page après la génération du fichier XML de présentation.
- [Actions SignatureValidation](#)
Les actions de validation de signature permettent de détecter et de valider des signatures sur un document ou une zone.
- [Actions SPExport](#)
Les actions SPExport permettent de télécharger des documents dans la bibliothèque Microsoft SharePoint.
- [Actions Split](#)
L'action Split permet de fractionner un lot en lots de plus petite taille, de sorte que chacun d'eux puisse être traité séparément.
- [Actions Statistics](#)
Les actions Statistics sont utilisées par les jeux de règles Profile Statistics et Export Statistics pour sauvegarder les informations relatives à l'exactitude de la reconnaissance de zone et de la classification de page.
- [Actions TifMerge](#)
Ces actions permettent de combiner des images TIFF individuelles en un fichier TIFF à pages multiples. Elles s'effectuent généralement à la fin du flux de travaux pour que vous puissiez télécharger ou publier les images du lot comme un fichier unique.
- [Actions TM524](#)
Ces actions sont destinées à la compatibilité avec les anciennes versions de Datacap et ne sont plus utilisées
- [Actions de validation](#)
Les actions de validation permettent de vérifier et modifier le contenu et le format de la valeur de zone en cours.
- [Actions de vote](#)
Utilisez ces actions lorsque vous effectuez une saisie de données Multipass pour vérifier si la première passe et la seconde passe correspondent.
- [Actions Vscan](#)
Les actions Vscan permettent de créer un lot à l'aide des fichiers image existants.
- [Actions Web Services](#)
Cette bibliothèque d'actions facilite la communication avec les services Web externes. Vous pouvez

utiliser ces actions pour récupérer les réponses formatées ou les fichiers image. Les actions peuvent gérer des réponses formatées XML et JSON, avec XML comme choix par défaut. Vous devrez connaître le noeud final du service Web, n'importe quel paramètre applicable ainsi que le type de réponse avant d'utiliser ces actions.

- [Actions de secteurs](#)

Ces actions permettent de travailler avec les secteurs qui définissent la position de chaque zone sur la page.

Rubrique parent : [Récapitulatifs de la bibliothèque d'actions](#)

Types d'image pris en charge par Datacap

Datacap prend en charge différents fichiers d'entrée et formats comme entrée d'image pour la reconnaissance et d'autres tâches.

Lorsque vous effectuez une reconnaissance de texte ou de code à barres, il est recommandé d'utiliser un format de fichier qui prenne en charge la compression sans perte. Ce type de compression, comme la compression JPEG, est destiné aux contenus photographiques et non textuels. Lors d'une compression avec perte, les bordures peuvent perdre en netteté (devenir plus floues), ce qui peut dégrader les caractères et les codes à barres et générer des erreurs de reconnaissance.

La liste suivante présente les types d'image pris en charge par Datacap :

Bibliothèque d'actions	Action/Fonctionnalité	Type d'image en entrée	Profondeur de couleur	Compression	Remarques
Barcode P	Toutes les actions	TIF, BMP, JPEG, PNG	Jusqu'à 24 bits	TIF - Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Non compressée JPEG - Codage standard	
ColorToBW	C2BW_Convert	TIF, BMP, JPEG, PNG	Jusqu'à 24 bits	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Non compressée JPEG - Codage standard	
Convert.Images	ImageToTIFF	BMP, JPEG, PNG (non entrelacée)	Jusqu'à 24 bits	Non compressée, Standard	

Bibliothèque d'actions	Action/Fonctionnalité	Type d'image en entrée	Profondeur de couleur	Compression	Remarques
Dcclip	dci_clipfield	TIF		CCITT Groupe 3 & 4, codage Huffman, LZW, Packbits, Non compressée	
Grayscale	ConvertGrayToBW	TIF	8 bpp	Codage Huffman, LZW, Packbits, Non compressée	
ICR_C	Toutes les actions d'entrée d'image	TIF	1 bpp	Fax, Huffman, LZW, Non compressée	
CheckProcessing	ProcessCheck	JPEG	Dépend du pays	S.O.	
CheckProcessing	ProcessCheck	TIF	Dépend du pays	CCITT Groupe 3 & 4, codage Huffman, LZW, Packbits, Non compressée	
Amélioration d'image	Ajustement de la luminosité/du contraste	TIF, JPEG, BMP	8 gris, 24 bpp	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Nom compressée JPEG - Codage standard	Ne prend pas en charge les profondeurs de 1 et couleur 8 bpp.
Amélioration d'image	Rotation automatique	TIF, BMP	1 bpp	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Nom compressée	Ne prend pas en charge les couleurs 8 bits, gris 8 bits et 24 bpp.
Amélioration d'image	Binaires	TIF, JPEG, BMP	1, couleurs 8 bits, gris 8 bits, 24 bpp	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Nom compressée JPEG - Codage standard	

Bibliothèque d'actions	Action/Fonctionnalité	Type d'image en entrée	Profondeur de couleur	Compression	Remarques
Amélioration d'image	Suppression des bordures	TIF, JPEG, BMP	1, gris 8 bits, 24 bpp	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Nom compressée JPEG - Codage standard	Ne prend pas en charge les couleurs 8 bits.
Amélioration d'image	Fermeture de filtre	TIF, JPEG, BMP	8 gris, 24 bpp	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Nom compressée JPEG - Codage standard	Ne prend pas en charge les profondeurs de 1 et couleur 8 bpp.
Amélioration d'image	Redressage	TIF, JPEG, BMP	1, gris 8 bits, 24 bpp	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Nom compressée JPEG - Codage standard	Ne prend pas en charge les couleurs 8 bits.
Amélioration d'image	Suppression des taches	TIF, BMP	1 bpp	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Nom compressée JPEG - Codage standard	Ne prend pas en charge les couleurs 8 bits, gris 8 bits et 24 bpp.

Bibliothèque d'actions	Action/Fonctionnalité	Type d'image en entrée	Profondeur de couleur	Compression	Remarques
Amélioration d'image	Dilatation	TIF, JPEG, BMP	1, gris 8 bits, 24 bpp	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Nom compressée JPEG - Codage standard	Ne prend pas en charge les couleurs 8 bits.
Amélioration d'image	Erosion	TIF, JPEG, BMP	1, gris 8 bits, 24 bpp	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Nom compressée JPEG - Codage standard	Ne prend pas en charge les couleurs 8 bits.
Amélioration d'image	Retournement	TIF, JPEG, BMP	1, gris 8 bits, 24 bpp	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Nom compressée JPEG - Codage standard	Ne prend pas en charge les couleurs 8 bits.
Amélioration d'image	Nettoyage d'image	TIF, JPEG, BMP	24 bpp	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Nom compressée JPEG - Codage standard	Ne prend pas en charge les profondeurs de 1, couleur 8 bpp et gris 8 bpp.

Bibliothèque d'actions	Action/Fonctionnalité	Type d'image en entrée	Profondeur de couleur	Compression	Remarques
Amélioration d'image	Enregistrement d'image	TIF, JPEG, BMP	1, gris 8 bits, 24 bpp	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Nom compressée JPEG - Codage standard	Ne prend pas en charge les couleurs 8 bits.
Amélioration d'image	Correction du texte inversé	TIF, BMP	1 bpp	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Nom compressée	Ne prend pas en charge les couleurs 8 bits, gris 8 bits et 24 bpp.
Amélioration d'image	Miroir	TIF, JPEG, BMP	1, gris 8 bits, 24 bpp	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Nom compressée JPEG - Codage standard	Ne prend pas en charge les couleurs 8 bits.
Amélioration d'image	Suppression des taches	TIF, BMP	1 bpp	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Nom compressée	Ne prend pas en charge les couleurs 8 bits, gris 8 bits et 24 bpp.
Amélioration d'image	Suppression des rayons	TIF, BMP	1 bpp	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Nom compressée	Ne prend pas en charge les couleurs 8 bits, gris 8 bits et 24 bpp.

Bibliothèque d'actions	Action/Fonctionnalité	Type d'image en entrée	Profondeur de couleur	Compression	Remarques
Amélioration d'image	Suppression de l'ombrage	TIF, BMP	1 bpp	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Nom compressée	Ne prend pas en charge les couleurs 8 bits, gris 8 bits et 24 bpp.
Amélioration d'image	Suppression des perforations	TIF, BMP	1 bpp	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Nom compressée	Ne prend pas en charge les couleurs 8 bits, gris 8 bits et 24 bpp.
Amélioration d'image	Suppression des lignes	TIF, BMP	1 bpp	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Nom compressée	Ne prend pas en charge les couleurs 8 bits, gris 8 bits et 24 bpp.
Amélioration d'image	Rotation de l'image	TIF, JPEG, BMP	1, couleurs 8 bits, gris 8 bits	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Non compressée JPEG - Codage standard	
Amélioration d'image	Lissage de l'arrière-plan	TIF, JPEG, BMP	8 gris, 24 bpp	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Nom compressée JPEG - Codage standard	Ne prend pas en charge les profondeurs de 1, couleur 8 bpp et gris 8 bpp.

Bibliothèque d'actions	Action/Fonctionnalité	Type d'image en entrée	Profondeur de couleur	Compression	Remarques
Amélioration d'image	Lissage des objets	TIF, BMP	1 bpp	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Nom compressée	Ne prend pas en charge les couleurs 8 bits, gris 8 bits et 24 bpp.
ImageConvert	AppendAllImages	TIF	1 bpp, échelle de gris 8 bpp, 24 bpp	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, codage Huffman, LZW, Packbits, Non compressée	Ne prend pas en charge les couleurs 8 bpp.
ImageConvert	AppendAllImages_ByType	TIF	1 bpp, échelle de gris 8 bpp, 24 bpp	CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée	Ne prend pas en charge les couleurs 8 bpp.
ImageConvert	AppendImage	TIF	1 bpp, échelle de gris 8 bpp, 24 bpp	CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée	Ne prend pas en charge les couleurs 8 bpp.
ImageConvert	AppendImage_StartAsNew	TIF	1 bpp, échelle de gris 8 bpp, 24 bpp	CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée	Ne prend pas en charge les couleurs 8 bpp.
ImageConvert	ConvertToJPEG	TIF, BMP, PNG	Jusqu'à 24 bits	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Nom compressée	
ImageConvert	ConvertToTIFF	BMP, JPEG, PNG	Jusqu'à 24 bits	Non compressée, Standard	
ImageConvert	RescaleImage	TIF, BMP, JPEG, PNG	Jusqu'à 24 bits	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Nom compressée	

Bibliothèque d'actions	Action/Fonctionnalité	Type d'image en entrée	Profondeur de couleur	Compression	Remarques
ImageConvert	SetImageDPIBy Width	TIF, BMP, JPEG, PNG	Jusqu'à 24 bits	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Nom compressée	
OCR_A	Toutes les actions d'entrée d'image	TIF, BMP, JPEG, PNG	Jusqu'à 24 bits	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Nom compressée	
OCR_SR	Toutes les actions d'entrée d'image	TIF, BMP, JPEG, PNG	Jusqu'à 24 bits	TIF - CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée BMP - Nom compressée	
TifMerge	TifMerge_Merge Images	TIF		CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée	
TifMerge	TifMerge_MyImage	TIF		CCITT Groupe 3 & 4, Huffman, LZW, Packbits, Non compressée	

Rubrique parent : [Actions globales](#)

Actions Autodoc

Les actions Autodoc permettent de créer des empreintes digitales et de faire correspondre des pages avec des empreintes digitales à l'aide du service local d'empreintes digitales ou d'un service Web d'empreintes digitales.

Les actions Autodoc vous connectent à un service d'empreintes digitales. Exécutez ces actions pour indiquer comment créer des empreintes digitales, configurer les processus de mise en correspondance d'empreinte digitale et mettre à jour les statistiques d'empreintes digitales.

- [BlankPagesIDBySize](#)
Utilise la taille du fichier image pour déterminer si le fichier représente une page vide.
- [CalculateOffset](#)
Définit la valeur de décalage standard à utiliser lors de la mise en correspondance des pages source avec les empreintes digitales.

- [CreateFingerprint](#)
Ajoute le fichier image (TIF) de la page en cours et le fichier d'empreinte digitale (CCO) à la bibliothèque d'empreintes de l'application. L'empreinte digitale obtenue comporte le fichier image (.tif) de la page et son fichier de traitement (.cco).
- [DeleteFingerprint](#)
Supprime le fichier image (TIF) de la page en cours et le fichier d'empreinte digitale (CCO) de la bibliothèque d'empreintes de l'application.
- [FindBlackFingerprint](#)
Tente de mettre en correspondance des formes noires avec les empreintes digitales du répertoire d'empreintes digitales d'une application. Si aucune correspondance n'est trouvée, l'action répond en fonction des paramètres que vous entrez.
- [FindFingerprint](#)
Tente de mettre en correspondance la page en cours avec une empreinte digitale et crée une nouvelle empreinte si aucune correspondance n'est trouvée.
- [MergeCCOs_ByType](#)
Fusionne les fichiers d'empreintes digitales (.cco) associés aux objets page de la hiérarchie des documents.
- [MergeLayoutByType](#)
Cette action fusionne les fichiers de présentation (*layout.xml) associés aux objets page de la hiérarchie des documents.
- [SetApplicationID](#)
Cette action est utilisée avec le service Fingerprint pour limiter une recherche d'empreintes digitales à l'application spécifiée.
- [SetFilter_HostName](#)
Limite une correspondance d'empreinte digitale à la classe d'empreinte spécifiée uniquement.
- [SetFilter_PageType](#)
Limite une correspondance d'empreinte digitale au type de page spécifié uniquement.
- [SetFingerprint](#)
Définit le type de classe et de page une fois que vous avez créé une nouvelle empreinte.
- [SetFingerprintDir](#)
Indique le répertoire d'empreintes digitales de votre application.
- [SetFingerprintFailureThreshold](#)
Indique le pourcentage d'échecs de téléchargement d'empreintes à ignorer lorsque vous utilisez le service Web d'empreintes digitales.
- [SetFingerprintSearchArea](#)
Indique la portion de la page en cours utilisée lors de la mise en correspondance d'empreinte digitale.
- [SetFingerprintWebServiceURL](#)
Indique l'URL pointant vers le service Web Fingerprint.
- [SetMaxOffset](#)
Définit la valeur de décalage maximale à utiliser lors de la mise en correspondance des pages source avec les empreintes digitales.
- [SetProblemValue](#)
Utilise la valeur décimale indiquée en tant que paramètre pour définir un niveau de tolérance minimum des correspondances.
- [UpdateFingerprintStats](#)
Met à jour les statistiques d'empreintes digitales dans la base de données d'empreintes digitales.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

BlankPagesIDBySize

Utilise la taille du fichier image pour déterminer si le fichier représente une page vide.

Syntaxe

```
bool BlankPagesIDBySize (StrParam)
```

Paramètres

Valeur en trois parties séparées par des virgules présentée comme suit :

1. Valeur numérique indiquant la taille maximale, en octets, qualifiant une page en tant que page vide.
2. Valeur de chaîne représentant le type de page d'une page vide.
3. Valeur numérique (0, 1 ou 2) désignant les pages d'un fichier image à pages multiples devant être évaluées.

Le troisième paramètre est facultatif.

- 0 = les deux côtés d'un fichier image comportant deux pages.
- 1 = pages impaires uniquement.
- 2 = images paires uniquement.

»

Renvoie

False si aucune des conditions suivantes ne s'applique :

- Le paramètre n'est pas valide
- La règle associée à cette action est liée à un objet zone de la hiérarchie de documents
- Toute image enfant de l'objet appelant peut être considérée comme une page vide en fonction de la taille en octets spécifiée

Sinon, cette action renvoie True.«

Niveau

Niveaux de lot, de document ou de page.

Détails

Toute page dont le fichier image est inférieur au paramètre de taille (en octets) se voit attribuer la valeur de type de page entrée en que paramètre.

Exemple

```
BlankPagesIDBySize ("1000,Blank_Page")
```

Rubrique parent : [Actions Autodoc](#)

CalculateOffset

Définit la valeur de décalage standard à utiliser lors de la mise en correspondance des pages source avec les empreintes digitales.

Syntaxe

```
bool CalculateOffset ()
```

Retour

False si l'action n'est pas appliquée au niveau de page ou si une erreur se produit. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page uniquement.

Détails

Calcule les variables `Confidence` et `Image_Offset` (similarité de l'empreinte digitale et décalage de l'image par rapport à l'image de l'empreinte digitale) pour la page en fonction de sa relation avec l'empreinte digitale de la page. L'ID d'empreinte digitale doit être préalablement défini à l'aide de `Findfingerprint`, `SetFingerprint` ou d'une autre méthode.

Exemple

```
CalculateOffset()
```

Rubrique parent : [Actions Autodoc](#)

CreateFingerprint

Ajoute le fichier image (TIF) de la page en cours et le fichier d'empreinte digitale (CCO) à la bibliothèque d'empreintes de l'application. L'empreinte digitale obtenue comporte le fichier image (.tif) de la page et son fichier de traitement (.cco).

Syntaxe

```
bool CreateFingerprint()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

False si la règle appliquant cette action n'est pas liée à un objet de page de la hiérarchie des documents, si la page en cours ne comporte pas de fichier image, ou s'il est impossible de créer les deux fichiers associés à l'empreinte digitale. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page uniquement.

Détails

Crée une empreinte digitale pour la page source en cours. L'empreinte digitale obtenue comporte deux fichiers : le fichier image (.tif) de la page et son fichier de traitement (.cco).

Avertissement : Cette action doit être précédée d'une action `SetFingerprintDir`.

Exemple

```
SetFingerprintDir("C:\ParentDirectory\Application\fingerprint")
CreateFingerprint() CreateFingerprint()
```

Rubrique parent : [Actions Autodoc](#)

Référence associée:

[SetFingerprintDir](#)

[DeleteFingerprint](#)

DeleteFingerprint

Supprime le fichier image (TIF) de la page en cours et le fichier d'empreinte digitale (CCO) de la bibliothèque d'empreintes de l'application.

Syntaxe

```
bool DeleteFingerprint()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Renvoie toujours True. Dans certaines conditions, l'action ne parvient pas à supprimer l'empreinte digitale mais elle renvoie tout de même True. Par exemple, si l'action n'est pas appliquée au niveau de page ou si le fichier image de l'empreinte digitale est introuvable. Consultez le fichier journal si DeleteFingerprint ne s'exécute pas comme prévu.

Niveau

Niveau de page uniquement.

Détails

Supprime le fichier image (.tif) et le fichier de traitement (.cco) de l'empreinte digitale de la page en cours du répertoire d'empreintes digitales de l'application, et son enregistrement de la base de données d'empreintes digitales.

Avertissement : Cette action doit être précédée d'une action SetFingerprintDir.

Exemple

```
SetFingerprintDir("C:\ParentDirectory\Application\fingerprint")
DeleteFingerprint()
```

Rubrique parent : [Actions Autodoc](#)

Référence associée:

[SetFingerprintDir](#)

[CreateFingerprint](#)

FindBlackFingerprint

Tente de mettre en correspondance des formes noires avec les empreintes digitales du répertoire d'empreintes digitales d'une application. Si aucune correspondance n'est trouvée, l'action répond en fonction des

paramètres que vous entrez.

Syntaxe

```
bool FindBlackFingerprint (StrParam)
```

Paramètres

Deux valeurs séparées par des virgules (la deuxième est facultative)

1. True ou False : True si aucune correspondance d'empreinte digitale n'est trouvée, qu'une nouvelle empreinte digitale est créée et que les deux fichiers d'empreintes digitales (.tif et .cco) sont placés dans le répertoire d'empreintes digitales. False si la tâche se poursuit sans qu'aucune nouvelle empreinte ne soit créée.
2. Facultatif : type de page attribué à la nouvelle empreinte digitale si le premier paramètre est True. Si vous ne renseignez pas ce paramètre, l'action attribue le type de page de la page en cours.

Renvoi

False si l'action n'est pas appliquée au niveau de page ou si le premier paramètre est False et qu'aucune correspondance d'empreinte digitale n'est trouvée. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page uniquement.

Détails

Cette action tente de mettre en correspondance des formes noires avec les empreintes digitales du répertoire d'empreintes digitales d'une application.

Si aucune correspondance n'est trouvée, l'action répond en fonction des paramètres que vous entrez.

Exemple :

```
AnalyzeImage ()  
SetSearchArea ("0.5")  
SetProblemValue ("0.7")  
SetFingerprintDir ("ParentDirectory\Application\fingerprint")  
FindBlackFingerprint ("True, PageType")
```

Dans cette séquence, l'action FindBlackFingerprint utilise uniquement les premiers 50 % de l'empreinte digitale pour rechercher une correspondance. Elle accepte une correspondance de 0,7 ou plus.

Si aucune correspondance n'est trouvée, la séquence crée une nouvelle empreinte digitale et la stocke dans l'emplacement spécifié par l'action SetFingerprintDir.

Si le paramètre est défini sur False, aucune empreinte digitale n'est créée si aucune correspondance n'est trouvée.

Rubrique parent : [Actions Autodoc](#)

FindFingerprint

Tente de mettre en correspondance la page en cours avec une empreinte digitale et crée une nouvelle empreinte si aucune correspondance n'est trouvée.

Syntaxe

```
bool FindFingerprint (StrParam)
```

Paramètres

Deux valeurs séparées par des virgules (la deuxième est facultative).

1. Une valeur True / False : True si une tâche crée une nouvelle empreinte digitale et l'ajoute au répertoire d'empreintes digitales lorsqu'aucune correspondance n'est trouvée ; False si la tâche se poursuit sans qu'aucune nouvelle empreinte ne soit créée.
2. Facultatif : type de page attribué à la nouvelle empreinte digitale. S'il n'est pas défini, le type de page en cours de la page en cours est utilisé.

Retour

False si l'action n'est pas appliquée au niveau de page ou si le paramètre est False et qu'aucune correspondance d'empreinte digitale n'est trouvée. Sinon, True. S'il n'est pas possible d'ajouter une nouvelle empreinte digitale, l'action renvoie quand même True.

Niveau

Niveau de page uniquement.

Détails

Cette action tente de mettre en correspondance la page source en cours avec une empreinte digitale et crée une nouvelle empreinte si aucune correspondance n'est trouvée. Incluez cette action après les actions SetSearchArea, SetProblemValue et SetFingerprintDir d'une règle.

Exemple

```
AnalyzeImage ()  
RotateImage ()  
RecognizePageOCR_S ()  
SetSearchArea ("0.5")  
SetProblemValue ("0.7")  
SetFingerprintDir ("\ParentDirectory\Application\Fingerprint")  
FindFingerprint ("True, Invoice_Page")
```

Dans cette séquence, l'action FindFingerprint utilise uniquement les premiers 50 % de la page en cours pour rechercher une correspondance. Toutefois, elle accepte une correspondance de 0,7 ou plus. Si aucune correspondance n'est trouvée, la séquence crée une nouvelle empreinte digitale et la stocke dans l'emplacement spécifié par l'action SetFingerprintDir. Si le paramètre est défini sur False, aucune empreinte digitale n'est créée si aucune correspondance n'est trouvée.

Rubrique parent : [Actions Autodoc](#)

MergeCCOs_ByType

Fusionne les fichiers d'empreintes digitales (.cco) associés aux objets page de la hiérarchie des documents.

Syntaxe

```
bool MergeCCOs_ByType (StrParam)
```

Paramètres

Valeurs de chaîne séparées par des virgules qui indiquent les types de page des objets de la hiérarchie des documents à fusionner.

Renvoie

False si un fichier d'empreintes digitales (.cco) n'est pas disponible pour l'un des types de page. Sinon, True.

Niveau

Niveau de document uniquement.

Détails

Fusionne les fichiers d'empreintes digitales (.cco) associés aux objets page de la hiérarchie des documents.

Exemple

```
MergeCCOs_ByType ("Invoice_Page, Invoice_Cont")
```

L'action MergeCCOs_ByType permet d'affecter toutes les valeurs des pages source à un fichier de traitement des empreintes digitales unique et consultable (.cco).

Rubrique parent : [Actions Autodoc](#)

MergeLayoutByType

Cette action fusionne les fichiers de présentation (*layout.xml) associés aux objets page de la hiérarchie des documents.

Syntaxe

```
bool MergeLayoutByType (string PageTypesToMerge)
```

Paramètres

Valeurs de chaîne séparées par des virgules qui indiquent les types de page des objets de la hiérarchie des documents à fusionner. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False, si un fichier de présentation (*layout.xml) n'est pas disponible pour l'un des types de page ou si la présentation fusionnée ne peut pas être créée. Sinon, True.

Niveau

Niveau de document uniquement.

Détails

Le fichier layout.xml de la première page fusionnée devient le nouveau fichier layout.xml fusionné. Le fichier layout.xml fusionné peut être alors chargé pour créer un CCO fusionné pour les pages fusionnées. Le fichier de présentation de la première page fusionnée est mis à jour afin de contenir les résultats de reconnaissance, à partir des informations de bloc de présentation de toutes les pages fusionnées.

Seules les pages de l'objet de document actuel sont fusionnées. Il doit exister un fichier de présentation pour chacune des pages à fusionner. Seuls les types de page indiqués par le paramètre sont inclus dans le fichier fusionné.

Exemple

```
MergeLayoutByType("Main_Page,Trailing_Page")
```

L'action MergeLayoutByType regroupe tout le texte des pages du document DCO actuel de type Main_Page et Trailing_Page dans un même fichier de présentation consultable.

Rubrique parent : [Actions Autodoc](#)

SetApplicationID

Cette action est utilisée avec le service Fingerprint pour limiter une recherche d'empreintes digitales à l'application spécifiée.

Syntaxe

```
bool SetApplicationID(StrParam)
```

Paramètres

Paramètre de chaîne qui représente un ID d'application unique. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Cette valeur est utilisée pour récupérer une liste correcte des empreintes digitales chargées sur le serveur.

Renvoi

False si l'action SetFingerprintWebServiceURL() n'a pas été appelée. Sinon, True.

Niveau

Niveaux de lot, de document ou de page.

Détails

Utilise cette action pour indiquer le nom d'application unique si plusieurs applications utilisent le même service Fingerprint.

Exemple

```
SetFingerprintWebServiceURL(http://'FPSEVERNAME'/fpsevice/Service.asmx?WSDL)  
SetApplicationID("1040ez")
```

Rubrique parent : [Actions Autodoc](#)

SetFilter_HostName

Limite une correspondance d'empreinte digitale à la classe d'empreinte spécifiée uniquement.

Syntaxe

```
bool SetFilter_HostName (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne de la classe d'empreinte digitale que vous souhaitez utiliser comme filtre.

Retour

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Définit le filtre de classe d'empreinte digitale pour l'algorithme d'identification (mise en correspondance). Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Le filtre force l'algorithme de mise en correspondance des empreintes digitales à utiliser uniquement les empreintes associées à la classe d'empreinte digitale spécifiée.

Pour désactiver ce filtre, appelez-le avec une chaîne vide définie en tant que paramètre.

Exemple

```
SetFilter_HostName ("MyFingerprintClass")
```

Rubrique parent : [Actions Autodoc](#)

SetFilter_PageType

Limite une correspondance d'empreinte digitale au type de page spécifié uniquement.

Syntaxe

```
bool SetFilter_PageType (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne du type de page que vous souhaitez utiliser comme filtre.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux, mais généralement le niveau de page.

Détails

Définit le filtre de type de page pour l'algorithme d'identification (mise en correspondance). Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Le filtre force l'algorithme de mise en correspondance des empreintes digitales à utiliser uniquement les empreintes associées à ce type de page.

Exemple

```
SetFilter_PageType ("Invoice_Page")
```

Rubrique parent : [Actions Autodoc](#)

SetFingerprint

Définit le type de classe et de page une fois que vous avez créé une nouvelle empreinte.

Syntaxe

```
bool SetFingerprint (StrParam)
```

Paramètres

Valeur en deux parties séparées par des virgules présentée comme suit :

1. Valeur de classe d'empreinte digitale. Les paramètres intelligents sont pris en charge. Sinon, nom de la zone sur cette page indiquant la classe d'empreinte digitale.
2. (Facultatif) Valeur d'ID d'empreinte digitale. Les paramètres intelligents sont pris en charge. Sinon, nom de la zone sur cette page indiquant l'ID d'empreinte digitale.

Renvoie

False si l'un des paramètres n'est pas valide. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page uniquement.

Détails

Définit les valeurs de classe d'empreinte digitale et d'ID de classe d'empreinte digitale d'une empreinte digitale récemment créée.

Lorsque la valeur de la classe d'empreinte digitale obligatoire et l'ID de classe d'empreinte digitale facultatif sont attribués manuellement par une tâche de création d'empreinte digitale, cette action place ces valeurs dans la table hôte de la base de données d'empreintes digitales de l'application en tant que valeurs RefName et RefID.

Exemple

```
SetFingerprint("@P\VendorName,@P\VendorID")
```

Dans cet exemple, les valeurs d'exécution des objets zone VendorName et VendorID renseignent la table hôte de la base de données d'empreintes digitales de l'application. Méthode alternative :
SetFingerprint("@VendorName,@VendorID")

Rubrique parent : [Actions Autodoc](#)

SetFingerprintDir

Indique le répertoire d'empreintes digitales de votre application.

Syntaxe

```
bool SetFingerprintDir(StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne indiquant le nom et le chemin d'accès du répertoire. Les paramètres intelligents sont pris en charge. L'ID de disque, par exemple C:\, est facultatif.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux, mais généralement le niveau de page.

Détails

Définit le répertoire d'empreintes digitales de votre application. Ce répertoire contient les empreintes digitales de l'application.

Exemple

```
SetFingerprintDir("C:\ParentDirectory\Application\Fingerprint")
```

Cette action identifie l'emplacement et le chemin d'accès du répertoire d'empreintes digitales d'une application.

Rubrique parent : [Actions Autodoc](#)

SetFingerprintFailureThreshold

Indique le pourcentage d'échecs de téléchargement d'empreintes à ignorer lorsque vous utilisez le service Web d'empreintes digitales.

Syntaxe

```
bool SetFingerprintFailureThreshold(StrParam)
```

Paramètres

Paramètre entier qui représente le seuil de pourcentage d'échecs de téléchargement d'empreintes digitales à ignorer. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Le lot est abandonné si le pourcentage d'échecs de téléchargement d'empreintes digitales dépasse cette valeur.

Renvoie

Renvoie `False` lorsque :

- Le service d'empreintes digitales n'est pas configuré à l'aide de l'action `SetFingerprintWebServiceURL()`.

Renvoie **False** et abandonne le lot lorsque :

- Le paramètre d'entrée n'est pas une valeur comprise entre 0 et 100.
- Si le pourcentage d'empreintes digitales en échec de téléchargement est supérieur au seuil.
- Si aucune empreinte digitale n'a été téléchargée et qu'au moins une empreinte est en échec de téléchargement.

Sinon, `True`.

Niveau

Niveaux de lot, de document ou de page.

Détails

Cette action est utilisée pour définir le nombre maximal d'échecs de téléchargement d'empreintes digitales à ignorer. Si l'application a été configurée à l'aide de l'action `SetApplicationID`, alors le seuil sera défini uniquement pour cette application.

Exemple

```
FindFingerprint(True)
SetFingerprintFailureThreshold("10")
```

Rubrique parent : [Actions Autodoc](#)

SetFingerprintSearchArea

Indique la portion de la page en cours utilisée lors de la mise en correspondance d'empreinte digitale.

Syntaxe

```
bool SetFingerprintSearchArea(string matchStart, string matchEnd)
```

Paramètres

Chaîne `matchStart`

Chaîne `matchEnd`

Paramètres

Deux paramètres :

1. Une valeur décimale comprise entre 0,01 (1 %) et 1,00 (tout) pour indiquer quelle portion de la page doit être mise en correspondance. Si le deuxième paramètre est vide, le premier paramètre représente la partie inférieure de la zone à mettre en correspondance, le point de départ étant la partie supérieure de la page. S'il est défini, le premier paramètre correspond à la partie supérieure ou au point de départ de la zone à mettre en correspondance. Par exemple, un seul paramètre de 0,5 indique que la mise en correspondance des empreintes digitales est limitée à la première moitié de la page (0 - 50 %). Les séparateurs décimaux doivent être adaptés à l'environnement local en cours. Dans les applications susceptibles d'être utilisées dans des environnements locaux présentant différents séparateurs décimaux, utilisez plutôt les pourcentages.
2. Facultatif : une valeur décimale comprise entre 0,01 (1 %) et 1,0 (tout) pour indiquer la fin de la page à utiliser pour la mise en correspondance des empreintes digitales. Si ce paramètre est fourni, le premier paramètre correspond alors au point de départ. Par exemple, si le premier paramètre est défini sur 0,6 et le deuxième paramètre, sur 1,0, les derniers 40 % de la page sont utilisés pour la mise en correspondance des empreintes digitales (60-100 %).

Avertissement : Dans les deux cas, vous pouvez remplacer une valeur décimale par un pourcentage. Pour indiquer que la valeur est un pourcentage, l'action peut utiliser un nombre suivi d'un `p`. Par exemple, `50p` correspond à 50 %.

Lorsque vous utilisez les valeurs de pourcentage, le nombre doit être un nombre entier et ne doit pas contenir de séparateur décimal. Les séparateurs décimaux doivent être adaptés à l'environnement local en cours. Dans les applications utilisées dans des environnements locaux présentant différents séparateurs décimaux, utilisez plutôt les pourcentages.

Renvoie

False en l'absence du premier paramètre, ou si celui-ci n'est pas numérique. Renvoie également False si le deuxième paramètre n'est pas numérique. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux, mais généralement le niveau de page.

Détails

Cette action utilise les valeurs numériques fournies pour déterminer la portion de la page en cours utilisée pour trouver une correspondance d'empreinte digitale.

Exemple

```
SetFingerprintSearchArea("0.5", "")
```

Cet exemple compare les lignes et les mots de la moitié supérieure de la page en cours aux lignes et mots de la même portion de chaque empreinte digitale. Vous constaterez que le deuxième paramètre est vide.

```
SetFingerprintSearchArea("0.5", "1.0")
```

Cet exemple compare les lignes et les mots de la moitié inférieure de la page en cours aux lignes et mots de la même portion de chaque empreinte digitale. Vous pouvez remplacer la valeur décimale d'un paramètre par un pourcentage(`p`) ou une unité de mesure(`m`).

Rubrique parent : [Actions Autodoc](#)

Référence associée:

[SetProblemValue](#)

SetFingerprintWebServiceURL

Indique l'URL pointant vers le service Web Fingerprint.

Syntaxe

```
bool SetFingerprintWebServiceURL (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne indiquant l'URL pointant vers le service Web Fingerprint. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Ajoute l'URL SetFingerprintWebService et son paramètre unique à la fonction et la déplace de manière à ce qu'elle précède l'action SetFingerprintDir.

Avertissement : Cette action n'est appliquée que si le service Fingerprint est installé et configuré.

Exemple

```
SetFingerprintWebServiceURL ("http://www.grandcorp.AR.com/fpservice/")  
SetFingerprintDir ("\\ParentDirectory\\Application\\Fingerprint")
```

Rubrique parent : [Actions Autodoc](#)

SetMaxOffset

Définit la valeur de décalage maximale à utiliser lors de la mise en correspondance des pages source avec les empreintes digitales.

Syntaxe

```
bool SetMaxOffset (StrParam)
```

Paramètres

Valeur entière comprise entre 1 et 255.

Renvoie

False si le paramètre n'est pas valide. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Définit la valeur de décalage maximale lors de la mise en correspondance des pages source avec les empreintes diitales.

Cette action n'a aucun effet lorsqu'elle est utilisée avec le service Fingerprint. Le décalage réel fait quatre fois la valeur de décalage maximale en pixels ($4 * \text{MaxOffset}$). Le fait d'augmenter cette valeur améliore le traitement de la mise en correspondance, mais le ralentit également.

La valeur par défaut est 6: $4 * 6 = 24$ pixels.

Exemple

```
SetMaxOffset ("12")
```

Cet exemple permet d'obtenir une valeur de décalage maximale de 48 pixels, qui est supérieure à la valeur par défaut de 24 pixels.

Rubrique parent : [Actions Autodoc](#)

SetProblemValue

Utilise la valeur décimale indiquée en tant que paramètre pour définir un niveau de tolérance minimum des correspondances.

Syntaxe

```
bool SetProblemValue (StrParam)
```

Paramètres

Valeur décimale comprise entre 0,00 (tolérance minimale) et 0,99 (tolérance maximale). Le séparateur décimal doit être adapté à l'environnement local.

Renvoi

False en l'absence du paramètre, ou si celui-ci n'est pas numérique. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux, mais généralement le niveau de page.

Détails

Utilise la valeur décimale indiquée en tant que paramètre pour définir un niveau de tolérance minimum des correspondances.

Important : Un niveau faible implique une tolérance moindre et une meilleure possibilité de correspondance, mais il augmente également le risque d'obtenir de fausses correspondances.

Exemple

```
AnalyzeImage ()  
CreateFields ()
```



```
RotateImage ()
RecognizePageOCR-S ()
SetSearchArea ("0.5")
SetProblemValue ("0.70")
SetFingerprintDir ("\ParentDirectory\Application\Fingerprint")
FindFingerprint ("True")
```

Dans cette séquence, l'action FindFingerprint affecte un niveau de tolérance des correspondances ni trop restrictif, ni trop irréaliste. Si les conditions de la règle n'aboutissent pas à une correspondance et que True est défini comme paramètre de l'action FindFingerprint, une nouvelle empreinte digitale est ajoutée à la bibliothèque.

Rubrique parent : [Actions Autodoc](#)

UpdateFingerprintStats

Met à jour les statistiques d'empreintes digitales dans la base de données d'empreintes digitales.

Syntaxe

```
bool UpdateFingerprintStats ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si l'action est appelée à partir d'un niveau autre que le niveau de page, ou si la base de données d'empreintes digitales est inaccessible. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action est utilisée pour incrémenter le nombre pour la page en cours et mettre à jour les statistiques d'empreintes digitales dans la base de données d'empreintes digitales.

Exemple

```
UpdateFingerprintStats ()
```

Rubrique parent : [Actions Autodoc](#)

Actions Barcode_P

Les actions Barcode_P permettent de localiser et lire les codes-barres PDF-417.

Les actions Barcode_P reconnaissent les différents types de code-barres, recherchent la page page contenant tous les codes-barres, les écrivent dans une liste et lisent leurs valeurs.

- [Get2DCodeBP](#)
Reconnaît des codes PDF-417.
- [GetAllBarcodesBP](#)
Recherche tous les codes à barres dans la page en cours et les écrit dans la variable *GetBarCodeList* de l'objet appelant.
- [GetBarcodeBP](#)
Reconnaît des codes arbitraires 1D ou 2D.
- [GetDataMatrixCodeBP](#)
Reconnaît les codes Data Matrix
- [IdentifyByBarcodesBP](#)
Met à jour le type de page en cours si une correspondance de code à barres est trouvée.
- [MatchBarcodeBP](#)
Recherche tous les codes à barres sur la page en cours et vérifie si l'un des codes correspond à la valeur spécifiée en tant que paramètre.
- [MatchBarcodePrefixBP](#)
Recherche tous les codes à barres sur la page en cours et vérifie si l'un des codes correspond à la valeur spécifiée en tant que paramètre.
- [ReadBarCodeBP](#)
Vérifie (teste) si le premier code à barres de la page en cours contient la valeur indiquée par le paramètre.
- [SetMinimumConfidenceBP](#)
Définit le niveau de fiabilité minimum requis pour que les codes à barres lus par le moteur soient acceptés.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

Get2DCodeBP

Reconnaît des codes PDF-417.

Membre de l'espace de nom

Barcode_P

Syntaxe

```
bool Get2DCodeBP ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

True si l'action est appelée au niveau de page ou de zone. Sinon, False.

En outre, la valeur et la variable *GetBarCode* de l'objet appelant sont renseignées à l'aide de la valeur de code à barres. Cette action stocke également des informations relatives au code à barres, telles que le niveau de fiabilité, les coordonnées, le nom du code et la taille. Si les paramètres du code à barres de l'objet sont définis de manière à lire plusieurs codes à barres et que plusieurs codes à barres sont trouvés, les codes à barres sont également stockés dans la variable *GetBarCodeX*, où X correspond à l'index du code à barres trouvé.

Niveau

Niveau de page ou de zone uniquement.

Détails

Utilisez cette action si votre page comporte des codes PDF-417. Une position doit être attribuée à chaque zone lors de la lecture des codes à barres. Par exemple, l'application appelle l'action `CreateFields`, et, si la position est définie pour la zone dans la hiérarchie des documents, la zone est alors prête pour la lecture des codes à barres. Si des ancres ou la correspondance d'empreinte digitale sont utilisées, `ReadZones` ou tout autre enregistrement peut être nécessaire pour aligner les zones correctement.

Exemple :

```
Get2DCodeBP ()
```

Rubrique parent : [Actions Barcode_P](#)

GetAllBarcodesBP

Recherche tous les codes à barres dans la page en cours et les écrit dans la variable `GetBarcodeList` de l'objet appelant.

Membre de l'espace de nom

Barcode_P

Syntaxe

```
bool GetAllBarcodesBP (StrParam)
```

Paramètres

Séparateur à utiliser lorsque plusieurs codes à barres sont stockés. Le séparateur par défaut est une virgule.

Renvoie

True si l'action est appelée au niveau de page ou de zone. Sinon, False.

En outre, la valeur et la variable `GetBarcode` de l'objet appelant sont renseignées à l'aide de la valeur de code à barres. Cette action stocke également des informations relatives au code à barres, telles que le niveau de fiabilité, les coordonnées, le nom du code et la taille. Si les paramètres du code à barres de l'objet sont définis de manière à lire plusieurs codes à barres et que plusieurs codes à barres sont trouvés, les codes à barres sont également stockés dans la variable `GetBarcodeX`, où X correspond à l'index du code à barres trouvé.

Niveau

Niveaux de page et de zone.

Détails

Recherche tous les codes à barres sur la page en cours et les stocke dans la variable `GetBarcodeList` de l'objet appelant. Chaque valeur de code à barres est séparée à l'aide de la valeur du séparateur de chaîne entrée en tant que paramètre.

Si le moteur ne détecte aucun code à barres, la variable *GetBarcodeList* n'est ni renseignée, ni créée.

Exemple :

```
GetAllBarcodesBP("", "")
```

Rubrique parent : [Actions Barcode_P](#)

GetBarcodeBP

Reconnaît des codes arbitraires 1D ou 2D.

Membre de l'espace de nom

Barcode_P

Syntaxe

```
bool GetBarcodeBP()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True si l'action est appelée au niveau de page ou de zone. False dans le cas contraire.

En outre, la valeur et la variable *GetBarcode* de l'objet appelant sont renseignées à l'aide de la valeur de code à barres. Cette action stocke également des informations relatives au code à barres, telles que le niveau de fiabilité, les coordonnées, le nom du code et la taille. Si les paramètres du code à barres de l'objet sont définis de manière à lire plusieurs codes à barres et que plusieurs codes à barres sont trouvés, les codes à barres sont également stockés dans la variable *GetBarcodeX*, où X correspond à l'index du code à barres trouvé.

Niveau

Niveau de page ou de zone uniquement.

Détails

Utilisez cette action si votre page comporte des codes à barres 1D ou 2D. Une position doit être attribuée à chaque zone lors de la lecture des codes à barres. Par exemple, l'application lance l'action *CreateFields*, et, si la position est définie pour la zone dans la hiérarchie des documents, la zone est alors prête pour la lecture des codes à barres. Si des ancres ou la correspondance d'empreinte digitale sont utilisées, *ReadZones* ou tout autre enregistrement peut être nécessaire pour aligner les zones correctement.

Pour indiquer clairement au moteur quels types de code à barres doivent être lus, la zone/page en cours de reconnaissance contient une variable ou une propriété de configuration appelée *bp_tp*. Si la variable *bp_tp* est vide ou qu'elle n'existe pas, le moteur est défini par défaut sur *Unknown*. Voir les informations relatives à la valeur *Unknown* dans les types de code à barres valides.

La valeur de cette variable doit être une combinaison des types de code à barres. Cette variable est automatiquement définie lorsque vous choisissez les types de code à barres via l'onglet *Zones* de *Datacap Studio*, sous les paramètres de reconnaissance *BAR/P*.

Plusieurs types peuvent être lus ; pour cela, il suffit d'ajouter les valeurs de leurs codes ensemble.

Lorsque le type de code à barres est défini sur Patch Code, le moteur peut renvoyer les valeurs de chaîne suivantes. La valeur de chaîne dépend du type de code Patch trouvé :

- Patch 1 - 1100
- Patch 2 - 1001
- Patch 3 - 1010
- Patch 4 / Patch de basculement - 0110
- Patch 6 - 0011
- Patch T / Patch de transfert - 0101

Important : Le type de code à barres doit être défini de manière explicite sur PatchCode, si vous souhaitez reconnaître les PatchCodes. Le paramètre par défaut du type de code à barres est Unknown et ne détecte pas les PatchCodes.

Types de code à barres valides

- 0 - Unknown. Détecte automatiquement tous les types de code à barres, exceptés PatchCode et PDF417. Les types de code à barres PatchCode et PDF417 doivent être explicitement définis pour pouvoir être détectés.
- 1 - INDUSTRY 2 OF 5
- 2 - INTERLEAVED 2 OF 5
- 4 - IATA 2 OF 5
- 8 - DATALOGIC 2 OF 5
- 16 - INVERT 2 OF 5
- 32 - BCD MATRIX
- 64 - MATRIX 2 OF 5
- 128 - CODE 32
- 256 - CODE 39
- 512 - CODABAR 2
- 1024 - CODE 93
- 2048 - CODE 128
- 4096 - EAN-13
- 8192 - EAN-8
- 16384 - UPC-A
- 32768 - UPC-E
- 65536 - ADD 5
- 131072 - ADD 2
- 262144 - UCC128/EAN-128
- 524288 - Patch Code
- 1048576 - PostNet
- 2097152 - PDF417
- 4194304 - DataMatrix
- 8388608 - Code 39 Extended
- 16777216 - Code 93 Extended
- 33554432 - QRCode
- 67108864 - IntelligentMail
- 134217728 - Royal Mail (RM4SCC)
- 268435456 - Australian Post 4-State Code
- 536870912 - Aztec
- 1073741824 - GS1DataBar

Paramètres minimum et maximum

Il peut exister plusieurs codes à barres reconnaissables sur une même page. La variable DCO *bp_su* contrôle le nombre maximal de tentatives de lecture de code à barres sur une même page. Si aucune valeur n'est spécifiée, la valeur maximale par défaut est de 10.

Le nombre minimal de codes à barres attendus peut être spécifié à l'aide de la variable DCO *bp_minExpected*. Ce paramètre contrôle si l'image est améliorée. A moins qu'il ne soit spécifié, le nombre minimal de codes à barres attendus correspond par défaut au paramètre du nombre maximal de codes à barres.

Si le nombre de codes à barres reconnus est égal ou supérieur au nombre minimal spécifié, l'image n'est pas améliorée. Si le nombre minimal de codes à barres n'est pas atteint et que l'amélioration d'image est activé, la reconnaissance des codes à barres est effectuée une deuxième fois. La reconnaissance utilise le type d'amélioration d'image configuré pour tenter de lire le code à barres.

Par exemple, si le nombre minimal de codes à barres configuré est de 1 et que le nombre maximal est de 10, la première reconnaissance de codes à barres est effectuée sans amélioration d'image et tente de lire jusqu'à 10 codes à barres. Si au moins un code à barres est lu, l'action aboutit. Si aucun code à barres n'est lu, l'action effectue l'amélioration d'image spécifiée et tente à nouveau de reconnaître les codes à barres sur la page. Si aucun code à barres n'est lu et qu'aucune amélioration d'image n'est configurée, l'action prend fin sans deuxième tentative de reconnaissance.

Amélioration d'image

L'amélioration d'image peut s'avérer nécessaire pour faciliter la lecture des codes à barres endommagés ou mal numérisés. Selon le problème rencontré avec le code à barres, différents types d'amélioration peuvent rendre le code à barres lisible. Les actions *barcode_p* permettent d'améliorer l'image avant la lecture du code à barres. Pour activer cette fonctionnalité, définissez la variable *bp_enhance* sur "1". Cette fonctionnalité ne modifie l'image que pour la reconnaissance des codes à barres. L'image d'origine reste inchangée dans le lot. Les améliorations d'image ne sont pas cumulatives ; n'activez que la fonctionnalité nécessaire.

Selon le type d'amélioration nécessaire, vous devez définir les variables supplémentaires suivantes :

- Zoom lisse *bp_zoom* : cette fonctionnalité est automatiquement activée si la variable *bp_enhance* est définie sur "1". Pour désactiver le zoom lisse, définissez cette variable sur "0". Elle est automatiquement désactivée si l'un des autres paramètres d'amélioration d'image est activé.

Les paramètres d'amélioration suivants sont désactivés par défaut et peuvent être activés si la variable est définie sur "1" :

- Floutage *bp_blur* : floute l'image pour atténuer les lignes irrégulières.
- Dilatation *bp_dilate* : étend les pixels pour épaissir les lignes.
- Erosion *bp_erode* : supprime des pixels le long des bordures.
- Retournement *bp_flip* : il n'est généralement pas nécessaire de retourner l'image pour qu'un code à barres à l'envers puisse être reconnu.
- Redimensionnement *bp_resize* : agrandit l'image pour faciliter la lecture des codes à barres de petite taille.

Remarque : L'amélioration d'image est activée en définissant la variable *bp_enhance*, mais l'amélioration n'est effectuée que si le nombre de codes à barres reconnus lors de la première tentative de reconnaissance est inférieur au nombre minimal de codes à barres défini.

Orientation des codes à barres

Par défaut, les codes à barres sont orientés à la fois horizontalement et verticalement. Spécifier l'orientation peut faciliter la détection des codes à barres. Si nécessaire, l'orientation peut être configurée en définissant la variable DCO *bp_or*.

- 0 = Horizontale et verticale.
- 1 = Horizontale.
- 2 = Verticale.
- 3 = Horizontale, verticale et diagonale.

Mode octet des codes à barres

Dans certains cas assez rares, les codes à barres peuvent contenir des caractères null dans le flux de données. Dans ces cas là, la longueur totale du code à barres peut être tronquée pour ne renvoyer que les caractères précédant le premier caractère null. Pour traiter un code à barres comme des octets, définissez la variable DCO *BarcodeUseByte* sur "1". Ce paramètre traite le flux comme des octets et convertit les caractères null en espaces pour que toute la chaîne puisse être utilisée dans les autres parties de l'application.

En mode octet, le caractère de remplacement par défaut d'un espace peut être remplacé par un autre caractère en définissant la variable DCO *BarcodeRemplacementChar* sur le caractère de remplacement souhaité.

Remarque : Les caractères Unicode ne sont pas pris en charge par le mode octet.

Exemple

```
GetBarcodeBP ()
```

Rubrique parent : [Actions Barcode_P](#)

GetDataMatrixCodeBP

Reconnaît les codes Data Matrix

Membre de l'espace de nom

Barcode_P

Syntaxe

```
bool GetDataMatrixCodeBP ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True si l'action est appelée au niveau de page ou de zone. False dans le cas contraire.

En outre, la valeur et la variable *GetBarCode* de l'objet appelant sont renseignées à l'aide de la valeur de code à barres. Cette action stocke également des informations relatives au code à barres, telles que le niveau de fiabilité, les coordonnées, le nom du code et la taille. Si les paramètres du code à barres de l'objet sont définis de manière à lire plusieurs codes à barres et que plusieurs codes à barres sont trouvés, les codes à barres sont également stockés dans la variable *GetBarCodeX*, où X correspond à l'index du code à barres trouvé.

Niveau

Niveau de page ou de zone uniquement.

Détails

Utilisez cette action si votre page ou votre zone comporte des codes Data Matrix. Une position doit être attribuée à chaque zone lors de la lecture des codes à barres. Par exemple, l'application appelle l'action `CreateFields`, et, si la position est définie pour la zone dans la hiérarchie des documents, la zone est alors prête pour la lecture des codes à barres. Si des ancres ou la correspondance d'empreinte digitale sont utilisées, `ReadZones` ou tout autre enregistrement peut être nécessaire pour aligner les zones correctement.

Exemple :

```
GetDataMatrixCodeBP()
```

Rubrique parent : [Actions Barcode_P](#)

IdentifyByBarcodesBP

Met à jour le type de page en cours si une correspondance de code à barres est trouvée.

Syntaxe

```
bool IdentifyByBarcodesBP(string barcodePageMappings, string mappingsDelim, string keyValuePair, bool caseSensitive)
```

Paramètres

`barcodePageMappings`

Liste délimitée de mappages de valeurs de code à barres et types de page qui sont évalués pour déterminer s'il existe des codes à barres correspondants sur la page en cours. Pour plus d'informations, voir la section [Détails](#).

Si l'un de ces mappages est une expression régulière, définissez la variable de lot `BarcodeRegex` sur `true`. Si cette variable n'est pas définie sur `true`, les expressions régulières ne sont pas reconnues en tant qu'expressions régulières.

`mappingsDelim`

(Facultatif) Délimiteur séparant les mappages. Valeur par défaut : `comma`.

`keyValuePair`

(Facultatif) Délimiteur utilisé pour séparer la valeur de code à barres et le type de page dans un mappage individuel. Valeur par défaut : `signe égal (=)`.

`caseSensitive`

(Facultatif) `True` impose le respect de la casse lorsque vous évaluez la liste des codes à barres trouvés sur la page. Valeur par défaut : `False`.

Renvoi

`True`, si une correspondance est trouvée. Sinon, `False`.

Niveau

Niveau de page

Détails

Cette action recherche tous les codes à barres qui se trouvent sur la page en cours pour une correspondance à partir des mappages fournis à l'aide de la variable *GetBarcodeList*. Si une valeur de code à barres est trouvée, cette action met à jour le type de la page en cours à l'aide du mappage d'entrée correspondant.

L'action *GetAllBarcodesBP* est appelée si la variable *GetBarcodeList* n'existe pas. Si l'action *GetAllBarcodesBP* a été appelée plus tôt grâce à un paramètre de chaîne, utilisez un symbole identique pour le paramètre *mappingsDelim*.

Si plusieurs valeurs de code à barres sont trouvées, le type de page affecté est la première valeur correspondant à la variable *GetBarcodeList*.

Exemple

```
IdentifyByBarcodesBP (Separator=Separator_PageAttach=Attachment_Page,,,)
IdentifyByBarcodesBP (Separator=Separator_Page%Attach=Attachment_Page,%,,,)
IdentifyByBarcodesBP (Separator|Separator_Page%Attach|Attachment_Page,%|,True)
```

Rubrique parent : [Actions Barcode_P](#)

MatchBarcodeBP

Recherche tous les codes à barres sur la page en cours et vérifie si l'un des codes correspond à la valeur spécifiée en tant que paramètre.

Membre de l'espace de nom

Barcode_P

Syntaxe

```
bool MatchBarcodeBP (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne du code à barres.

Renvoie

True si l'action est appelée au niveau de la page ou de la zone et que l'une des valeurs de code à barres sur la page correspond à la valeur de paramètre. La valeur de paramètre ne doit pas être vide. False dans le cas contraire.

En outre, la valeur et la variable *GetBarcode* de l'objet appelant sont renseignées à l'aide de la valeur de code à barres. Cette action stocke également des informations relatives au code à barres, telles que le niveau de fiabilité, les coordonnées, le nom du code et la taille. Si les paramètres du code à barres de l'objet sont définis de manière à lire plusieurs codes à barres et que plusieurs codes à barres sont trouvés, les codes à barres sont également stockés dans la variable *GetBarcodeX*, où X correspond à l'index du code à barres trouvé.

Niveau

Niveaux de page et de zone.

Détails

Recherche tous les codes à barres sur la page en cours et vérifie si l'un des codes correspond à la valeur de paramètre. Si une correspondance est trouvée, la valeur du code à barres est placée dans une variable de niveau de page appelée *GetBarcode*. Pour plus d'informations sur la configuration des codes à barres dans Datacap Studio, voir l'action *GetBarcode*.

Exemple :

```
MatchBarcodeBP ("2008")
```

Rubrique parent : [Actions Barcode_P](#)

Référence associée:

[GetBarcodeBP](#)

MatchBarcodePrefixBP

Recherche tous les codes à barres sur la page en cours et vérifie si l'un des codes correspond à la valeur spécifiée en tant que paramètre.

Membre de l'espace de nom

Barcode_P

Syntaxe

```
bool MatchBarcodePrefixBP (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne du code à barres.

Renvoie

True si l'action est appelée au niveau de la page ou de la zone et que l'une des valeurs de code à barres sur la page correspond à la valeur de paramètre. La valeur de paramètre ne doit pas être vide. Sinon, False.

En outre, la valeur et la variable *GetBarcode* de l'objet appelant sont renseignées à l'aide de la valeur de code à barres. Cette action stocke également des informations relatives au code à barres, telles que le niveau de fiabilité, les coordonnées, le nom du code et la taille. Si les paramètres du code à barres de l'objet sont définis de manière à lire plusieurs codes à barres et que plusieurs codes à barres sont trouvés, les codes à barres sont également stockés dans la variable *GetBarcodeX*, où X correspond à l'index du code à barres trouvé.

Niveau

Niveaux de page et de zone.

Détails

Recherche tous les codes à barres sur la page en cours et vérifie si l'un des codes commence par la valeur de paramètre. Si une correspondance est trouvée, la valeur du code à barres est placée dans une variable de niveau de page appelée *GetBarcode*.

Pour plus d'informations sur la configuration des codes à barres dans Datacap Studio, voir l'action *GetBarcode*.

Exemple :

```
MatchBarcodePrefixBP("ATM")
```

Rubrique parent : [Actions Barcode_P](#)

Référence associée:

[GetBarcodeBP](#)

ReadBarCodeBP

Vérifie (teste) si le premier code à barres de la page en cours contient la valeur indiquée par le paramètre.

Membre de l'espace de nom

Barcode_P

Syntaxe

```
bool ReadBarCodeBP(StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne unique du code à barres.

Renvoie

True si le premier code à barres de la page contient une valeur correspondant au paramètre. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page uniquement.

Détails

Vérifie si la page en cours contient un code à barres comportant la valeur indiquée par le paramètre. Cette action utilise le premier code à barres trouvé. Une utilisation possible de cette action consiste à identifier la page intercalaire d'un document. Pour plus d'informations sur la configuration des codes à barres dans Datacap Studio, voir l'action GetBarCode.

Exemple :

```
ReadBarCodeBP("Separator")  
SetPageType("Separator")
```

Cet exemple recherche un code à barres comportant la valeur "Separator". Si un code est trouvé, la deuxième action, une action DCO, définit la page comme page intercalaire.

Rubrique parent : [Actions Barcode_P](#)

Référence associée:

[GetBarcodeBP](#)

SetMinimumConfidenceBP

Définit le niveau de fiabilité minimum requis pour que les codes à barres lus par le moteur soient acceptés.

Syntaxe

```
bool SetMinimumConfidenceBP (StrParam)
```

Paramètres

Une valeur de type entier qui représente le niveau de fiabilité minimum requis pour que les codes à barres lus par le moteur soient acceptés. Les valeurs admises sont comprises entre 0 et 10. Lorsque ce moteur n'est pas utilisé, la valeur par défaut est de 7.

Renvoi

False si le niveau de fiabilité ne peut pas être défini car il n'est pas valide, ou si une erreur se produit, ou si l'action est appelée à un autre niveau que la page ou la zone. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page ou de zone uniquement.

Détails

Définit le niveau de fiabilité minimum requis pour que les codes à barres lus par le moteur soient acceptés.

Exemple

```
SetMinimumConfidenceBP (5)  
GetBarcodeBP ()
```

Rubrique parent : [Actions Barcode_P](#)

Actions ClassifyLayout

Les actions ClassifyLayout permettent d'identifier les types de page en fonction de modèles de présentation de page.

Important : Ces actions sont des codes d'aperçu technique. Le code d'aperçu n'est pas destiné à être utilisé en production. Il est utilisé en l'état et sans le support IBM. Si vous utilisez un code aperçu dans votre application, il est possible que vous deviez procéder à des mises à jour sur votre application dans les éditions suivantes de Datacap. Signalez tout problème lié au code d'aperçu ClassifyLayout sur le [forum developerWorks de Datacap](#). Un modèle de présentation se compose de fonctionnalités de présentation de page et d'un type de page associé. Voici certaines des fonctionnalités de présentation utilisées :

- Titre (obligatoire)
- Numéro de page
- Taille de police moyenne
- Présence et emplacements des tables et des graphiques

Ces modèles sont stockés dans la base de données Fingerprint.

- [Feedback](#)
Ajoute un modèle de présentation de la page en cours à la base de données Fingerprint.
- [Identify](#)
L'action Identify créée, à des fins d'identification de page, des variables de page dont les valeurs

répercutent le modèle de présentation présent dans la base de données Fingerprint qui correspond le mieux à la page en cours.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

Feedback

Ajoute un modèle de présentation de la page en cours à la base de données Fingerprint.

Important : Ces actions sont des codes d'aperçu technique. Le code d'aperçu n'est pas destiné à être utilisé en production. Il est utilisé en l'état et sans le support IBM. Si vous utilisez un code aperçu dans votre application, il est possible que vous deviez procéder à des mises à jour sur votre application dans les éditions suivantes de Datacap. Signalez tout problème lié au code d'aperçu ClassifyLayout sur le [forum developerWorks de Datacap](#).

Membre de l'espace de nom

ClassifyLayout

Syntaxe

```
bool Feedback ()
```

Renvoie

True si l'action aboutit sans erreur. Sinon, si l'action est appelée pour un objet autre qu'un objet de page, ou si une erreur interne se produit, l'action renvoie False.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Utilisez cette action comme suit pour apprendre à l'application à identifier les types de page à partir de modèles de présentation :

- Pour fournir au départ un ensemble de modèles de base
- Pour ajouter par étapes de nouveaux modèles afin d'améliorer l'exactitude

Après avoir exercé l'application, vous pouvez utiliser l'action Identify pour identifier une nouvelle page en recherchant le modèle qui correspond le mieux.

Appelez cette action dans les cas suivants :

- Après avoir confirmé que le type de page, tel que spécifié par la zone Page type, est correct
- Après avoir appelé l'action Identify

En règle générale, vous appelez cette action au stade de l'exportation.

Cette action compare les valeurs de la zone Page type et de la variable acidType (définie par l'action Identify). Si les valeurs sont différentes, un modèle de présentation de la page en cours est ajouté à la base de données.

Exemple

```
// Prérequis obligatoires
Recognize()
Identify()

// Envoi de commentaires
Feedback()
```

Rubrique parent : [Actions ClassifyLayout](#)

Identify

L'action Identify créée, à des fins d'identification de page, des variables de page dont les valeurs répercutent le modèle de présentation présent dans la base de données Fingerprint qui correspond le mieux à la page en cours.

Important : Ces actions sont des codes d'aperçu technique. Le code d'aperçu n'est pas destiné à être utilisé en production. Il est utilisé en l'état et sans le support IBM. Si vous utilisez un code aperçu dans votre application, il est possible que vous deviez procéder à des mises à jour sur votre application dans les éditions suivantes de Datacap. Signalez tout problème lié au code d'aperçu ClassifyLayout sur le [forum developerWorks de Datacap](#).

Membre de l'espace de nom

ClassifyLayout

Syntaxe

```
bool Identify()
```

Renvoi

True si l'action aboutit sans erreur. Sinon, si l'action est appelée pour un objet autre qu'un objet de page, ou si une erreur interne se produit, l'action renvoie False.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Utilisez cette action pour rechercher les modèles de présentation précédemment appris afin de trouver la meilleure correspondance à la présentation de la page en cours. La présentation doit contenir un titre pour que la correspondance aboutisse. Si une présentation similaire est trouvée, les variables de page suivantes sont définies :

Variable de page	Valeur de variable
acidType	Type de page associé du modèle de présentation qui correspond le mieux.
acidPageNo	Numéro de page du modèle qui correspond le mieux. Par exemple, si le modèle qui correspond le mieux était applicable à la deuxième page d'un document à trois pages, la valeur de acidPageNo est "2/3". Si le modèle qui correspond le mieux n'a aucun numéro de page associé, la valeur de acidPageNo est "0/0".
acidTitle	Titre de page, le cas échéant, du modèle qui correspond le mieux.

Avant d'appeler cette action, vous devez appeler une action de reconnaissance optique des caractères qui génère un fichier de présentation XML pour la page en cours. Les actions Recognize des bibliothèques OCR_A et OCR_S en constituent un exemple.

Exemple

```
// Prérequis obligatoire : une action qui exécute une reconnaissance optique
des caractères pour la page
// L'action de reconnaissance optique des caractères doit créer un fichier de
présentation XML (tel que OCR_SR/recognize ou OCR_A/recognize)
Recognize()

// Identification du type de page
Identify()

// Copiez éventuellement la valeur de zone acidType comme type de page
rrSet("acidType", "Page type")
```

Rubrique parent : [Actions ClassifyLayout](#)

Actions CC

Utilisez les actions CC pour identifier les types de page et autre texte à l'aide de la technologie IBM® Content Classification.

En règle générale, les actions CC sont orientées vers l'utilisation d'une base de connaissances IBM Content Classification ou vers l'utilisation d'un plan de décision IBM Content Classification. Pour plus d'informations, voir [IBM Content Classification : classification basée sur les catégories et les règles](#).

Les actions CC peuvent être classifiées comme suit :

Tableau 1. Méthodes CC par méthode d'identification de page

	la classification basée sur les catégories,	Classification basée sur les règles
Paramètres communs	<ul style="list-style-type: none">• SetListenerURLCC	
Paramètres	<ul style="list-style-type: none">• SetKnowledgeBaseCC• SetLanguageCC• SetProblemValueCC	<ul style="list-style-type: none">• SetDecisionPlanCC• SetDecisionPlanFieldsCC
Méthodes principales	<ul style="list-style-type: none">• ClassifyCC• ClassifyTextCC• UpdateKnowledgeBaseCC	<ul style="list-style-type: none">• RunDecisionPlanCC• RunDecisionPlanForBlocksCC• RunDecisionPlanForTextCC

Les paramètres ont un impact sur le comportement des méthodes principales.

- [ClassifyCC](#)
Identifie le type de la page en cours en utilisant la classification basée sur les catégories.
- [ClassifyTextCC](#)
Trouve les catégories correspondantes pour le texte spécifié par la classification basée sur les catégories.
- [RunDecisionPlanCC](#)
Cette action crée, à des fins d'identification du type de page et d'importation des données, des variables de page en utilisant la classification basée sur les règles. Cette classification se base sur le texte de la page.

- [RunDecisionPlanForBlocksCC](#)
Cette action crée, à des fins d'identification du type de page et d'importation des données, des variables de page en utilisant la classification basée sur les règles. La classification se base sur une liste spécifiée de blocs de texte de page qui indiquent le texte de page à utiliser.
- [RunDecisionPlanForTextCC](#)
Cette action crée, à des fins d'identification du type de page et d'importation des données, des variables de page en utilisant la classification basée sur les règles. La classification se base sur le texte spécifié.
- [SetDecisionPlanCC](#)
Paramètre indiquant le nom du plan de décision IBM Content Classification.
- [SetDecisionPlanFieldsCC](#)
Paramètre indiquant une liste de noms de zone séparés par des virgules pour les zones qui doivent être créées sur l'objet DCO en cours, conformément à la classification basée sur les règles.
- [SetKnowledgeBaseCC](#)
Paramètre indiquant le nom de la base de connaissances IBM Content Classification à utiliser.
- [SetLanguageCC](#)
Paramètre indiquant la langue à utiliser pour la recherche de catégories correspondantes dans une base de connaissances IBM Content Classification. Toute catégorie de la base de connaissances n'appartenant pas à la langue spécifiée est exclue des correspondances possibles.
- [SetListenerURLCC](#)
Paramètre indiquant l'adresse URL du programme d'écoute IBM Content Classification.
- [SetProblemValueCC](#)
Paramètre indiquant le résultat minimal de correspondance de catégorie, à savoir le résultat minimal pour qu'une catégorie soit considérée comme une correspondance avec un fragment de texte. Les valeurs admises sont comprises entre 0.0 et 1.0 inclus. Par exemple, vous pouvez définir le résultat minimal sur 0.9.
- [UpdateKnowledgeBaseCC](#)
Met à jour la base de connaissances CC.
- [Variables de correspondance de catégorie](#)
Certaines actions CC définissent les variables de page sur l'objet DCO appelant de telle sorte à renvoyer les données pour les catégories correspondantes. La cote de correspondance de catégorie minimale (telle que définie par l'action SetProblemValueCC) détermine la constitution d'une catégorie correspondante.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

ClassifyCC

Identifie le type de la page en cours en utilisant la classification basée sur les catégories.

Membre de l'espace de nom

CC

Syntaxe

```
bool ClassifyCC ()
```

Renvoie

True si une catégorie est mise en correspondance. Sinon, cette action renvoie False.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Utilisez cette action pour définir les éléments suivants :

Élément	Description	Commentaires
Zone Type de page	Si des catégories correspondantes sont trouvées, la valeur de la zone Type de page est définie sur l'ID de la catégorie correspondante dont la cote de confiance est la plus élevée. Sinon, si aucune catégorie correspondante n'est trouvée, le type de page ne change pas.	Le type de page n'est mis à jour par cette action que si la variable UpdateDCOType possède une valeur différente de "0". Si vous ne voulez pas que le type de page soit mis à jour, définissez UpdateDCOType sur "0" avant d'appeler cette action.
Variables de correspondance	Certaines variables sont définies de façon à contenir des données de correspondance de catégorie. Pour plus d'informations, voir Variables de correspondance de catégorie .	

Exemple

```
// Prérequis obligatoire : une action qui exécute une reconnaissance optique
des caractères pour la page
Recognize()

// Paramètres obligatoires
SetListenerURLCC("http://localhost:18087")
SetKnowledgeBaseCC("Mortgage")
SetLanguageCC("English")

// Paramètres facultatifs
SetProblemValueCC(0.9)

// Identification du type de page
ClassifyCC()
```

Rubrique parent : [Actions CC](#)

ClassifyTextCC

Trouve les catégories correspondantes pour le texte spécifié par la classification basée sur les catégories.

Membre de l'espace de nom

CC

Syntaxe

```
bool ClassifyTextCC(string TextToClassify)
```

Paramètres

TextToClassify

Texte à catégoriser.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

True si l'action aboutit. Sinon, cette action renvoie False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Utilisez cette action pour définir les éléments suivants :

Élément	Description
Variables de correspondance	Certaines variables sont définies de façon à contenir des données de correspondance de catégorie. Pour plus d'informations, voir Variables de correspondance de catégorie .

Exemple

```
// Prérequis obligatoire : une action qui exécute une reconnaissance optique
des caractères pour la page
// L'action de reconnaissance optique des caractères doit créer un fichier de
présentation XML (tel que OCR_SR/recognize ou OCR_A/recognize)
Recognize()

// Paramètres obligatoires
SetListenerURLCC("http://localhost:18087")
SetKnowledgeBaseCC("Mortgage")
SetLanguageCC("English")

// Paramètres facultatifs
SetProblemValueCC(0.9)

// Recherche de catégories correspondantes
ClassifyTextCC("Insérez ici le texte à classifier")
```

Rubrique parent : [Actions CC](#)

RunDecisionPlanCC

Cette action crée, à des fins d'identification du type de page et d'importation des données, des variables de page en utilisant la classification basée sur les règles. Cette classification se base sur le texte de la page.

Membre de l'espace de nom

CC

Syntaxe

```
bool RunDecisionPlanCC()
```

Renvoie

True si l'action aboutit. Sinon, cette action renvoie False.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Utilisez cette action pour définir les éléments suivants :

Élément	Description
Variables de page	Le texte de la page est exécuté par rapport au plan de décision. (Le plan de décision est spécifié par l'action SetDecisionPlanCC). Les variables de page sont créées conformément au paramètre SetDecisionPlanFieldsCC et aux règles du plan de décision. Pour plus d'informations, voir IBM Content Classification : classification basée sur les catégories et les règles .
Variables de correspondance	Certaines variables sont définies de façon à contenir des données de correspondance de catégorie. Pour plus d'informations, voir Variables de correspondance de catégorie .

Exemple

```
// Prérequis obligatoire : une action qui exécute une reconnaissance optique
des caractères pour la page
Recognize()

// Paramètres obligatoires
SetListenerURLCC("http://localhost:18087")
SetDecisionPlanCC("Mortgage")
SetDecisionPlansFieldsCC("EmployeeID.Date")

// Exécution du plan de décision
RunDecisionPlanCC()
```

Rubrique parent : [Actions CC](#)

RunDecisionPlanForBlocksCC

Cette action crée, à des fins d'identification du type de page et d'importation des données, des variables de page en utilisant la classification basée sur les règles. La classification se base sur une liste spécifiée de blocs de texte de page qui indiquent le texte de page à utiliser.

Membre de l'espace de nom

CC

Syntaxe

```
bool RunDecisionPlanForBlocksCC(string blockTypes)
```

Paramètres

blockTypes

Liste séparée par des virgules contenant un ou plusieurs des types de bloc suivants :

- Block
- Table

- Header
- Footer
- Title
- H1
- H2
- H3
- Barcode

Pour obtenir des informations générales sur les types de bloc, voir [Actions DocumentAnalytics](#).

Important :

- Les types de bloc doivent être définis sous la forme de zones de saisie dans le plan de décision. Par exemple, pour utiliser le type de bloc Barcode, une zone de saisie Barcode doit être définie dans le plan de décision. Pour plus d'informations sur l'ajout de zones de saisie à un plan de décision et sur le mappage de ces zones à des noeuds XML, voir [Configuring rule-based classification by using a decision plan](#).
- En fonction de la version d'IBM® Content Classification que vous avez installée, vous pourriez avoir besoin d'apporter certaines modifications au fichier de configuration XML. Ces modifications sont obligatoires pour garantir que le serveur IBM Content Classification analyse correctement les blocs de texte. Pour plus d'informations, voir [Configuration de Content Classification pour l'analyse de bloc de présentation XML](#).

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

True si l'action aboutit. Sinon, cette action renvoie False.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Utilisez cette action pour définir les éléments suivants :

Élément	Description
Variables de page	<p>Un fragment du texte de la page est exécuté par rapport au plan de décision en fonction des types de bloc spécifiés et du fichier de présentation XML de la page. (Le plan de décision est spécifié par l'action SetDecisionPlanCC). Par exemple, supposons que le paramètre blockTypes spécifie le type de bloc suivant uniquement : <i>Table</i>. Dans ce cas, le texte de la page qui est exécuté par rapport au plan de décision se compose de ces blocs de texte de page qui appartiennent au type de bloc <i>Table</i>. Le texte de page contenu dans les autres blocs de texte est ignoré.</p> <p>Les variables de page sont créées conformément au paramètre SetDecisionPlanFieldsCC et aux règles du plan de décision. Pour plus d'informations, voir IBM Content Classification : classification basée sur les catégories et les règles.</p>
Variables de correspondance	<p>Certaines variables sont définies de façon à contenir des données de correspondance de catégorie. Pour plus d'informations, voir Variables de correspondance de catégorie.</p>

Exemple

```
// Prerequisite obligatoire : une action qui exécute une reconnaissance optique
des caractères pour la page
// L'action de reconnaissance optique des caractères doit créer un fichier de
présentation XML (tel que OCR_SR/recognize ou OCR_A/recognize)
Recognize()

// Paramètres obligatoires
SetListenerURLCC("http://localhost:18087")
SetKnowledgeBaseCC("Mortgage")
SetDecisionPlanCC("Mortgage")
SetDecisionPlansFieldsCC("Title,Loan,Loan Type")

// Exécution du plan de décision
RunDecisionPlanForBlocksCC("Table,Block")
```

Rubrique parent : [Actions CC](#)

RunDecisionPlanForTextCC

Cette action créée, à des fins d'identification du type de page et d'importation des données, des variables de page en utilisant la classification basée sur les règles. La classification se base sur le texte spécifié.

Membre de l'espace de nom

CC

Syntaxe

```
bool RunDecisionPlanForTextCC(string TextToClassify)
```

Paramètres

TextToClassify

Texte à exécuter par rapport au plan de décision.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

True si l'action aboutit. Sinon, cette action renvoie False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Utilisez cette action pour définir les éléments suivants :

Élément	Description
---------	-------------

Élément	Description
Variables de page	Le texte spécifié est exécuté par rapport au plan de décision. (Le plan de décision est spécifié par l'action SetDecisionPlanCC). Les variables de page sont créées conformément au paramètre SetDecisionPlanFieldsCC et aux règles du plan de décision.
Variables de correspondance	Certaines variables sont définies de façon à contenir des données de correspondance de catégorie. Pour plus d'informations, voir Variables de correspondance de catégorie .

Exemple

```
// Prérequis obligatoire : une action qui exécute une reconnaissance optique
des caractères pour la page
Recognize()

// Paramètres obligatoires
SetListenerURLCC("http://localhost:18087")
SetKnowledgeBaseCC("Mortgage")
SetDecisionPlanCC("Mortgage")
SetDecisionPlansFieldsCC("Title,Loan,Loan Type")

// Exécution du plan de décision
RunDecisionPlanForTextCC(@F)
```

Rubrique parent : [Actions CC](#)

SetDecisionPlanCC

Paramètre indiquant le nom du plan de décision IBM® Content Classification.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Membre de l'espace de nom

CC

Syntaxe

```
bool SetDecisionPlanCC(string DecisionPlanName)
```

Renvoie

False si la valeur de paramètre est vide. Sinon, cette action renvoie True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Exemple

```
SetDecisionPlanCC("Mortgage")
```

Rubrique parent : [Actions CC](#)

SetDecisionPlanFieldsCC

Paramètre indiquant une liste de noms de zone séparés par des virgules pour les zones qui doivent être créées sur l'objet DCO en cours, conformément à la classification basée sur les règles.

Membre de l'espace de nom

CC

Syntaxe

```
bool SetDecisionPlanFieldsCC(string DPFields)
```

Renvoie

False si la valeur de paramètre est vide. Sinon, cette action renvoie True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Exemple

```
SetDecisionPlanFieldsCC("Title, Loan, Loan Type")
```

Rubrique parent : [Actions CC](#)

SetKnowledgeBaseCC

Paramètre indiquant le nom de la base de connaissances IBM® Content Classification à utiliser.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Membre de l'espace de nom

CC

Syntaxe

```
bool SetKnowledgeBaseCC(string KnowledgeBaseName)
```

Renvoie

False si la valeur de paramètre est vide. Sinon, cette action renvoie True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Exemple

```
// Indique le nom de la base de connaissances
SetKnowledgeBaseCC("Mortgage")
```

Rubrique parent : [Actions CC](#)

SetLanguageCC

Paramètre indiquant la langue à utiliser pour la recherche de catégories correspondantes dans une base de connaissances IBM® Content Classification. Toute catégorie de la base de connaissances n'appartenant pas à la langue spécifiée est exclue des correspondances possibles.

Membre de l'espace de nom

CC

Syntaxe

```
bool SetLanguageCC(string LanguageName)
```

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Exemple

```
SetLanguageCC("English")
```

Rubrique parent : [Actions CC](#)

SetListenerURLCC

Paramètre indiquant l'adresse URL du programme d'écoute IBM® Content Classification.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Membre de l'espace de nom

CC

Syntaxe

```
bool SetListenerURLCC(string URL)
```


Renvoie

True si l'adresse URL est correctement définie. Sinon, cette action renvoie False. Cette action ne vérifie pas que le programme d'écoute existe et qu'il est en cours d'exécution.

Niveau

Tous.

Détails

Exemple

```
SetListenerURLCC ("http://localhost18087")
```

Rubrique parent : [Actions CC](#)

SetProblemValueCC

Paramètre indiquant le résultat minimal de correspondance de catégorie, à savoir le résultat minimal pour qu'une catégorie soit considérée comme une correspondance avec un fragment de texte. Les valeurs admises sont comprises entre 0.0 et 1.0 inclus. Par exemple, vous pouvez définir le résultat minimal sur 0.9.

Conseil : Pour la valeur de paramètre transmise, utilisez le caractère décimal approprié à votre environnement local de système, tel que défini pour votre application dans Datacap Application Manager. Par exemple, si le caractère décimal est une virgule, définissez le résultat minimal sur 0,9 plutôt que sur 0.9.

Membre de l'espace de nom

CC

Syntaxe

```
bool SetProblemValueCC(double MinScore)
```

Renvoie

True si la valeur de paramètre est valide. Sinon, cette action renvoie False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Exemple

```
SetProblemValueCC(0.9)
```

Rubrique parent : [Actions CC](#)

UpdateKnowledgeBaseCC

Met à jour la base de connaissances CC.

Membre de l'espace de nom

CC

Syntaxe

```
bool UpdateKnowledgeBaseCC ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True si la base de connaissances IBM® Content Classification est mise à jour avec succès. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Fournit un feedback sur les classifications au serveur IBM Content Classification.

Important : Cette méthode doit être utilisée pour fournir un feedback à une base de connaissances préalablement renseignée, et non en tant que principale méthode pour renseigner une base de connaissances à partir de zéro.

Bien qu'il ne soit pas conseillé de remplir une base de connaissances au moyen du feedback, il est recommandé d'utiliser cette méthode pour soumettre le feedback relatif aux données de classification renvoyées au niveau d'une catégorie "renseignée". Prenons l'exemple d'une base de connaissances comportant 5 catégories, dont 4 ont été renseignées. Lorsqu'elle est exécutée, l'action ClassifyCC renvoie une correspondance ou aucune correspondance. Lorsqu'une correspondance est trouvée, il est recommandé de fournir un feedback (à l'aide de l'action UpdateKnowledgeBaseCC) à la base de connaissances pour confirmer que la classification est correcte.

En l'absence de correspondance (aucune catégorie renvoyée) ou en cas de non-concordance (catégorie incorrecte renvoyée), il est alors conseillé d'exporter une copie du document vers un dossier et de renseigner la base de connaissances avec ce nouveau document via le plan de travail IBM Content Classification. Une fois le nouveau document ajouté, la base de connaissances doit être exportée, et le document doit être traité dans Datacap pour fournir le feedback. La base doit être renseignée dans un système autre qu'en production, pour passer à un système en production après le test.

Bien qu'il soit conseillé d'utiliser cette procédure pour soumettre un feedback sur les catégories renseignées, gardez à l'esprit que cette opération ne peut pas être réalisée indéfiniment, car la base de connaissances serait alors trop volumineuse.

En conclusion, cette action doit être utilisée uniquement pour les documents dont les résultats de classification sont corrects, et ce uniquement pendant un temps limité, jusqu'à ce que la base de connaissances soit totalement renseignée.

Exemple

```
// Paramètres obligatoires
SetListenerURLCC("http://localhost:18087")
SetKnowledgeBaseCC("Mortgage")
ClassifyCC()

// Mise à jour de la base de connaissances
UpdateKnowledgeBaseCC()
```

Rubrique parent : [Actions CC](#)

Variables de correspondance de catégorie

Certaines actions CC définissent les variables de page sur l'objet DCO appelant de telle sorte à renvoyer les données pour les catégories correspondantes. La cote de correspondance de catégorie minimale (telle que définie par l'action SetProblemValueCC) détermine la constitution d'une catégorie correspondante.

Le tableau suivant répertorie ces variables :

MatchingCategoriesCount	Nombre de catégories correspondantes
MatchingCategoryX	Liste des catégories correspondantes
MatchingCategoryConfX	Liste des cotes des catégories correspondantes

Rubrique parent : [Actions CC](#)

Actions Cco2cco

Les actions Cco2cco permettent de trier et de filtrer les mots et lignes présents dans un fichier CCO d'empreintes digitales.

Cette normalisation est uniquement requise après une reconnaissance de page complète par une action OCR ou ICR qui ne normalise pas automatiquement le CCO. Les actions OCR/S, OCR/A et ICR/C se normalisent automatiquement.

- [NormalizeCCO](#)
L'action NormalizeCCO trie et filtre les mots et les lignes présents dans un fichier d'empreintes digitales (.cco) créés par un moteur de reconnaissance en vue de leur utilisation par les actions de navigation et de correspondance de modèles. Cette action est requise uniquement après une reconnaissance de page complète par une action OCR ou ICR qui ne permet pas de normaliser automatiquement le fichier CCO.
- [SetMaxCharacterHeightAVG](#)
Définit la hauteur maximale des caractères, en pourcentage par rapport à la moyenne, autorisée par les actions Cco2cco et NormalizeCCO.
- [SetMaxCharacterHeightTMM](#)
Définit la hauteur maximale des caractères, par valeur absolue, autorisée par les actions Cco2cco et NormalizeCCO.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

NormalizeCCO

L'action NormalizeCCO trie et filtre les mots et les lignes présents dans un fichier d'empreintes digitales (.cco) créés par un moteur de reconnaissance en vue de leur utilisation par les actions de navigation et de correspondance de modèles. Cette action est requise uniquement après une reconnaissance de page complète par une action OCR ou ICR qui ne permet pas de normaliser automatiquement le fichier CCO.

Membre de l'espace de nom

Cco2cco

Syntaxe

```
bool NormalizeCCO()
```

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Page.

Détails

Cette action trie les mots et les lignes présents dans un fichier d'empreintes digitales (.cco) créés par un moteur de reconnaissance en vue de leur utilisation par les actions de navigation et de correspondance de modèles. L'action est appelée par les actions de reconnaissance de page complète pour ICR/C, OCR/S, et OCR/A. Cette action doit toujours être appelée avant que les actions Locate ou pat_RecogMatch_ID ne soient utilisées, ceci afin de rechercher le texte reconnu sur une page.

Dans ce contexte, l'empreinte digitale est calculée pour une image spécifique figurant dans un lot, et non dans la base de données d'empreintes digitales qui contient des empreintes digitales pour les différents types de page et les différentes variations d'agencement définis pour une application donnée.

Il existe deux types de fichier d'empreintes digitales. Un type est basé sur la géométrie de l'image, et l'autre sur le texte reconnu. L'action AnalyzeImage crée une empreinte digitale géométrique contenant des lignes et des mots basés uniquement sur les pixels noirs de l'image. Les actions de reconnaissance de page complète telles que RecognizePageOCR_S, RecognizePageICR_C et RecognizePageOCR_A créent une empreinte digitale basée sur les résultats de la reconnaissance, à savoir la géométrie et le texte des caractères, mots et lignes reconnus.

Dans le cadre des empreintes digitales basées sur la reconnaissance, l'ordre des lignes et des mots peut sembler arbitraire, en particulier si la page contient des images, des tableaux, des horodatages ou des blocs de texte dont la police varie. Cela peut entraîner des résultats imprévisibles de la part des actions Locate qui naviguent de manière géométrique. L'action de correspondance de mots et de phrases pat_RecogMatch_ID requiert également que le texte soit correctement organisé pour que ses résultats soient fiables.

L'action NormalizeCCO réorganise les mots du texte d'une empreinte digitale basée sur la reconnaissance en lignes et mots utilisés dans le sens de lecture standard, de haut en bas et de gauche à droite.

Important : L'action NormalizeCCO supprime les "mots" ou les blocs de texte contenant des caractères dont la police est supérieure à 1/4 de pouce, ou dont la hauteur est définie par SetMaxCharacterHeightTMM().

Si l'action AnalyzeImage est appelée avant la reconnaissance de page complète, le texte reconnu est placé dans la géométrie créée par AnalyzeImage. Ce fichier d'empreintes digitales hybride n'est pas toujours approprié pour cco2cco. Pour forcer la création d'une empreinte digitale basée sur la reconnaissance pure, appelez l'action SetFingerprintRecogPriority(True) avant la reconnaissance de page complète. Cette opération, qui s'applique à OCR_S et ICR_C uniquement, permet de garantir que les empreintes digitales géométriques existantes sont ignorées.

Les actions de reconnaissance de page complète des bibliothèques ICR_C, OCR_A et OCR_S appellent automatiquement l'action NormalizeCCO(), sauf si l'action CCONormalization_OFF (de la bibliothèque Recog_Shared) est appelée avant la reconnaissance. Toutefois, la reconnaissance de page complète de la bibliothèque OCR_SR requiert que l'action NormalizeCCO() soit appelée manuellement après la reconnaissance.

Exemple :

```
SetFingerprintRecogPriority(True)
RecognizePageOCR_S()
NormalizeCCO()
pat_RecogMatch_ID()
```

Rubrique parent : [Actions Cco2cco](#)

SetMaxCharacterHeightAVG

Définit la hauteur maximale des caractères, en pourcentage par rapport à la moyenne, autorisée par les actions Cco2cco et NormalizeCCO.

Membre de l'espace de nom

Cco2cco

Syntaxe

```
bool SetMaxCharacterHeightAVG(strParam)
```

Paramètres

Valeur entière à un ou deux chiffres qui définit la hauteur maximale des caractères en pourcentage par rapport à la moyenne autorisée dans le CCO. Désactivé par défaut. Une valeur de zéro (0) ou inférieure désactive cette fonctionnalité.

Retour

Toujours True.

Niveau

Page.

Détails

Exemple :

```
SetMaxCharacterHeightAVG(15)
NormalizeCCO()
```

Rubrique parent : [Actions Cco2cco](#)

SetMaxCharacterHeightTMM

Définit la hauteur maximale des caractères, par valeur absolue, autorisée par les actions Cco2cco et NormalizeCCO.

Membre de l'espace de nom

Cco2cco

Syntaxe

```
bool SetMaxCharacterHeightTMM(strParam)
```

Paramètres

Entier : hauteur maximale des caractères autorisée dans le CCO, en unités 1/10 mm. La valeur par défaut est 64, ou environ 1/4 pouce (50 pixels à 200 dpi).

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Page.

Détails

Exemple :

```
SetMaxCharacterHeightTMM(75)  
NormalizeCCO()
```

Rubrique parent : [Actions Cco2cco](#)

Actions CheckProcessing

Les actions de traitement des chèques permettent d'extraire les données des chèques en provenance d'Argentine, du Brésil, du Canada, de France, d'Inde, du Royaume-Uni et des Etats-Unis.

Formats d'image pris en charge

Cette bibliothèque prend en charge les images TIF et JPEG sur une seule page avec une résolution de 200 à 300 DPI.

Chèques émis aux Etats-Unis

L'image doit être en noir et blanc (1 bpp) ou en échelle de gris (8 bpp). La couleur n'est pas prise en charge pour les chèques émis aux Etats-Unis. Si vous avez des chèques en couleur émis aux Etats-Unis, ces chèques doivent être convertis avant d'appeler la reconnaissance.

Chèques émis au Brésil

Les chèques peuvent être des images en noir et blanc (1 bpp), en échelle de gris de 8 bits (8 bpp) ou en couleur 24 bits (24 bpp). Le moteur brésilien utilise les informations de couleur lorsque vous effectuez la reconnaissance, mais la couleur n'est pas obligatoire.

Autres pays

Pour les autres pays, les chèques peuvent être des images en noir et blanc (1 bpp), en échelle de gris de 8 bits (8 bpp) ou en couleur 24 bits (24 bpp). Toutefois, les informations de couleur ne sont pas utilisées. Le moteur convertit automatiquement l'image en noir et blanc avant d'effectuer la reconnaissance. Si vous fournissez aux moteurs des images en couleur 24 bits ou en échelle de gris de 8 bits, ces images sont automatiquement binarisées en mémoire avant la reconnaissance, sans modifier l'image d'origine. Si vous le souhaitez, vous pouvez utiliser des actions pour binariser les images avant de les traiter, afin qu'une image en noir et blanc du chèque soit enregistrée dans le lot.

Bordures de chèque

L'image de chèque doit être de la taille du chèque. Vous devez couper les bordures ou les espaces blancs autour de l'image du chèque afin que cette image ait la même taille que le chèque physique, faute de quoi la reconnaissance risque de ne pas être correcte. Vous pouvez utiliser le jeu de règles d'amélioration d'image pour redresser et supprimer la bordure du chèque.

Vous trouverez ci-après un exemple spécifique de jeu de règles et les fonctions configurées pour traiter des chèques en provenance des Etats-Unis. La page est tout d'abord convertie en noir et blanc, puis elle est traitée par l'action de traitement des chèques.

```
Ruleset Detect Checks
Function Process Check
    OCR_AConvertImageToBW("tio")
    ProcessCheck("USA", "false", "None")
```

- [ProcessCheck](#)
Extrait les données de chèques originaux de diverses régions.
- [CheckProcessingBrazil](#)
Extrait les données de chèques originaux du Brésil.
- [CheckProcessingCanada](#)
Extrait les données de chèques originaux du Canada.
- [CheckProcessingFrance](#)
Extrait les données de chèques originaux de France.
- [CheckProcessingIndia](#)
Extrait les données de chèques originaux d'Inde.
- [CheckProcessingUK](#)
Extrait les données de chèques originaux du Royaume-Uni.
- [CheckProcessingUs](#)
Extrait les données de chèques originaux des Etats-Unis.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

ProcessCheck

Extrait les données de chèques originaux de diverses régions.

Syntaxe

```
bool ProcessCheck (string country, string createFields, string
checkBackSideImagePath)
```

Paramètres

country :

Code ISO sur trois lettres identifiant le pays du chèque à reconnaître. Les pays suivants sont pris en charge :

- Argentine
- Brésil
- Canada
- France
- Inde
- Royaume-Uni
- Etats-Unis

createFields :

Lorsque ce paramètre est défini sur true, les zones du DCO d'exécution sont créées avec les données extraites.

checkBackSideImagePath:

Chemin d'accès à l'image verso du chèque. Si vous ne spécifiez pas de chemin d'accès à l'image, la page suivante est utilisée comme image verso. Pour ne capturer que les zones du recto du chèque, utilisez le paramètre "None". Ce paramètre n'est utilisé que si le pays est Inde. Le paramètre de l'image verso est ignoré pour tous les autres pays.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Niveau

Page

Renvoie

True si l'image en cours est un chèque. False dans le cas contraire.

Détails

Détecte les images de chèque et enregistre les données extraites dans des variables au niveau de la page. Si une zone n'est pas lue correctement par le moteur de reconnaissance, elle n'est pas incluse dans les résultats. Si un pays prend en charge la reconnaissance du bénéficiaire, un vocabulaire est requis. Les vocabulaires des bénéficiaires sont créés sous forme de fichier texte, dont les valeurs sont séparées par des virgules, au format suivant :

"mot ou phrase 1",pondération

"mot ou phrase 2",pondération

"mot ou phrase 3",pondération

"mot ou phrase 4",pondération

La pondération est un entier compris entre 1 et 100, inclus. Les mots attendus doivent recevoir une pondération supérieure et les mots attendus moins souvent, une pondération inférieure. La variable DCO `payeeVocab` doit être définie sur l'objet de niveau page avec le chemin complet du fichier de vocabulaire.

L'exemple ci-après montre comment spécifier le fichier de vocabulaire à l'aide de paramètres intelligents. Ce fichier de vocabulaire peut se trouver n'importe où et cet exemple montre comment accéder à un fichier placé dans le répertoire DCO de l'application.


```
rrSet("@PROCESSDIR+\MyVocabulary.txt", "@X.payeeVocab")
```

Si un vocabulaire est fourni, une variable de page facultative, `payeeVocabCoverage`, peut être définie avec un entier compris entre 1 et 100. Cette variable définit le pourcentage approximatif de noms de bénéficiaire en entrée qui correspond à des entrées d'un vocabulaire spécifié pour la reconnaissance de la ligne du bénéficiaire. Si `payeeVocabCoverage` n'est pas spécifié, le pourcentage par défaut est de 50 %.

Zones de chèque reconnues pour chaque pays

Argentine (ARG)

Détecte les images de chèque et enregistre les données extraites suivantes dans des variables au niveau de la page :

- Amount
- MICR

Les zones DCO d'exécution sont créées :

- Amount
- AmountFull
- CAR
- LAR
- MICR
- MICRAccountNumber
- MICRCheckNumber
- MICRRoutingNumber
- MICRData0
- MICRData1
- MICRData2

Brésil (BRA)

Détecte les images de chèque et enregistre les données extraites suivantes dans des variables au niveau de la page :

- Amount
- Date
- AmountVerification
- CAR
- LAR
- LARCARMismatch
- MICR
- PayorId
- Place
- TopLine
- PresenceFront

Les zones DCO d'exécution sont créées :

- Amount
- AmountFull
- CAR
- LAR
- Date
- YearPresence

- MonthPresence
- DayPresence
- Interval
- MICR
- MICRData0
- MICRData1
- MICRData2
- AmountVerification
- CARAV
- LARAV
- PresenceFront
- TopLine
- C1
- C2
- C3
- PayorID
- Place

Canada (CAN)

Détecte les images de chèque et enregistre les données extraites suivantes dans des variables au niveau de la page :

- Amount
- Date
- MICR

Les zones DCO d'exécution sont créées :

- Amount
- AmountFull
- CAR
- LAR
- Date
- YearPresence
- MonthPresence
- DayPresence
- Interval
- MICR
- MICRData0
- MICRData1
- MICRData2

France (FRA)

Détecte les images de chèque et enregistre les données extraites suivantes dans des variables au niveau de la page :

- Amount
- Date
- AmountVerification
- CAR
- LAR
- LARCARMismatch
- MICR

- CheckSum
- PresenceFront

Les zones DCO d'exécution sont créées :

- Amount
- AmountFull
- CAR
- LAR
- Date
- YearPresence
- MonthPresence
- DayPresence
- Interval
- MICR
- MICRData0
- MICRData1
- MICRData2
- AmountVerification
- CARAV
- LARAV
- PresenceFront
- CheckSum

Inde (IND)

Détecte les images de chèque et enregistre les données extraites suivantes dans des variables au niveau de la page :

- AccountNoFront
- AccountNoBack
- Amount
- Date
- AmountVerification
- CAR
- LAR
- LARCARMismatch
- CtsCompliance
- CurrencySymbol
- DdMmYyyyCompliance
- VerticalTextPresence
- DateBoxes
- MICR

Remarque : Pour l'Inde, les informations sur le recto et le verso des chèques peuvent être reconnues. L'image recto est obtenue à partir de l'image qui appartient à l'objet de page en cours. L'image verso est spécifiée comme deuxième paramètre de cette action. Si l'image verso n'est pas spécifiée, l'image appartenant à la page consécutive suivante est utilisée. Pour ne capturer que les zones du recto du chèque, utilisez le paramètre "None" pour le verso de l'image du chèque.

Royaume-Uni (GBR)

Détecte les images de chèque et enregistre les données extraites suivantes dans des variables au niveau de la page :

- Amount

- CAR
- LAR

Les zones DCO d'exécution sont créées :

- Amount
- AmountFull
- CAR
- LAR

Etats-Unis (USA)

Détecte les images de chèque et enregistre les données extraites suivantes dans des variables au niveau de la page :

- Amount
- Date
- MICR
- CAR
- LAR
- DocumentType

Les zones DCO d'exécution sont créées :

- Amount
- Date
- Year
- Month
- Day
- MICR
- MICRAccountNumber
- MICRCheckNumber
- MICRRoutingNumber
- MICRAmount
- MICRData0
- MICRData1
- MICRData2
- CheckNumber
- PayeeLine
- CARLARMismatch

Remarque : les zones DCO risquent de ne pas être créées ou d'être vides si le texte n'est pas reconnu ou que les informations ne se trouvent pas sur le chèque. Par exemple, les chèques ne contiennent généralement pas le montant dans la zone MICR. Pour tout pays qui prend en charge CAR/LAR, le moteur ne tente de reconnaître LAR (montant en lettres) que si CAR (montant en chiffres) n'est pas reconnu ou qu'il l'est avec un faible niveau de fiabilité. La variable DCO `courtesyAcceptLevel` peut être définie pour le traitement des chèques aux Etats-unis afin d'indiquer le niveau de fiabilité minimal requis avant de tenter une reconnaissance de LAR. La variable `courtesyAcceptLevel` peut être définie dans la plage de niveau de fiabilité 0 à 100. Le montant contient le montant reconnu avec un séparateur décimal. Le montant intégral contient le montant reconnu avec un séparateur décimal.

Les zones MICRData contiennent les composants logiques distincts de la zone MICR reconnue, tels que le numéro de compte, séparés en variables distincts. Si la zone MICR n'est pas correctement reconnue, ces variables peuvent ne pas exister.

Les polices MICR CMC-7 et E-13B sont prises en charge. La police CMC-7 est utilisée en Argentine, au Brésil, en France, tandis que la police E-13B est utilisée au Canada, en Inde, au Royaume-Uni et aux Etats-Unis.

Cet exemple correspond à une règle de niveau page qui effectue une reconnaissance de chèque sur la page actuelle d'un chèque français.

```
ProcessCheck("FRA", "true", "None")
```

Rubrique parent : [Actions CheckProcessing](#)

CheckProcessingBrazil

Extrait les données de chèques originaires du Brésil.

Important : Cette action est obsolète et sera supprimée dans les éditions à venir. Utilisez l'action ProcessCheck dans la bibliothèque CheckProcessing. Pour plus d'informations, voir [ProcessCheck](#).

Cette bibliothèque prend en charge les images et fichiers TIF en noir et blanc ou à échelle de gris 8 bits sur une seule page et les images JPEG en couleur d'une résolution de 200 à 300 DPI. Si les images sont en couleur ou à échelle de gris 8 bits, elles sont automatiquement binarisées en mémoire avant la reconnaissance, sans modifier l'image d'origine. Vous pouvez utiliser des actions pour binariser les images avant leur traitement, afin de disposer d'une image en noir et blanc sauvegardée. Vous pouvez utiliser une action distincte pour les convertir en noir et blanc avant de procéder à la reconnaissance de chèque.

ATTENTION :

La binarisation de l'action distincte peut ne pas être identique à la méthode utilisée lors de la reconnaissance.

L'image de chèque doit être de la taille du chèque. Vous devez couper les bordures ou les espaces blancs autour de l'image du chèque afin que cette image ait la même taille que le chèque, faute de quoi la reconnaissance risque de ne pas être correcte.

L'exemple ci-dessous illustre le jeu de règles et les fonctions configurés pour traiter les chèques originaires du Brésil. La page est tout d'abord convertie en noir et blanc, puis elle est traitée par l'action de traitement des chèques.

```
Ruleset Detect Checks
Function Process Check
    OCR_AConvertImageToBW("tio")
    ProcessCheckBrazil(false)
```

- [ProcessCheckBrazil](#)

Rubrique parent : [Actions CheckProcessing](#)

ProcessCheckBrazil

Important : Cette action est obsolète et sera supprimée dans les éditions à venir. Utilisez l'action ProcessCheck dans la bibliothèque CheckProcessing. Pour plus d'informations, voir [ProcessCheck](#).

Membre de l'espace de nom

CheckProcessing

Syntaxe

```
bool ProcessCheckBrazil (bool createFields)
```

Paramètres

createFields :

Lorsque ce paramètre est défini sur true, les zones du DCO d'exécution sont créées avec les données extraites.

Détails

Détecte les images de chèque et enregistre les données extraites suivantes dans des variables au niveau de la page :

- Amount
- Date
- AmountVerification
- CAR
- LAR
- LARCARMismatch
- MICR
- PayorId
- Place
- TopLine
- PresenceFront

Niveau

Page.

Renvoie

True si l'image en cours est un chèque. False dans le cas contraire.

```
OCR_AConvertImage2BW("tio")  
ProcessCheckBrazil(true)
```

Rubrique parent : [CheckProcessingBrazil](#)

CheckProcessingCanada

Extrait les données de chèques originaires du Canada.

Important : Cette action est obsolète et sera supprimée dans les éditions à venir. Utilisez l'action ProcessCheck dans la bibliothèque CheckProcessing. Pour plus d'informations, voir [ProcessCheck](#).

Cette bibliothèque prend en charge les images et fichiers TIF en noir et blanc ou à échelle de gris 8 bits sur une seule page et les images JPEG en couleur d'une résolution de 200 à 300 DPI. Si les images sont en couleur ou à échelle de gris 8 bits, elles sont automatiquement binarisées en mémoire avant la reconnaissance, sans modifier l'image d'origine. Vous pouvez utiliser des actions pour binariser les images avant leur traitement, afin de disposer d'une image en noir et blanc sauvegardée. Vous pouvez utiliser une action distincte pour les convertir en noir et blanc avant de procéder à la reconnaissance de chèque.

ATTENTION :

La binarisation de l'action distincte peut ne pas être identique à la méthode utilisée lors de la reconnaissance.

L'image de chèque doit être de la taille du chèque. Vous devez couper les bordures ou les espaces blancs autour de l'image du chèque afin que cette image ait la même taille que le chèque, faute de quoi la reconnaissance risque de ne pas être correcte.

L'exemple ci-dessous illustre le jeu de règles et les fonctions configurés pour traiter les chèques originaires du Canada. La page est tout d'abord convertie en noir et blanc, puis elle est traitée par l'action de traitement des chèques.

```
Ruleset Detect Checks
Function Process Check
    OCR_AConvertImageToBW("tio")
    ProcessCheckCanada(false)
```

- [ProcessCheckCanada](#)

Rubrique parent : [Actions CheckProcessing](#)

ProcessCheckCanada

Important : Cette action est obsolète et sera supprimée dans les éditions à venir. Utilisez l'action ProcessCheck dans la bibliothèque CheckProcessing. Pour plus d'informations, voir [ProcessCheck](#).

Membre de l'espace de nom

CheckProcessing

Syntaxe

```
bool ProcessCheckCanada (bool createFields)
```

Paramètres

createFields :

Lorsque ce paramètre est défini sur true, les zones du DCO d'exécution sont créées avec les données extraites.

Détails

Détecte les images de chèque et enregistre les données extraites suivantes dans des variables au niveau de la page :

- Amount
- Date
- MICR

Niveau

Page.

Renvoi

True si l'image en cours est un chèque. False dans le cas contraire.

```
OCR_AConvertImage2BW("tio")
ProcessCheckCanada(true)
```

Rubrique parent : [CheckProcessingCanada](#)

CheckProcessingFrance

Extrait les données de chèques originaires de France.

Important : Cette action est obsolète et sera supprimée dans les éditions à venir. Utilisez l'action ProcessCheck dans la bibliothèque CheckProcessing. Pour plus d'informations, voir [ProcessCheck](#).

Cette bibliothèque prend en charge les images et fichiers TIF en noir et blanc ou à échelle de gris 8 bits sur une seule page et les images JPEG en couleur d'une résolution de 200 à 300 DPI. Si les images sont en couleur ou à échelle de gris 8 bits, elles sont automatiquement binarisées en mémoire avant la reconnaissance, sans modifier l'image d'origine. Vous pouvez utiliser des actions pour binariser les images avant leur traitement, afin de disposer d'une image en noir et blanc sauvegardée. Vous pouvez utiliser une action distincte pour les convertir en noir et blanc avant de procéder à la reconnaissance de chèque.

ATTENTION :

La binarisation de l'action distincte peut ne pas être identique à la méthode utilisée lors de la reconnaissance.

L'image de chèque doit être de la taille du chèque. Vous devez couper les bordures ou les espaces blancs autour de l'image du chèque afin que cette image ait la même taille que le chèque, faute de quoi la reconnaissance risque de ne pas être correcte.

L'exemple ci-dessous illustre le jeu de règles et les fonctions configurés pour traiter les chèques originaires de France. La page est tout d'abord convertie en noir et blanc, puis elle est traitée par l'action de traitement des chèques.

```
Ruleset Detect Checks
Function Process Check
    OCR_AConvertImageToBW("tio")
    ProcessCheckFrance(false)
```

- [ProcessCheckFrance](#)

Rubrique parent : [Actions CheckProcessing](#)

ProcessCheckFrance

Important : Cette action est obsolète et sera supprimée dans les éditions à venir. Utilisez l'action ProcessCheck dans la bibliothèque CheckProcessing. Pour plus d'informations, voir [ProcessCheck](#).

Membre de l'espace de nom

CheckProcessing

Syntaxe

```
bool ProcessCheckFrance (bool createFields)
```

Paramètres

createFields :

Lorsque ce paramètre est défini sur true, les zones du DCO d'exécution sont créées avec les données extraites.

Détails

Détecte les images de chèque et enregistre les données extraites suivantes dans des variables au niveau de la page :

- Amount
- Date
- AmountVerification
- CAR
- LAR
- LARCARMismatch
- MICR
- CheckSum
- PresenceFront

Niveau

Page.

Renvoie

True si l'image en cours est un chèque. False dans le cas contraire.

```
OCR_AConvertImage2BW("tio")
ProcessCheckFrance(true)
```

Rubrique parent : [CheckProcessingFrance](#)

CheckProcessingIndia

Extrait les données de chèques originaires d'Inde.

Important : Cette action est obsolète et sera supprimée dans les éditions à venir. Utilisez l'action [ProcessCheck](#) dans la bibliothèque [CheckProcessing](#). Pour plus d'informations, voir [ProcessCheck](#).

Cette bibliothèque prend en charge les images et fichiers TIF en noir et blanc ou à échelle de gris 8 bits sur une seule page et les images JPEG en couleur d'une résolution de 200 à 300 DPI. Si les images sont en couleur ou à échelle de gris 8 bits, elles sont automatiquement binarisées en mémoire avant la reconnaissance, sans modifier l'image d'origine. Vous pouvez utiliser des actions pour binariser les images avant leur traitement, afin de disposer d'une image en noir et blanc sauvegardée. Vous pouvez utiliser une action distincte pour les convertir en noir et blanc avant de procéder à la reconnaissance de chèque.

ATTENTION :

La binarisation de l'action distincte peut ne pas être identique à la méthode utilisée lors de la reconnaissance.

L'image de chèque doit être de la taille du chèque. Vous devez couper les bordures ou les espaces blancs autour de l'image du chèque afin que cette image ait la même taille que le chèque, faute de quoi la reconnaissance risque de ne pas être correcte.

L'exemple ci-dessous illustre le jeu de règles et les fonctions configurés pour traiter les chèques originaires d'Inde. La page est tout d'abord convertie en noir et blanc, puis elle est traitée par l'action de traitement des chèques.

```
Ruleset Detect Checks
Function Process Check
    OCR_AConvertImageToBW("tio")
    ProcessCheckIndia(false)
```

- [ProcessCheckIndia](#)

ProcessCheckIndia

Important : Cette action est obsolète et sera supprimée dans les éditions à venir. Utilisez l'action [ProcessCheck](#) dans la bibliothèque [CheckProcessing](#). Pour plus d'informations, voir [ProcessCheck](#).

Membre de l'espace de nom

CheckProcessing

Syntaxe

```
bool ProcessCheckIndia (bool createFields , string checkBackSideImagePath)
```

Paramètres

createFields

Lorsque ce paramètre est défini sur true, les zones du DCO d'exécution sont créées avec les données extraites.

checkBackSideImagePath (obligatoire)

Chemin d'accès complet à l'image pour le dos du chèque. Paramètre intelligent pris en charge.

Détails

Détecte les images de chèque et enregistre les données extraites suivantes dans des variables au niveau de la page :

- AccountNoFront
- AccountNoBack
- Amount
- Date
- AmountVerification
- CAR
- LAR
- LARCARMismatch
- CtsCompliance
- CurrencySymbol
- DdMmYyyyCompliance
- VerticalTextPresence
- DateBoxes
- MICR

Remarque : Cette action requiert une image recto et verso du chèque. L'image recto est obtenue à partir de l'image qui appartient à l'objet de page en cours. L'image verso est spécifiée comme deuxième paramètre de cette action. Si l'image verso n'est pas spécifiée, l'image appartenant à la page consécutive suivante est utilisée.

Niveau

Page.

Renvoi

True, si l'image en cours est un chèque et que l'image verso est également présente. Sinon, False.

```
OCR_AConvertImage2BW("tio")
ProcessCheckIndia(true, "c:\datacap\checks\batches\20150102.001\tm0000001_back.tif")
```

Rubrique parent : [CheckProcessingIndia](#)

CheckProcessingUK

Extrait les données de chèques originaires du Royaume-Uni.

Important : Cette action est obsolète et sera supprimée dans les éditions à venir. Utilisez l'action ProcessCheck dans la bibliothèque CheckProcessing. Pour plus d'informations, voir [ProcessCheck](#).

Cette bibliothèque prend en charge les images et fichiers TIF en noir et blanc ou à échelle de gris 8 bits sur une seule page et les images JPEG en couleur d'une résolution de 200 à 300 DPI. Si les images sont en couleur ou à échelle de gris 8 bits, elles sont automatiquement binarisées en mémoire avant la reconnaissance, sans modifier l'image d'origine. Vous pouvez utiliser des actions pour binariser les images avant leur traitement, afin de disposer d'une image en noir et blanc sauvegardée. Vous pouvez utiliser une action distincte pour les convertir en noir et blanc avant de procéder à la reconnaissance de chèque.

ATTENTION :

La binarisation de l'action distincte peut ne pas être identique à la méthode utilisée lors de la reconnaissance.

L'image de chèque doit être de la taille du chèque. Vous devez couper les bordures ou les espaces blancs autour de l'image du chèque afin que cette image ait la même taille que le chèque, faute de quoi la reconnaissance risque de ne pas être correcte.

L'exemple ci-dessous illustre le jeu de règles et les fonctions configurés pour traiter les chèques originaires du Royaume-Uni. La page est tout d'abord convertie en noir et blanc, puis elle est traitée par l'action de traitement des chèques.

```
Ruleset Detect Checks
Function Process Check
    OCR_AConvertImageToBW("tio")
    ProcessCheckUK(false)
```

- [ProcessCheckUk](#)

Rubrique parent : [Actions CheckProcessing](#)

ProcessCheckUk

Important : Cette action est obsolète et sera supprimée dans les éditions à venir. Utilisez l'action ProcessCheck dans la bibliothèque CheckProcessing. Pour plus d'informations, voir [ProcessCheck](#).

Membre de l'espace de nom

CheckProcessing

Syntaxe

```
bool ProcessCheckUk (bool createFields)
```

Paramètres

createFields :

Lorsque ce paramètre est défini sur true, les zones du DCO d'exécution sont créées avec les données extraites.

Détails

Détecte les images de chèque et enregistre les données extraites suivantes dans des variables au niveau de la page :

- AccountNoFront
- AccountNoBack
- Amount
- Date
- AmountVerification
- CAR
- LAR
- LARCARMismatch
- CheckSum
- PresenceFront

Niveau

Page.

Renvoie

True si l'image en cours est un chèque. False dans le cas contraire.

```
OCR_AConvertImage2BW("tio")
ProcessCheckUK(true)
```

Rubrique parent : [CheckProcessingUK](#)

CheckProcessingUs

Extrait les données de chèques originaires des Etats-Unis.

Important : Cette action est obsolète et sera supprimée dans les éditions à venir. Utilisez l'action ProcessCheck dans la bibliothèque CheckProcessing. Pour plus d'informations, voir [ProcessCheck](#).

Cette bibliothèque prend en charge les images TIF en noir et blanc ou à échelle de gris 8 bits sur une seule page et les images JPEG en couleur d'une résolution de 200 à 300 DPI. Si les images sont en couleur ou à échelle de gris 8 bits, elles sont automatiquement binarisées en mémoire avant la reconnaissance, sans modifier l'image d'origine. Vous pouvez utiliser des actions pour binariser les images avant leur traitement, afin de disposer d'une image en noir et blanc sauvegardée. Vous pouvez utiliser une action distincte pour les convertir en noir et blanc avant de procéder à la reconnaissance de chèque.

ATTENTION :

La binarisation de l'action distincte peut ne pas être identique à la méthode utilisée lors de la reconnaissance.

L'image de chèque doit être de la taille du chèque. Vous devez couper les bordures ou les espaces blancs autour de l'image du chèque afin que cette image ait la même taille que le chèque, faute de quoi la reconnaissance risque de ne pas être correcte.

L'exemple ci-dessous illustre le jeu de règles et les fonctions configurés pour traiter les chèques originaires des Etats-Unis. La page est tout d'abord convertie en noir et blanc, puis elle est traitée par l'action de traitement

des chèques.

```
Ruleset Detect Checks
Function Process Check
  OCR_AConvertImageToBW("tio")
  ProcessCheckUs (false)
```

- [ProcessCheckUs](#)
Détection des images de chèques et enregistrement des données extraites dans des variables au niveau de la page.

Rubrique parent : [Actions CheckProcessing](#)

ProcessCheckUs

Détection des images de chèques et enregistrement des données extraites dans des variables au niveau de la page.

Important : Cette action est obsolète et sera supprimée dans les éditions à venir. Utilisez l'action [ProcessCheck](#) dans la bibliothèque [CheckProcessing](#). Pour plus d'informations, voir [ProcessCheck](#).

Membre de l'espace de nom

CheckProcessing

Syntaxe

```
bool ProcessCheckUs (bool createFields)
```

Paramètres

createFields :

Lorsque ce paramètre est défini sur true, les zones du DCO d'exécution sont créées avec les données extraites.

engine

Valeur entière qui détermine le moteur à utiliser. La valeur par défaut est 0 (le moteur CheckPlus est utilisé). Ce moteur possède un taux de lecture de 82 % et un taux d'erreur de 1 %. Il extrait le type du chèque, le montant, le code MICR, la date et le numéro du chèque.

Détails

Détection des images de chèques et enregistrement des données extraites suivantes dans des variables au niveau de la page :

- Amount
- Date
- MICR (si la lecture aboutit)
- CAR (si la lecture aboutit)
- LAR (si la lecture aboutit)
- DocumentType

Niveau

Page

Renvoie

True si l'image en cours est un chèque. False dans le cas contraire.

```
OCR_AConvertImage2BW("tio")  
ProcessCheckUs(true,0)
```

Rubrique parent : [CheckProcessingUs](#)

Actions CMISClient

Les actions CMISClient utilisent la norme ouverte Content Management Interoperability Services (IBM® CMIS) pour permettre aux applications Datacap et aux systèmes de gestion de contenu de communiquer sur Internet.

Les actions CMISClient configurent la connexion entre les applications Datacap et le serveur IBM CMIS. Ces actions sont exécutées pour accéder au serveur CMIS, configurer les attributs de document et les dossiers sur le serveur et télécharger des documents sur le serveur en vue de leur stockage.

- [CMISCreateFolder](#)
Crée un dossier sur le serveur CMIS.
- [CMISCreateFolderCustomType](#)
Crée un dossier sur le serveur CMIS et permet la spécification du type de dossier.
- [CMISDeleteFile](#)
Supprime un fichier sur le serveur CMIS.
- [CMISDeleteFolder](#)
Supprime un dossier sur le serveur CMIS.
- [CMISDoesFileExist](#)
Vérifie (teste) qu'un fichier existe sur le serveur CMIS.
- [CMISDoesFolderExist](#)
Vérifie (teste) qu'un dossier existe sur le serveur CMIS.
- [CMISDownloadFile](#)
Télécharge un fichier présent sur le serveur CMIS vers un disque dur local.
- [CMISLogDocumentTypes](#)
Consigne les types de document définis sur le serveur CMIS.
- [CMISLogin](#)
Fournit les justificatifs d'identité pour l'ouverture de session et se connecte au serveur CMIS.
- [CMISRefreshClientCache](#)
Actualise le cache côté client.
- [CMISSetDocUploadProperty](#)
Définit la valeur d'une propriété qui appartient au fichier téléchargé.
- [CMISSetDocUploadType](#)
Définit le type du fichier à télécharger.
- [CMISSetVersion](#)
Définit le type de version du fichier qui est téléchargé.
- [CMISUploadFile](#)
Télécharge un fichier sur le serveur CMIS.
- [CMISUploadPage](#)
Télécharge la page DCO en cours vers le serveur CMIS.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

CMISCreateFolder

Crée un dossier sur le serveur CMIS.

Membre de l'espace de nom

CMISClient

Syntaxe

```
bool CMISCreateFolder(string cmisFolderPath, string cmisFolderName)
```

Paramètres

cmisFolderPath

Type : chaîne

cmisFolderName

Type : chaîne

Paramètres

- cmisFolderPath : chemin d'accès au dossier parent.
- cmisFolderName : nom du nouveau dossier.

Les paramètres intelligents sont pris en charge pour l'ensemble des paramètres.

Retour

True si le dossier est créé. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Crée un dossier sur le serveur CMIS configuré.

Notez que les objets créés sur le serveur CMIS peuvent ne pas être immédiatement accessibles par le client. Par exemple, le service d'indexation du serveur CMIS peut s'exécuter selon un intervalle configuré. Par conséquent, un nouvel objet peut être indisponible tant que le service d'indexation n'est pas terminé. Si vous ne parvenez pas à accéder aux objets récemment créés, vérifiez les paramètres et la documentation de votre serveur CMIS pour déterminer à quel moment ils deviennent disponibles.

Exemple :

```
CMISCreateFolder("/MyParent", "MyNewFolder")
```

Crée le dossier MyNewFolder dans le dossier MyParent.

Rubrique parent : [Actions CMISClient](#)

CMISCreateFolderCustomType

Crée un dossier sur le serveur CMIS et permet la spécification du type de dossier.

Membre de l'espace de nom

CMISClient

Syntaxe

```
bool CMISCreateFolderCustomType (string cmisFolderPath, string cmisFolderName, string cmisFolderType)
```

Paramètres

cmisFolderPath

Type : chaîne

cmisFolderName

Type : chaîne

cmisFolderType

Type : chaîne

Paramètres

- cmisFolderPath : chemin d'accès au dossier parent.
- cmisFolderName : nom du nouveau dossier.
- cmisFolderType : type du nouveau dossier.

Les paramètres intelligents sont pris en charge pour l'ensemble des paramètres.

Retour

True si le dossier est créé. False dans le cas contraire.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Crée un dossier sur le serveur CMIS configuré.

Notez que les objets créés sur le serveur CMIS peuvent ne pas être immédiatement accessibles par le client. Par exemple, le service d'indexation du serveur CMIS peut s'exécuter selon un intervalle configuré. Par conséquent, un nouvel objet peut être indisponible tant que le service d'indexation n'est pas terminé. Si vous ne parvenez pas à accéder aux objets récemment créés, vérifiez les paramètres et la documentation de votre serveur CMIS pour déterminer à quel moment ils deviennent disponibles.

Exemple :

```
CMISCreateFolderCustomType ("/MyParent", "MyNewFolder", "MyType")
```

Crée le dossier MyNewFolder dans le dossier MyParent.

Rubrique parent : [Actions CMISClient](#)

CMISDeleteFile

Supprime un fichier sur le serveur CMIS.

Membre de l'espace de nom

CMISClient

Syntaxe

```
bool CMISDeleteFile(string cmisFilePath, bool ignoreFailure)
```

Paramètres

cmisFilePath
Type : chaîne
ignoreFailure
Type : booléen

Paramètres

- cmisFilePath : fichier à supprimer du serveur CMIS. Les paramètres intelligents sont pris en charge.
- ignoreFailure : définir sur True pour ignorer tout échec de sorte que l'action renvoie toujours True.

Renvoie

Si ignoreFailure est défini sur True, l'action renvoie toujours True, même si le fichier n'a pas pu être supprimé. Si ignoreFailure est défini sur False, renvoie True si le fichier est supprimé ; sinon False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Supprime le fichier spécifié dans le référentiel CMIS.

Certains référentiels incluent la notion de suppression "douce", qui consiste à effectuer la suppression finale à un moment ultérieur. Vous devez supposer qu'une fois qu'un objet est supprimé, il l'est de manière définitive. Si un objet est supprimé, il peut être restauré uniquement si le référentiel fournit un mécanisme permettant de le restaurer.

Un échec de suppression peut être ignoré à l'aide du paramètre ignoreFailure. Il permet aux actions de poursuivre l'exécution même si la suppression échoue.

Exemple :

```
CMISDeleteFile("/MyFolder/MyDoc.txt", false)
```

Dans cet exemple, true est renvoyé si MyDoc.txt est supprimé, sinon, false est renvoyé.

```
CMISDeleteFile("/MyFolder/MyDoc.txt", true)
```

Dans cet exemple, true est toujours renvoyé, et ce même si le fichier n'a pas pu être supprimé.

Rubrique parent : [Actions CMISClient](#)

CMISDeleteFolder

Supprime un dossier sur le serveur CMIS.

Membre de l'espace de nom

CMISClient

Syntaxe

```
bool CMISDeleteFolder(string cmisDirectoryPath, bool ignoreFailure)
```

Paramètres

cmisDirectoryPath
Type : chaîne

ignoreFailure
Type : booléen

Paramètres

- cmisDirectoryPath : chemin d'accès au dossier à supprimer. Les paramètres intelligents sont pris en charge.
- ignoreFailure : définir sur True pour ignorer tout échec de sorte que l'action renvoie toujours True.

Renvoie

Si ignoreFailure est défini sur True, l'action renvoie toujours True, même si le dossier n'a pas pu être supprimé. Si ignoreFailure est défini sur False, l'action renvoie True si le répertoire est supprimé ; sinon, elle renvoie False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Le dossier doit être vide pour que la suppression soit appliquée. Certains référentiels CMIS incluent la notion de suppression "douce", qui consiste à effectuer la suppression à un moment ultérieur. Vous devez supposer qu'une fois qu'un objet est supprimé, il l'est de manière définitive. Si un objet est supprimé, il peut être restauré uniquement si le référentiel fournit un mécanisme permettant de le restaurer.

Un échec de suppression peut être ignoré à l'aide du paramètre ignoreFailure. Il permet aux actions de poursuivre l'exécution même si la suppression échoue.

Exemple :

```
CMISDeleteFolder("/MyFolder/AnotherFolder", false)
```

Dans cet exemple, true est renvoyé si AnotherFolder est supprimé, sinon, false est renvoyé.

```
CMISDeleteFolder("/MyFolder/AnotherFolder", true)
```

Dans cet exemple, true est toujours renvoyé, et ce même si le dossier n'est pas supprimé.

CMISDoesFileExist

Vérifie (teste) qu'un fichier existe sur le serveur CMIS.

Membre de l'espace de nom

CMISClient

Syntaxe

```
bool CMISDoesFileExist(string cmisFilePath, bool existenceResult)
```

Paramètres

cmisFilePath
Type : chaîne
existenceResult
Type : booléen

Paramètres

- cmisFilePath : document et chemin d'accès dont l'existence est testée. Les paramètres intelligents sont pris en charge.
- existenceResult : si True est défini, l'action renvoie True lorsque le fichier existe ; sinon, elle renvoie False. Si False est défini, l'action renvoie False si le fichier existe ; sinon, elle renvoie True.

Retour

Si existenceResult est défini sur True, renvoie True si le fichier existe. Si existenceResult est défini sur False, renvoie True si le fichier n'existe pas.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action vérifie (teste) que le fichier fourni existe dans le référentiel CMIS connecté. Cette action peut être configurée de manière à renvoyer true si le fichier existe ou true s'il n'existe pas.

Exemple :

```
CMISDoesFolderExist("/MyFolder/MyDoc.txt", True)
```

Dans cet exemple, true est renvoyé si MyDoc.txt existe dans le référentiel et false est renvoyé s'il n'existe pas.

```
CMISDoesFolderExist("/MyFolder/MyDoc.txt", False)
```

Renvoie false si MyDoc.txt existe dans le référentiel et renvoie true si MyFolder n'existe pas.

CMISDoesFolderExist

Vérifie (teste) qu'un dossier existe sur le serveur CMIS.

Membre de l'espace de nom

CMISClient

Syntaxe

```
bool CMISDoesFolderExist(string cmisDirectoryPath, bool existenceResult)
```

Paramètres

cmisDirectoryPath
Type : chaîne
existenceResult
Type : booléen

Paramètres

- cmisDirectoryPath : dossier et chemin d'accès dont l'existence est testée. Les paramètres intelligents sont pris en charge.
- existenceResult : si True est défini, l'action renvoie True lorsque le dossier existe ; sinon, elle renvoie False. Si False est défini, l'action renvoie False si le dossier existe ; sinon, elle renvoie True.

Renvoie

Si existenceResult est défini sur True, renvoie True si le dossier existe. Si existenceResult est défini sur False, renvoie True si le répertoire n'existe pas.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action vérifie (teste) que le chemin d'accès au répertoire fourni existe dans le référentiel CMIS connecté. Cette action peut être configurée de manière à renvoyer true si le dossier existe ou true s'il n'existe pas.

Exemple :

```
CMISDoesFolderExist("/MyFolder/AnotherFolder", True)
```

Dans cet exemple, true est renvoyé si "AnotherFolder" existe dans le référentiel et false est renvoyé s'il n'existe pas.

```
CMISDoesFolderExist("/MyFolder/AnotherFolder", False)
```

Dans cet exemple, false est renvoyé si "AnotherFolder" existe dans le référentiel et true est renvoyé si le dossier n'existe pas.

Rubrique parent : [Actions CMISClient](#)

CMISDownloadFile

Télécharge un fichier présent sur le serveur CMIS vers un disque dur local.

Membre de l'espace de nom

CMISClient

Syntaxe

```
bool CMISDownloadFile(string cmisFileToDownload, string fullFileNameTarget)
```

Paramètres

cmisFileToDownload

Type : chaîne

fullFileNameTarget

Type : chaîne

Paramètres

- cmisFileToDownload : fichier, accompagné du chemin d'accès complet, à télécharger à partir du référentiel CMIS.
- fullFileNameTarget : chemin d'accès et nom de fichier du fichier téléchargé. Les paramètres intelligents sont pris en charge pour l'ensemble des paramètres.

Retour

Retourne True si le téléchargement aboutit. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Télécharge un fichier à partir du référentiel CMIS vers un disque dur local. Le fichier du référentiel n'est pas modifié. Si le fichier cible existe, il est remplacé.

Exemple :

```
CMISDownloadFile("/MyCMISDir/MyCMISFile.txt", "c:\MyLocalDir\MyLocalFile.txt")
```

Télécharge une copie du fichier MyCMISFile.txt et la renomme MyLocalFile.txt sur le système local.

Rubrique parent : [Actions CMISClient](#)

CMISLogDocumentTypes

Consigne les types de document définis sur le serveur CMIS.

Membre de l'espace de nom

Syntaxe

```
bool CMISLogDocumentTypes ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action interroge le serveur CMIS et consigne tous les types de document définis par le serveur dans le journal RRS, sous réserve que la journalisation soit activée. Utilisée à des fins de diagnostic, cette action n'est pas censée être utilisée dans un environnement de production ; en outre, elle n'est pas prise en charge dans l'environnement de production. L'action CMISLogin doit être appelée avant cette action.

L'obtention de cette information de type sera utile aux développeurs dans le cadre du développement d'application, cette action étant conçue à la seule fin susmentionnée (diagnostic limité). Gardez à l'esprit qu'en fonction du nombre de types et d'attributs définis sur le serveur CMIS, cette action peut prendre un certain temps et générer un fichier journal volumineux.

Exemple :

```
LogDocumentTypes ()
```

Rubrique parent : [Actions CMISClient](#)

CMISLogin

Fournit les justificatifs d'identité pour l'ouverture de session et se connecte au serveur CMIS.

Membre de l'espace de nom

CMISClient

Syntaxe

```
bool CMISLogin (string atomPubURL, string userID, string password,  
string repositoryID)
```

Paramètres

atomPubURL
Type : chaîne

userID
Type : chaîne
password
Type : chaîne
repositoryID
Type : chaîne

Paramètres

- atomPubURL : adresse URL AtomPub du référentiel CMIS compatible.
- userID : ID utilisateur de connexion.
- password : mot de passe.
- repositoryID : (facultatif) ID du référentiel CMIS.

Les paramètres intelligents sont pris en charge pour l'ensemble des paramètres.

Renvoie

True si la connexion a abouti. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action se connecte à un référentiel CMIS compatible à l'aide d'une adresse URL AtomPub. Si l'ID de référentiel est vide, la connexion est établie avec le premier référentiel renvoyé à partir de la connexion CMIS. Cette action doit être appelée avant toute autre action CMIS.

Exemple :

```
CMISLogin("http://localhost:8080/alfresco/service/api/cmisis", "MyUserID", "@APPVAR  
(values/adv/cmisispassword) ")
```

Le mot de passe est obtenu auprès du service d'application et est défini à l'aide du gestionnaire d'application.

```
CMISLogin("http://localhost:8080/alfresco/service/api/cmisis", "MyUserID", "@APPVAR  
(values/adv/cmisispassword) ", "MyRepositoryID")
```

Cet exemple transmet l'ID de référentiel facultatif.

Rubrique parent : [Actions CMISClient](#)

CMISRefreshClientCache

Actualise le cache côté client.

Membre de l'espace de nom

CMISClient

Syntaxe

```
bool CMISRefreshClientCache(string milliseconds)
```

Paramètres

milliseconds
Type : chaîne

Paramètres

milliseconds : actualise le cache local de l'objet s'il est antérieur au nombre de millisecondes indiqué. La valeur 0 actualise le cache de façon immédiate. La valeur -1 désactive la fonction d'actualisation ; l'interface CMIS gère alors le cache. Par défaut, cette actualisation est désactivée. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

La mise en cache CMIS côté client vérifie d'abord le cache de session si un objet existe dans le cache client. Si l'objet requis est trouvé, il est alors utilisé sans contacter le référentiel. Il se peut que l'objet soit périmé.

Cette action actualise le cache côté client, s'il est antérieur au délai indiqué dans le paramètre. La valeur 0 actualise le cache de façon immédiate. Cette action concerne l'ensemble des actions CMIS qui suivent, actualisant chaque objet au fur et à mesure qu'ils sont utilisés. Appelez cette action en indiquant la valeur -1 pour désactiver l'actualisation automatique.

En règle générale, il n'est pas nécessaire d'appeler cette action. Elle peut être appelée lorsqu'une application donnée requiert l'actualisation du cache. Si cette action n'est pas appelée, l'interface CMIS gère le cache de la façon appropriée.

Remarque : Les objets créés sur le serveur CMIS peuvent ne pas être immédiatement accessibles par le client. Par exemple, le service d'indexation du serveur CMIS peut s'exécuter selon un intervalle configuré. Par conséquent, un nouvel objet peut être indisponible tant que le service d'indexation n'est pas terminé. Ce paramètre d'actualisation n'affecte pas les composants du serveur CMIS, tels que l'intervalle du service d'indexation. Si vous ne parvenez pas à accéder aux objets récemment créés, vérifiez les paramètres et la documentation de votre serveur CMIS pour déterminer à quel moment ils deviennent disponibles.

Exemple :

```
CMISRefreshClientCache("1000")
```

Actualise le cache local client s'il est antérieur à une seconde.

Rubrique parent : [Actions CMISClient](#)

CMISSetDocUploadProperty

Définit la valeur d'une propriété qui appartient au fichier téléchargé.

Membre de l'espace de nom

CMISClient

Syntaxe

```
bool CMISSetDocUploadProperty(string cmisDocPropertyname, string cmisDocPropertyvalue,  
string valueType, bool isMulti)
```

Paramètres

cmisDocPropertyname

Type : chaîne

cmisDocPropertyvalue

Type : chaîne

valueType

Type : chaîne

isMulti

Type : booléen

Paramètres

- cmisDocPropertyname : nom de la propriété CMIS à définir.
- cmisDocPropertyvalue : valeur de la propriété spécifiée.
- valueType : type CMIS de la valeur. Il doit s'agir d'une chaîne, d'un entier, d'une date et heure ou d'un booléen.
- isMulti : True si le type CMIS est un type à valeurs multiples. False si le type CMIS est unique.

Les paramètres intelligents sont pris en charge pour cmisDocPropertyname, cmisDocPropertyvalue et valueType.

Renvoi

False si la propriété ne peut pas être définie ou si le paramètre de date-heure ne peut pas être traité. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action définit la valeur de la propriété spécifiée pour les fichiers ou les pages téléchargés dans le référentiel CMIS. Cette action est facultative. Les propriétés CMIS standard se présentent sous la forme CMIS:xxx. Par convention, les propriétés CMIS personnalisées n'utilisent pas le préfixe CMIS:.

Cette action doit être appelée avant l'action CMISUploadFile ou CMISUploadPage. Si plusieurs propriétés doivent être définies pour le téléchargement d'un document, appelez cette action plusieurs fois pour définir plusieurs propriétés. La propriété doit être définie pour le type de document présent dans le référentiel CMIS. Si la propriété ou la valeur n'est pas valide pour le type de document, l'erreur n'est pas signalée tant que l'action upload n'a pas été appelée. Une fois le téléchargement terminé, les paramètres de propriété définis à l'aide de cette action sont supprimés et l'action doit être appelée à nouveau pour définir les propriétés personnalisées en vue d'un nouveau téléchargement.

Pour le type de propriété booléenne, la valeur doit être soit True, soit False.

Le type de date-heure accepte une chaîne en entrée indiquant simplement la date ou la date et l'heure. L'application tente d'analyser le format de date en entrée en fonction de l'environnement local en cours. L'action utilise l'environnement local défini dans le service d'application ou la variable *hr_locale*. S'il n'est pas défini, l'environnement local du système d'exploitation en cours est utilisé pour interpréter la date et l'heure. L'action tente d'ignorer les données non reconnues, si possible. Si le mois, le jour ou l'année est manquant, elle tente alors d'utiliser les valeurs de la date en cours. Si l'heure n'est pas indiquée, elle est alors définie sur 12:00 heures (minuit). Il est recommandé d'indiquer une date courte complète au format adapté à l'environnement local en cours, ainsi qu'une année à quatre chiffres afin de réduire les risques que l'action devine les valeurs de façon incorrecte. Seuls les formats de date courts grégoriens sont pris en charge.

Exemples de chaînes de date-heure en entrée au format d'environnement local en-US.

- 05/01/2009 14:57:32.8 devient 5/1/2009 2:57:32 PM
- 2009-05-01 14:57:32.8 devient 5/1/2009 2:57:32 PM
- 2009-05-01T14:57:32.8375298-04:00 devient 5/1/2009 11:57:32 AM
- 5/01/2008 14:57:32.80 -07:00 devient 5/1/2008 2:57:32 PM.

Exemple :

```
SetCMISDocUploadType("cmisbook:poem")
SetCMISDocUploadProperty("cmisbook:author", "Edgar Allan Poe", "string", False)
SetCMISDocUploadProperty("cmisbook:Title", "The Raven", "string", False)
CMISUploadPage("MyFile.txt", "/MyCMISDir", "text/plain")
```

Cet exemple utilise un type de document personnalisé prédéfini, puis définit les propriétés d'auteur et de titre du fichier téléchargé.

Rubrique parent : [Actions CMISClient](#)

CMISSetDocUploadType

Définit le type du fichier à télécharger.

Membre de l'espace de nom

CMISClient

Syntaxe

```
bool CMISSetDocUploadType(string cmisDocType)
```

Paramètres

cmisDocType
Type : chaîne

Paramètres

cmisDocType : type de document du fichier téléchargé. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoi

Renvoie toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action définit le type de document CMIS pour le fichier qui sera ensuite téléchargé dans une action upload ultérieure. Cette action est facultative. Si elle n'est pas appelée, la valeur `cmis:document` est utilisée. Pour pouvoir définir le type de document, cette action doit être appelée avant l'action `CMISUploadFile` ou `CMISUploadPage`.

Les propriétés CMIS standard se présentent sous la forme `CMIS:xxx`. Par convention, les propriétés CMIS personnalisées ne doivent pas utiliser le préfixe `CMIS:`. Si vous appelez cette action à l'aide d'une chaîne vide, le type par défaut `cmis:document` est alors utilisé. Une fois l'importation terminée, le type de document est rédéfini sur la valeur par défaut et cette action doit être appelée à nouveau pour définir une valeur personnalisée en vue d'une nouvelle importation.

Si le type de téléchargement indiqué n'est pas valide ou qu'il n'est pas défini sur le serveur CMIS, une erreur se produit au niveau de l'action upload.

Exemple :

```
SetCMISDocUploadType("cmisbook:poem")
SetCMISDocUploadProperty("cmisbook:author", "Edgar Allan Poe")
SetCMISDocUploadProperty("cmisbook:poemtitle", "The Raven")
CMISUploadPage("MyFile.txt", "/MyCMISDir", "text/plain")
```

Cet exemple utilise un type de document personnalisé prédéfini, puis définit les propriétés d'auteur et de titre personnalisées du fichier téléchargé.

Rubrique parent : [Actions CMISClient](#)

CMISSetVersion

Définit le type de version du fichier qui est téléchargé.

Membre de l'espace de nom

CMISClient

Syntaxe

```
bool CMISSetVersion(string cmisVersion)
```

Paramètres

`cmisVersion`
Type : chaîne

Paramètres

`cmisSetVersion` : version du document téléchargé. Il doit s'agir de l'une des options suivantes : `None`, `Major`, `Minor`, `CheckedOut`. Si cette action n'est pas appelée avant le téléchargement de fichier, le type `None` est utilisé.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

Retour toujours True. Si le type spécifié n'est pas valide ou si aucune connexion CMIS n'est établie, le type de version prend la valeur par défaut None.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Appeler cette action avant l'action CMISUploadFile pour définir le type de version du fichier téléchargé. Les versions prises en charge varient en fonction du référentiel cible. Consultez la documentation de votre référentiel afin de déterminer quels types de version il prend en charge lorsque vous utilisez l'interface CMIS. Les types pris en charge peuvent également varier en fonction des paramètres de configuration de version spécifiques de votre référentiel. Cette action est facultative. Si cette action n'est pas appelée, le type de version None est utilisé pour les fichiers téléchargés.

Exemple :

```
CMISSetVersion("Major")
CMISUploadFile("C:\MyDir\MyFile.txt", "MyFile.txt", "/MyCMISDir", "text/plain")
```

Rubrique parent : [Actions CMISClient](#)

CMISUploadFile

Télécharge un fichier sur le serveur CMIS.

Membre de l'espace de nom

CMISClient

Syntaxe

```
bool CMISUploadFile(string fullyQualifiedFileName, string cmisUploadedName,
string cmisUploadDirectory, string mimeType)
```

Paramètres

fullyQualifiedFileName

Type : chaîne

cmisUploadedName

Type : chaîne

cmisUploadDirectory

Type : chaîne

mimeType

Type : chaîne

Paramètres

- `fullyQualifiedFileName` : nom du fichier à télécharger avec le chemin d'accès complet spécifié.
- `cmisUploadedName` : nom final souhaité du fichier dans le référentiel.
- `cmisUploadDirectory` : chemin d'accès complet au dossier situé dans le référentiel dans lequel le fichier est stocké.
- `mimeType` : type MIME du fichier téléchargé.

Les paramètres intelligents sont pris en charge pour l'ensemble des paramètres.

Renvoie

True si le fichier est correctement téléchargé. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action télécharge un fichier vers le référentiel configuré. Vous pouvez éventuellement définir les propriétés du fichier téléchargé à l'aide des actions `CMISSetDocUploadProperty` et `CMISSetDocUploadType`. Remarque : Les objets créés sur le serveur CMIS peuvent ne pas être immédiatement accessibles par le client. Par exemple, le service d'indexation du serveur CMIS peut s'exécuter selon un intervalle configuré. Par conséquent, le nouvel objet peut être indisponible tant que le service d'indexation n'est pas terminé. Si vous ne parvenez pas à accéder aux objets récemment créés, vérifiez les paramètres et la documentation de votre serveur CMIS pour déterminer à quel moment ils sont disponibles.

Un enregistrement de fichiers téléchargés est placé dans le fichier `UploadRecord.xml` du répertoire de lot.

Exemple :

```
SetCMISDocUploadType("cmisbook:poem")
SetCMISDocUploadProperty("cmisbook:author", "Edgar Allan Poe")
SetCMISDocUploadProperty("cmisbook:Title", "The Raven")
CMISUploadFile("C:\MyDir\MyFile.txt", "MyFile.txt", "/MyCMISDir", "text/plain")
```

Le fichier téléchargé est placé dans le dossier `\MyCMISDir` et se voit attribuer le type MIME `text/plain`.

Rubrique parent : [Actions CMISClient](#)

CMISUploadPage

Télécharge la page DCO en cours vers le serveur CMIS.

Membre de l'espace de nom

CMISClient

Syntaxe

```
bool CMISUploadPage(string cmisUploadedName, string cmisUploadDirectory,
string mimeType)
```

Paramètres

`cmisUploadedName`

Type : chaîne
cmisUploadDirectory
Type : chaîne
mimeType
Type : chaîne

Paramètres

- cmisUploadedName : nom final souhaité du fichier dans le référentiel.
- cmisUploadDirectory : chemin d'accès complet au dossier situé dans le référentiel dans lequel le fichier sera stocké.
- mimeType : type MIME du fichier téléchargé.

Les paramètres intelligents sont pris en charge pour l'ensemble des paramètres.

Renvoie

True si le fichier est correctement téléchargé. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action télécharge la page DCO en cours vers le référentiel configuré.

Remarque : Les objets créés sur le serveur CMIS peuvent ne pas être immédiatement accessibles. Par exemple, le service d'indexation du serveur CMIS peut s'exécuter selon un intervalle configuré. Par conséquent, un nouvel objet peut être indisponible tant que le service d'indexation n'est pas terminé. Si vous ne parvenez pas à accéder aux objets récemment créés, vérifiez les paramètres et la documentation de votre serveur CMIS pour déterminer à quel moment ils deviennent disponibles.

Un enregistrement de fichiers téléchargés est placé dans le fichier UploadRecord.xml du répertoire de lot.

Exemple :

```
SetCMISDocUploadType("cmisbook:poem")
SetCMISDocUploadProperty("cmisbook:author", "Edgar Allan Poe")
SetCMISDocUploadProperty("cmisbook:poemtitle", "The Raven")
CMISUploadPage("MyFile.txt", "/MyCMISDir", "text/plain")
```

Cet ensemble d'actions définit les valeurs de propriété de la page à télécharger, puis télécharge la page. La page en cours est placée dans le dossier \MyCMISDir et se voit attribuer le type MIME text/plain.

Rubrique parent : [Actions CMISClient](#)

Actions ColorToBW

Les actions ColorToBW permettent de modifier la profondeur de couleur d'une image.

Les actions ColorToBW peuvent spécifier les paramètres de conversion color-to-BW et modifier la profondeur de couleur d'une image en fonction de ces paramètres de conversion.

- [C2BW_Convert](#)
Modifie la profondeur de couleur d'une image en fonction des paramètres de conversion indiqués à

- l'aide de l'action C2BW_SetAttributes.
- [C2BW_SetAttributes](#)
Indique les paramètres de conversion de couleur en noir et blanc.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

C2BW_Convert

Modifie la profondeur de couleur d'une image en fonction des paramètres de conversion indiqués à l'aide de l'action C2BW_SetAttributes.

Syntaxe

```
bool C2BW_Convert (sParam)
```

Paramètres

C2BW_Convert génère toujours une image TIF. Si l'image source comporte une extension TIF, utilisez ce paramètre pour fournir une extension à utiliser pour la sauvegarde du fichier d'origine.

Si ce paramètre n'est pas indiqué, la valeur par défaut tio est utilisée. Si l'image source ne comporte pas d'extension TIF, ce paramètre est ignoré et l'extension TIF est alors utilisée. Le nom d'image d'origine est conservé.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Modifie la profondeur de couleur d'une image en fonction d'un ensemble d'attributs définis, créant ainsi une image TIF.

Si l'action C2BW_SetAttributes n'est pas appelée en premier, une image en noir et blanc est créée.

Si elle est appelée au niveau de lot, toutes les images sont converties. Si elle est appelée au niveau de document, les images du document sont converties. Si elle est appelée au niveau de page ou de zone, la page est convertie.

Les formats d'image d'entrée pris en charge sont TIF (y compris la compression LZW), PNG, BMP et JPG.

Exemple

```
C2BW_SetAttributes ("1", "0", "3")  
C2BW_Convert ("tic")
```

Rubrique parent : [Actions ColorToBW](#)

Référence associée:

[C2BW_SetAttributes](#)

C2BW_SetAttributes

Indique les paramètres de conversion de couleur en noir et blanc.

Syntaxe

```
bool C2BW_SetAttributes(string BitsPerPixel, string Palette, string Dither)
```

Paramètres

Chaîne BitsPerPixel

Chaîne Palette

Chaîne Dither

Paramètres

Requiert 3 valeurs numériques pour configurer les spécifications de l'image de sortie :

1. Bits per pixel - 1, 4, 8, 24. Une profondeur de couleur de 1 permet d'obtenir une image en noir et blanc. Une profondeur de couleur de 4, 8 ou 24 permet d'obtenir une image d'échelle de gris ou couleur en fonction de la palette sélectionnée.
2. Palette - 0 Optimisé, 1 Fixe, 2 Echelle de gris.
3. Dither - 0 Aucun, 1 Floyd-Steinberg, 2 Organisé, 3 Optimisé.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Ajuste la sortie de l'action C2BW_Convert. Cette action peut être appelée avant l'action C2BW_Convert pour configurer les spécifications de sortie souhaitées. Si elle n'est pas appelée, C2BW_Convert utilise les valeurs par défaut suivantes :

- BitsPerPixel = 1 (Noir et blanc)
- Palette = 0 (Optimisé)
- Dither = 0 (Aucun)

Exemple

```
C2BW_SetAttributes("1", "0", "3")  
C2BW_Convert(tic)
```

Rubrique parent : [Actions ColorToBW](#)

Référence associée:

[C2BW_Convert](#)

Actions Convert

Les actions Convert permettent de convertir différents fichiers de documents électroniques en fichiers image TIFF.

Les actions Convert peuvent convertir des fichiers dont les formats sont les suivants : Microsoft Excel, HTML, Microsoft Outlook, PDF, RTF, Text, Microsoft Word.

- [Actions courantes](#)
Utilisez les actions courantes pour définir les propriétés qui sont utilisées par toutes les bibliothèques de conversion pour la gestion des exceptions.
- [Actions Excel](#)
Les actions Excel permettent de convertir un fichier document Microsoft Excel en fichiers image TIFF.
- [Actions Html](#)
Les actions Html permettent de convertir un fichier image du format HTML au format TIFF pour le traitement de la reconnaissance par Datacap.
- [Actions Images](#)
Les actions Images permettent de convertir différents formats d'image en un fichier image TIFF noir et blanc pour le traitement de reconnaissance par Datacap.
- [Actions Outlook](#)
Les actions Outlook vous permettent de convertir le texte d'un fichier message Microsoft Outlook en un fichier image au format TIFF et d'enregistrer les éventuelles pièces jointes sur un disque. Les pièces jointes enregistrées peuvent ensuite être traitées par des actions ultérieures, le cas échéant.
- [Actions PDF](#)
Les actions Pdf permettent de convertir un fichier image du format PDF au format TIFF pour le traitement de la reconnaissance par Datacap.
- [Actions PdfFRE](#)
Les actions PdfFRE permettent d'utiliser le moteur Abby FineReader pour convertir un fichier image du format PDF en TIFF pour le traitement de reconnaissance par Datacap.
- [Actions Rtf](#)
Les actions Rtf permettent de convertir un fichier image du format RTF au format TIFF pour le traitement de la reconnaissance par Datacap.
- [Actions Tiff](#)
Ces actions permettent de convertir un fichier image TIFF à pages multiples en des fichiers image TIFF d'une seule page pour le traitement de reconnaissance par Datacap.
- [Actions Txt](#)
Les actions Tiff permettent de convertir un fichier image du format TXT au format TIFF pour le traitement de la reconnaissance par Datacap.
- [Actions Word](#)
Les actions Word vous permettent de convertir un fichier image du format Microsoft Word en TIFF pour le traitement de reconnaissance par Datacap.
- [Actions Zip](#)
Les actions Zip permettent d'extraire les fichiers image dans une archive ZIP compressée et de les convertir en fichiers TIFF distincts pour la reconnaissance par Datacap.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

Actions courantes

Utilisez les actions courantes pour définir les propriétés qui sont utilisées par toutes les bibliothèques de conversion pour la gestion des exceptions.

Le comportement par défaut consiste à abandonner le lot. Toutefois, vous pouvez activer la poursuite de l'exécution du lot après une défaillance pour incrémenter une variable ou pour élever une condition de la tâche si le routage de flux de travaux est configuré.

Le traitement des exceptions peut être isolé à certains types de fichier, avec les types de fichier non spécifiés interrompus après une exception.

- [DeleteSourceImagePages](#)
Supprime les pages DCO de l'image source.
- [ExceptionSetFileTypes](#)
Définit les types de fichier à surveiller pour le traitement des exceptions.
- [ExceptionSetHandler](#)
Définit le type de traitement des exceptions à utiliser lors d'une défaillance du traitement par lots.
- [ExceptionSetVariableName](#)
Définit l'incrément de la variable de hiérarchie de documents d'exécution lors de l'exécution.
- [ExceptionSetTaskCondition](#)
Définit l'état de tâche à déclencher lors de l'exécution.
- [SetNamePattern](#)
Modifie le modèle de nommage par défaut pour les fichiers convertis.
- [SetNamePatternFileCheck](#)
Configure le comportement de vérification des fichiers dans le modèle de nommage pour les fichiers convertis.
- [Normes de conformité PDF](#)
Pour certaines actions qui créent des documents PDF, vous pouvez définir la norme de conformité du document PDF généré.

Rubrique parent : [Actions Convert](#)

DeleteSourceImagePages

Supprime les pages DCO de l'image source.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool DeleteSourceImagePages ()
```

Paramètres

Néant

Retour

True, si l'action aboutit.

False, si une erreur est rencontrée.

Niveau

Lot.

Détails

Supprime les pages où le fichier associé a été converti à l'aide des action de la bibliothèque de conversion. Cette action évalue tous les documents et les pages, qui sont des enfants du dossier de lot. Elle supprime les pages qui ont généré de nouvelles pages suite aux actions de conversion.
Remarque : les pages ne sont supprimées que du DCO, mais non du répertoire de lot

Exemple :

```
DeleteSourceImagePages ()
```

Rubrique parent : [Actions courantes](#)

ExceptionSetFileTypes

Définit les types de fichier à surveiller pour le traitement des exceptions.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool ExceptionSetFileTypes(string types)
```

Paramètres

types

Type : chaîne

Liste délimitée par des virgules des extensions de fichiers à surveiller.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Définit un ou plusieurs types de fichier à surveiller pour la gestion des exceptions spéciales. Les types de fichier non spécifiés qui rencontrent des échecs de traitement entraînent un abandon sans aucune autre action. Si cette action n'est pas appelée ou si le paramètre est vide, tous les types de fichier sont surveillés.

Exemple :

```
ExceptionHandler (1)  
ExceptionSetFileTypes (.pdf, .doc, .docx, .xls, .xlsx, .txt)
```

Rubrique parent : [Actions courantes](#)

Référence associée:

[ExceptionHandler](#)

ExceptionHandler

Définit le type de traitement des exceptions à utiliser lors d'une défaillance du traitement par lots.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool ExceptionSetHandler(int handler)
```

Paramètres

gestionnaire

Type : entier

Type du gestionnaire d'exceptions.

Paramètres

- 0 : abandonner le lot (par défaut).
- 1 : incrémenter une variable dans la hiérarchie d'exécution, ne pas abandonner le lot.
- 2 : déclencher une condition de tâche, ne pas abandonner le lot.

Renvoie

True, si un paramètre valide est spécifié. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Utilisez cette action pour modifier ou réinitialiser le comportement d'abandon qui est provoqué par des erreurs de conversion. Eviter les abandons peut être utile lorsqu'un processus de flux de travaux externe est déjà en place.

Exemple :

```
ExceptionHandler(0)
```

Rubrique parent : [Actions courantes](#)

Référence associée:

[ExceptionHandlerFileTypes](#)

[ExceptionHandlerVariableName](#)

[ExceptionHandlerTaskCondition](#)

ExceptionHandlerVariableName

Définit l'incrémentation de la variable de hiérarchie de documents d'exécution lors de l'exécution.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool ExceptionSetVariableName(string varName)
```

Paramètres

varName

Type : chaîne

Variable à incrémenter. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Définit la variable à incrémenter lors de l'exécution.

La valeur par défaut est *@B.ConvertExceptions* lorsque l'action `ExceptionHandler` est configurée de manière à utiliser la valeur de variable *var*.

Exemple :

```
ExceptionHandler(1)  
ExceptionSetVariableName(@B.PDFConvertExceptions)
```

Rubrique parent : [Actions courantes](#)

Référence associée:
[ExceptionHandler](#)

ExceptionHandlerTaskCondition

Définit l'état de tâche à déclencher lors de l'exécution.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool ExceptionSetTaskCondition(int taskCondition)
```

Paramètres

taskCondition

Type : entier
Une tâche de condition d'index de base zéro.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Définit la condition de la tâche, qui est définie dans l'administration de flux de travaux, à déclencher lors de l'exécution.

Le fractionnement des lots n'est pas pris en charge.

Exemple :

```
ExceptionHandler (2)  
ExceptionSetTaskCondition (0)
```

Rubrique parent : [Actions courantes](#)

Référence associée:
[ExceptionSetHandler](#)

SetNamePattern

Modifie le modèle de nommage par défaut pour les fichiers convertis.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool SetNamePattern(string PatternType)
```

Paramètres

PatternType
Type : chaîne
Une valeur numérique positive unique.

Paramètres

Valeur de 1 ou 2.

- 1 : utilise le modèle alphanumérique par défaut, qui se compose de 4 paires de 2 caractères de 01 à ZZ.
- 2 : utilise un modèle TMxxxxxx dans lequel xxxxxx est un nombre compris entre 000001 et 999999.

Renvoie

True, si le paramètre aboutit.

False, si le paramètre est rejeté.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Modifie le modèle de nommage par défaut pour les fichiers convertis.

Exemple :

```
SetNamePattern(2)
```

Rubrique parent : [Actions courantes](#)

SetNamePatternFileCheck

Configure le comportement de vérification des fichiers dans le modèle de nommage pour les fichiers convertis.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool SetNamePatternFileCheck (bool fileCheck)
```

Paramètres

- True - Active la vérification des fichiers ; le modèle de nommage incrémente le nombre si des fichiers préexistants sont détectés (valeur par défaut).
- False - Désactive la vérification des fichiers ; les fichiers préexistants peuvent être remplacés.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Cette action ne s'applique qu'au modèle de nommage alphanumérique. Utilisez-la pour éviter d'ajouter des fichiers au répertoire de lot. Si la vérification des fichiers est activée, les nouveaux fichiers de sortie ne remplacent pas les fichiers préexistants dans les scénarios tels que le retraitement par lot, ce qui augmente la quantité d'espace disque utilisée.

Exemple :

```
SetNamePatternFileCheck (False)
```

Normes de conformité PDF

Pour certaines actions qui créent des documents PDF, vous pouvez définir la norme de conformité du document PDF généré.

Définissez la valeur de la variable `targetPdfCompliance` conformément au tableau suivant. Cette variable se trouve sur les objets DCO pour lesquels vous appelez l'action. La valeur de la variable doit être définie avant d'appeler l'action.

Standard	Valeur <code>targetPdfCompliance</code>
Pdf15	Aucune valeur définie. (Cette norme est la norme par défaut.)
PdfA1a	"1"
PdfA1b	"2"

Rubrique parent : [Actions courantes](#)

Actions Excel

Les actions Excel permettent de convertir un fichier document Microsoft Excel en fichiers image TIFF.

Les actions Excel peuvent redimensionner les colonnes ou les lignes d'un tableau, définir l'orientation des pages, créer des pages vierges et imprimer des quadrillages lors de la conversion de documents à partir du format Excel.

Restriction : Les actions reprises dans le tableau suivant fonctionnent avec des fichiers Excel 2000 ou ultérieur.

- [ExcelAutoFitColumns](#)
Définit le dimensionnement automatique de l'ensemble des colonnes d'un classeur Excel converti au format TIFF.
- [ExcelAutoFitRows](#)
Définit le dimensionnement automatique de l'ensemble des lignes d'un classeur Excel converti au format TIFF.
- [ExcelOrientationToLandscape](#)
Force l'orientation des fichiers Excel créés à l'aide d'`ExcelWorkbookToImage` sur Paysage.
- [ExcelOrientationToPortrait](#)
Force l'orientation des fichiers Excel créés à l'aide d'`ExcelWorkbookToImage` sur Portrait.
- [ExcelPrintBlankPage](#)
Détermine si des pages vides sont créées lors de la conversion d'un classeur Excel au format TIFF.
- [ExcelPrintGridlines](#)
Active ou désactive le quadrillage lors de la conversion de fichiers Excel au format TIFF.
- [ExcelPrintQuality](#)
Ajuste la résolution de l'image créée par `ExcelWorkbookToImage`.
- [ExcelScalingFactor](#)
Force l'échelle d'impression d'un classeur Excel sur une valeur spécifique lors de la conversion à l'aide d'`ExcelWorkbookToImage`.
- [ExcelShapeMinArea](#)
Spécifie la zone minimale requise pour le rendu des formes de l'action `ExcelWorkbookToImage`.
- [ExcelTiffCompression](#)
Définit la compression utilisée au niveau du fichier TIFF créé par `ExcelWorkbookToImage`.
- [ExcelWorkbookToImage](#)
Convertit une page *.xls ou *.xlsx en page(s) au format TIFF.

- [ExcelWorkbookToImageEx](#)
Convertit une page *.xls ou *.xlsx en page(s) au format TIFF.
- [ExcelWorkbookToPdf](#)
Convertit des fichiers .xls ou .xlsx au format de document PDF.

Rubrique parent : [Actions Convert](#)

ExcelAutoFitColumns

Définit le dimensionnement automatique de l'ensemble des colonnes d'un classeur Excel converti au format TIFF.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool ExcelAutoFitColumns (bool autoFitColumns)
```

Paramètres

autoFitColumns
Type : booléen

Paramètres

autoFitColumns : valeur booléenne qui active et désactive le dimensionnement automatique des colonnes d'un fichier Excel.

True : les colonnes sont définies de façon à ajuster automatiquement leur taille en fonction de leur contenu.

False : la taille des colonnes n'est pas ajustée.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action active le dimensionnement automatique des colonnes de sorte que leur taille augmente ou diminue afin de s'adapter aux données qu'elles contiennent. Cette action doit être appelée avant l'action ExcelWorkbookToImage. Si cette action n'est pas appelée, le paramètre enregistré dans le fichier Excel d'origine est utilisé.

Exemple :

```
ExcelAutoFitColumns ("False")  
ExcelWorkbookToImage ()
```

Rubrique parent : [Actions Excel](#)

ExcelAutoFitRows

Définit le dimensionnement automatique de l'ensemble des lignes d'un classeur Excel converti au format TIFF.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool ExcelAutoFitRows (bool autoFitRows)
```

Paramètres

autoFitRows
Type : booléen

Paramètres

autoFitRows : valeur booléenne qui active et désactive le dimensionnement automatique des lignes d'un fichier Excel.

True : les lignes sont définies de façon à ajuster automatiquement leur taille en fonction de leur contenu.

False : la taille des lignes n'est pas ajustée.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action active le dimensionnement automatique des lignes de sorte que leur taille augmente ou diminue afin de s'adapter aux données qu'elles contiennent. Cette action doit être appelée avant l'action ExcelWorkbookToImage. Si cette action n'est pas appelée, le paramètre enregistré dans le fichier Excel d'origine est utilisé.

Exemple :

```
ExcelAutoFitRows ("False")  
ExcelWorkbookToImage ()
```

Rubrique parent : [Actions Excel](#)

ExcelOrientationToLandscape

Force l'orientation des fichiers Excel créés à l'aide d'ExcelWorkbookToImage sur Paysage.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool ExcelOrientationToLandscape ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Les fichiers TIFF créés à l'aide de l'action ExcelWorkbookToImage sont créés avec une orientation Paysage. Cette action doit être appelée avant l'action ExcelWorkbookToImage. Si cette action n'est pas appelée, le paramètre Portrait / Paysage enregistré dans le fichier Excel d'origine est utilisé.

Exemple :

```
ExcelOrientationToLandscape ()  
ExcelWorkbookToImage ()
```

Rubrique parent : [Actions Excel](#)

ExcelOrientationToPortrait

Force l'orientation des fichiers Excel créés à l'aide d'ExcelWorkbookToImage sur Portrait.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool ExcelOrientationToPortrait ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Les fichiers TIFF créés à l'aide de l'action ExcelWorkbookToImage sont créés avec une orientation Portrait. Cette action doit être appelée avant l'action ExcelWorkbookToImage. Si cette action n'est pas appelée, le paramètre Portrait / Paysage enregistré dans le fichier Excel d'origine est utilisé.

Exemple :

```
ExcelOrientationToPortrait()  
ExcelWorkbookToImage()
```

Rubrique parent : [Actions Excel](#)

ExcelPrintBlankPage

Détermine si des pages vides sont créées lors de la conversion d'un classeur Excel au format TIFF.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool ExcelPrintBlankPage (bool blankPage)
```

Paramètres

blankPage
Type : booléen

Paramètres

blankPage : valeur booléenne qui active ou désactive la création de fichiers TIFF vides en cas de page Excel vide.

True : un fichier TIFF vide est créé si la page est vide.

False : aucun fichier TIFF n'est créé si la page est vide.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Lors de l'impression d'un classeur Excel, il est normal que des pages de débordement contiennent parfois des données et parfois non. Lorsque la valeur est définie sur True, l'action crée un fichier TIFF pour les pages de débordement vides. Si cette action n'est pas appelée avant l'action ExcelWorkbookToImage, la valeur par défaut (False) est utilisée.

Exemple :

```
ExcelPrintBlankPage ("False")  
ExcelWorkbookToImage ()
```

Rubrique parent : [Actions Excel](#)

ExcelPrintGridlines

Active ou désactive le quadrillage lors de la conversion de fichiers Excel au format TIFF.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool ExcelPrintGridlines (bool gridlines)
```

Paramètres

gridlines
Type : booléen

Paramètres

gridlines : valeur booléenne qui détermine si les quadrillages sont affichés dans les fichiers Excel convertis au format TIFF.

True : les quadrillages sont inclus dans l'image convertie.

False : les quadrillages ne sont pas inclus dans l'image convertie.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Les fichiers TIFF créés à l'aide de l'action ExcelWorkbookToImage utilisent le paramètre de quadrillage spécifié lors de la conversion au format TIFF. Cette action doit être appelée avant l'action ExcelWorkbookToImage. Si cette action n'est pas appelée, le paramètre de quadrillage enregistré dans le fichier Excel d'origine est utilisé.

Exemple :

```
ExcelPrintGridlines ("False")  
ExcelWorkbookToImage ()
```

Rubrique parent : [Actions Excel](#)

ExcelPrintQuality

Ajuste la résolution de l'image créée par ExcelWorkbookToImage.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool ExcelPrintQuality (int dpi)
```

Paramètres

dpi
Type : entier

Paramètres

dpi : valeur numérique positive unique indiquant les points par pouce (dpi) de l'image de sortie.

Retour

False si le paramètre n'est pas valide. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Définit la résolution de l'image de sortie pour ExcelWorkbookToImage. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut (200 dpi) est utilisée. En règle générale, la résolution des documents d'entrée pour la reconnaissance est de 200 dpi.

Exemple :

```
ExcelPrintQuality (200)  
ExcelWorkbookToImage ()
```

Rubrique parent : [Actions Excel](#)

ExcelScalingFactor

Force l'échelle d'impression d'un classeur Excel sur une valeur spécifique lors de la conversion à l'aide d'ExcelWorkbookToImage.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool ExcelScalingFactor (int percent)
```

Paramètres

percent
Type : entier

Paramètres

percent : entier positif qui contrôle la mise à l'échelle, en pourcentage, utilisée lors de la conversion d'un classeur Excel au format TIFF. Par exemple, la valeur 100 correspond à une impression à 100 %.

Retour

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Les fichiers TIFF créés à l'aide de l'action ExcelWorkbookToImage utilisent la valeur d'échelle d'impression spécifiée lors de la conversion au format TIFF. Cette action doit être appelée avant l'action ExcelWorkbookToImage. Si cette action n'est pas appelée, le facteur de mise à l'échelle enregistré dans le fichier Excel d'origine est utilisé.

Exemple :

```
ExcelScalingFactor (100)  
ExcelWorkbookToImage ()
```

Rubrique parent : [Actions Excel](#)

ExcelShapeMinArea

Spécifie la zone minimale requise pour le rendu des formes de l'action ExcelWorkbookToImage.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool ExcelShapeMinArea (long minShapeArea)
```

Paramètres

minShapeArea -1 pour afficher le rendu de toutes les formes, 0 pour supprimer toutes les formes ou une valeur de pixel positive. La valeur par défaut est -1.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Définit la zone de pixels minimale requise par les objets de forme dans un classeur. Si une valeur numérique positive est spécifiée, toute forme dont la zone est inférieure à la valeur du paramètre n'est pas générée lors de l'action ExcelWorkBookToImage. Les formes incluent des types d'objet tels que les lignes, les rectangles et les graphiques.

Exemple :

```
ExcelShapeMinArea (100)  
ExcelWorkbookToImage ()
```

Rubrique parent : [Actions Excel](#)

ExcelTiffCompression

Définit la compression utilisée au niveau du fichier TIFF créé par ExcelWorkbookToImage.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool ExcelTiffCompression (string tiffCompression)
```

Paramètres

tiffCompression
Type : chaîne

Paramètres

tiffCompression : paramètre de l'une des valeurs suivantes utilisé pour définir la compression TIFF :

- NONE : image couleur sans compression.
- LZW : image couleur avec compression LZW.
- CCITT4 : image en noir et blanc avec compression fax CCITT4.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Définit la compression de l'image de sortie créée à l'aide d'ExcelWorkbookToImage. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut (CCITT4) est utilisée. En règle générale, les documents d'entrée pour la reconnaissance sont en noir et blanc avec compression fax.

Exemple :

```
ExcelTiffCompression("CCITT4")  
ExcelWorkbookToImage()
```

Rubrique parent : [Actions Excel](#)

ExcelWorkbookToImage

Convertit une page *.xls ou *.xlsx en page(s) au format TIFF.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool ExcelWorkbookToImage ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True si le fichier est correctement converti en document TIFF.

False si la page en cours n'est pas un classeur Excel ou si la conversion échoue.

Si le nombre de fichiers/pages d'entrée dépasse le maximum autorisé ou si la conversion échoue, le lot est abandonné.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Si la page en cours est un classeur Excel, le fichier est converti en plusieurs fichiers TIFF (un fichier TIFF pour chaque page du classeur) en fonction des paramètres des autres actions Excel qui configurent les paramètres de conversion.

Pour chaque nouveau fichier TIFF, une nouvelle page est également créée dans l'environnement d'application ; elle peut être traitée par les règles suivantes. Le nom du fichier d'origine dont la page est issue est stocké dans

la variable *ParentImage* pour référence ultérieure dans votre application.

Si le format d'image de sortie et la compression configurés prennent en charge le noir et blanc uniquement, par exemple, CCITT4, le texte de couleur est exporté en tant que texte noir et l'ombrage d'arrière-plan est défini sur la couleur blanche.

Exemple :

```
ExcelPrintQuality(200)
ExcelTiffCompression(CCITT4)
ExcelPrintBlankPage(False)
ExcelWorkbookToImage()
```

Rubrique parent : [Actions Excel](#)

ExcelWorkbookToImageEx

Convertit une page *.xls ou *.xlsx en page(s) au format TIFF.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool ExcelWorkbookToImageEx (int maxOutputPages, int startingSheet, bool
singleSheetOutput)
```

Paramètres

maxOutputPages

0 pour convertir toutes les pages dans la feuille de calcul ou une valeur entière positive. La valeur par défaut est 0.

startingSheet

Index de feuille basé sur zéro représentant le point de départ de la conversion. La valeur par défaut est 0.

singleSheetOutput

Valeur True pour convertir uniquement la feuille de départ, quel que soit le nombre de pages autorisé par maxOutputPages. La valeur par défaut est False.

Renvoie

True si le fichier est correctement converti en document TIFF.

False si la page en cours n'est pas un classeur Excel ou si la conversion échoue.

Si le nombre de fichiers/pages d'entrée dépasse le maximum autorisé ou si la conversion échoue, le lot est abandonné.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Si la page en cours est un classeur Excel, le fichier est converti en plusieurs fichiers TIFF (un fichier TIFF pour chaque page du classeur) en fonction des paramètres des autres actions Excel qui configurent les paramètres de conversion.

Nombre de pages converties pouvant être bridées pour éviter une sortie excessive. Vous pouvez également spécifier l'index de feuille de départ. Si la valeur est en dehors de la plage, la dernière feuille est utilisée. La conversion est limitée à une seule feuille lorsqu'elle est spécifiquement activée (à l'aide de `singleSheetOutput`) ou lorsque le nombre maximal de pages converties (`maxOutputPages`) a été atteint.

Pour chaque nouveau fichier TIFF, une nouvelle page est également créée dans l'environnement d'application ; elle peut être traitée par les règles suivantes. Le nom du fichier d'origine dont la page est issue est stocké dans la variable `ParentImage` pour référence ultérieure dans votre application.

Si le format d'image de sortie et la compression configurés prennent en charge le noir et blanc uniquement, par exemple, CCITT4, le texte de couleur est exporté en tant que texte noir et l'ombrage d'arrière-plan est défini sur la couleur blanche.

Exemple :

```
ExcelPrintQuality(200)
ExcelTiffCompression(CCITT4)
ExcelPrintBlankPage(False)
ExcelWorkbookToImageEx(5,0,false)
```

Rubrique parent : [Actions Excel](#)

ExcelWorkbookToPdf

Convertit des fichiers .xls ou .xlsx au format de document PDF.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool ExcelWorkbookToPdf ()
```

Renvoie

True si la conversion de fichier aboutit. Sinon, l'action renvoie False si la page en cours n'est pas un document Excel ou si un autre échec de conversion se produit.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Utilisez cette action pour convertir des fichiers Excel en un fichier PDF unique. Pour définir la norme de conformité pour le document PDF généré, définissez la valeur de la variable `targetPdfCompliance` en fonction du tableau suivant :

Standard	Valeur <code>targetPdfCompliance</code>
----------	---

Standard	Valeur targetPdfCompliance
Pdf15	Aucune valeur définie. (Cette norme est la norme par défaut.)
PdfA1b	"1"

Cette action définit le lot à abandonner dans les circonstances suivantes :

- Le nombre de fichiers ou de pages d'entrée dépasse le maximum autorisé.
- La conversion échoue.

Exemple :

```
ExcelWorkbookToPdf
```

Rubrique parent : [Actions Excel](#)

Actions Html

Les actions Html permettent de convertir un fichier image du format HTML au format TIFF pour le traitement de la reconnaissance par Datacap.

Les actions Html peuvent indiquer la résolution de sortie et l'algorithme de compression à utiliser lors de la conversion de documents du format HTML au format TIFF.

- [HtmlLayout](#)
Définit les paramètres de présentation personnalisés qui sont utilisés par l'action HtmlToImage pour la conversion de pages HTML au format TIFF.
- [HtmlPrintQuality](#)
Ajuste la résolution de l'image créée par HtmlToImage.
- [HtmlTiffCompression](#)
Définit la compression utilisée au niveau du fichier TIFF créé par HtmlToImage.
- [HtmlToImage](#)
Convertit une page *.htm ou *.html en page(s) au format TIFF.
- [HtmlToPdf](#)
Convertit des fichiers .htm ou .html au format de document PDF.

Rubrique parent : [Actions Convert](#)

HtmlLayout

Définit les paramètres de présentation personnalisés qui sont utilisés par l'action HtmlToImage pour la conversion de pages HTML au format TIFF.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool HtmlLayout(string sMargins, int tableFit, bool tableBorders, bool cellShading,  
bool  
    clearBackground)
```

Paramètres

sMargins

Liste délimitée par des virgules des tailles des marges gauche, supérieure, droite et inférieure. Chaque élément de la liste est un entier positif qui représente la taille de la marge en pouces multipliée par 10. Par exemple, si la valeur de paramètre transmise est "6,6,6,6", toutes les tailles de marge sont de 0,6 pouces. La taille de marge par défaut est de 0,5 pouces.

tableFit

Méthode de conversion à utiliser pour les tables HTML. La méthode est spécifiée par l'une des valeurs suivantes :

0	Ajustement automatique : réduit des cellules en fonction de leur contenu.
1	Espace disponible : développe des cellules sur la largeur de page disponible.
2	Largeur fixe : ajuste des cellules en fonction de leurs propriétés de largeur.

La méthode par défaut est l'ajustement automatique.

tableBorders

Rendu des limites de tableau. Les valeurs suivantes sont admises :

True	Les limites de tableau sont rendues. Important : Le rendu des limites peut provoquer des problèmes ultérieurement lors de la normalisation CCO, par exemple un comportement imprévu lors de la localisation de texte, d'une action de clic + touche ou d'autres opérations. Pour plus d'informations sur la normalisation CCO, voir NormalizeCCO .
False	Les limites de tableau ne sont pas rendues.

La valeur par défaut est False.

cellShading

Rendu de l'ombrage de cellule de tableau. Les valeurs suivantes sont admises :

True	Les cellules de tableau sont rendues avec un ombrage. Important : L'ombrage peut avoir les effets indésirables suivants : <ul style="list-style-type: none">• Taches. Les taches peuvent interférer avec la reconnaissance de caractère, la correspondance des empreintes digitales et d'autres opérations.• Texte illisible. Du texte peut être illisible dans les cellules de tableau bitonales comportant un bruit de fond.
False	Les cellules de tableau ne sont pas rendues avec un ombrage.

Pour la sortie couleur, la valeur par défaut est True. Pour toutes les autres sorties, la valeur par défaut est False.

clearBackground

Effacement de l'arrière-plan de la page HTML. Les valeurs suivantes sont admises :

True	L'arrière-plan est effacé. Cette opération peut améliorer la clarté de la sortie couleur.
False	L'arrière-plan n'est pas effacé.

La valeur par défaut est False.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Exemple :

```
HtmlLayout ("25,25,25,25", 1, False, True, True)
HtmlToImage ()
```

Rubrique parent : [Actions Html](#)

Référence associée:

[HtmlToImage](#)

HtmlPrintQuality

Ajuste la résolution de l'image créée par HtmlToImage.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool HtmlPrintQuality (int dpi)
```

Paramètres

dpi

Type : entier

Valeur numérique positive unique indiquant les points par pouce (dpi) de l'image de sortie.

Renvoi

False si le paramètre n'est pas valide. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Définit la résolution de l'image de sortie pour HtmlToImage. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut (200 dpi) est utilisée. En règle générale, la résolution des documents d'entrée pour la reconnaissance est de 200 dpi.

Exemple :

```
HtmlPrintQuality (200)
HtmlDocumentToImage ()
```

Rubrique parent : [Actions Html](#)

HtmlTiffCompression

Définit la compression utilisée au niveau du fichier TIFF créé par HtmlToImage.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool HtmlTiffCompression (string tiffCompression)
```

Paramètres

tiffCompression

Type : chaîne

Paramètre de l'une des valeurs suivantes utilisé pour définir la compression TIFF :

Paramètres

- NONE : image couleur sans compression.
- LZW : image couleur avec compression LZW.
- CCITT4 : image en noir et blanc avec compression fax CCITT4.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Définit la compression de l'image de sortie créée à l'aide de HtmlToImage. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut (CCITT4) est utilisée. En règle générale, les documents d'entrée pour la reconnaissance sont en noir et blanc avec compression fax.

Exemple :

```
HtmlTiffCompression (CCITT4)  
HtmlToImage ()
```

Rubrique parent : [Actions Html](#)

HtmlToImage

Convertit une page *.htm ou *.html en page(s) au format TIFF.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool HtmlToImage ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True si le fichier est correctement converti en document TIFF.

False si la page en cours n'est pas un document Html ou si la conversion échoue.

Si le nombre de fichiers/pages d'entrée dépasse le maximum autorisé ou si la conversion échoue, le lot est abandonné.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Si la page en cours est un document Html, le fichier est converti en plusieurs fichiers TIFF (un fichier TIFF pour chaque page du document) en fonction des paramètres des autres actions Html qui configurent les paramètres de conversion.

Pour chaque nouveau fichier TIFF, une nouvelle page est également créée dans l'environnement d'application ; elle peut être traitée par les règles suivantes. Le nom du fichier d'origine dont la page est issue est stocké dans la variable ParentImage pour référence ultérieure dans votre application.

Si le format d'image de sortie et la compression configurés prennent en charge le noir et blanc uniquement, par exemple, CCITT4, le texte de couleur est exporté en tant que texte noir. Le rendu des bordures de table Html n'est pas disponible sur les images de sortie.

Exemple :

```
HtmlPrintQuality(200)  
HtmlTiffCompression(CCITT4)  
HtmlToImage ()
```

Rubrique parent : [Actions Html](#)

HtmlToPdf

Convertit des fichiers .htm ou .html au format de document PDF.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool HtmlToPdf ()
```


Renvoie

True si la conversion de fichier aboutit. Sinon, l'action renvoie False si la page en cours n'est pas un document HTML ou si un autre échec de conversion se produit.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Utilisez cette action pour convertir des fichiers HTML en un fichier PDF unique. Pour plus d'informations sur la définition de la norme de conformité pour le document PDF produit, voir [Normes de conformité PDF](#).

Cette action définit le lot à abandonner dans les circonstances suivantes :

- Le nombre de fichiers ou de pages d'entrée dépasse le maximum autorisé.
- La conversion échoue.

Exemple :

```
HtmlToPdf
```

Rubrique parent : [Actions Html](#)

Actions Images

Les actions Images permettent de convertir différents formats d'image en un fichier image TIFF noir et blanc pour le traitement de reconnaissance par Datacap.

Les actions Images peuvent indiquer des paramètres DPI par défaut et des extensions de fichiers de type image pour les images que vous souhaitez convertir au format TIFF.

- [ImageDefaultDPI](#)
Définit la valeur dpi (points par pouce) par défaut lors de la conversion des images auxquelles aucune valeur dpi intégrée n'est associée.
- [ImageFileTypesToConvert](#)
Définit les valeurs d'extension de fichier des types d'image à convertir au format TIFF.
- [ImageMonoThreshold](#)
Définit la valeur de seuil lors de la conversion d'une image au format TIFF 1 bit à l'aide de la conversion de type de seuil.
- [ImageMonoType](#)
Définit la méthode à utiliser lors de la conversion d'images couleur en fichiers TIFF en noir et blanc.
- [ImageToTIFF](#)
Convertit un fichier image au format TIFF.

Rubrique parent : [Actions Convert](#)

ImageDefaultDPI

Définit la valeur dpi (points par pouce) par défaut lors de la conversion des images auxquelles aucune valeur dpi intégrée n'est associée.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool ImageDefaultDPI (short X, short Y)
```

Paramètres

X

Type : format court

Valeur dpi horizontale (axe des X). Valeur numérique positive généralement comprise entre 96 et 300

Y

Type : format court

Valeur dpi verticale (axe des Y). Valeur numérique positive généralement comprise entre 96 et 300

Renvoi

False s'il est impossible de définir la valeur dpi X ou Y par défaut. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Définit la valeur dpi par défaut à utiliser lors de la conversion d'images couleur ou d'échelle de gris au format TIFF lorsqu'aucune valeur dpi n'est associée à l'image source.

Exemple :

```
ImageFileTypesToConvert (".jpg, .jpeg, gif, bmp")
ImageDefaultDPI ("200", "200")
ImageMonoType (4)
ImageMonoThreshold (9)
ImageToTIFF ()
```

Rubrique parent : [Actions Images](#)

ImageFileTypesToConvert

Définit les valeurs d'extension de fichier des types d'image à convertir au format TIFF.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool ImageFileTypesToConvert (string fileextensions)
```

Paramètres

fileextensions

Type : chaîne

Chaîne CSV d'extensions de fichier qui définit les types d'image devant être convertis.

Paramètres

fileextensions : chaîne CSV d'extensions de fichier qui définit les types d'image devant être convertis.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Définit les valeurs d'extension de fichier des types d'image à convertir au format TIFF. Les types de fichier JPEG, BMP, PNG, TIFF et GIF sont pris en charge. Il est possible d'ajouter un point devant l'extension, mais cela n'est pas obligatoire. Le format TIFF étant pris en charge, cette action peut être utilisée pour convertir un fichier TIFF couleur en un fichier TIFF en noir et blanc.

Cette action doit être utilisée avant l'action ImageToTIFF.

Exemple :

```
ImageFileTypesToConvert (".jpg, .jpeg, gif, bmp")  
ImageToTIFF ()
```

Rubrique parent : [Actions Images](#)

ImageMonoThreshold

Définit la valeur de seuil lors de la conversion d'une image au format TIFF 1 bit à l'aide de la conversion de type de seuil.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool ImageMonoThreshold (short thresh)
```

Paramètres

thresh

Type : format court

Valeur numérique positive comprise entre 1 et 255.

Paramètres

thresh : valeur numérique positive comprise entre 1 et 255.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Définit la valeur d'algorithme de conversion en noir et blanc à utiliser lors de la conversion d'images couleur ou d'échelle de gris au format TIFF à l'aide de la méthode de seuil.

Exemple :

```
ImageFileTypesToConvert (".jpg, .jpeg, gif, bmp")
ImageMonoType (4)
ImageMonoThreshold (9)
ImageToTIFF ()
```

Rubrique parent : [Actions Images](#)

ImageMonoType

Définit la méthode à utiliser lors de la conversion d'images couleur en fichiers TIFF en noir et blanc.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool ImageMonoType (int Mono)
```

Paramètres

Mono
Type : entier

Paramètres

Mono : valeur numérique positive comprise entre 1 et 4 indiquant le type de conversion à utiliser.

1. Convertir l'image à l'aide de la méthode de diffusion.
2. Convertir l'image à l'aide de la méthode de demi-teinte.
3. Convertir l'image à l'aide de la méthode Bayer.
4. Convertir l'image à l'aide de la méthode de seuil (avec une valeur de seuil). 10 est la valeur par défaut.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Définit l'algorithme de conversion en noir et blanc à utiliser lors de la conversion d'images couleur ou d'échelle de gris au format TIFF. Si vous utilisez la méthode de seuil, vous devez également appeler l'action `ImageMonoThreshold` avant de convertir l'image à l'aide de l'action `ImageToTIFF`.

La diffusion d'erreur est un type de transformation en demi-teinte dans le cadre de laquelle le résidu de quantification est réparti au niveau des pixels adjacents qui n'ont pas encore été traités. Ce procédé sert principalement à convertir une image couleur en une image en noir et blanc. La méthode de demi-teinte est une technique de reprographie qui simule une image à tons continus via l'utilisation de points dont la taille ou l'espacement varient. La méthode Bayer désigne un algorithme de tramage d'image couramment utilisé pour conserver les caractéristiques d'une image photo dont la profondeur de couleur est plus élevée dans une image présentant une profondeur de couleur moindre. La méthode de seuil convertit les pixels individuels d'une image en noir si leur valeur est supérieure à la valeur de seuil, et les pixels restants en blanc.

Pour un résultat optimal, vous devrez peut-être appliquer ces différentes méthodes de conversion aux différents types d'image que vous souhaitez traiter et sélectionner la méthode appropriée. Si, par la suite, vous souhaitez utiliser les images TIFF obtenues dans le cadre d'un processus de reconnaissance, sélectionnez la méthode permettant d'obtenir des caractères le plus noir possible et un bruit de fond ou un tramage autour des caractères le plus transparent possible.

Exemple :

```
ImageFileTypesToConvert (".jpg, .jpeg, gif, bmp")
ImageMonoType (1)
ImageToTIFF ()
```

Rubrique parent : [Actions Images](#)

ImageToTIFF

Convertit un fichier image au format TIFF.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool ImageToTIFF ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True si le fichier est correctement converti en document TIFF.

False si la page en cours n'est pas un type d'image pris en charge ou si la conversion échoue.

Si le nombre de fichiers/pages d'entrée dépasse le maximum autorisé ou si la conversion échoue, le lot est abandonné.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Si la page en cours est une image, le fichier est converti en fichier TIFF unique. L'action `ImageFileTypesToConvert` doit être utilisée conjointement avec l'action `ImageToTIFF`. Seuls les types d'image définis par un appel préalable de `ImageFileTypesToConvert` sont convertis au format TIFF. Aucune image n'est convertie si l'action `ImageFileTypesToConvert` n'a pas été définie.

Pour chaque fichier TIFF, une nouvelle page est également créée dans l'environnement d'application ; elle peut être traitée par les règles suivantes. Le nom du fichier d'origine dont la page est issue est stocké dans la variable `ParentImage` pour référence ultérieure dans votre application.

Exemple :

```
ImageFileTypesToConvert (".jpg, .jpeg, gif, bmp")  
ImageToTIFF ()
```

Rubrique parent : [Actions Images](#)

Actions Outlook

Les actions Outlook vous permettent de convertir le texte d'un fichier message Microsoft Outlook en un fichier image au format TIFF et d'enregistrer les éventuelles pièces jointes sur un disque. Les pièces jointes enregistrées peuvent ensuite être traitées par des actions ultérieures, le cas échéant.

Les actions Outlook peuvent spécifier la résolution d'image et l'algorithme de compression utilisés lorsque vous effectuez une conversion du format Outlook vers le format TIFF.

- [OutlookAttachmentTypeIndicator](#)
Détermine si un type de pièce jointe est défini en fonction de l'extension ou du type MIME.
- [OutlookMessageToAttachmentOnly](#)
Récupère les pièces jointes des fichiers *.msg ou *.eml sous forme de pages sans convertir le fichier MSG en fichier TIFF.
- [OutlookMessageToImageAndAttachment](#)
Convertit un fichier *.msg ou *.eml en page(s) au format TIFF.
- [OutlookPrintQuality](#)
Ajuste la résolution de l'image créée par `OutlookMessageToImageAndAttachment`.
- [OutlookTiffCompression](#)
Définit la compression utilisée au niveau du fichier TIFF créé par `OutlookMessageToImageAndAttachment`.

Rubrique parent : [Actions Convert](#)

OutlookAttachmentTypeIndicator

Détermine si un type de pièce jointe est défini en fonction de l'extension ou du type MIME.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool OutlookAttachmentTypeIndicator (string typeIndicator)
```

Paramètres

- MIME – Le type de pièce jointe est déterminé par le type MIME du courrier électronique.
- EXT – Le type de pièce jointe est déterminé par l'extension de la pièce jointe.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Lorsque vous enregistrez des pièces jointe de courrier électronique dans un fichier, le type du fichier peut être défini en fonction du type MIME spécifié dans le courrier électronique ou de la véritable extension de la pièce jointe. Cette action est utile si vous recevez des courriers électroniques dont l'extension ou le type MIME peut parfois être incorrect ; l'application peut alors spécifier l'extension en fonction du paramètre. Si le paramètre principal est vide, la méthode de remplacement est utilisée. Par exemple, si l'extension est définie comme indicateur principal et que la pièce jointe possède une extension vide, le type MIME est utilisé. Si cette action n'est pas appelée ou que le paramètre typeIndicator fourni est incorrect, le type "MIME" est utilisé par défaut et les pièces jointes enregistrées sont nommées en fonction du type MIME indiqué dans le courrier électronique. Cette action doit être appelée avant l'action qui procède à l'extraction des pièces jointes. Dans les cas où l'application doit traiter des courriers électroniques dont les extensions sont incorrectes, cette action peut être utilisée pour définir le type MIME comme indicateur de type de fichier des pièces jointes. Inversement, si l'application doit traiter des courriers électroniques dont les types MIME ne sont pas définis correctement, les extensions des pièces jointes peuvent être définies sur l'indicateur principal de l'extension du type de fichier.

Exemple :

```
OutlookAttachmentTypeIndicator ("EXT")
```

Cet exemple utilise l'extension de la pièce jointe pour déterminer le type de fichier de la pièce jointe sauvegardée sur le disque. Si la pièce jointe s'intitule "MyFile.PDF" et que le type MIME est défini sur texte standard, la pièce jointe extraite possède une extension PDF.

Rubrique parent : [Actions Outlook](#)

OutlookMessageToAttachmentOnly

Récupère les pièces jointes des fichiers *.msg ou *.eml sous forme de pages sans convertir le fichier MSG en fichier TIFF.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool OutlookMessageToAttachmentOnly ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True si les pièces jointes sont correctement récupérées au niveau du message ou si aucune pièce jointe n'est associée au message.

False si la page en cours n'est pas un message Outlook ou si la conversion échoue.

Si le nombre de fichiers/pages d'entrée dépasse le maximum autorisé ou si la conversion échoue, le lot est abandonné.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Si la page en cours est un message Outlook, les pièces jointes associées au message sont enregistrées en tant que fichiers distincts.

Chaque pièce jointe ou image imbriquée au niveau du courrier électronique est supprimée de ce dernier, puis placée sur le disque. Une nouvelle entrée de page est créée pour chaque pièce jointe ; cette entrée peut être traitée par les règles suivantes. Le nom du fichier d'origine dont la page est issue est stocké dans la variable *ParentImage* pour référence ultérieure dans votre application.

Exemple :

```
OutlookMessageToAttachmentOnly()
```

Rubrique parent : [Actions Outlook](#)

Référence associée:

[OutlookMessageToImageAndAttachment](#)

OutlookMessageToImageAndAttachment

Convertit un fichier *.msg ou *.eml en page(s) au format TIFF.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

bool OutlookMessageToImageAndAttachment ()

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True si le fichier est correctement converti en document TIFF.

False si la page en cours n'est pas un message Outlook ou si la conversion échoue.

Si le nombre de fichiers/pages d'entrée dépasse le maximum autorisé ou si la conversion échoue, le lot est abandonné.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Si la page en cours est un message Outlook, le fichier est converti en plusieurs fichiers TIFF (un fichier TIFF pour chaque page du message) en fonction des paramètres des autres actions Outlook qui configurent les paramètres de conversion. En outre, une copie du fichier MSG d'origine est créée (sans pièce jointe) et convertie au format TIFF.

Pour chaque nouveau fichier TIFF, une nouvelle page est également créée dans l'environnement d'application ; elle peut être traitée par les règles suivantes. Le nom du fichier d'origine dont la page est issue est stocké dans la variable *ParentImage* pour référence ultérieure dans votre application.

Chaque pièce jointe ou image imbriquée au niveau du courrier électronique est supprimée de ce dernier, puis placée sur le disque. Une nouvelle entrée de page est créée pour chaque pièce jointe ; cette entrée peut être traitée par des règles.

Si le format d'image de sortie et la compression configurés prennent en charge le noir et blanc uniquement, par exemple, CCITT4, le texte de couleur est exporté en tant que texte noir.

Exemple :

```
OutlookPrintQuality(200)
OutlookTiffCompression("CCITT4")
OutlookMessageToImageAndAttachment()
```

Rubrique parent : [Actions Outlook](#)

OutlookPrintQuality

Ajuste la résolution de l'image créée par OutlookMessageToImageAndAttachment.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool OutlookPrintQuality (int dpi)
```

Paramètres

dpi
Type : entier

Paramètres

dpi : valeur numérique positive unique indiquant les points par pouce (dpi) de l'image de sortie.

Renvoi

False si le paramètre n'est pas valide. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Définit la résolution de l'image de sortie pour OutlookMessageToImageAndAttachment. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut (200 dpi) est utilisée. En règle générale, la résolution des documents d'entrée pour la reconnaissance est de 200 dpi.

Exemple :

```
OutlookPrintQuality(200)  
OutlookMessageToImageAndAttachment()
```

Rubrique parent : [Actions Outlook](#)

OutlookTiffCompression

Définit la compression utilisée au niveau du fichier TIFF créé par OutlookMessageToImageAndAttachment.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool OutlookTiffCompression (string tiffCompression)
```

Paramètres

tiffCompression
Type : chaîne

Paramètres

tiffCompression : paramètre de l'une des valeurs suivantes utilisé pour définir la compression TIFF :

- NONE : image couleur sans compression.
- LZW : image couleur avec compression LZW.
- CCITT4 : image en noir et blanc avec compression fax CCITT4.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Définit la compression de l'image de sortie créée à l'aide d'OutlookMessageToImageAndAttachment. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut (CCITT4) est utilisée. En règle générale, les documents d'entrée pour la reconnaissance sont en noir et blanc avec compression fax.

Exemple :

```
OutlookTiffCompression ("CCITT4")
OutlookMessageToImageAndAttachment ()
```

Rubrique parent : [Actions Outlook](#)

Actions PDF

Les actions Pdf permettent de convertir un fichier image du format PDF au format TIFF pour le traitement de la reconnaissance par Datacap.

Les actions Pdf peuvent spécifier la profondeur de bits de l'image produite, ainsi que l'algorithme de compression et la méthode de conversion à utiliser lors de la conversion du format PDF en format TIFF.

- [PDFBitDepth](#)
Définit la profondeur de couleur de l'image de sortie par PDFDocumentToImage.
- [PDFCompression](#)
Définit la méthode de compression utilisée dans le cadre de la sortie TIFF créée par PDFDocumentToImage.
- [PDFConversionMethod](#)
Définit la méthode de conversion utilisée dans le cadre de la sortie TIFF par PDFDocumentToImage.
- [PDFDocumentToImage](#)
Crée une image TIFF pour chaque page d'un fichier PDF.
- [PDFGrayscale](#)
Définit la sortie par PDFDocumentToImage sur le mode d'échelle de gris.
- [PDFHorizontalResolution](#)
Définit la résolution horizontale de sortie pour PDFDocumentToImage.
- [PDFQuality](#)
Définit la qualité de la conversion pour PDFDocumentToImage.
- [PDFVerticalResolution](#)
Définit la résolution verticale de sortie pour PDFDocumentToImage.

Rubrique parent : [Actions Convert](#)

PDFBitDepth

Définit la profondeur de couleur de l'image de sortie par PDFDocumentToImage.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool PDFBitDepth (int p_iVal)
```

Paramètres

p_iVal
Type : entier

Paramètres

Les valeurs de profondeur de couleur suivantes sont admises :

- 1 : noir et blanc.
- 8 : 256 couleurs.
- 24 : vraie couleur.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Définit la profondeur de couleur de la sortie TIFF. Le nombre de bits détermine la capacité couleur d'une image. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut (1) est utilisée. Cette action doit être appelée avant PDFDocumentToImage.

Exemple :

```
PDFBitDepth(1)  
PDFDocumentToImage()
```

Rubrique parent : [Actions PDF](#)

PDFCompression

Définit la méthode de compression utilisée dans le cadre de la sortie TIFF créée par PDFDocumentToImage.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool PDFCompression (int p_iVal)
```

Paramètres

p_iVal
Type : entier

Paramètres

Les valeurs de compression suivantes sont admises :

- 1 : aucune compression.
- 2 : CCITT modified Huffman RLE.
- 3 : CCITT Group 3 fax.
- 4 : CCITT Group 4 fax.
- 5 : LZW Lempel-Ziv & Welch
- 7 : JPEG

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Définit la compression de l'image de sortie créée à l'aide de `PDFDocumentToImage`. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut (CCITT4) est utilisée. En règle générale, les documents d'entrée pour la reconnaissance sont en noir et blanc avec compression fax.

Exemple :

```
PDFBitDepth(1)  
PDFCompression(4)  
PDFDocumentToImage()
```

Rubrique parent : [Actions PDF](#)

PDFConversionMethod

Définit la méthode de conversion utilisée dans le cadre de la sortie TIFF par `PDFDocumentToImage`.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool PDFConversionMethod (int p_iVal)
```

Paramètres

p_iVal
Type : entier

Paramètres

Valeur numérique parmi les suivantes :

- 1 : utilise la méthode 1 de conversion du format PDF au format TIFF.
- 2 : utilise la méthode 2 de conversion du format PDF au format TIFF.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Deux méthodes peuvent être utilisées pour convertir un document PDF au format TIFF. La première méthode est légèrement plus rapide. La deuxième méthode permet quant à elle d'obtenir de meilleurs résultats. Si cette action n'est pas appelée, PDFDocumentToImage utilise la deuxième méthode par défaut, celle-ci permettant d'obtenir une sortie TIFF plus précise.

Exemple :

```
PDFBitDepth (1)  
PDFConversionMethod (2)  
PDFDocumentToImage ()
```

Rubrique parent : [Actions PDF](#)

PDFDocumentToImage

Crée une image TIFF pour chaque page d'un fichier PDF.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool PDFDocumentToImage ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True si le fichier est converti en document TIFF avec succès.

False si la page en cours n'est pas un document PDF ou si la conversion échoue.

Si le nombre de fichiers/pages d'entrée dépasse le maximum autorisé ou si la conversion échoue, le lot est abandonné.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Si la page en cours est un document PDF, le fichier est converti en plusieurs fichiers TIFF (un fichier TIFF pour chaque page du document).

Pour chaque nouveau fichier TIFF, une nouvelle page est également créée dans l'environnement d'application ; elle peut être traitée par les règles suivantes. Le nom du fichier d'origine dont la page est issue est stocké dans la variable *ParentImage* pour référence ultérieure dans votre application.

Exemple :

```
PDFBitDepth(1)
PDFDocumentToImage()
```

Restriction : Cette action Pdf ne prend pas en charge les caractères Unicode du nom de fichier ou chemin d'accès au fichier. Si votre contenu utilise des caractères Unicode dans les noms de fichiers ou chemins d'accès aux fichiers, utilisez plutôt l'action PdfFRE.

Conseil : Lorsque vous utilisez des polices de système non-natif, utilisez la classe PdfFRE plutôt que le Pdf.

Rubrique parent : [Actions PDF](#)

PDFGrayscale

Définit la sortie par PDFDocumentToImage sur le mode d'échelle de gris.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool PDFGrayscale (bool p_bVal)
```

Paramètres

p_bVal
Type : booléen

Paramètres

Valeur booléenne utilisée pour définir le mode d'échelle de gris.

True : le TIFF résultant est converti en échelle de gris.

False : le TIFF résultant n'est pas converti en échelle de gris.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Définit la conversion d'un document PDF au format TIFF de façon à ce que les images de sortie utilisent l'échelle de gris. Cette action doit être appelée avant `PDFDocumentToImage`. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut (False) est utilisée par `PDFDocumentToImage`.

Exemple :

```
PDFGrayscale (True)  
PDFDocumentToImage ()
```

Rubrique parent : [Actions PDF](#)

PDFHorizontalResolution

Définit la résolution horizontale de sortie pour `PDFDocumentToImage`.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool PDFHorizontalResolution (int p_iVal)
```

Paramètres

p_iVal
Type : entier

Paramètres

p_iVal : valeur numérique positive pour la résolution horizontale, en points par pouce (dpi).

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Définit la résolution horizontale pour la conversion d'un document PDF au format TIFF. Il est recommandé de conserver les mêmes résolutions horizontale et verticale pour créer une image isotropique. Si cette action n'est pas appelée, la résolution par défaut (200) est utilisée. Cette action doit être appelée avant `PDFDocumentToImage`.

Exemple :

```
PDFBitDepth(1)
PDFHorizontalResolution(200)
PDFVerticalResolution(200)
PDFDocumentToImage()
```

Rubrique parent : [Actions PDF](#)

PDFQuality

Définit la qualité de la conversion pour `PDFDocumentToImage`.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool PDFQuality (int p_iVal)
```

Paramètres

`p_iVal`
Type : entier

Paramètres

`p_iVal` : valeur numérique positive comprise entre 0 et 100 qui détermine la qualité de l'image. 100 correspond au plus haut niveau de qualité.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action détermine la qualité de la sortie TIFF. Une valeur élevée permet d'obtenir une meilleure sortie TIFF ; toutefois, elle requiert un temps de traitement plus long. Cette action doit être appelée avant `PDFDocumentToImage`. Si l'action `PDFQuality` n'est pas appelée, la valeur par défaut (100) est utilisée.

Exemple :

```
PDFBitDepth(1)
PDFQuality(100)
PDFDocumentToImage()
```

Rubrique parent : [Actions PDF](#)

PDFVerticalResolution

Définit la résolution verticale de sortie pour PDFDocumentToImage.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool PDFVerticalResolution (int p_iVal)
```

Paramètres

p_iVal
Type : entier

Paramètres

p_iVal : valeur numérique positive pour la résolution verticale, en points par pouce (dpi).

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Définit la résolution verticale pour la conversion d'un document PDF au format TIFF. Il est recommandé de conserver les mêmes résolutions horizontale et verticale pour créer une image isotropique. Si cette action n'est pas appelée, la résolution par défaut (200) est utilisée. Cette action doit être appelée avant PDFDocumentToImage.

Exemple :

```
PDFBitDepth(1)
PDFHorizontalResolution(200)
PDFVerticalResolution(200)
PDFDocumentToImage()
```

Rubrique parent : [Actions PDF](#)

Actions PdfFRE

Les actions PdfFRE permettent d'utiliser le moteur Abbyy FineReader pour convertir un fichier image du format PDF en TIFF pour le traitement de reconnaissance par Datacap.

Les actions PdfFRE peuvent spécifier la profondeur de bits de l'image produite, ainsi que l'algorithme de compression et la méthode de conversion à utiliser lors de la conversion du format PDF en format TIFF.

- [PDFFREDocumentToImage](#)
Convertit un fichier PDF au format TIFF et extrait tout texte consultable.
- [PDFFREReleaseEngine](#)
Libère les ressources utilisées par le moteur de conversion.
- [Types de compression d'image PDF](#)
Une image d'un document PDF peut être compressée de différentes manières.

Rubrique parent : [Actions Convert](#)

PDFFREDocumentToImage

Convertit un fichier PDF au format TIFF et extrait tout texte consultable.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool PDFFREDocumentToImage (string resolution, string compressionBW, string
compressionColor, string compressionGray, string extensionBW, string extensionColor,
string extensionGray, string convertMode, string useFastBinarization, string
jpegQuality)
```

Paramètres

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

resolution

Résolution des images extraites. Les valeurs admises sont comprises entre 50 et 3200 points par pouce.

compressionBW

Compression des pages en noir et blanc extraites dans le PDF source. Pour plus d'informations sur les types valides, voir [Types de compression d'image PDF](#).

compressionColor

Compression des pages couleur extraites dans le PDF source. Pour plus d'informations sur les types valides, voir [Types de compression d'image PDF](#).

compressionGray

Compression des pages dans l'échelle de gris extraites dans le PDF source. Pour plus d'informations sur les types valides, voir [Types de compression d'image PDF](#).

extensionBW

Extension de fichier des pages en noir et blanc extraites dans le PDF source.

extensionColor

Extension de fichier des pages couleur extraites dans le PDF source.

extensionGray

Extension de fichier à utiliser pour les pages dans l'échelle de gris qui sont extraites du PDF source.

convertMode

Permet de définir le mode de conversion. Les valeurs admises sont les suivantes :

0	Conserver les couleurs.
----------	-------------------------

1	Convertir toutes les images en noir et blanc.
----------	---

useFastBinarization

Ce paramètre est pertinent si vous définissez convertMode sur 1. Il permet à la fonction de conversion d'utiliser un algorithme de binarisation plus rapide pour convertir des pages en noir et blanc lors de l'extraction. Les valeurs admises sont les suivantes :

True	Utiliser l'algorithme de binarisation plus rapide, qui peut entraîner une baisse de la qualité des images.
False	Ne pas utiliser l'algorithme de binarisation plus rapide.

jpegQuality

Qualité des images couleur extraites avec la compression JPEG. Les niveaux valides sont compris entre 0 et 100. Plus la valeur est élevée, plus la qualité est meilleure.

Renvoie

True si le fichier est converti en document TIFF avec succès. False si la page en cours n'est pas un type d'image pris en charge ou si la conversion échoue. Si le nombre de fichiers d'entrée/pages dépasse la valeur maximale admise ou en cas d'échec de la conversion, le lot est abandonné.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Si la page en cours est un document PDF, le fichier est converti en plusieurs fichiers TIFF (un fichier TIFF pour chaque page du document).

Si le document PDF contient du texte consultable, un fichier CCO contenant les positions et le texte est également créé pour chaque page du document.

Remarque : Appelez l'action NormalizeCCO, à partir de la bibliothèque d'actions CCO2CCO, dans un jeu de règles ultérieur pour garantir l'intégrité du fichier CCO. Elle est également nécessaire si l'application utilise les actions de navigation et de correspondance de modèle pour rechercher le texte reconnu sur une page ou pour procéder à une mise en correspondance de modèle.

Chaque nouveau fichier TIFF contient également une nouvelle page créée à l'intérieur de l'environnement d'application et qui peut être traitée par des règles subséquentes. Le nom de fichier d'origine à partir duquel la page est extraite est stocké dans la variable *ParentImage*, en vue d'une possible référence dans votre application.

Pour empêcher la création d'un CCO et ignorer le texte consultable dans un PDF, activez *convPdfIgnoreContent* en définissant la variable sur "1" dans le DCO de page avant d'appeler PDFDocumentToImage. Si *y_createLayout* est défini sur "1", *convPdfIgnoreContent* est automatiquement activé.

Il est recommandé de désactiver la fonction de création de fichier CCO, dans les cas où il est improbable que l'application puisse traiter des documents PDF consultables ou qu'une reconnaissance optique des caractères de page complète soit requise ultérieurement dans le flux de travaux.

Création d'un fichier de présentation

Cette action procède à une reconnaissance en plus de l'extraction de texte. Avant d'appeler l'action, activez cette fonctionnalité en définissant la variable DCO *y_createLayout* sur "1". Par défaut, cette

fonctionnalité est désactivée.

Si cette option est activée, un fichier xml de présentation (par exemple, tm000001_layout.xml) est créé par image extraite.

Remarque : Si *y_createLayout* est activé, aucun fichier CCO n'est créé par défaut. Utilisez l'action *CreateCcoFromLayout* de la bibliothèque *SharedRecognitionTools* sur chaque page nouvellement créée pour convertir chaque XML de présentation en un CCO et permettre aux autres actions CCO d'agir sur le texte.

Le fichier de présentation regroupe le texte en blocs de la même manière qu'une personne consulte le document. Chaque bloc peut avoir le type de bloc par défaut ou un type spécifique tel que *title* ou *table*. Des actions *Locate*, telles que *GoSiblingBlockNext*, sont disponibles dans la bibliothèque d'actions *DocumentAnalytics* pour parcourir la structure du bloc. Au contraire, le fichier CCO, généré par les autres actions, regroupe le texte en lignes qui couvrent la largeur de la page.

Le fichier XML de présentation conserve également les attributs de police et de couleur, enregistrés au format CSS, pour le texte, utilisé pour extraire des données et reconstruire le document dans un nouveau format.

Pour utiliser les actions *Locate* et utiliser le raccourci clic + touche lors de la vérification, utilisez l'action *CreateCcoFromLayout* dans la bibliothèque d'actions *SharedRecognitionTools*. Cette action crée un fichier CCO pour la page après la génération du fichier XML de présentation.

Le fichier XML de présentation peut contenir les types d'élément suivants (au format "Type de bloc/Noeud XML") :

- Block/Block
- Header/Header
- Footer/Footer
- Title/Title
- Heading1/H1
- Heading2/H2
- Heading3/H3
- Picture/Picture
- Barcode/Barcode
- Space/S
- Tab/Tab
- Table/Table
- Row/Row
- Cell/Cell
- Paragraph/Para
- Line/L
- Sentence/Sent
- Word/W
- Character/C

Extraction de texte et reconnaissance de texte

Par défaut, le texte inclus dans le XML de présentation est obtenu à partir d'une combinaison de la reconnaissance automatique exécutée sur chaque page du PDF et du texte consultable imbriqué dans le PDF. Le texte des images imbriquées dans la page est reconnu par le moteur.

Si des zones de la page contiennent à la fois une image et du texte consultable associé à l'image, le moteur détermine s'il doit utiliser le texte consultable ou reconnaître le texte à partir de l'image

correspondante. Le moteur procédant à une reconnaissance, le niveau de fiabilité du texte peut varier, même si ce même texte consultable est imbriqué dans le PDF.

La variable `y_contentReuseMode` peut être utilisée pour forcer le moteur à n'utiliser que le texte consultable de la page ou que le texte imbriqué dans la page. Vous pouvez opter pour cette deuxième solution pour empêcher la reconnaissance et générer des résultats très fiables.

Toutefois, l'utilisation du texte imbriqué seul présente un inconvénient : si ce texte est incorrect ou incomplet, la reconnaissance n'est pas effectuée pour capturer les données manquantes. Le XML de présentation résultant créé est incomplet par rapport à ce que l'utilisateur voit lorsqu'il affiche le PDF. N'utilisez pas ce paramètre si le fichier PDF source est de type image sur texte car dans ce cas, la couche de texte n'est pas extraite. Si une ligne de texte contient des caractères non inclus dans l'alphabet des langues de reconnaissance sélectionnées, ce texte n'est pas écrit dans le résultat. Le mode 0 ou 1 doit être utilisé.

Ces paramètres de `y_contentReuseMode` peuvent être définis sur le noeud DCO en cours de conversion :

- `rrSet("0", "@X.y_contentReuseMode")` - Mode automatique par défaut qui utilise une combinaison de la reconnaissance et du texte imbriqué.
- `rrSet("1", "@X.y_contentReuseMode")` - Seule la reconnaissance est utilisée pour créer le XML de présentation.
- `rrSet("2", "@X.y_contentReuseMode")` - Seul le texte imbriqué est utilisé pour créer le XML de présentation.

Pour plus d'informations sur la configuration de la langue de reconnaissance, voir l'action `OCR_A`, [Recognize](#).

Inclusion d'annotations PDF

Par défaut, les annotations incluses dans le fichier PDF source ne sont pas incluses dans l'image de sortie. Les annotations en "texte libre" dans le PDF source peuvent être incluses dans l'image de sortie en affectant à la variable DCO de page `y_IncludeAnnotation` la valeur "1". Les autres types d'annotations de PDF, tels que les annotations en incrustation et les annotations à l'encre, ne sont pas prises en charge. Cette fonctionnalité n'affiche pas le texte d'un "pense-bête" sur l'image et un pense-bête peut être affiché sur l'image finale, quelle que soit la valeur de ce paramètre.

Exemple

```
PDFFREDocumentToImage(300,32,32,32,".bw.tif", ".color.tif", ".gray.tif", 0, false,100)
```

Rubrique parent : [Actions PdfFRE](#)

PDFFREReleaseEngine

Libère les ressources utilisées par le moteur de conversion.

Membre de l'espace de nom

Convertt

Syntaxe

```
bool PDFFREReleaseEngine ()
```

Renvoie

Toujours True.

Niveau

N'importe quel niveau. Généralement à la clôture du lot.

Détails

Libère les ressources utilisées par le moteur de conversion. Cette action ne doit être appelée qu'une fois que tous les PDF ont été traités ou que le moteur est chargé, déchargé, chargé, etc. Vous devez placer cette action dans une règle appelée à la clôture du lot et elle doit être appelée une fois que toutes les pages ont été traitées.

Exemple :

```
PDFFREReleaseEngine(300,32,32,32,".bw.tif", ".color.tif", ".gray.tif", 0, false,100)
```

Cet exemple effectue la conversion, puis libère toutes les ressources utilisées par le moteur.

Rubrique parent : [Actions PdfFRE](#)

Types de compression d'image PDF

Une image d'un document PDF peut être compressée de différentes manières.

Les valeurs admises pouvant être transmises aux paramètres liés à la compression sont les suivantes :

1	BmpBwUncompressed
2	BmpGrayUncompressed
3	BmpColorUncompressed
4	DcxBwPackbits
5	DcxGrayPackbits
6	DcxColorPackbits
7	JpegGrayJfif
8	JpegColorJfif
9	PcxBwPackbits
10	PcxGrayPackbits
11	PcxColorPackbits
12	PngBwPng
13	PngGrayPng
14	PngColorPng
15	TiffBwUncompressed
16	TiffBwCcittGroup3

18	TiffBwCcittGroup4
19	TiffBwPackBits
20	TiffGrayUncompressed
21	TiffGrayPackBits
22	TiffGrayJpegJfif
23	TiffColorUncompressed
24	TiffColorPackBits
25	TiffColorJpegJfif
28	Jpeg2kGray
29	Jpeg2kColor
31	TiffBwLZW
32	TiffGrayLZW
33	TiffColorLZW
34	TiffBwZip
35	TiffGrayZip
36	TiffColorZip
43	JBIG2

Rubrique parent : [Actions PdfFRE](#)

Actions Rtf

Les actions Rtf permettent de convertir un fichier image du format RTF au format TIFF pour le traitement de la reconnaissance par Datacap.

Les actions Rtf peuvent indiquer la résolution de sortie et l'algorithme de compression utilisés lors de la conversion du format RTF au format TIFF.

- [RtfPrintQuality](#)
Ajuste la résolution de l'image créée par RtfToImage.
- [RtfTiffCompression](#)
Définit la compression utilisée au niveau du fichier TIFF créé par RtfToImage.
- [RtfToImage](#)
Convertit une page *.rtf en page(s) au format TIFF.
- [RtfToPdf](#)
Convertit des fichiers .rtf au format de document PDF.

Rubrique parent : [Actions Convert](#)

RtfPrintQuality

Ajuste la résolution de l'image créée par RtfToImage.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool RtfPrintQuality (int dpi)
```

Paramètres

dpi

Type : entier

Valeur numérique positive unique indiquant les points par pouce (dpi) de l'image de sortie.

Renvoi

False si le paramètre n'est pas valide. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Définit la résolution de l'image de sortie pour RtfToImage. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut (200 dpi) est utilisée. En règle générale, la résolution des documents d'entrée pour la reconnaissance est de 200 dpi.

Exemple :

```
RtfPrintQuality(200)  
RtfToImage()
```

Rubrique parent : [Actions Rtf](#)

RtfTiffCompression

Définit la compression utilisée au niveau du fichier TIFF créé par RtfToImage.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool RtfTiffCompression (string tiffCompression)
```

Paramètres

tiffCompression

Type : chaîne

Paramètre de l'une des valeurs suivantes utilisé pour définir la compression TIFF :

Paramètres

- NONE : image couleur sans compression.
- LZW : image couleur avec compression LZW.
- CCITT4 : image en noir et blanc avec compression fax CCITT4.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Définit la compression de l'image de sortie créée à l'aide de `RtfToImage`. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut (CCITT4) est utilisée. En règle générale, les documents d'entrée pour la reconnaissance sont en noir et blanc avec compression fax.

Exemple :

```
RtfTiffCompression (CCITT4)
RtfToImage ()
```

Rubrique parent : [Actions Rtf](#)

RtfToImage

Convertit une page *.rtf en page(s) au format TIFF.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool RtfToImage ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True si le fichier est correctement converti en document TIFF.

False si la page en cours n'est pas un document Rtf ou si la conversion échoue.

Si le nombre de fichiers/pages d'entrée dépasse le maximum autorisé ou si la conversion échoue, le lot est abandonné.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Si la page en cours est un document Rtf, le fichier est converti en plusieurs fichiers TIFF (un fichier TIFF pour chaque page du document) en fonction des paramètres des autres actions Rtf qui configurent les paramètres de conversion.

Pour chaque nouveau fichier TIFF, une nouvelle page est également créée dans l'environnement d'application ; elle peut être traitée par les règles suivantes. Le nom du fichier d'origine dont la page est issue est stocké dans la variable *ParentImage* pour référence ultérieure dans votre application.

Si le format d'image de sortie et la compression configurés prennent en charge le noir et blanc uniquement, par exemple, CCITT4, le texte de couleur est exporté en tant que texte noir.

Exemple :

```
RtfPrintQuality(200)
RtfTiffCompression(CCITT4)
RtfToImage()
```

Rubrique parent : [Actions Rtf](#)

RtfToPdf

Convertit des fichiers .rtf au format de document PDF.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool RtfToPdf ()
```

Renvoie

True si la conversion de fichier aboutit. Sinon, l'action renvoie False si la page en cours n'est pas un document RTF ou si un autre échec de conversion se produit.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Utilisez cette action pour convertir des fichiers RTF en un fichier PDF unique. Pour plus d'informations sur la définition de la norme de conformité pour le document PDF produit, voir [Normes de conformité PDF](#).

Cette action définit le lot à abandonner dans les circonstances suivantes :

- Le nombre de fichiers ou de pages d'entrée dépasse le maximum autorisé.
- La conversion échoue.

Exemple :

```
RtfToPdf
```

Rubrique parent : [Actions Rtf](#)

Actions Tiff

Ces actions permettent de convertir un fichier image TIFF à pages multiples en des fichiers image TIFF d'une seule page pour le traitement de reconnaissance par Datacap.

Les actions Tiff peuvent fractionner un fichier image TIFF à pages multiples en différentes pages et définir la méthode de compression qui est utilisée par l'action SplitMultipageTiff dans le fichier TIFF produit.

- [SplitMultipageTiff](#)
Crée des images distinctes pour chaque page dans un fichier TIFF à pages multiples.
- [SplitTIFFCompression](#)
Définit la méthode de compression utilisée dans la sortie TIFF par SplitMultipageTiff.

Rubrique parent : [Actions Convert](#)

SplitMultipageTiff

Crée des images distinctes pour chaque page dans un fichier TIFF à pages multiples.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool SplitMultipageTiff ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True si le fichier est correctement converti en document TIFF.

False si la page en cours n'est pas un document TIFF ou si la conversion échoue.

Si le nombre de fichiers/pages d'entrée dépasse le maximum autorisé ou si la conversion échoue, le lot est abandonné.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Si la page en cours est un document TIFF, le fichier est converti en plusieurs fichiers TIFF (un fichier TIFF pour chaque page du document). Si la page d'entrée est un fichier TIFF d'une seule page, la sortie du fichier TIFF est conservée.

Pour chaque nouveau fichier TIFF, une nouvelle page est également créée dans l'environnement d'application ; elle peut être traitée par les règles suivantes. Le nom du fichier d'origine dont la page est issue est stocké dans la variable *ParentImage* pour référence ultérieure dans votre application.

Si la profondeur de couleur du fichier TIFF d'entrée est de 1 (noir et blanc), la compression de sortie est alors définie sur Groupe 4 fax. Si elle est supérieure à 1, la compression de sortie est alors non compressée.

Exemple :

```
SplitMultipageTiff()
```

Rubrique parent : [Actions Tiff](#)

SplitTIFFCompression

Définit la méthode de compression utilisée dans la sortie TIFF par `SplitMultipageTiff`.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool SplitTIFFCompression (int compressionTypeColor, int compressionTypeBW)
```

Paramètres

`compressionTypeColor`

Type : entier

`compressionTypeBW`

Type : entier

Paramètres

Les valeurs de compression suivantes sont admises :

- 0 : Compression de l'image source.
- 1 : aucune compression.
- 2 : Algorithme RLE Huffman modifié CCITT (BW uniquement)
- 3 : CCITT Groupe 3 fax. (BW uniquement)
- 4 : CCITT Groupe 4 fax. (BW uniquement)
- 5 : LZW Lempel-Ziv et Welch

Renvoie

True si le paramètre de compression a abouti.

False si le type de paramètre de compression utilisé n'est pas pris en charge.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Définit la compression de l'image de sortie de SplitMultipageTiff. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut de CCITT4 est utilisée pour les pages en noir et blanc, et aucune compression pour les pages en couleur.

Exemple :

```
SplitTIFFCompression(4,1)
plitMultipageTiff()
```

Rubrique parent : [Actions Tiff](#)

Actions Txt

Les actions Tiff permettent de convertir un fichier image du format TXT au format TIFF pour le traitement de la reconnaissance par Datacap.

Les actions Tiff peuvent indiquer la résolution de sortie et l'algorithme de compression utilisés lors de la conversion du format Text au format TIFF.

- [TxtFontName](#)
Modifie le nom de la police du texte dans l'image qui est émise par l'action TxtToImage.
- [TxtFontSize](#)
Ajuste la taille de police du texte dans l'image qui est sortie par l'action TxtToImage.
- [TxtPrintQuality](#)
Ajuste la résolution de l'image sortie par TxtToImage.
- [TxtTiffCompression](#)
Définit la compression utilisée dans la sortie TIFF par TxtToImage.
- [TxtToImage](#)
Convertit une page avec le fichier *.txt en une ou plusieurs page(s) au format TIFF.
- [TxtToPdf](#)
Convertit des fichiers .txt au format de document PDF.

Rubrique parent : [Actions Convert](#)

TxtFontName

Modifie le nom de la police du texte dans l'image qui est émise par l'action TxtToImage.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool TxtFontName(string fontName)
```

Paramètres

fontName
Type : chaîne
Nom de police à utiliser dans l'image de sortie.

Renvoie

False si le paramètre n'est pas valide. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Définit le nom de police pour le texte dans l'image de sortie pour l'action TxtToImage. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut Times New Roman est utilisée.

Exemple :

```
TxtFontName(Courier New)
TxtToImage()
```

Rubrique parent : [Actions Txt](#)

TxtFontSize

Ajuste la taille de police du texte dans l'image qui est sortie par l'action TxtToImage.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool TxtFontSize(int fontSize)
```

Paramètres

fontSize

Type : entier

Taille de la police à utiliser dans l'image de sortie.

Renvoie

False si le paramètre n'est pas valide. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Définit la taille de police à utiliser pour le texte dans l'image de sortie pour l'action TxtToImage. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut de 10 est utilisée.

Exemple :

```
TxtFontSize(12)
TxtToImage()
```

Rubrique parent : [Actions Txt](#)

TxtPrintQuality

Ajuste la résolution de l'image sortie par TxtToImage.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool TxtPrintQuality (int dpi)
```

Paramètres

dpi

Type : entier

Valeur numérique positive unique indiquant les points par pouce (dpi) de l'image de sortie.

Renvoie

False si le paramètre n'est pas valide. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Définit la résolution de l'image de sortie pour TxtToImage. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut (200 dpi) est utilisée. En règle générale, la résolution des documents d'entrée pour la reconnaissance est de 200 dpi.

Exemple :

```
TxtPrintQuality(200)  
TxtToImage()
```

Rubrique parent : [Actions Txt](#)

TxtTiffCompression

Définit la compression utilisée dans la sortie TIFF par TxtToImage.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool TxtTiffCompression (string tiffCompression)
```


Paramètres

tiffCompression

Type : chaîne

Paramètre de l'une des valeurs suivantes utilisé pour définir la compression TIFF :

Paramètres

- NONE : image couleur sans compression.
- LZW : image couleur avec compression LZW.
- CCITT4 : image en noir et blanc avec compression fax CCITT4.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Définit la compression de l'image de sortie de TxtToImage. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut (CCITT4) est utilisée. En règle générale, les documents d'entrée de reconnaissance sont noir et blancs avec compression de télécopie.

Exemple :

```
TxtTiffCompression (CCITT4)
TxtToImage ()
```

Rubrique parent : [Actions Txt](#)

TxtToImage

Convertit une page avec le fichier *.txt en une ou plusieurs page(s) au format TIFF.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool TxtToImage ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True si le fichier est correctement converti en document TIFF.

False si la page en cours n'est pas un document txt ou en cas de d'échec de la conversion.

Si le nombre de fichiers/pages d'entrée dépasse le maximum autorisé ou si la conversion échoue, le lot est abandonné.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Si la page en cours est un document txt, le fichier est converti en plusieurs fichiers TIFF (un fichier TIFF par page du document) selon les paramètres des autres actions Txt qui configurent les paramètres de conversion.

Chaque nouveau fichier TIFF contient également une page créée à l'intérieur de l'environnement d'application et qui peut être traitée par des règles subséquentes. Le nom de fichier d'origine à partir duquel la page a été extraite est stocké dans la variable *ParentImage*, en vue d'une possible référence dans votre application.

Si le format de l'image configurée et la compression prennent uniquement en charge le noir et blanc (CCITT4, par exemple), le texte en couleur est exporté en noir.

Exemple :

```
TxtPrintQuality(200)
TxtTiffCompression(CCITT4)
TxtToImage()
```

Rubrique parent : [Actions Txt](#)

TxtToPdf

Convertit des fichiers .txt au format de document PDF.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool TxtToPdf()
```

Renvoie

True si la conversion de fichier aboutit. Sinon, l'action renvoie False si la page en cours n'est pas un document TXT ou si un autre échec de conversion se produit.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Utilisez cette action pour convertir des fichiers TXT en un fichier PDF unique. Pour plus d'informations sur la définition de la norme de conformité pour le document PDF produit, voir [Normes de conformité PDF](#).

Cette action définit le lot à abandonner dans les circonstances suivantes :

- Le nombre de fichiers ou de pages d'entrée dépasse le maximum autorisé.
- La conversion échoue.

Exemple :

```
TxtToPdf
```

Rubrique parent : [Actions Txt](#)

Actions Word

Les actions Word vous permettent de convertir un fichier image du format Microsoft Word en TIFF pour le traitement de reconnaissance par Datacap.

Les actions Word peuvent spécifier la résolution de sortie et l'algorithme de compression utilisé lorsque vous effectuez une conversion du format Word vers le format TIFF.

- [WordDocumentToImage](#)
Convertit une page d'un fichier *.doc ou *.docx en page(s) au format TIFF.
- [WordDocumentToPdf](#)
Convertit des fichiers .doc ou .docx au format de document PDF.
- [WordMonochromeQuality](#)
Ajuste les paramètres de binarisation utilisés par WordDocumentToImage.
- [WordPrintQuality](#)
Ajuste la résolution de l'image sortie par WordDocumentToImage.
- [WordTiffCompression](#)
Définit la compression utilisée dans le document TIFF sorti par WordDocumentToImage.

Rubrique parent : [Actions Convert](#)

WordDocumentToImage

Convertit une page d'un fichier *.doc ou *.docx en page(s) au format TIFF.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool WordDocumentToImage ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True si le fichier est correctement converti en document TIFF.

False si la page en cours n'est pas un document Word ou en cas de d'échec de la conversion.

Si le nombre de fichiers/pages d'entrée dépasse le maximum autorisé ou si la conversion échoue, le lot est abandonné.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Si la page en cours est un document Word, le fichier est converti en plusieurs fichiers TIFF (un fichier TIFF par page du document) selon les paramètres des autres actions Word qui configurent les paramètres de conversion.

Pour chaque nouveau fichier TIFF, une nouvelle page est également créée dans l'environnement d'application ; elle peut être traitée par les règles suivantes. Le nom de fichier d'origine à partir duquel la page a été extraite est stocké dans la variable *ParentImage*, en vue d'une possible référence dans votre application. Si le format d'image de sortie et la compression configurés prennent en charge le noir et blanc uniquement, par exemple, CCITT4, le texte de couleur est exporté en tant que texte noir.

Exemple :

```
WordPrintQuality(200)
WordTiffCompression("CCITT4")
WordDocumentToImage()
```

Rubrique parent : [Actions Word](#)

WordDocumentToPdf

Convertit des fichiers .doc ou .docx au format de document PDF.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool WordDocumentToPdf ()
```

Renvoie

True si la conversion de fichier aboutit. Sinon, l'action renvoie False si la page en cours n'est pas un document Word ou si un autre échec de conversion se produit.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Utilisez cette action pour convertir des documents Word en un fichier PDF unique. Pour plus d'informations sur la définition de la norme de conformité pour le document PDF produit, voir [Normes de conformité PDF](#).

Cette action définit le lot à abandonner dans les circonstances suivantes :

- Le nombre de fichiers ou de pages d'entrée dépasse le maximum autorisé.
- La conversion échoue.

Exemple :

```
WordDocumentToPdf
```

Rubrique parent : [Actions Word](#)
»

WordMonochromeQuality

Ajuste les paramètres de binarisation utilisés par WordDocumentToImage.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool WordMonochromeQuality (int method, float threshold)
```

Paramètres

method

Définit la méthode de binarisation sur `Threshold` ou `FloydSteinbergDithering` en utilisant l'une des valeurs suivantes :

- 0 (pour `Threshold`)
- 1 (pour `FloydSteinbergDithering`)

threshold

Valeur flottante comprise entre 0 et 1 pour le rendu de la luminosité. Les valeurs inférieures affichent un rendu plus sombre.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Définit la compression sur `CCITT4` par défaut et définir les paramètres de binarisation utilisés pour la sortie en noir et blanc. Si cette action n'est pas appelée, les valeurs par défaut `Threshold` et 0.5 sont utilisées pour la compression monochrome.

Exemple :

```
WordMonochromeQuality(0, 0.45)  
WordDocumentToImage()
```

Rubrique parent : [Actions Word](#)
«

WordPrintQuality

Ajuste la résolution de l'image sortie par WordDocumentToImage.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool WordPrintQuality (int dpi)
```

Paramètres

dpi
Type : entier

Paramètres

dpi : valeur numérique positive unique indiquant les points par pouce (dpi) de l'image de sortie.

Renvoi

False si le paramètre n'est pas valide. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Définit la résolution de l'image sortie pour WordDocumentToImage. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut de 200 dpi est utilisée. En règle générale, la résolution des documents d'entrée pour la reconnaissance est de 200 dpi.

Exemple :

```
WordPrintQuality(200)  
WordDocumentToImage()
```

Rubrique parent : [Actions Word](#)

WordTiffCompression

Définit la compression utilisée dans le document TIFF sorti par WordDocumentToImage.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool WordTiffCompression (string tiffCompression)
```

Paramètres

tiffCompression
Type : chaîne

Paramètres

tiffCompression est l'une des valeurs suivantes permettant de définir la compression TIFF :

- NONE : image couleur sans compression.
- LZW : image couleur avec compression LZW.
- CCITT4 : image en noir et blanc avec compression fax CCITT4.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Définit la compression de l'image de sortie de WordDocumentToImage. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut (CCITT4) est utilisée. En règle générale, les documents d'entrée pour la reconnaissance sont en noir et blanc avec compression fax.

Exemple :

```
WordTiffCompression (CCITT4)  
WordDocumentToImage ()
```

Rubrique parent : [Actions Word](#)

Actions Zip

Les actions Zip permettent d'extraire les fichiers image dans une archive ZIP compressée et de les convertir en fichiers TIFF distincts pour la reconnaissance par Datacap.

Les actions Zip peuvent remplacer les fichiers existants lors de l'extraction des archives ZIP et définissent la valeur Mot de passe utilisée pour extraire des fichiers des archives protégées par un mot de passe.

- [ZipOverwrite](#)
Contrôle l'écrasement de fichiers lors de l'extraction depuis des archives ZIP.
- [ZipPassword](#)
Définit le mot de passe des archives protégées par mot de passe que ZipUnPack va utiliser.
- [ZipUnPack](#)
Extrait chaque fichier d'un archivage de fichiers compressé dans des fichiers séparés.

Rubrique parent : [Actions Convert](#)

ZipOverwrite

Contrôle l'écrasement de fichiers lors de l'extraction depuis des archives ZIP.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool ZipOverwrite (bool overwrt)
```

Paramètres

overwrt
Type : booléen

Paramètres

Valeur booléenne indiquant si une action ZipUnPack subséquente doit écraser les fichiers existants.

True : Écrase les fichiers existants.

False : N'écrase pas les fichiers existants.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action doit être appelée avant ZipUnPack. Si cette action n'est pas appelée, ZipUnPack utilise la valeur par défaut True.

Exemple :

```
ChkDCOStatus ("49")  
ZipOverwrite ("True")  
ZipUnPack ()  
SetDCOStatus ("75")
```

Rubrique parent : [Actions Zip](#)

ZipPassword

Définit le mot de passe des archives protégées par mot de passe que ZipUnPack va utiliser.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool ZipPassword (string pwd)
```

Paramètres

pwd
Type : chaîne

Paramètres

pwd : Mot de passe de l'archive. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Le mot de passe fourni est utilisé pour extraire les archives protégées par mot de passe. Cette action doit être appelée avant ZipUnPack.

Exemple :

```
ChkDCOStatus ("49")  
ZipOverwrite ("True")  
ZipPassword ("MySafePassword")  
ZipUnPack ()  
SetDCOStatus ("75")
```

Rubrique parent : [Actions Zip](#)

ZipUnPack

Extrait chaque fichier d'un archivage de fichiers compressé dans des fichiers séparés.

Membre de l'espace de nom

Convert

Syntaxe

```
bool ZipUnPack ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

True, si l'extraction du contenu du fichier compressé a abouti.

False si la page en cours n'est pas un PDF ou en cas d'échec de l'extraction.

Si le nombre de fichiers d'entrée/pages dépasse la valeur maximale admise ou en cas d'échec de l'extraction, le lot est abandonné.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Si la page en cours est compressée, les fichiers contenus dans l'archive sont placés dans le répertoire du lot en cours. Chaque nouveau fichier contient également une nouvelle page créée à l'intérieur de l'environnement d'application et qui peut être traitée par des règles subséquentes. Le nom de fichier d'origine à partir duquel la page a été extraite est stocké dans la variable *ParentImage*, en vue d'une référence ultérieure dans votre application.

Exemple :

```
ChkDCOStatus ("49")
ZipUnPack ()
SetDCOStatus ("75")
```

Dans cet exemple, l'action vérifie si la page en cours est le type Autre, puis tente d'extraire la page. Si l'extraction aboutit, la page en cours était un un fichier compressé valide. Les fichiers sont extraits du fichier compressé et placés dans le répertoire du lot. L'action suivante définit le statut de page du fichier compressé sur Deleted (Supprimé). L'action ne la supprime par du lot, mais arrête le traitement du fichier compressé.

Rubrique parent : [Actions Zip](#)

Actions DatacapBOX

Utilisez les actions DatacapBOX pour déplacer des fichiers entre votre système Datacap et Box.com.

Important :

Lors de l'installation d'IBM Datacap, le programme d'installation place les jeux de règles standard et la bibliothèque d'actions du connecteur DatacapBOX sur le système cible, à l'emplacement suivant :

```
C:\Datacap\RRS\Box
```

Vous ne pouvez pas utiliser le connecteur *DatacapBOX* directement à partir de cet emplacement. Vous devez copier manuellement l'intégralité du contenu de ce dossier dans le dossier "Rules" de l'application Datacap qui interagit avec Box.

Par exemple, si "TravelDocs" est l'application Datacap qui interagit avec le connecteur DatacapBOX, copiez tous les fichiers du dossier C:\Datacap\RRS\Box dans C:\Datacap\TravelDocs\dco_TravelDocs\Rules

Le mot *Box*, tel qu'il est utilisé ici, fait référence à votre compte sur Box.com. Pour utiliser les actions DatacapBOX, configurez le système Datacap avec vos informations de compte Box.com. Pour plus d'informations sur cette configuration, voir la section [Actions du connecteur Box](#).

Les actions DatacapBOX sont associées aux objets suivants :

- Export
- Import

- [Objet Export](#)
Pour exporter des fichiers du système Datacap vers Box, configurez des paramètres sur l'objet Export et appelez l'action Upload pour lancer le processus d'exportation.
- [Objet Import](#)
Pour importer des fichiers de Box vers le système Datacap, configurez des paramètres sur l'objet Import et appelez l'action Download pour lancer le processus d'importation.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

Objet Export

Pour exporter des fichiers du système Datacap vers Box, configurez des paramètres sur l'objet Export et appelez l'action Upload pour lancer le processus d'exportation.

Important : Box limite le nombre d'appels API par seconde, ce qui signifie que les échecs d'exportation sont plus susceptibles de se produire à mesure que le nombre d'unités d'exécution d'exportation augmente. Pour éviter les échecs d'exportation, ne configurez pas plus de huit unités d'exécution pour un jeu de règles d'exportation Box. Diminuez le nombre d'unités d'exécution en fonction de vos besoins si vos journaux d'exportation signalent des échecs d'exportation causés par la limitation de la fréquence d'appel Box. Pour plus d'informations sur les journaux de tâche d'exportation, voir [Fichiers journaux de tâche](#). Le nombre optimal d'unités d'exécution peut également varier en fonction de votre matériel, des tailles d'image ou de lot et des performances du réseau. Pour obtenir des informations générales sur la configuration des unités d'exécution dans Rulerunner, voir [Configuration des unités d'exécution Rulerunner](#).

Les paramètres d'exportation régissent le comportement du processus d'exportation comme suit :

Catégorie	Commentaire	Paramètres appropriés
Objets DCO	Vous exportez l'un des types suivants d'objets DCO : <ul style="list-style-type: none"> • Pages • Fichiers PDF de niveau document 	<ul style="list-style-type: none"> • ProcessChildren • DocumentsToPDF
Métadonnées	Vous pouvez exporter les éléments suivants en tant que métadonnées de fichier Box : <ul style="list-style-type: none"> • Variables DCO • Zones 	<ul style="list-style-type: none"> • AddParentDataToPageMetadata • DCOVarsAreMetadata • FieldsAreMetadata
Emplacement	Vous pouvez indiquer le dossier cible Box dans lequel le processus d'exportation place les fichiers exportés. Par défaut, le dossier cible est votre dossier racine Box.	<ul style="list-style-type: none"> • TargetFolder • CreateBatchSubfolder

Catégorie	Commentaire	Paramètres appropriés
Versions de fichiers existants	Vous pouvez indiquer de quelle manière le processus d'exportation gère les versions existantes d'un fichier Box ayant le même nom qu'un fichier exporté. Par défaut, toutes les versions de fichier existantes sont ignorées.	<ul style="list-style-type: none"> FailIfExists OverwriteExistingFiles ReplaceMetadata

- [AddParentDataToPageMetadata](#)
Paramètre qui détermine si le processus d'exportation inclut des données parents dans les métadonnées Box pour les fichiers exportés.
- [CreateBatchSubfolder](#)
Paramètre qui détermine si le processus d'exportation crée un sous-dossier pour chaque lot exporté. Un sous-dossier a le même nom que le lot et contient les fichiers exportés du lot.
- [DCOVarsAreMetadata](#)
Paramètre qui détermine si le processus d'exportation inclut des valeurs de variable DCO dans les métadonnées Box pour les fichiers exportés.
- [DocumentsToPDF](#)
Paramètre qui détermine le type des objets DCO qui sont exportés vers Box : des fichiers ou des pages PDF de niveau document.
- [FailIfExists](#)
Paramètre qui détermine lorsque le processus d'exportation échoue si le dossier cible comporte une ou plusieurs versions existantes d'un fichier à exporter.
- [FieldsAreMetadata](#)
Paramètre qui détermine si le processus d'exportation inclut des valeurs de zone dans les métadonnées Box pour les fichiers exportés.
- [OverwriteExistingFiles](#)
Paramètre qui détermine si le processus d'exportation remplace toutes les versions Box existantes d'un fichier à exporter. Ce paramètre n'a aucun effet si le paramètre de l'action FailIfExists est défini sur True.
- [ProcessChildren](#)
Paramètre qui détermine si le processus d'exportation exporte des objets enfants de l'objet DCO en cours vers Box.
- [ReplaceMetadata](#)
Paramètre qui détermine si le processus d'exportation remplace les métadonnées Box d'un fichier lors de l'exportation d'une nouvelle version du fichier vers Box. Un jeu de métadonnées est associé à toutes les versions du même fichier Box.
- [TargetFolder](#)
Paramètre qui indique le dossier Box (le cas échéant) dans lequel le processus d'exportation place des fichiers exportés.
- [Téléchargement](#)
Exporte des fichiers vers Box depuis l'objet DCO en cours en fonction des paramètres de l'objet Export.

Rubrique parent : [Actions DatacapBOX](#)

AddParentDataToPageMetadata

Paramètre qui détermine si le processus d'exportation inclut des données parents dans les métadonnées Box pour les fichiers exportés.

Important : Vous devez configurer l'action DatacapBOX avant d'utiliser cette option. Pour plus d'informations, voir [Actions DatacapBOX](#).

Le terme *parent* fait référence aux objets parents d'une page, par exemple l'objet document parent et l'objet lot parent. Ce paramètre a deux valeurs possibles :

True	Les données parents sont incluses aux métadonnées Box.
False	Les données parents ne sont pas incluses aux métadonnées Box.

La valeur par défaut de ce paramètre est False. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Les paramètres suivants affectent le type des données parents incluses dans les métadonnées de fichier :

- FieldsAreMetadata
- DCOVarsAreMetadata

Membre de l'espace de nom

DatacapBOX

Syntaxe

```
AddParentDataToPageMetadata (bool NewValue)
```

Niveau

Tous les niveaux.

Exemple

```
AddParentDataToPageMetadata ()  
Upload ()
```

Rubrique parent : [Objet Export](#)

Référence associée:

[FieldsAreMetadata](#)

[DCOVarsAreMetadata](#)

CreateBatchSubfolder

Paramètre qui détermine si le processus d'exportation crée un sous-dossier pour chaque lot exporté. Un sous-dossier a le même nom que le lot et contient les fichiers exportés du lot.

Important : Vous devez configurer l'action DatacapBOX avant d'utiliser cette option. Pour plus d'informations, voir [Actions DatacapBOX](#).

Ce paramètre a deux valeurs possibles :

True	Les sous-dossiers de lot sont créés. Les fichiers exportés sont placés dans les sous-dossiers.
False	Les sous-dossiers de lot ne sont pas créés. Les fichiers exportés sont placés dans le dossier cible Box.

La valeur par défaut de ce paramètre est False.

Le paramètre TargetFolder spécifie le dossier cible Box dans lequel les sous-dossiers de lot sont créés.

Membre de l'espace de nom

DatacapBOX

Syntaxe

```
CreateBatchSubfolder (bool NewValue)
```

Niveau

Tous les niveaux.

Exemple

```
CreateBatchSubfolder (True)  
Upload()
```

Rubrique parent : [Objet Export](#)

Référence associée:

[TargetFolder](#)

DCOVarsAreMetadata

Paramètre qui détermine si le processus d'exportation inclut des valeurs de variable DCO dans les métadonnées Box pour les fichiers exportés.

Important : Vous devez configurer l'action DatacapBOX avant d'utiliser cette option. Pour plus d'informations, voir [Actions DatacapBOX](#).

Ce paramètre a deux valeurs possibles :

True	Les valeurs de variable DCO sont incluses aux métadonnées Box.
False	Les valeurs de variable DCO ne sont pas incluses aux métadonnées Box.

La valeur par défaut de ce paramètre est False.

Par défaut, les valeurs de variable DCO exportées appartiennent à l'objet exporté uniquement (un fichier PDF de niveau page ou document). Ce comportement par défaut peut être remplacé par le paramètre `AddParentDataToPageMetadata`.

Membre de l'espace de nom

DatacapBOX

Syntaxe

```
DCOVarsAreMetadata (bool NewValue)
```

Niveau

Tous les niveaux.

Exemple

```
DCOVarsAreMetadata (True)
Upload()
```

Rubrique parent : [Objet Export](#)

Référence associée:

[AddParentDataToPageMetadata](#)

DocumentsToPDF

Paramètre qui détermine le type des objets DCO qui sont exportés vers Box : des fichiers ou des pages PDF de niveau document.

Important : Vous devez configurer l'action DatacapBOX avant d'utiliser cette option. Pour plus d'informations, voir [Actions DatacapBOX](#).

Ce paramètre a deux valeurs possibles :

True	Les fichiers PDF de niveau document du lot en cours sont exportés vers Box. (Le processus d'exportation ne crée pas de fichiers PDF ; il suppose qu'ils étaient déjà créés.)
False	Les pages du lot en cours sont exportés vers Box.

La valeur par défaut de ce paramètre est False.

Membre de l'espace de nom

DatacapBOX

Syntaxe

```
DocumentsToPDF (bool NewValue)
```

Niveau

Tous les niveaux.

Exemple

```
DocumentsToPDF (True)
Upload()
```

Rubrique parent : [Objet Export](#)

FailIfExists

Paramètre qui détermine lorsque le processus d'exportation échoue si le dossier cible comporte une ou plusieurs versions existantes d'un fichier à exporter.

Important : Vous devez configurer l'action DatacapBOX avant d'utiliser cette option. Pour plus d'informations, voir [Actions DatacapBOX](#).

Ce paramètre a deux valeurs possibles :

True	Le processus d'exportation échoue s'il rencontre une version Box existante d'un fichier à exporter. Ce type d'échec signifie que le processus d'exportation est interrompu. Cela n'affecte pas les fichiers exportés avant l'échec du processus ; ils restent exportés.
False	Le processus d'exportation n'échoue pas s'il rencontre une version Box existante d'un fichier

	à exporter. (Le paramètre <code>OverwriteExistingFiles</code> détermine si les versions de fichier existantes sont écrasées.)
--	---

La valeur par défaut de ce paramètre est `False`.

Membre de l'espace de nom

DatacapBOX

Syntaxe

```
FailIfExists (bool NewValue)
```

Niveau

Tous les niveaux.

Exemple

```
FailIfExists (True)  
Upload()
```

Rubrique parent : [Objet Export](#)

Référence associée:

[OverwriteExistingFiles](#)

[Téléchargement](#)

FieldsAreMetadata

Paramètre qui détermine si le processus d'exportation inclut des valeurs de zone dans les métadonnées Box pour les fichiers exportés.

Important : Vous devez configurer l'action DatacapBOX avant d'utiliser cette option. Pour plus d'informations, voir [Actions DatacapBOX](#).

Ce paramètre a deux valeurs possibles :

True	Les valeurs de zone sont incluses aux métadonnées Box.
False	Les valeurs de zone ne sont pas incluses aux métadonnées Box.

La valeur par défaut de ce paramètre est `False`.

Par défaut, les valeurs de zone exportées appartiennent à l'objet exporté uniquement (un fichier PDF de niveau page ou document). Ce comportement par défaut peut être remplacé par le paramètre `AddParentDataToPageMetadata`.

Membre de l'espace de nom

DatacapBOX

Syntaxe

```
FieldsAreMetadata (bool NewValue)
```


Niveau

Tous les niveaux.

Exemple

```
FieldsAreMetadata (True)
Upload()
```

Rubrique parent : [Objet Export](#)

Référence associée:

[AddParentDataToPageMetadata](#)

OverwriteExistingFiles

Paramètre qui détermine si le processus d'exportation remplace toutes les versions Box existantes d'un fichier à exporter. Ce paramètre n'a aucun effet si le paramètre de l'action `FailIfExists` est défini sur `True`.

Important : Vous devez configurer l'action `DatacapBOX` avant d'utiliser cette option. Pour plus d'informations, voir [Actions DatacapBOX](#).

Ce paramètre a deux valeurs possibles :

True	La dernière version du fichier Box existante dans le dossier cible est supprimée. Par exemple, supposons qu'il existe trois versions du fichier abc dans Box et que vous exportez le fichier abc. Le processus d'exportation supprime la version 3 du fichier dans Box.
False	Aucune des versions du fichier Box existantes n'est supprimée.

Dans les deux cas, une nouvelle version du fichier est ajoutée à Box.

La valeur par défaut de ce paramètre est `False`.

Membre de l'espace de nom

`DatacapBOX`

Syntaxe

```
OverwriteExistingFiles (bool NewValue)
```

Niveau

Tous les niveaux.

Exemple

```
OverwriteExistingFiles (true)
Upload()
```

Rubrique parent : [Objet Export](#)

Référence associée:

[FailIfExists](#)

ProcessChildren

Paramètre qui détermine si le processus d'exportation exporte des objets enfants de l'objet DCO en cours vers Box.

Important : Vous devez configurer l'action DatacapBOX avant d'utiliser cette option. Pour plus d'informations, voir [Actions DatacapBOX](#).

Ce paramètre a deux valeurs possibles :

True	Les objets DCO enfants sont exportés en plus de l'objet DCO en cours.
False	Les objets DCO enfants ne sont pas exportés. Seul l'objet DCO en cours est exporté.

La valeur par défaut de ce paramètre est True.

Membre de l'espace de nom

DatacapBOX

Syntaxe

```
ProcessChildren (bool NewValue)
```

Niveau

Tous les niveaux.

Exemple

```
ProcessChildren (True)  
Upload()
```

Rubrique parent : [Objet Export](#)

ReplaceMetadata

Paramètre qui détermine si le processus d'exportation remplace les métadonnées Box d'un fichier lors de l'exportation d'une nouvelle version du fichier vers Box. Un jeu de métadonnées est associé à toutes les versions du même fichier Box.

Important : Vous devez configurer l'action DatacapBOX avant d'utiliser cette option. Pour plus d'informations, voir [Actions DatacapBOX](#).

Ce paramètre a deux valeurs possibles :

True	Les métadonnées du fichier Box exporté incluent uniquement les métadonnées nouvellement exportées. Les précédentes métadonnées Box du fichier sont supprimées.
False	Les métadonnées du fichier Box exporté incluent les ensembles de métadonnées fusionnés suivants : <ul style="list-style-type: none">• Métadonnées nouvellement exportées• Précédentes métadonnées Box du fichier avant exportation. Si la même zone existe dans les deux ensembles de métadonnées, la valeur des métadonnées nouvellement exportées est utilisée.

La valeur par défaut de ce paramètre est True.

Membre de l'espace de nom

DatacapBOX

Syntaxe

```
ReplaceMetadata (bool NewValue)
```

Niveau

Tous les niveaux.

Exemple

```
ReplaceMetadata (True)  
Upload()
```

Rubrique parent : [Objet Export](#)

TargetFolder

Paramètre qui indique le dossier Box (le cas échéant) dans lequel le processus d'exportation place des fichiers exportés.

Important : Vous devez configurer l'action DatacapBOX avant d'utiliser cette option. Pour plus d'informations, voir [Actions DatacapBOX](#).

Vous pouvez indiquer le dossier cible comme chemin. Si le dossier cible spécifié n'existe pas, le processus d'exportation le crée.

La valeur par défaut de ce paramètre est une chaîne vide, ce qui signifie que le dossier cible est votre dossier Box racine. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Le paramètre CreateBatchSubfolder affecte la manière dont les fichiers sont placés dans le dossier cible.

Membre de l'espace de nom

DatacapBOX

Syntaxe

```
TargetFolder (bool NewValue)
```

Niveau

Tous les niveaux.

Exemple

```
TargetFolder ("Datacap")  
Upload()
```

Rubrique parent : [Objet Export](#)

Référence associée:

[CreateBatchSubfolder](#)

Téléchargement

Exporte des fichiers vers Box depuis l'objet DCO en cours en fonction des paramètres de l'objet Export.

Membre de l'espace de nom

Important : Vous devez configurer l'action DatacapBOX avant d'utiliser cette option. Pour plus d'informations, voir [Actions DatacapBOX](#).

DatacapBOX

Syntaxe

```
Upload()
```

Renvoie

True si le processus d'exportation aboutit. Sinon, l'action renvoie la valeur False.

Pour plus d'informations sur les causes de l'échec d'un processus d'exportation, voir le journal Rulerunner dans le dossier de lot en cours. Pour plus d'informations, voir [Analyse du journal Rulerunner](#).

Le paramètre FailIfExists détermine partiellement ce qui constitue une exportation réussie.

Niveau

Niveau Lot, Document ou Page.

Détails

Exemple :

```
// DCO objects
ProcessChildren (True)

// Metadata
AddParentDataToPageMetadata (True)
DCOVarsAreMetadata (True)
FieldsAreMetadata (True)

// Location
TargetFolder ("Datacap")
CreateBatchSubfolder (True)

// Existing file versions
OverwriteExistingFiles (True)
ReplaceMetadata (True)

// Export process
Upload()
```

Rubrique parent : [Objet Export](#)

Référence associée:

Objet Import

Pour importer des fichiers de Box vers le système Datacap, configurez des paramètres sur l'objet Import et appelez l'action Download pour lancer le processus d'importation.

Important : Si certaines unités d'exécution s'exécutant en simultanément utilisent le même dossier source Box, vos tâches Box ne peuvent pas être exécutées dans une configuration à unités d'exécutions multiples. Utilisez plutôt des tâches à unité d'exécution unique. Pour plus d'informations sur la configuration des unités d'exécution dans Rulerunner, voir [Configuration des unités d'exécution Rulerunner](#). Pour plus d'informations sur le dossier source Box, voir [SourceFolder](#).

Les paramètres d'importation régissent le comportement du processus d'importation comme suit :

Catégorie	Commentaire	Paramètres appropriés
Fichiers	<p>Vous déterminez les fichiers qui sont importés depuis Box en spécifiant les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> Le dossier source Box à partir duquel les fichiers sont importés Les extensions autorisées des fichiers importés Nombre de fichiers à importer 	<ul style="list-style-type: none"> SourceFolder LookForExtensions ImportLimit
Prévention de réimportation	<p>Vous spécifiez un dossier de sauvegarde pour empêcher des fichiers d'être importés à nouveau (par un processus d'importation ultérieur).</p>	<ul style="list-style-type: none"> BackupFolder
Objets DCO	<p>Vous importez des fichiers depuis Box comme l'un des types d'objet suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> Pages de niveau document Pages de niveau lot 	<ul style="list-style-type: none"> ImportAsDocumentType

- [BackupFolder](#)
 Paramètre qui indique le dossier de sauvegarde Box (le cas échéant) dans lequel le processus d'importation déplace les fichiers importés depuis le dossier source. L'objectif de cette relocalisation de fichier consiste à empêcher les fichiers d'être importés plusieurs fois. Toutes les versions d'un fichier Box importé sont déplacées dans le dossier de sauvegarde.
- [Download](#)
 Importe des fichiers de Box dans le lot en cours en fonction des paramètres de l'objet Import.
- [ImportAsDocumentType](#)
 Paramètre qui indique le type de document que le processus d'importation crée (le cas échéant) pour

conserver les fichiers importés en tant que pages enfants.

- [ImportLimit](#)
Paramètre qui indique le nombre maximal de fichiers importés par le processus d'importation depuis Box.
- [LookforExtensions](#)
Paramètre qui spécifie une liste délimitée par des virgules d'extensions de fichier que le processus d'importation utilise comme critère pour déterminer quels fichiers importer depuis Box. Un fichier doit avoir l'une des extensions spécifiées pour être importé.
- [SourceFolder](#)
Paramètre qui indique le dossier source Box à partir duquel le processus d'importation importe des fichiers. Le nom du dossier source est sensible à la casse. Les sous-dossiers du dossier source ne sont pas traversés ; les fichiers sont importés à partir du dossier source uniquement.

Rubrique parent : [Actions DatacapBOX](#)

BackupFolder

Paramètre qui indique le dossier de sauvegarde Box (le cas échéant) dans lequel le processus d'importation déplace les fichiers importés depuis le dossier source. L'objectif de cette relocalisation de fichier consiste à empêcher les fichiers d'être importés plusieurs fois. Toutes les versions d'un fichier Box importé sont déplacées dans le dossier de sauvegarde.

Important : Vous devez configurer l'action DatacapBOX avant d'utiliser cette option. Pour plus d'informations, voir [Actions DatacapBOX](#).

Vous pouvez indiquer le dossier de sauvegarde comme chemin. Si le dossier de sauvegarde spécifié n'existe pas, le processus d'importation le crée.

La valeur par défaut de ce paramètre est une chaîne vide, ce qui signifie que le processus d'importation ne déplace pas de fichiers importés dans un dossier de sauvegarde. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Membre de l'espace de nom

DatacapBOX

Syntaxe

```
BackupFolder(string NewValue)
```

Niveau

Tous les niveaux.

Exemple

```
BackupFolder("InDatacap")  
Download()
```

Rubrique parent : [Objet Import](#)

Download

Importe des fichiers de Box dans le lot en cours en fonction des paramètres de l'objet Import.

Membre de l'espace de nom

Important : Vous devez configurer l'action DatacapBOX avant d'utiliser cette option. Pour plus d'informations, voir [Actions DatacapBOX](#).

DatacapBOX

Syntaxe

```
Download()
```

Renvoie

True, dans les circonstances suivantes :

- Un ou plusieurs fichiers sont trouvés dans le dossier source Box (comme indiqué par le paramètre SourceFolder)
- Tous les fichiers du dossier source Box sont importés avec succès

Sinon, l'action renvoie la valeur False.

Pour plus d'informations sur les causes de l'échec d'un processus d'importation, voir le journal Rulerunner dans le dossier de lot en cours. Pour plus d'informations, voir [Analyse du journal Rulerunner](#).

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Utilisez cette action pour importer des fichiers dans le lot en cours depuis Box en fonction des paramètres de l'objet Import. Les données Box sont converties de la manière suivante :

- Les fichiers Box deviennent des objets de page
- Les métadonnées Box deviennent des variables DCO de page

Si aucun fichier n'est trouvé dans le dossier source Box, le statut du lot en cours est défini sur En attente.

Exemple :

```
// Files
SourceFolder("ToDatacap")
LookForExtensions("tif,tiff,jpg,jpeg")

// Reimport prevention
BackupFolder("InDatacap")

// DCO objects
ImportAsDocumentType("MyDocType")

// Import process
Download()
```

Rubrique parent : [Objet Import](#)

Référence associée:

[SourceFolder](#)

ImportAsDocumentType

Paramètre qui indique le type de document que le processus d'importation crée (le cas échéant) pour conserver les fichiers importés en tant que pages enfants.

Important : Vous devez configurer l'action DatacapBOX avant d'utiliser cette option. Pour plus d'informations, voir [Actions DatacapBOX](#).

La valeur par défaut de ce paramètre est une chaîne vide, ce qui signifie que le processus d'importation ne crée pas de document pour conserver des pages importées. A la place, les fichiers sont importés en tant que pages de niveau lot. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Membre de l'espace de nom

DatacapBOX

Syntaxe

```
ImportAsDocumentType (string NewValue)
```

Niveau

Tous les niveaux.

Exemple

```
ImportAsDocumentType ("MyDocType")  
Download ()
```

Rubrique parent : [Objet Import](#)

ImportLimit

Paramètre qui indique le nombre maximal de fichiers importés par le processus d'importation depuis Box.

Important : Vous devez configurer l'action DatacapBOX avant d'utiliser cette option. Pour plus d'informations, voir [Actions DatacapBOX](#).

La valeur -1 ou 0 indique qu'aucune limite maximale n'est appliquée. Cette valeur est la valeur par défaut.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Membre de l'espace de nom

DatacapBOX

Syntaxe

```
ImportLimit (string NewValue)
```

Niveau

Tous les niveaux.

Exemple

Code	Commentaire
<pre>ImportLimit ("-1") Download()</pre>	Aucune limite de fichier maximale ne s'applique au processus d'importation.
<pre>ImportLimit ("5") Download()</pre>	Le processus d'importation importe cinq fichiers au maximum.

Rubrique parent : [Objet Import](#)

LookforExtensions

Paramètre qui spécifie une liste délimitée par des virgules d'extensions de fichier que le processus d'importation utilise comme critère pour déterminer quels fichiers importer depuis Box. Un fichier doit avoir l'une des extensions spécifiées pour être importé.

Important : Vous devez configurer l'action DatacapBOX avant d'utiliser cette option. Pour plus d'informations, voir [Actions DatacapBOX](#).

La valeur par défaut de ce paramètre est une chaîne vide, ce qui signifie que les fichiers importés peuvent avoir n'importe quelle extension de fichier.

Membre de l'espace de nom

DatacapBOX

Syntaxe

```
LookForExtensions (string NewValue)
```

Niveau

Tous les niveaux.

Exemple

```
LookForExtensions ("tif, tiff, jpg, jpeg")
Download()
```

Rubrique parent : [Objet Import](#)

SourceFolder

Paramètre qui indique le dossier source Box à partir duquel le processus d'importation importe des fichiers. Le nom du dossier source est sensible à la casse. Les sous-dossiers du dossier source ne sont pas traversés ; les fichiers sont importés à partir du dossier source uniquement.

Important : Vous devez configurer l'action DatacapBOX avant d'utiliser cette option. Pour plus d'informations, voir [Actions DatacapBOX](#).

Le processus d'importation échoue dans les circonstances suivantes :

- Aucun dossier source n'est spécifié

- Le dossier source spécifié n'existe pas

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Membre de l'espace de nom

DatacapBOX

Syntaxe

```
SourceFolder(string NewValue)
```

Niveau

Tous les niveaux.

Exemple

```
SourceFolder("ToDatacap")  
Download()
```

Rubrique parent : [Objet Import](#)

Référence associée:

[Download](#)

Actions Dcclip

Utilisez l'action Dcclip pour découper une partie de chaque image de page et l'enregistrer en tant que fichier TIFF distinct.

L'action Dcclip utilise les coordonnées de la zone de reconnaissance en cours et découpe la partie spécifiée de chaque page vers un fichier TIFF distinct.

- [dci_clipfield](#)
Lors du traitement, découpe la zone sur le fichier image (.tif) de chaque page source représentée par l'objet zone lié de la hiérarchie des documents et génère un fichier image distinct (.tif) affichant le contenu de la zone découpée.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

dci_clipfield

Lors du traitement, découpe la zone sur le fichier image (.tif) de chaque page source représentée par l'objet zone lié de la hiérarchie des documents et génère un fichier image distinct (.tif) affichant le contenu de la zone découpée.

Syntaxe

```
bool dci_clipfield (strParam)
```

Paramètres

Deux valeurs de chaîne séparées par des virgules :

1. Type de page à attribuer au fichier image contenant la zone découpée et sa valeur.
A faire : Le nouveau fichier image est représenté par une nouvelle page dans le fichier de page en cours.
La valeur du type de page attribué est utilisée pour identifier les pages comportant les zones découpées.
2. Etat de page à attribuer aux pages comportant les images découpées de l'objet zone lié de la hiérarchie des documents.
Avertissement : Veuillez vous assurer que l'état attribué est conforme aux spécifications d'état de page utilisées dans l'ensemble de l'application.

Renvoie

False si l'un des paramètres n'est pas valide. Sinon, True.

Si l'action `dci_clipfield` ne parvient pas à trouver la zone cible sur une page source, elle ne générera pas de fichier image pour la zone découpée et n'ajoutera pas de page correspondante au fichier de page en cours (.xml).

Niveau

Niveau de zone uniquement.

Détails

Lors du traitement, découpe la zone sur le fichier image (.tif) de chaque page source représentée par l'objet zone lié de la hiérarchie des documents et génère un fichier image distinct (.tif) affichant le contenu de la zone découpée.

L'action ajoute également une page représentant le nouveau fichier image au fichier de page en cours.

Avertissement : Si l'ID d'image attribué au fichier image représentant la page source est au format `tm000001.tif`, l'ID d'image du fichier image associé à la zone découpée ajoute un caractère de soulignement et un index de deux chiffres ; il se présente alors comme suit : `tm000001_01.tif`.

La deuxième paire du lot se présentera quant à elle comme suit : `tm000002.tif` et `tm000002_01.tif`. Il est supposé ici que la page source comporte une seule zone découpée.

Exemple

```
dci_clipfield(OfficePens_Page, 0)
```

Rubrique parent : [Actions Dcclip](#)

Actions DCImageFix

Utilisez les actions DCImageFix pour nettoyer et améliorer les images de page.

Les paramètres INI d'image indiquent les processus qui sont exécutés par l'action ImageEnhance. Configurez ces paramètres INI dans l'onglet Zones de Datacap Studio.

- [ImageEnhance](#)
Exécute la gestion électronique de documents à l'aide de paramètres d'amélioration d'image préconfigurés, généralement à partir du fichier `imagefix.ini`.
- [LoadSettings](#)
Charge les paramètres d'amélioration de l'image utilisés par l'action ImageEnhance pour exécuter la gestion électronique de documents.

- [LoadSettings_FingerprintID](#)
Charge le fichier de paramètres ImageFix (.ini) spécifique qui correspond à l'ID d'empreinte digitale de la page en cours.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

ImageEnhance

Exécute la gestion électronique de documents à l'aide de paramètres d'amélioration d'image préconfigurés, généralement à partir du fichier imagefix.ini.

Membre de l'espace de nom

DCImageFix

Syntaxe

```
bool ImageEnhance (string BackupFileExtension)
```

Paramètres

Chaîne : BackupFileExtension

Paramètres

Extension de fichier que l'action doit attribuer à la sauvegarde du fichier image d'origine. Par exemple : tio.

L'extension doit comporter au moins un caractère. Si le point du début est indiqué, celui-ci doit être suivi d'au moins un caractère. Les noms longs d'extension de fichier sont autorisés.

Renvoi

False si le paramètre n'est pas composé de 3 ou 4 caractères alphanumériques, ou si une exception est rencontrée lors de l'amélioration de l'image. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

Initie la gestion électronique de documents pour exécuter un ensemble préconfiguré d'améliorations de l'image.

Incluez cette action après une action LoadSettings ou LoadSettings_FingerprintID.

Exemple :

```
LoadSettings (C:\ParentDir\Invoice\Process\ImageFix.ini)  
ImageEnhance ("tio")
```

Dans cet exemple, les paramètres ImageFix spécifiés dans ImageFix.ini sont appliqués à chaque page du lot. "TM000001.tio" est un exemple de nom de fichier copié.

```
LoadSettings (C:\ParentDir\Invoice\Process\ImageFix.ini)
ImageEnhance ("tio.tif")
```

Cet exemple utilise une extension de fichier plus longue, ce qui préserve le type de fichier d'origine. Cette extension facilite la consultation du fichier d'origine sans le renommer. "TM000001.tio.tif" est un exemple de nom de fichier copié.

Rubrique parent : [Actions DCImageFix](#)

LoadSettings

Charge les paramètres d'amélioration de l'image utilisés par l'action ImageEnhance pour exécuter la gestion électronique de documents.

Membre de l'espace de nom

DCImageFix

Syntaxe

```
bool LoadSettings (string BackupFileExtension)
```

Paramètres

Chaîne : BackupFileExtension, valeur du chemin d'accès au fichier de paramètres ImageFix (.ini).

Avertissement : L'action peut également utiliser la syntaxe des paramètres intelligents, telle que la méthode '@PATH(string)', pour indiquer le chemin d'accès.

Renvoie

False si le fichier des paramètres ImageFix spécifié en tant que paramètre est introuvable. Sinon, True.

Niveau

Tous.

Détails

Cette action charge les paramètres que l'action ImageFix utilise pour traiter toutes les images dans le lot en cours. Le paramètre de l'action inclut le nom du fichier et le chemin d'accès complet à son emplacement dans le répertoire Process de l'application. Le paramètre peut également utiliser un paramètre intelligent tel que @Path pour désigner la valeur du chemin d'accès à ce même répertoire Process.

Exemple :

```
LoadSettings (C:\ParentDir\Invoice\Process\ImageFix.ini)
ImageEnhance (tio)
```

Exemple :

Cet exemple charge le fichier de paramètres à l'aide du chemin d'accès indiqué par la clé ScanFixSettings répertoriée dans le fichier Paths.ini. Si la clé pointe vers un chemin d'accès relatif, celui-ci sera converti en chemin d'accès complet approprié, puis utilisé pour accéder aux paramètres :

```
LoadSettings (@PATH (ScanFixSettings) )  
ImageEnhance (tio)
```

Rubrique parent : [Actions DCImageFix](#)

LoadSettings_FingerprintID

Charge le fichier de paramètres ImageFix (.ini) spécifique qui correspond à l'ID d'empreinte digitale de la page en cours.

Membre de l'espace de nom

DCImageFix

Syntaxe

```
bool LoadSettings_FingerprintID (string FingerprintsFolderPath)
```

Paramètres

Chaîne : FingerprintsFolderPath, valeur du chemin d'accès au dossier d'empreintes digitales.
Avertissement : L'action peut également utiliser la syntaxe des paramètres intelligents, telle que la méthode '@PATH(string)', pour indiquer le chemin d'accès.

Renvoie

False si aucun fichier de paramètres spécifiques aux empreintes digitales n'existe. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page uniquement.

Détails

L'action recherche un fichier de paramètres ImageFix spécifiques aux empreintes digitales dans le dossier d'empreintes digitales de l'application. Les paramètres associés à ces fichiers sont affectés lors de la phase d'amélioration de l'image de la définition des empreintes digitales à l'aide des outils de la boîte de dialogue Image Processing Setup du gestionnaire de règles. (Le chapitre 3 du document Rule Manager Reference explique comment définir un fichier de paramètres ImageFix spécifique aux empreintes digitales.)

Important : Le nom du fichier de paramètres ImageFix spécifique aux empreintes digitales est limité à l'ID d'empreinte digitale dont l'extension est .ini : 1044.ini, par exemple.

Exemple :

```
LoadSettings_FingerprintID()  
ImageEnhance (tio)
```

Rubrique parent : [Actions DCImageFix](#)

Actions DCO

Utilisez les actions DCO pour configurer et modifier les informations de la hiérarchie du lot d'exécution (DCO d'exécution).

Les actions DCO peuvent créer des documents, configurer les propriétés de statut et de type d'un objet, vérifier le statut d'un objet et créer un fichier de données de page pour un objet.

- [ChkConfidence](#)
Vérifie le niveau de fiabilité de l'ensemble des données de zone des pages enfant par rapport au niveau de fiabilité minimum acceptable (Paramètre 1). Si l'une des zones d'une page contient des données de niveau de fiabilité faible, cette action affecte à la page l'état indiqué dans le paramètre 2.
- [ChkDCOStatus](#)
Confirme que l'état de l'objet en cours de la hiérarchie des documents est identique à l'état indiqué en tant que paramètre.
- [ChkDCOType](#)
Confirme que la propriété Type de l'objet en cours de la hiérarchie des documents est identique au type indiqué en tant que paramètre.
- [ChkLastDCOTypeEx](#)
Vérifie que la propriété Type de l'objet précédent de la hiérarchie des documents est identique au type indiqué en tant que paramètre.
- [ChkIntegrity](#)
Vérifie que l'intégrité du lot, comme détaillé dans le fichier de page de la tâche en cours, répond aux exigences d'intégrité définies dans la hiérarchie des documents (DCO de configuration).
- [ChkLastDCOType](#)
Vérifie que la propriété Type de l'objet précédent de la hiérarchie des documents est identique au type indiqué en tant que paramètre.
- [ClearAltText](#)
Supprime les valeurs de caractère et de niveau de fiabilité au niveau de la position de la matrice de caractères indiquée dans le paramètre.
- [ClearDCO](#)
Supprime tous les objets de la hiérarchie des documents qui sont des enfants de l'objet lié, ainsi que leurs variables.
- [CopyPD2DD](#)
Affecte la valeur de la variable de données de page (Page Data) de l'objet de page à la variable de données de document (Doc Data) de l'objet de document.
- [CountPagesToDocumentVar](#)
Compte le nombre de pages dans le document.
- [CreateDocuments](#)
Dispose le contenu du fichier de page d'une tâche (par exemple, Recognition.xml) dans des documents en fonction des règles d'intégrité de document (min, max et ordre) spécifiées dans la hiérarchie des documents de l'application et assemble les documents à partir des pages du lot.
- [CreateFields](#)
Crée le fichier de données pour une page d'un lot. Le fichier de données associé à la première page du lot tm000001, par exemple, est tm000001.xml.
- [DeleteFields](#)
Supprime tous les caractères et les zones enfant de l'objet appelant de la hiérarchie des documents.
- [IsDocumentCountMoreThan](#)
Compare le nombre de documents d'un lot avec un paramètre que vous spécifiez pour vous permettre de gérer la taille de vos lots.
- [IsFirstDocumentInBatch](#)
Vérifie si ce document est le premier d'un lot.
- [JoinPreviousDocument](#)
Indique le type de document à joindre au document en cours.
- [PropagateToAltText](#)
Copie les valeurs de caractère et de niveau de fiabilité du premier index de la matrice de caractères (index 0) vers l'index indiqué par le paramètre.
- [RemoveDocumentStructure](#)
Supprime la hiérarchie de documents du lot.

- [SaveImageInformation](#)
Cette action obtient des informations sur une image et les stocke dans le DCO.
- [SetDCOStatus](#)
Affecte une valeur à la propriété d'état de l'objet en cours de la hiérarchie des documents.
- [SetDCOType](#)
Affecte une valeur à la propriété de type de l'objet en cours de la hiérarchie des documents.
- [SetDocStatus](#)
Affecte un état au document en cours.
- [SetDocumentType](#)
Cette action affecte un type de document à l'objet de document en cours de la hiérarchie des documents.
- [SetFldConfidence](#)
Dans le cadre d'une zone spécifique, définit le niveau de fiabilité de tous les caractères de la zone sur la même valeur.
- [SetPageFingerprintID](#)
Affecte une valeur à la propriété FingerprintID de l'objet de page sélectionné de la hiérarchie des documents.
- [SetPageStatus](#)
Cette action affecte un état de page à un objet de la hiérarchie des documents.
- [SetPageTemplateID](#)
Affecte une valeur à la propriété FingerprintID de l'objet de page sélectionné de la hiérarchie des documents.
- [SetPageType](#)
Cette action affecte un type de page à l'objet de page en cours de la hiérarchie des documents.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

ChkConfidence

Vérifie le niveau de fiabilité de l'ensemble des données de zone des pages enfant par rapport au niveau de fiabilité minimum acceptable (Paramètre 1). Si l'une des zones d'une page contient des données de niveau de fiabilité faible, cette action affecte à la page l'état indiqué dans le paramètre 2.

Syntaxe

```
bool ChkConfidence (StrParam)
```

Paramètres

Deux ou trois valeurs séparées par des virgules :

1. Valeur numérique du niveau de fiabilité minimum requis. Si la variable *ReqConf* de la zone est définie, cette valeur sera obsolète sur une base zone par zone.
2. Code d'état de page numérique à affecter à une page dont une ou plusieurs zones comportent des données de niveau de fiabilité faible (si la propriété *ConfidenceString* d'une zone contient une valeur inférieure au premier paramètre). Les sous-zones, les éléments de ligne, etc., sont inclus. En règle générale, "1" (problème) est la valeur de ce paramètre. Si uniquement deux paramètres sont spécifiés, seules les pages dont l'état est 0 seront vérifiées par cette action.
3. Si un troisième paramètre est spécifié, ces paramètres indiquent la liste des états de page à vérifier.

Renvoie

True, si le niveau de fiabilité de l'ensemble des zones de toutes les pages source est élevé. False si une zone comporte des données de niveau de fiabilité faible ou que les paramètres ne sont pas numériques.

Niveau

Tous les niveaux. Cette action s'exécute au niveau du lot dans son ensemble, et ce quel que soit le niveau auquel sa règle est liée.

Détails

Elle vérifie le niveau de fiabilité de l'ensemble des données de zone des pages sélectionnées par état de page, par rapport au niveau de fiabilité minimum acceptable (Paramètre 1). Si l'une des zones contient des données de niveau de fiabilité faible, l'état indiqué en tant que paramètre est associé à la page.

Eventuellement, cette action vérifie uniquement les pages présentant l'état indiqué au paramètre 3.

Exemple :

```
ChkConfidence (8,1)
```

Rubrique parent : [Actions DCO](#)

Référence associée:

[ChkDCOStatus](#)

ChkDCOStatus

Confirme que l'état de l'objet en cours de la hiérarchie des documents est identique à l'état indiqué en tant que paramètre.

Syntaxe

```
bool ChkDCOStatus (StrParam)
```

Paramètres

Valeur numérique de l'état vérifié.

Renvoie

True si l'état DCO correspond à la valeur de paramètre. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Confirme que l'état de l'objet en cours de la hiérarchie des documents est identique à l'état indiqué en tant que paramètre.

Exemple :

```
ChkDCOStatus (0)  
renvoie True si l'état de l'objet en cours est égal à 0, et False si ce n'est
```

pas le cas.

```
ChkDCOStatus(48)  
renvoie True si l'état de l'objet en cours est égal à 48, et False si ce n'est  
pas le cas.
```

Rubrique parent : [Actions DCO](#)

Référence associée:

[SetDCOStatus](#)

[ChkDCOType](#)

ChkDCOType

Confirme que la propriété Type de l'objet en cours de la hiérarchie des documents est identique au type indiqué en tant que paramètre.

Syntaxe

```
bool ChkDCOType (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne de la propriété Type de l'objet vérifié.

Renvoie

True si la valeur du type DCO correspond au paramètre. False dans le cas contraire.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Confirme que la propriété Type de l'objet en cours de la hiérarchie des documents est identique au type indiqué en tant que paramètre.

Exemple :

```
ChkDCOType (Invoice)  
SetPageStatus (1)
```

Appliquée au niveau de la page, cette action renvoie True si l'objet en cours est un objet de page Factures (application Factures utilisée à titre d'exemple), et False s'il ne l'est pas.

Cette action confirme que le type DCO en cours correspond à un type attendu et prend des mesures supplémentaires à la suite de cette action. Dans ce cas, si le type DCO en cours est Invoice, l'état de page est défini 1.

Rubrique parent : [Actions DCO](#)

Référence associée:

[SetDCOType](#)

[ChkDCOStatus](#)

[ChkLastDCOType](#)

ChkLastDCOTypeEx

Vérifie que la propriété Type de l'objet précédent de la hiérarchie des documents est identique au type indiqué en tant que paramètre.

Membre de l'espace de nom

DCO

Syntaxe

```
bool ChkLastDCOTypeEx (string prevPageToMatch, string chkObjLevel, string ignoreTypes)
```

Paramètres

- prevPageToMatch - Type DCO de l'objet précédent à comparer (sensible à la casse).
- chkObjLevel - (Facultatif) Objets à comparer :
 - 0 - Tous
 - 1 - Documents uniquement
 - 2 - Pages uniquement
 - 3 - Zones uniquement
- ignoreTypes - (Facultatif) Type ou types délimités par des virgules dont l'évaluation doit être ignorée. Si le type de l'objet précédent est répertorié à l'intérieur du paramètre, il est ignoré ; s'il est présent, les objets qui le précèdent sont vérifiés.

Renvoie

True si la propriété Type des objets précédents non ignorés de la hiérarchie des documents correspond au type de page que le système tente d'associer. False dans le cas contraire.

Niveau

Tous.

Détails

Vérifie que la propriété Type de l'objet précédent de la hiérarchie des documents est identique au type indiqué en tant que paramètre. Cette action permet de tester le dernier type DCO détecté de sorte que vous puissiez prendre des mesures spécifiques en fonction de ce type.

Exemple :

```
ChkLastDCOTypeEx (Separator, , )
```

Rubrique parent : [Actions DCO](#)

ChkIntegrity

Vérifie que l'intégrité du lot, comme détaillé dans le fichier de page de la tâche en cours, répond aux exigences d'intégrité définies dans la hiérarchie des documents (DCO de configuration).

Syntaxe

```
bool ChkIntegrity ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Renvoie True si aucun problème d'intégrité n'est trouvé. Sinon, False.

Niveau

Niveaux de lot et de document.

Détails

Vérifie que l'intégrité du lot, comme détaillé dans le fichier de page de la tâche en cours, répond aux exigences d'intégrité définies dans la hiérarchie des documents (DCO de configuration).

L'intégrité désigne les types et les numéros de page corrects dans chaque document du lot et l'ordre correct des pages dans chaque document.

Exemple :

```
ChkIntegrity()
```

Rubrique parent : [Actions DCO](#)

ChkLastDCOType

Vérifie que la propriété Type de l'objet précédent de la hiérarchie des documents est identique au type indiqué en tant que paramètre.

Syntaxe

```
bool ChkLastDCOType (StrParam)
```

Paramètres

Type DCO de l'objet précédent à comparer.

Renvoie

True si la propriété Type de l'objet précédent de la hiérarchie des documents correspond au paramètre. Sinon, False.

Niveau

Tous.

Détails

Vérifie que la propriété Type de l'objet précédent de la hiérarchie des documents est identique au type indiqué en tant que paramètre. Cette action permet de tester le dernier type DCO détecté de sorte que vous puissiez prendre des mesures spécifiques en fonction de ce type.

L'exemple est appliqué au niveau de la page et vérifie si le type de l'objet de page précédent correspond au paramètre (Separator).

Exemple :

```
ChkLastDCOType (Separator)
SetPageType (Invoice)
SetPageStatus (1)
```

Appliquée au niveau de la page, cette séquence vérifie si l'objet de page précédent est une page intercalaire (Separator). Si c'est le cas, le type de la page en cours est défini sur Invoice et son état est défini sur "1." Si le type de document précédent n'est pas une page intercalaire, les actions suivantes ne s'exécutent pas.

Rubrique parent : [Actions DCO](#)

Référence associée:

[SetDCOType](#)

[ChkDCOType](#)

ClearAltText

Supprime les valeurs de caractère et de niveau de fiabilité au niveau de la position de la matrice de caractères indiquée dans le paramètre.

Syntaxe

```
bool ClearAltText (strParam)
```

Paramètres

Index de la matrice de caractères au niveau duquel vous souhaitez supprimer les valeurs de caractère et de niveau de fiabilité. 0 est le premier index, suivi de 1, etc.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Supprime les valeurs de caractère et de niveau de fiabilité au niveau de la position de la matrice de caractères indiquée dans le paramètre. Lorsqu'elles sont supprimées, les valeurs de niveau de fiabilité sont définies sur 10 (fiabilité élevée). Une zone du fichier de données peut contenir plusieurs représentations de la valeur de la zone. Les valeurs autres que la valeur visible en cours sont accessibles via un numéro d'index. La valeur en cours est à l'index 0 et la valeur suivante est à l'index 1. (Un niveau de fiabilité correspondant est également associé à chaque valeur supplémentaire.)

Remarque : La plupart des actions fonctionnent uniquement avec des valeurs de caractère et de niveau de fiabilité situées à la première position de la matrice de caractères (position 0). L'action ClearText est utilisée avec la tâche d'indexation avancée de l'application Web utilisateur pour l'entrée de données en "double aveugle".

Exemple :

```
PropagateToAltText (1)  
ClearAltText (0)
```

Dans cet exemple, tous les caractères situés au premier index (0) de la matrice de caractères sont copiés vers le deuxième index (1). La deuxième action supprime alors les valeurs de caractère et de niveau de fiabilité au niveau du premier index de la matrice de caractères.

Rubrique parent : [Actions DCO](#)

Référence associée:

[PropagateToAltText](#)

ClearDCO

Supprime tous les objets de la hiérarchie des documents qui sont des enfants de l'objet lié, ainsi que leurs variables.

Syntaxe

```
bool ClearDCO ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True si tous les objets enfant et leurs variables sont supprimés. Sinon, False.

Niveau

Tous.

Détails

Supprime toutes les références aux enfants DCO et à leurs variables de l'objet lié.

Exemple :

```
CreateFields ()  
ClearDCO ()
```

Appliqué au niveau de page, l'exemple ajoute d'abord des zones à la page, puis les supprime.

Rubrique parent : [Actions DCO](#)

CopyPD2DD

Affecte la valeur de la variable de données de page (Page Data) de l'objet de page à la variable de données de document (Doc Data) de l'objet de document.

Syntaxe

```
bool CopyPD2DD ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

False si l'action n'est pas appliquée au niveau de document, ou si aucune valeur n'est associée à la variable de données de page au niveau de page. Sinon, True.

Niveau

Niveau de document.

Détails

Affecte la valeur de la variable de données de page (Page Data) de l'objet de page à la variable de données de document (Doc Data) de l'objet de document.

Exemple :

```
CopyPD2DD ()
```

Rubrique parent : [Actions DCO](#)

CountPagesToDocumentVar

Compte le nombre de pages dans le document.

Syntaxe

```
bool CountPagesToDocumentVar (StrParam)
```

Paramètres

Néant

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de document.

Détails

Cette action compte le nombre d'objets page d'un document et écrit le résultat dans une variable de document.

Exemple :

```
CountPagesToDocumentVar ("MyVarName")
```

Rubrique parent : [Actions DCO](#)

CreateDocuments

Dispose le contenu du fichier de page d'une tâche (par exemple, Recognition.xml) dans des documents en fonction des règles d'intégrité de document (min, max et ordre) spécifiées dans la hiérarchie des documents de l'application et assemble les documents à partir des pages du lot.

Syntaxe

```
bool CreateDocuments ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True si l'opération aboutit. Sinon, False.

Niveau

Niveau de lot uniquement.

Détails

Dispose le contenu du fichier de page d'une tâche (par exemple, Recognition.xml) dans des documents en fonction des règles d'intégrité de document (propriétés min, max et order) spécifiées dans la hiérarchie des documents de l'application et assemble les documents à partir des pages du lot.

Lorsque les lots contiennent des structures de document existantes, cette action renvoie False, ce qui n'affecte pas la structure de document existante.

Remarque : Lorsque des documents sont créés, des ID temporaires (présentant un autre format que les ID des documents réels) leur sont affectés ; si l'action échoue, ces ID sont alors conservés.

Important : Cette action est appliquée au niveau de lot, et, en règle générale, selon un jeu de règles qui lui est propre (jeu de règles CreateDocs, par exemple).

Exemple :

```
CreateDocuments ()
```

Rubrique parent : [Actions DCO](#)

CreateFields

Crée le fichier de données pour une page d'un lot. Le fichier de données associé à la première page du lot tm000001, par exemple, est tm000001.xml.

Syntaxe

```
bool CreateFields ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

True si l'opération aboutit. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Crée le fichier de données pour une page d'un lot. Le fichier de données associé à la première page du lot tm000001, par exemple, est tm000001.xml.

Ce fichier de données répertorie toutes les zones de la page en cours en fonction des zones répertoriées dans la hiérarchie des documents de configuration. Chaque zone dispose d'un ID (pour une page Factures, par exemple, l'ID de la zone Date est Date) et de trois propriétés dont les valeurs par défaut sont les suivantes : TYPE, Position et Statut.

Ensuite, les différentes actions (Locate, Zone, Validation, DCO, etc.) peuvent affecter d'autres valeurs à ces propriétés. Ces actions peuvent également ajouter des propriétés (variables) et des valeurs au fichier de données, ou supprimer des propriétés et des valeurs.

Exemple :

```
AnalyzeImage ()  
RotateImageRecognizePageOCR_S ()  
SetSearchArea (0.5)  
SetProblemValue (0.3)  
SetTemplateDir (\ParentDirectory\Invoice\Template)  
FindFingerprint (True)  
CreateFields ()
```

Cette séquence d'application Factures configure la page en cours pour le traitement, reconnaît les mots sur la page, associe la page à une empreinte digitale et crée un fichier de données comportant des zones vides pour la page.

Rubrique parent : [Actions DCO](#)

DeleteFields

Supprime tous les caractères et les zones enfant de l'objet appelant de la hiérarchie des documents.

Syntaxe

```
bool DeleteFields ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

True si l'opération aboutit. Sinon, False.

Niveau

Tous.

Détails

Supprime tous les caractères et les zones enfant de l'objet lié de la hiérarchie des documents. Cette action supprime également le fichier de données (.xml) du lot si elle est appelée à partir d'un objet de page.

Exemple :

```
DeleteFields ()
```

Rubrique parent : [Actions DCO](#)

IsDocumentCountMoreThan

Compare le nombre de documents d'un lot avec un paramètre que vous spécifiez pour vous permettre de gérer la taille de vos lots.

Syntaxe

```
bool IsDocumentCountMoreThan (string count , string returnTrueIfMore)
```

Paramètres

`returnTrueIfMore` : détermine si l'action renvoie True ou False, selon les résultats de la comparaison du nombre de documents.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoi

Lorsque l'action est définie sur True, elle renvoie True si le nombre de documents dépasse la valeur du paramètre spécifié. Sinon, False.

Lorsque l'action est définie sur False, elle renvoie False si le nombre de documents dépasse la valeur du paramètre spécifié. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action compare le lot de documents avec le paramètre fourni et renvoie True ou False, selon que le compte dépasse ou pas la valeur de ce paramètre.

Exemple :

```
IsDocumentCountMoreThan(1, true)
```

Cet exemple renvoie True si le lot comporte plus d'un document.

```
sDocumentCountMoreThan(1, false)
```

Cet exemple renvoie False si le lot comporte plus d'un document.

Rubrique parent : [Actions DCO](#)

IsFirstDocumentInBatch

Vérifie si ce document est le premier d'un lot.

Syntaxe

```
bool IsFirstDocumentInBatch()
```

Paramètres

Néant

Retour

True, si l'action est sur le premier document ou sur un objet du premier document. False dans le cas contraire.

Niveau

Niveau de document.

Détails

Cette action vérifie que l'exécution a bien lieu sur un objet dans le premier document d'un lot.

Rubrique parent : [Actions DCO](#)

JoinPreviousDocument

Indique le type de document à joindre au document en cours.

Syntaxe

```
bool JoinPreviousDocument (string DocTypeToCombine)
```

Paramètres

Néant

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau Document, Page ou Zone.

Détails

Cette action copie les pages du document précédemment nommé au recto du document en cours.

Exemple :

```
JoinPreviousDocument ("SeparatorDoc")
```

Rubrique parent : [Actions DCO](#)

PropagateToAltText

Copie les valeurs de caractère et de niveau de fiabilité du premier index de la matrice de caractères (index 0) vers l'index indiqué par le paramètre.

Syntaxe

```
bool PropagateToAltText (strParam)
```

Paramètres

Index de la matrice de caractères au niveau duquel vous souhaitez copier les valeurs de caractère et de niveau de fiabilité. 0 est le premier index, suivi de 1, etc.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Copie les valeurs de caractère et de niveau de fiabilité du premier index de la matrice de caractères (index 0) vers l'index indiqué par le paramètre. (Le caractère "noeud" du fichier de données d'une page est une matrice pouvant comporter plusieurs valeurs de caractère reconnues et les niveaux de fiabilité correspondants.)

Remarque : Les règles sont appliquées uniquement avec les valeurs de caractère et de niveau de fiabilité situées à la première position de la matrice de caractères (index 0).

L'action PropagateToAltText est utilisée avec la tâche d'indexation avancée de l'application Web utilisateur pour l'entrée de données en "double aveugle".

Exemple :

```
PropagateToAltText (1)  
ClearAltText (0)
```

Tous les caractères situés au premier index de la matrice de caractères sont copiés vers le deuxième index. La deuxième action supprime alors les valeurs de caractère et de niveau de fiabilité au niveau du premier index.

Rubrique parent : [Actions DCO](#)

Référence associée:

[ClearAltText](#)

RemoveDocumentStructure

Supprime la hiérarchie de documents du lot.

Syntaxe

```
bool RemoveDocumentStructure ()
```

Paramètres

Néant

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Cette action met à plat le document et la hiérarchie de documents du lot. Si le lot est composé de plusieurs documents, chacun avec un certain nombre de pages, le niveau du document est supprimé et toutes les pages forment une structure à plat. Une fois cette opération terminée, il n'y a aucune distinction entre les ensembles de pages dans un document.

Exemple :

```
RemoveDocumentStructure ()
```

Rubrique parent : [Actions DCO](#)

SaveImageInformation

Cette action obtient des informations sur une image et les stocke dans le DCO.

Syntaxe

```
bool SaveImageInformation(string ImageWidth, string ImageHeight, string ImageDPIX,  
string ImageDPIY, string PhysicalImageWidth, string PhysicalImageHeight, string
```

BitDepth)

Paramètres

string ImageWidth

string ImageHeight

string ImageDPIX

string ImageDPIY

string PhysicalImageWidth

string PhysicalImageHeight

string BitDepth

Paramètres

ImageWidth : nom qu'un utilisateur doit spécifier pour stocker la largeur d'image en pixels. S'il n'est pas spécifié, la variable DCO n'est pas créée pour la largeur.

ImageHeight : nom qu'un utilisateur doit spécifier pour stocker la hauteur d'image en pixels. S'il n'est pas spécifié, la variable DCO n'est pas créée pour la hauteur.

ImageDPIX : nom qu'un utilisateur doit spécifier pour stocker la valeur DPIX en points par pouce. S'il n'est pas spécifié, la variable DCO n'est pas créée pour DPIX.

ImageDPIY : nom qu'un utilisateur doit spécifier pour stocker la valeur DPIY en points par pouce. S'il n'est pas spécifié, la variable DCO n'est pas créée pour DPIY.

PhysicalImageWidth : nom qu'un utilisateur doit spécifier pour stocker la largeur physique en pixels. S'il n'est pas spécifié, la variable DCO n'est pas créée pour la largeur physique.

PhysicalImageHeight : nom qu'un utilisateur doit spécifier pour stocker la hauteur physique en pixels. S'il n'est pas spécifié, la variable DCO n'est pas créée pour la hauteur physique.

BitDepth : nom qu'un utilisateur doit spécifier pour stocker la profondeur en bits. S'il n'est pas spécifié, l'objet DCO n'est pas créé pour la profondeur en bits.

Renvoie

True si l'opération aboutit ; False en cas d'erreur.

Niveau

Niveau de page uniquement ; la page doit faire référence à un fichier image d'une seule page valide.

Détails

Cette action permet de renseigner les paramètres d'une image spécifiés par l'utilisateur, tels que la hauteur, la largeur, les propriétés DPIX et DPIY, la hauteur physique, la largeur physique et la profondeur en bits, et de les stocker dans la hiérarchie de documents.

Exemple 1 :

```
SaveImageInformation("@P.Width", "@P.Height", "@P.DPIx", "@P.DPIy", "@P.PhysicalWidth", "@P.PhysicalHeight", "@P.BitDepth") RemoveDocumentStructure()
```

Cet exemple stocke les informations d'image dans des variables spécifiées par l'utilisateur au niveau de la page.

Width = "2479"

Height = "3508"

DPIx = "300"

DPIy = "300"

PhysicalWidth = "743700"

PhysicalHeight = "1052400"

BitDepth = "1"

Exemple 2 :

```
SaveImageInformation(" ", "  
", "@P.DPIx", "@P.DPIy", "@P.PhysicalWidth", "@P.PhysicalHeight", "@P.BitDepth")
```

Cet exemple stocke les informations d'image DPIx, DPIy, PhysicalWidth, PhysicalHeight et BitDepth dans les variables respectives, spécifiées au niveau de la page.

DPIx = "300"

DPIy = "300"

PhysicalWidth = "743700"

PhysicalHeight = "1052400"

BitDepth = "1"

Exemple 3 :

```
SaveImageInformation("@P\Field1.Width", "@P\Field1.Height", "@P\Field1.DPIx", "@P\  
Field1.DPIy", "@P\Field1.PhysicalWidth", "@P\Field1.PhysicalHeight", "@P\Field1.Bi  
tDepth")
```

Cet exemple stocke les informations d'image dans les paramètres respectifs spécifiés par l'utilisateur au niveau de la zone.

Width = "2479"

Height = "3508"

DPIx = "300"

DPIy = "300"

PhysicalWidth = "743700"

PhysicalHeight = "1052400"

BitDepth = "1"

Rubrique parent : [Actions DCO](#)

SetDCOStatus

Affecte une valeur à la propriété d'état de l'objet en cours de la hiérarchie des documents.

Syntaxe

```
bool SetDCOStatus (StrParam)
```

Paramètres

Entier représentant le nouvel état.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Affecte une valeur à la propriété d'état de l'objet en cours de la hiérarchie des documents.

Exemple :

```
ChkDCOType (Invoice)  
SetDCOStatus (1)
```

Cette séquence vérifie si l'objet en cours de la hiérarchie des documents est un objet de page ; dans cet exemple, une page Factures. Si c'est le cas, la valeur de la propriété d'état de l'objet de page est définie sur "1".

Rubrique parent : [Actions DCO](#)

Référence associée:

[SetDCOType](#)

[SetPageType](#)

SetDCOType

Affecte une valeur à la propriété de type de l'objet en cours de la hiérarchie des documents.

Syntaxe

```
bool SetDCOType (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne affectée à la propriété de type de l'objet en cours.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Affecte une valeur à la propriété de type de l'objet en cours de la hiérarchie des documents.

Exemple :

```
ChkLastDCOType (Separator)
SetDCOType (Invoice)
```

Cette séquence vérifie si l'objet précédent de la hiérarchie des documents de l'application Factures est un objet de page ; dans ce cas, une page Separator. Si c'est le cas, elle définit Invoice en tant que propriété de type de l'objet en cours.

Rubrique parent : [Actions DCO](#)

Référence associée:

[SetDCOStatus](#)

[SetPageStatus](#)

[SetDocumentType](#)

SetDocStatus

Affecte un état au document en cours.

Syntaxe

```
bool SetDocStatus (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne représentant l'état à affecter au document en cours.

Généralement :

- "0" = terminé.
- "1" = incomplet.

Retour

False si le jeu de règles n'est pas lié à un objet de document ou que l'objet en cours n'est pas un document.
Sinon, True.

Niveau

Niveau de document.

Détails

Affecte un état au document en cours.

Exemple :

SetDocStatus (DocOK)

Rubrique parent : [Actions DCO](#)

SetDocumentType

Cette action affecte un type de document à l'objet de document en cours de la hiérarchie des documents.

Syntaxe

```
bool SetDocumentType (StrParam)
```

Paramètres

Valeur à affecter en tant que propriété Type de l'objet de document.

Vous pouvez également désigner une zone d'un fichier de données de l'objet de page et utiliser sa valeur de texte pour définir le type de document. Il suffit d'entrer le nom d'un objet zone valide et de l'entourer de guillemets simples. Par exemple, 'Number'.

Renvoi

False si le fichier de données ne contient aucun objet de document ou que le paramètre n'est pas valide. Sinon, True.

Niveau

Niveaux de document, de page et de zone.

Détails

Cette action est semblable à l'action SetDCOType, à la différence près qu'elle s'exécute aux niveaux de document, de page et de zone.

L'action affecte le type de document indiqué en tant que paramètre à l'objet de document en cours de la hiérarchie des documents. Vous pouvez également utiliser une valeur de l'objet zone pour définir le type de document. (Voir la section Paramètres.)

Exemple :

```
SetDocumentType ('Number') \  
ou  
SetDocumentType (Invoice_Document)
```

Rubrique parent : [Actions DCO](#)

Référence associée:

[SetDCOType](#)

[SetPageType](#)

SetFldConfidence

Dans le cadre d'une zone spécifique, définit le niveau de fiabilité de tous les caractères de la zone sur la même valeur.

Syntaxe

```
bool SetFldConfidence (StrParam)
```

Paramètres

Valeur séparée par des virgules présentée comme suit :

1. Nom de la zone ou paramètre intelligent désignant la zone.
2. Niveau de fiabilité (1-10) à affecter aux caractères de la zone.

Renvoie

Toujours True. Si un paramètre d'entrée n'est pas valide, aucun niveau de fiabilité n'est modifié et un message est consigné.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action définit sans conditions les niveaux de fiabilité de chaque caractère d'une zone sur un niveau spécifique. Cette action permet de modifier les niveaux de fiabilité lorsque les actions précédentes aboutissent.

Par exemple, si un ensemble de calculs impliquant une ou plusieurs zones aboutit, cela peut indiquer que le niveau de fiabilité des valeurs de ces zones doit être élevé, quel que soit le niveau de fiabilité défini par le moteur de reconnaissance. Une fois le calcul abouti, vous pouvez appeler l'action SetFldConfidence pour qu'elle réinitialise sans conditions les niveaux de fiabilité des zones.

Le premier paramètre est le nom de la zone dont le niveau de fiabilité est défini. Le deuxième paramètre correspond au niveau de fiabilité souhaité, dont la valeur doit être comprise entre 1 et 10. Si le deuxième paramètre n'est pas transmis, la valeur 10 est utilisée par défaut.

Remarque : Cette fonction prend en charge les paramètres intelligents en ce qui concerne le nom de zone. Voir les exemples suivants.

Exemple :

Exemple 1 :

```
Pour définir le niveau de fiabilité de l'ensemble des caractères de la zone "GrossSalary" sur 9.  
SetFldConfidence (@P\GrossSalary,10)
```

Exemple 2 :

```
Pour définir le niveau de fiabilité de l'ensemble des caractères de la zone "AdjustedPay" sur 1.  
SetFldConfidence (@P\AdjustedPay,1)
```

Exemple 3 :

```
Dans le contexte d'une exécution en mode test avant de définir le niveau de fiabilité.
```

```
Calculate("'1TotalWages' + '2TaxableInterest' + '3Unemployment' = '4AdjustedGross'")
```

Si ce calcul aboutit, l'application peut supposer que tous les caractères sont correctement lus et SetFldConfidence peut alors ajuster les zones sur un niveau de fiabilité élevé.

Remarque : Vous souhaiterez peut-être également vérifier que les valeurs sont toutes différentes de zéro pour éviter une lecture erronée.

```
SetFldConfidence("@P\1totalWages,10")
SetFldConfidence("@P\2TaxableInterest,10")
SetFldConfidence("@P\3Unemployment,10")
SetFldConfidence("@P\4AdjustedGross,10")
```

Rubrique parent : [Actions DCO](#)

SetPageFingerprintID

Affecte une valeur à la propriété FingerprintID de l'objet de page sélectionné de la hiérarchie des documents.

Syntaxe

```
bool SetPageFingerprintID (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne de l'ID d'empreinte digitale.

Renvoie

True si la règle est appliquée au niveau de page. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Affecte une valeur à la propriété FingerprintID de l'objet de page sélectionné de la hiérarchie des documents. Important : L'action SetPageFingerprintID crée une propriété FingerprintID de l'objet de page en cours s'il n'existe pas déjà.

Exemple :

```
WordFind(MQSW)
SetPageFingerprintID(1010)
```

Dans cette séquence, si l'action WordFind trouve "MQSW" sur la page en cours, l'action SetPageFingerprintID affecte "1010" en tant qu'ID d'empreinte digitale de la page. Cette opération lie la page à une empreinte digitale dont l'ID d'empreinte est "1010".

Rubrique parent : [Actions DCO](#)

SetPageStatus

Cette action affecte un état de page à un objet de la hiérarchie des documents.

Syntaxe

```
bool SetPageStatus (StrParam)
```

Paramètres

Valeur numérique représentant l'état.

L'application Factures (à titre d'exemple) utilise trois états de page par défaut :

- 49 = Analyse OK
- 1 = Incomplet/Non validé
- 0 = Terminé

Vous pouvez définir vos propres états à l'aide de l'onglet Filtrer de la boîte de dialogue Paramètres de tâche d'une tâche.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

Cette action affecte l'état de page indiqué à l'objet de page de la hiérarchie de documents. L'objet en cours peut être la page ou la zone. Si l'objet en cours est un objet zone, l'action définit l'état de page pour son objet de page parent.

Exemple :

Une tâche d'analyse peut affecter Autre en tant que type de page et 49 en tant qu'état de page par défaut pour chaque image correctement analysée dans le lot.

La séquence ci-dessous est un exemple de règle qui convertit les pages Autre en pages Factures et affecte un état de page à chacune :

```
SetPageType (Invoice)  
SetPageStatus (1)
```

Cette combinaison définit la page en tant que page Factures et lui affecte l'état 1. Cela signifie que la page n'a pas encore été validée et qu'elle doit être traitée par une tâche qui applique les règles de validation (une tâche de reconnaissance ou de vérification, par exemple).

Rubrique parent : [Actions DCO](#)

Référence associée:

[SetPageType](#)

[SetDCOStatus](#)

[SetDCOType](#)

[SetDocStatus](#)

SetPageTemplateID

Affecte une valeur à la propriété FingerprintID de l'objet de page sélectionné de la hiérarchie des documents.

Syntaxe

```
bool SetPageTemplateID (strParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne de l'ID d'empreinte digitale.

Renvoi

True si la règle est appliquée au niveau de page. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page.

Détails

L'action SetPageTemplateID crée une propriété FingerprintID de l'objet de page en cours s'il n'existe pas déjà.

Exemple :

```
WordFind (MQSW)  
SetPageTemplateID (1010)
```

Dans cette séquence, si l'action WordFind trouve "MQSW" sur la page en cours, l'action SetPageTemplateID affecte "1010" en tant qu'ID d'empreinte digitale de la page. Cette opération lie la page à une empreinte digitale dont l'ID d'empreinte est "1010".

Rubrique parent : [Actions DCO](#)

SetPageType

Cette action affecte un type de page à l'objet de page en cours de la hiérarchie des documents.

Syntaxe

```
bool SetPageType (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne représentant le type de page.

Vous pouvez également désigner une zone d'un fichier de données de l'objet de page et utiliser sa valeur de texte pour définir le type de page. Entrez le nom d'un objet de zone valide en l'entourant de guillemets simples. Par exemple, 'PageCode'.

Renvoi

False si le fichier de page ne contient aucun objet de page ou si le paramètre n'est pas valide. Sinon, True.

Niveau

Niveaux de page et de zone.

Détails

Cette action est semblable à l'action SetDCOType, à la différence près qu'elle s'exécute aux niveaux de page et de zone.

L'action affecte le type de page indiqué en tant que paramètre à l'objet de page en cours de la hiérarchie des documents. Vous pouvez également utiliser une valeur de l'objet zone pour définir le type de page. (Voir la section Paramètres.)

Exemple :

La tâche d'analyse de l'application affecte généralement Autre en tant que type de page et 49 en tant qu'état de page par défaut pour chaque image correctement analysée dans le lot.

La séquence ci-dessous est un exemple de règle qui convertit les pages Autre en pages Factures et affecte un état de page à chacune :

```
SetPageType (Invoice)  
SetPageStatus (1)
```

Cette combinaison définit la page en tant que page Factures et lui affecte l'état 1. Cela signifie que la page n'a pas encore été validée et qu'elle doit être traitée par une tâche qui applique les règles de validation (une tâche Rulerunner, par exemple).

Rubrique parent : [Actions DCO](#)

Référence associée:

[SetPageStatus](#)

[SetDCOStatus](#)

[SetDCOType](#)

Actions dcpdf

Utilisez les actions dcpdf pour convertir les fichiers PDF au format TIFF au début du flux de travaux. Vous pouvez également convertir les fichiers TIFF d'un document en un fichier PDF.

Les actions dcpdf peuvent indiquer les propriétés de documents PDF, définir le nombre de bits par pixel pour les images de documents PDF et indiquer la méthode de compression à utiliser pour convertir des documents PDF au format TIFF.

- [dcpdf_CreateTiffFromPDF](#)
Convertit chaque page d'un fichier PDF en un fichier TIFF.
- [dcpdf_CreateTiffFromPDF_CreateDocs](#)
Convertit chaque page d'un fichier PDF en un fichier TIFF et crée une hiérarchie d'exécution.
- [dcpdf_MakePDFDoc](#)
Crée un document PDF contenant une ou plusieurs pages du document en cours.
- [dcpdf_MaxSizeToReconvert](#)
Déclenche l'utilisation d'un algorithme de conversion différent par l'action dcpdf_CreateTiffFromPDF à utiliser si le fichier obtenu à partir de l'algorithme par défaut dépasse la taille spécifiée.
- [dcpdf_SetApplication](#)
Indique la propriété d'ID d'application pour les documents PDF générés par l'action dcpdf_MakePDFDoc.

- [dcpdf_SetAuthor](#)
Indique la propriété d'auteur pour les documents PDF générés par l'action `dcpdf_MakePDFDoc`.
- [dcpdf_SetImageBitcount](#)
Définit le nombre de bits, bits par pixel, pour les images du document PDF généré par l'action `dcpdf_MakePDFDoc`.
- [dcpdf_SetImageCompression](#)
Indique la méthode de compression à utiliser lors de la conversion d'un fichier PDF au format TIFF.
- [dcpdf_SetImageGrayscale](#)
Indique comment les zones grises d'une image d'échelle de gris sont traitées lors de la conversion d'un document PDF au format TIFF.
- [dcpdf_SetImageQuality](#)
Indique la qualité d'image à utiliser lors de la conversion d'un fichier PDF au format TIFF.
- [dcpdf_SetImageResolution](#)
Indique la résolution de sortie à utiliser lors de la conversion d'un fichier PDF au format TIFF.
- [dcpdf_SetKeywords](#)
Indique un mot clé à affecter aux documents PDF générés par l'action `dcpdf_MakePDFDoc`.
- [dcpdf_SetProducer](#)
Indique la propriété de fournisseur pour les documents PDF générés par l'action `dcpdf_MakePDFDoc`.
- [dcpdf_SetSubject](#)
Indique la propriété d'objet pour les documents PDF générés par l'action `dcpdf_MakePDFDoc`.
- [dcpdf_SetTitle](#)
Indique la propriété de titre pour les documents PDF générés par l'action `dcpdf_MakePDFDoc`.
- [dcpdf_UseAltConversionMethod](#)
Déclenche l'utilisation d'un autre algorithme de conversion par `dcpdf_CreateTiffFromPDF`.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

dcpdf_CreateTiffFromPDF

Convertit chaque page d'un fichier PDF en un fichier TIFF.

Membre de l'espace de nom

dcpdf

Syntaxe

```
bool dcpdf_CreateTiffFromPDF ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si l'action n'est pas exécutée au niveau de lot, si le lot ne comporte aucun fichier PDF ou qu'une erreur se produit lors de la création des fichiers TIFF. Sinon, True.

Niveau

Niveau de lot uniquement.

Détails

Cette action recherche les fichiers PDF dans le lot en cours, crée des fichiers image (.tiff) pour chaque page du fichier PDF et crée un document pour le fichier PDF.

Avertissement : L'action `dcpdf_MaxSizeToReconvert` peut être utilisée pour contrôler la façon dont cette action crée un fichier TIFF. Les fichiers PDF sont convertis au format TIFF à l'aide d'un algorithme rapide. Utilisée avec certains documents d'entrée, cette action peut générer des images volumineuses et ne pas les reconnaître correctement, déclenchant ainsi leur reconversion automatique au format TIFF à l'aide d'un algorithme plus net mais aussi moins rapide. Pour plus d'informations, voir l'aide relative à `dcpdf_MaxSizeToReconvert`.

»

Important : Le fichier de mappage des polices, utilisé par les actions de conversion pour extraire les images d'un PDF, utilise "Lucida Unicode" comme police par défaut. La police Lucida Unicode est installée par défaut dans le système d'exploitation Microsoft Windows, ce qui en fait un paramètre de police de caractères par défaut fiable. Il est possible que la police `Arial Sans Unicode` fonctionne mieux dans certains cas lors de la conversion d'un PDF en image. Vous pouvez modifier le fichier de configuration de façon à utiliser cette police, ou d'autres polices, à la place de la police par défaut. Toutefois, si la police spécifiée n'est pas installée sur la machine qui effectue la conversion, le texte aura le rendu d'un espace vide sur l'image finale.

Pour modifier la police utilisée pour afficher le rendu d'un PDF en image, modifiez le fichier `fontfile.map`, situé dans `\Datacap\dcshared\VeryPDF`, comme suit :

1. Ouvrez `fontfile.map` dans n'importe quel éditeur de texte.
2. Redéfinissez la valeur `L_10646.ttf` de `defaultwinfont` sur `ARIALUNI.TTF`
3. Enregistrez les modifications et quittez.

Cet exemple modifie la police par défaut `Lucida Unicode` en `Arial Sans Unicode`.«

»Les versions précédentes des actions de conversion utilisaient `Arial Sans Unicode` comme police par défaut. Cette dernière a été modifiée dans les versions actuelles étant donné qu'elle n'est pas installée par défaut dans le système d'exploitation Windows. «

Exemple :

```
dcpdf_CreateTiffFromPDF()
```

Lorsque l'action de cet exemple détecte un fichier PDF dans le lot, elle crée un fichier image correspondant (.tiff) et attribue à ce dernier le nom du fichier PDF.

Rubrique parent : [Actions dcpdf](#)

dcpdf_CreateTiffFromPDF_CreateDocs

Convertit chaque page d'un fichier PDF en un fichier TIFF et crée une hiérarchie d'exécution.

Membre de l'espace de nom

`dcpdf`

Syntaxe

```
bool dcpdf_CreateTiffFromPDF_CreateDocs (strParam)
```

Paramètres

Le paramètre peut être `True` ou `False`.

True : déclenche la création d'une hiérarchie des documents lorsque des pages TIFF sont créées à partir d'un fichier PDF.

False: aucune hiérarchie des documents n'est créée ; ainsi, cette action s'exécute exactement comme `dcpdf_CreateTiffFromPDF`.

Renvoie

False si l'action n'est pas exécutée au niveau de lot ou que le fichier PDF source ne comporte pas un nombre minimum de pages (0). Sinon, True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Cette action convertit les pages d'un fichier PDF au format TIFF, tout comme l'action `dcpdf_CreateTiffFromPDF`. La différence réside dans le fait que si le paramètre est défini sur True, une hiérarchie des documents est créée pour chaque fichier PDF, permettant ainsi de regrouper chacune des pages d'un fichier PDF unique dans son propre document.

»

Important : Le fichier de mappage des polices, utilisé par les actions de conversion pour extraire les images d'un PDF, utilise "Lucida Unicode" comme police par défaut. La police Lucida Unicode est installée par défaut dans le système d'exploitation Microsoft Windows, ce qui en fait un paramètre de police de caractères par défaut fiable. Il est possible que la police `Arial Sans Unicode` fonctionne mieux dans certains cas lors de la conversion d'un PDF en image. Vous pouvez modifier le fichier de configuration de façon à utiliser cette police, ou d'autres polices, à la place de la police par défaut. Toutefois, si la police spécifiée n'est pas installée sur la machine qui effectue la conversion, le texte aura le rendu d'un espace vide sur l'image finale.

Pour modifier la police utilisée pour afficher le rendu d'un PDF en image, modifiez le fichier `fontfile.map`, situé dans `\Datacap\dcshared\VeryPDF`, comme suit :

1. Ouvrez `fontfile.map` dans n'importe quel éditeur de texte.
2. Redéfinissez la valeur `L_10646.ttf` de `defaultwinfont` sur `ARIALUNI.TTF`
3. Enregistrez les modifications et quittez.

Cet exemple modifie la police par défaut `Lucida Unicode` en `Arial Sans Unicode`.«

»Les versions précédentes des actions de conversion utilisaient `Arial Sans Unicode` comme police par défaut. Cette dernière a été modifiée dans les versions actuelles étant donné qu'elle n'est pas installée par défaut dans le système d'exploitation Windows. «

Exemple :

```
dcpdf_CreateTiffFromPDF_CreateDocs ("True")
```

Dans cet exemple, l'action utilise un algorithme primaire pour établir un document d'exécution pour chaque document source du fichier PDF et affecter des pages aux documents d'exécution en fonction de leur position dans les fichiers PDF source.

Rubrique parent : [Actions dcpdf](#)

dcpdf_MakePDFDoc

Crée un document PDF contenant une ou plusieurs pages du document en cours.

Membre de l'espace de nom

dcpdf

Syntaxe

```
bool dcpdf_MakePDFDoc (strParam)
```

Paramètres

Paramètres séparés par des virgules : IncludeFieldText, PageTypes.

Le paramètre IncludeFieldText peut être True ou False.

True : stocke les données de zone reconnues associées à l'image TIFF de chaque page dans le fichier PDF afin de créer un PDF consultable. Les données texte ne sont pas visibles mais elles sont consultables.

False : insère l'image d'une page dans le fichier PDF ; le texte reconnu n'est pas inséré.

Le paramètre PageTypes est une liste d'un ou de plusieurs types de page à inclure dans la sortie PDF. Les types de page de la liste sont séparés par des virgules.

Si aucun paramètre n'est fourni, IncludeFieldText prend la valeur par défaut False et toutes les pages du document sont incluses dans le fichier PDF.

Si seul le paramètre IncludeFieldText est fourni, toutes les pages du document sont incluses dans le fichier PDF.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False si l'action n'est pas exécutée au niveau de document, si le document ne comporte aucune page ou si une erreur se produit lors de la création du fichier PDF. True dans le cas contraire. Si le document comporte des pages mais qu'aucune d'entre elles ne correspond au type de page spécifié, l'action ne crée pas de fichier PDF et renvoie toujours True.

Niveau

Niveau de document.

Détails

Crée un document PDF contenant une ou plusieurs pages d'un document. Le format PDF peut contenir uniquement l'image d'origine ou l'image et le texte reconnu de façon à créer un document PDF consultable. Remarque : L'action "dcpdf_MakePDFDoc" ne prend en charge que la langue anglaise.

Seul le texte des zones sectorisées est inclus si le paramètre d'entrée est True et peut être consulté dans le fichier PDF. Il est possible que le texte consultable ne corresponde pas exactement à la position du texte dans l'image d'entrée d'origine. Si vous souhaitez que toute la page de texte soit incluse en tant que texte consultable, ou un alignement plus précis, utilisez l'une des actions de reconnaissance pour créer le fichier PDF, par exemple RecognizeDocToPDF à partir de la bibliothèque OCR_S.

Pour exclure des types de page spécifiques, définissez la variable *typesToExclude* à une liste délimitée par des virgules des types de page à exclure du fichier PDF.

Pour inclure des types de page spécifiques, définissez la variable *typesToInclude* à une liste délimitée par des virgules des types de page à inclure dans le fichier PDF.

Pour exclure des états de page spécifiques, définissez la variable *statusToExclude* à une liste délimitée par des virgules des états de page à exclure du fichier PDF.

Lorsque plusieurs filtres sont spécifiés, l'ordre de priorité suivant s'applique :

- *statusToExclude* remplace *typesToInclude*
- *typesToInclude* remplace *statusToExclude*

Si vous appelez l'action au niveau du document, les types et les filtres d'état s'appliquent à la fois aux documents et à leurs pages enfant.

Si vous appelez l'action au niveau de la page, les types et les filtres d'état s'appliquent uniquement à la page.

Vous devez définir ces variables avant d'appeler l'action RecognizeToPDFOCR_A.

Exemple :

```
rrSet ("75", "@D.statusToExclude)
rrSet ("Blank", "@D.typesToExclude)
dcpdf_SetTitle ("MedicalClaims")
dcpdf_SetSubject ("Validated")
dcpdf_SetAuthor ("Steven Moffat")
dcpdf_SetProducer ("Russell Davies")
dcpdf_SetApplication ("MClaims")
dcpdf_MakePDFDoc ("True")
```

Cet exemple définit plusieurs propriétés du fichier PDF et crée un fichier PDF contenant le texte reconnu, ainsi que toutes les images de page du document en cours. Les pages dont le type est "Blank" et l'état est "75" sont ignorées.

```
dcfpdf_MakePDFDoc ("False,Main_Page")
```

Cet exemple n'inclut pas le texte des zones et exporte uniquement les types de page Main_Page.

```
dcfpdf_MakePDFDoc ("True,Main_Page,Trailing_Page")
```

Cet exemple inclut le texte des zones et exporte uniquement les types de page Main_Page ou Trailing_Page.

Rubrique parent : [Actions dcpdf](#)

dcpdf_MaxSizeToReconvert

Déclenche l'utilisation d'un algorithme de conversion différent par l'action dcpdf_CreateTiffFromPDF à utiliser si le fichier obtenu à partir de l'algorithme par défaut dépasse la taille spécifiée.

Membre de l'espace de nom

dcpdf

Syntaxe

```
bool dcpdf_MaxSizeToReconvert (strParam)
```

Paramètres

Valeur numérique représentant la taille d'image maximale en Ko avant d'effectuer une tentative de conversion à l'aide d'un autre algorithme. Si la valeur est 0, l'algorithme de remplacement n'est jamais utilisé.

Renvoie

False si le paramètre n'est pas numérique. Sinon, True.

Niveau

Niveau de lot ou de document.

Détails

Déclenche l'utilisation d'un autre algorithme par `dcpdf_CreateTiffFromPDF` en fonction de la taille du fichier configuré.

Généralement rapide, la conversion du format PDF au format TIFF permet d'obtenir des images nettes. De temps à autre, l'image TIFF de sortie peut être anormalement large. Cela est dû à l'arrière-plan, qui prend une couleur gris pâle tramée au lieu de la couleur blanche habituelle. Cette anomalie génère des images particulièrement volumineuses car la compression est moins efficace. Elle peut également avoir une incidence sur la qualité de la reconnaissance.

Pour compenser ces cas exceptionnels, cette action peut être utilisée de façon à créer un fichier TIFF net à partir d'un fichier PDF correctement compressé. Lorsqu'un fichier TIFF est créé à partir d'un PDF, la taille de fichier est contrôlée de manière à vérifier si elle dépasse ou non la valeur définie par cette action. Si elle est inférieure, la conversion est alors considérée comme réussie. Si elle est supérieure, l'autre méthode est alors appliquée.

Cette action doit être appelée avant l'action `dcpdf_CreateTiffFromPDF`. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut (2 000 Ko) est utilisée. Lorsque l'action `dcpdf_SetImageGrayscale(TRUE)` est appelée, l'action `dcpdf_CreateTiffFromPDF(True)` utilise systématiquement l'algorithme de remplacement.

Exemple :

```
dcpdf_SetMaxImageSize("10000")  
dcpdf_CreateTiffFromPDF("True")
```

Cet exemple déclenche l'utilisation de l'algorithme de conversion de remplacement si la conversion initiale génère une image TIFF supérieure à 10 000 Ko.

Rubrique parent : [Actions dcpdf](#)

dcpdf_SetApplication

Indique la propriété d'ID d'application pour les documents PDF générés par l'action `dcpdf_MakePDFDoc`.

Membre de l'espace de nom

dcpdf

Syntaxe

```
bool dcpdf_SetApplication (strParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne de l'ID d'application.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot ou de document.

Détails

Cette action définit la propriété d'ID d'application d'un document PDF généré par une action `dcpdf_MakePDFDoc` ultérieure.

Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut "Application" est utilisée.

Exemple :

```
dcpdf_SetApplication("Invoices")
dcpdf_SetAuthor("Harriet Jones")
dcpdf_MakePDFDoc("True")
```

Rubrique parent : [Actions dcpdf](#)

dcpdf_SetAuthor

Indique la propriété d'auteur pour les documents PDF générés par l'action `dcpdf_MakePDFDoc`.

Membre de l'espace de nom

dcpdf

Syntaxe

```
bool dcpdf_SetAuthor (strParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne de l'auteur.

Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut Doit être un nom de tâche est utilisée.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot ou de document.

Détails

Cette action ajoute le nom de l'auteur (ou une valeur connexe) à une page ou un document PDF généré(e) par une action `dcpdf_MakePDFDoc` ultérieure.

Exemple :

```
dcpdf_SetAuthor("Harriet Jones")
dcpdf_SetProducer("Russell Davies")
dcpdf_SetApplication("Invoices")
dcpdf_MakePDFDoc("True")
```

Rubrique parent : [Actions dcpdf](#)

dcpdf_SetImageBitcount

Définit le nombre de bits, bits par pixel, pour les images du document PDF généré par l'action `dcpdf_MakePDFDoc`.

Membre de l'espace de nom

dcpdf

Syntaxe

```
bool dcpdf_SetImageBitcount (strParam)
```

Paramètres

Valeur numérique représentant le nombre de bits d'une image d'un document PDF. Les valeurs admises de l'action sont les suivantes :

- 1 pour les images en noir et blanc (valeur typique).
- 8 pour les images d'échelle de gris.
- 24 pour les images couleur.

Renvoie

False si le paramètre n'est pas numérique. Sinon, True.

Niveau

Niveau de lot ou de document.

Détails

Définit le nombre de bits d'une image identifiée dans un fichier PDF par une action telle que `CreateTiffFromPDF`. La valeur du paramètre associé à l'action reflète généralement la nature des images du fichier PDF. La valeur par défaut est 1 (images en noir et blanc).

Avertissement : Le nombre de bits correspond au nombre standard de bits par pixel d'une image.

Exemple :

<code>dcpdf_SetImageBitCount ("1")</code>	images en noir et blanc.
<code>dcpdf_SetImageBitCount ("8")</code>	images d'échelle de gris.
<code>dcpdf_SetImageBitCount ("24")</code>	images couleur.

Rubrique parent : [Actions dcpdf](#)

dcpdf_SetImageCompression

Indique la méthode de compression à utiliser lors de la conversion d'un fichier PDF au format TIFF.

Membre de l'espace de nom

dcpdf

Syntaxe

```
bool dcpdf_SetImageCompression (strParam)
```

Paramètres

Valeur numérique représentant l'une des compressions suivantes :

- 1 = NONE (MODE DE VIDAGE)
- 2 = CCITTRLE (CCITT modified Huffman RLE)
- 3 = CCITTFAX3 (codage CCITT Group 3 fax)
- 4 = CCITTFAX4 (codage CCITT Group 4 fax)
- 5 = COMPRESSION_LZW (Lempel-Ziv & Welch)
- 7 = JPEG (compression %JPEG DCT)
- 32773 = PACKBITS (Macintosh RLE)

Renvoie

False si le paramètre n'est pas *numérique*. Sinon, True.

Niveau

Niveau de lot ou de document.

Détails

Définit la compression à utiliser lors de la conversion d'une page d'un fichier PDF au format TIFF. Group 4 Fax est la compression la plus fréquemment utilisée dans le cadre de la reconnaissance de texte. Elle génère une image en noir et blanc avec compression sans perte. La valeur de compression par défaut est 4 (codage CCITT Group 4 fax).

Exemple :

```
dcpdf_SetImageCompression ("7")  
dcpdf_CreateTiffFromPDF ("True")
```

Rubrique parent : [Actions dcpdf](#)

dcpdf_SetImageGrayscale

Indique comment les zones grises d'une image d'échelle de gris sont traitées lors de la conversion d'un document PDF au format TIFF.

Membre de l'espace de nom

dcpdf

Syntaxe

```
bool dcpdf_SetImageGrayscale (strParam)
```

Paramètres

Le paramètre peut être True ou False.

- True : Les zones grises de l'image ne doivent pas être tramées.
- False : Les zones grises de l'image doivent être tramées. Il s'agit de la valeur par défaut.

Renvoie

False si le paramètre n'est pas valide. Sinon, True.

Niveau

Niveau de lot ou de document.

Détails

Définit un indicateur d'échelle de gris pour les images d'un fichier PDF généré par une action telle que `dcpdf_CreateTiffFromPDF`.

Cette action contrôle la façon dont les zones grises d'une image d'échelle de gris sont traitées lorsqu'elles sont converties en noir et blanc. Par exemple, dans le cadre d'un document texte comportant un arrière-plan gris, il est recommandé d'appeler cette action et de définir True. Cette opération permet de convertir en blanc la zone grise en dessous du seuil de tolérance prédéfini, ce qui crée une image pouvant être reconnue. Dans le cas d'une image d'échelle de gris et si l'action est définie sur False, les zones grises sont tramées pour simuler le gris dans l'image TIFF de sortie. La valeur par défaut est False.

Si cette action est utilisée, elle doit être appelée avant l'action `dcpdf_CreateTiffFromPDF` ou `dcpdf_CreateTiffFromPDF_CreateDocs`.

Exemple :

```
dcpdf_SetImageGrayscale ("True")  
dcpdf_CreateTiffFromPDF ("True")
```

Rubrique parent : [Actions dcpdf](#)

dcpdf_SetImageQuality

Indique la qualité d'image à utiliser lors de la conversion d'un fichier PDF au format TIFF.

Membre de l'espace de nom

dcpdf

Syntaxe

```
bool dcpdf_SetImageQuality (strParam)
```

Paramètres

Valeur numérique, comprise entre 1 et 100, représentant la qualité d'image standard pour les images du fichier PDF.

Renvoie

False si le paramètre n'est pas numérique. Sinon, True.

Niveau

Niveau de lot ou de document.

Détails

Cette action détermine la qualité d'image obtenue lors de la création d'un fichier TIFF à partir d'un fichier PDF. Un nombre plus élevé permet d'obtenir une image de meilleure qualité, mais il peut nécessiter plus de temps de traitement. La valeur par défaut est 100.

Exemple :

```
dcpdf_SetImageQuality("75")  
dcpdf_CreateTiffFromPDF("True")
```

Rubrique parent : [Actions dcpdf](#)

dcpdf_SetImageResolution

Indique la résolution de sortie à utiliser lors de la conversion d'un fichier PDF au format TIFF.

Membre de l'espace de nom

dcpdf

Syntaxe

```
bool dcpdf_SetImageResolution (strParam)
```

Paramètres

Deux valeurs numériques séparées par des virgules indiquant la résolution X et la résolution Y (dans cet ordre). Les valeurs sont exprimées en points (pixels) par pouce (dpi).

Renvoie

False si les paramètres ne sont pas numériques. Sinon, True.

Niveau

Niveau de lot ou de document.

Détails

Cette action définit les résolutions X et Y pour les pages d'un fichier PDF converti au format TIFF. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut (200 x 200) est utilisée. Il est fortement recommandé que les résolutions X et Y soient toujours définies sur la même valeur afin d'obtenir une image isotropique et ainsi améliorer les empreintes digitales et la reconnaissance.

Cette action doit être appelée avant l'action `dcpdf_CreateTiffFromPDF` ou `dcpdf_CreateTiffFromPDF_CreateDocs`.

Exemple :

```
dcpdf_SetImageResolution("300,300")  
dcpdf_CreateTiffFromPDF()
```

Rubrique parent : [Actions dcpdf](#)

dcpdf_SetKeywords

Indique un mot clé à affecter aux documents PDF générés par l'action `dcpdf_MakePDFDoc`.

Membre de l'espace de nom

dcpdf

Syntaxe

```
bool dcpdf_SetKeywords (strParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne du mot clé.

Si cette action n'est pas appelée, la valeur de mot clé est vide.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot ou de document.

Détails

Cette action affecte un mot clé unique à une page ou un document PDF généré(e) par une action `dcpdf_MakePDFDoc` ultérieure.

Utilisez cette action à plusieurs reprises dans une règle pour affecter d'autres mots clés.

Important : Cette action doit précéder l'action `dcpdf_MakePDFDoc`.

Exemple :

```
dcpdf_SetKeywords("Invoices")
dcpdf_MakePDFDoc("True")
```

Rubrique parent : [Actions dcpdf](#)

dcpdf_SetProducer

Indique la propriété de fournisseur pour les documents PDF générés par l'action `dcpdf_MakePDFDoc`.

Membre de l'espace de nom

dcpdf

Syntaxe

```
bool dcpdf_SetProducer (strParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne de l'ID de fournisseur.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot ou de document.

Détails

Définit la valeur de fournisseur du document PDF. Cette action doit être appelée avant l'action `dcpdf_MakePDFDoc`. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut Fournisseur est utilisée.

Exemple :

```
dcpdf_SetAuthor("Steven Moffat")
dcpdf_SetProducer("Russell Davies")
dcpdf_SetApplication("Invoices")
dcpdf_MakePDFDoc("True")
```

Rubrique parent : [Actions dcpdf](#)

dcpdf_SetSubject

Indique la propriété d'objet pour les documents PDF générés par l'action `dcpdf_MakePDFDoc`.

Membre de l'espace de nom

dcpdf

Syntaxe

```
bool dcpdf_SetSubject (strParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne de l'objet.

Retour

Toujours True.

Détails

Cette action définit la propriété d'objet d'un document PDF généré par une action dcpdf_MakePDFDoc ultérieure.

L'objet est une valeur qui peut être recherchée pour la page ou le document. Si cette action n'est pas appelée, la valeur de l'objet est vide dans le document obtenu.

Exemple :

```
dcpdf_SetSubject("HealthClaimDoc")
dcpdf_SetAuthor("Harriet Jones")
dcpdf_MakePDFDoc("True")
```

Rubrique parent : [Actions dcpdf](#)

dcpdf_SetTitle

Indique la propriété de titre pour les documents PDF générés par l'action dcpdf_MakePDFDoc.

Membre de l'espace de nom

dcpdf

Syntaxe

```
bool dcpdf_SetTitle (strParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne du titre.

Retour

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot ou de document.

Détails

Cette action définit la propriété de titre d'un document PDF généré par une action `dcpdf_MakePDFDoc` ultérieure.

Le titre est une valeur qui peut être recherchée pour la page ou le document. Si cette action n'est pas appelée avant l'action `dcpdf_MakePDFDoc`, la valeur par défaut Sans titre est utilisée.

Exemple :

```
dcpdf_SetTitle("NewInvoice")
dcpdf_MakePDFDoc("True")
```

Rubrique parent : [Actions dcpdf](#)

dcpdf_UseAltConversionMethod

Déclenche l'utilisation d'un autre algorithme de conversion par `dcpdf_CreateTiffFromPDF`.

Membre de l'espace de nom

dcpdf

Syntaxe

```
bool dcpdf_UseAltConversionMethod ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot ou de document.

Détails

Deux algorithmes internes sont utilisés pour convertir un document PDF au format TIFF. Cette action exécute l'algorithme de remplacement. Il est recommandé d'utiliser cet algorithme. Les tests ont démontré qu'il permet d'obtenir des images TIFF plus nettes.

Cette action doit être appelée avant l'action `dcpdf_CreateTiffFromPDF` ou `dcpdf_CreateTiffFromPDF_CreateDocs`.

Exemple :

```
dcpdf_UseAltConversionMethod()
dcpdf_CreateTiffFromPDF()
```

Rubrique parent : [Actions dcpdf](#)

Actions DocumentAnalytics

Utilisez les actions DocumentAnalytics pour identifier le type de contenu des blocs de texte et extraire les éléments de données du fichier de présentation de page.

Les actions DocumentAnalytics tirent parti des attributs de présentation et de police du document pour utiliser des analyses pour extraire des données. Ces actions dépendent d'un fichier XML de présentation de niveau page ou document tel que `tm000001._layout.xml`. Vous utilisez l'action de reconnaissance OCR_A ou OCR_S pour créer une présentation, puis vous appelez les actions DocumentAnalytics pour identifier le type de chaque bloc (`AnalyzeLayout`) et pour extraire les éléments de données du texte.

Le fichier XML de présentation regroupe du texte dans des blocs comme une personne regarderait le document. Chaque bloc peut avoir le type de bloc par défaut ou un type spécifique tel que *titre* ou *table*. Des actions *Locate* sont disponibles pour parcourir la structure du bloc (par exemple, `GoSiblingBlockNext`). Cette fonctionnalité contraste avec le fichier CCO produit par d'autres actions qui regroupe du texte sur des lignes qui s'étendent sur la largeur de la page. Le fichier XML de présentation conserve également les attributs de police et de couleur, enregistrés au format CSS, pour le texte. Ces attributs conservés sont utilisés pour extraire des données et reconstruire le document dans un nouveau format.

Les actions qui peuvent produire le fichier XML de présentation incluent `OCR_SR.Recognize` et `OCR_A.Recognize`, ces deux actions pouvant traiter des images couleur et des fichiers PDF. Pour utiliser les actions *Locate* et utiliser le raccourci *clic + touche* lors de la vérification, utilisez l'action `CreateCcoFromLayout` à partir de la bibliothèque `SharedRecognitionTools` pour créer un fichier CCO pour la page après la génération du fichier XML de présentation.

- [FindLabelValuePairs](#)
Recherche des paires de valeur de libellé dans le document ou la page. Utilisez `FindLabelValuePair` pour extraire une valeur après avoir appelé cette action.
- [FindLabelValuePair](#)
Met à jour la cible en trouvant une valeur qui utilise une expression régulière pour qu'elle corresponde à son libellé.
- [CopyLabelValuePairs](#)
Copie toutes les paires de libellés et de valeurs trouvées dans de nouvelles zones de l'objet DCO.
- [CreateHTML](#)
Crée un document HTML en se basant sur le texte et le format capturés dans le fichier XML de présentation.
- [CopyAllBlocks](#)
Copie tous les blocs trouvés dans des zones DCO.
- [AnalyzeLayout](#)
Fusionne et divise des blocs en regroupements logiques. Définit des blocs en types plus spécifiques tels que Title, Header ou Footer.
- [FindPatterns](#)
Recherche des modèles dans le document ou la page.
- [ExtractText](#)
Trouve des entités telles que les noms et les adresses dans le texte à l'aide de l'analytique textuelle. Les résultats sont sauvegardés et peuvent être utilisés par les actions ultérieures, comme `FindExtractedText`.
- [ExtractTextAlchemyLanguage \(obsolète\)](#)
Cette action appelle la fonction `AlchemyAPI Combined Call` et transmet du texte issu d'une page unique à la fois. Les résultats sont sauvegardés sous la forme d'entités dans le fichier XML de présentation de la page. Utilisez l'action `FindExtractedText` pour renseigner les zones à l'aide des résultats de cette action.
- [ExtractTextLogEnable](#)
Appelez cette action pour activer la consignation du chemin et du nom de fichier spécifiés.

- [ExtractTextNLP](#)
Cette action appelle l'API Natural Language Processing (NLP) et transmet du texte issu d'une page unique à la fois. Les résultats sont sauvegardés sous la forme d'entités dans le fichier XML de présentation de la page. Utilisez l'action FindExtractedText pour renseigner les zones à l'aide des résultats de cette action. Pour une extraction à partir d'un texte non anglais, définissez la variable hr_locale sur la langue de votre choix avant d'appeler cette action. Par exemple, pour le japonais, appelez rreset("ja","@P.hr_locale").
- [FindExtractedText](#)
Recherche des modèles dans le document ou la page.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

Référence associée:

[GetSelectedBlockType](#)
[GoSiblingBlockNext](#)
[GoSiblingBlockPrevious](#)
[IsSelectedBlockType](#)
[RegExFind_InBlock](#)
[RegExFindNext_InBlock](#)
[SelectParentBlock](#)
[SelectParentBlockOuterType](#)
[SelectParentBlockType](#)
[UpdateFieldWithBlock](#)
[Recognize](#)
[Recognize](#)

FindLabelValuePairs

Recherche des paires de valeur de libellé dans le document ou la page. Utilisez FindLabelValuePair pour extraire une valeur après avoir appelé cette action.

Syntaxe

```
bool FindLabelValuePairs ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

True.

Niveau

Niveau de page

Détails

FindLabelValuePairs analyse le document ou la page à la recherche de paires libellé-valeur, qui peuvent être utilisées par la suite par d'autres actions pour renseigner les zones. Le rôle respectif des éléments d'une paire libellé-valeur est déterminé par leurs attributs de police et par leur positionnement relatif.

Les résultats préparés peuvent être utilisés par `FindLabelValuePair` ou `CopyLabelValuePairs` à la place des actions de localisation ou conjointement avec celles-ci. Les résultats sont également sauvegardés dans le fichier XML de présentation, ce qui permet à un développeur d'applications de passer facilement en revue les paires identifiées, puis de déterminer la manière dont elles devraient être utilisées dans l'application.

Par exemple, si le document contient `Total: $100.00`, une valeur de libellé est créée avec le libellé `Total` et la valeur `$100`. Vous pouvez alors utiliser l'action `FindLabelValuePair` pour remplir des zones déterminées avec les valeurs trouvées. Vous pouvez appeler l'action `CopyLabelValuePairs` pour créer une zone et une valeur pour chaque correspondance trouvée.

`FindLabelValuePairs` nécessite la présence d'un fichier de présentation précédemment créé (par exemple : `tm000001_layout.xml`) dans lequel le texte est regroupé en blocs. Pour plus d'informations sur le fichier XML de présentation, voir [Actions DocumentAnalytics](#).

Exemple

```
Recognize()  
  
FindLabelValuePairs()  
  
FindLabelValuePair (Total, @P\Total
```

Rubrique parent : [Actions DocumentAnalytics](#)

FindLabelValuePair

Met à jour la cible en trouvant une valeur qui utilise une expression régulière pour qu'elle corresponde à son libellé.

Syntaxe

```
bool FindLabelValuePair (string Regex , string Target)
```

Paramètres

string Regex

Paramètre intelligent permettant à l'expression régulière de trouver un libellé correspondant. Par exemple, pour rechercher le libellé `Total`, utilisez `Total`.

string Target

Paramètre intelligent de l'objet cible sur lequel enregistrer la valeur.

Si vous utilisez cette action sur une zone, utilisez `@F` pour mettre à jour la zone en cours.

Renvoie

True si le mot clé est trouvé et si le noeud suivant est une table ou si le mot clé est trouvé dans une cellule de tableau. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

Remplit une zone à l'aide d'une valeur trouvée via l'action FindLabelValuePairs. La distinction entre libellé et valeur se fonde sur les attributs de police et sur la position relative des deux éléments afin d'identifier ce qu'est un libellé et ce qu'est une valeur. FindLabelValuePair est utilisé à la place ou avec des actions *Locate*.

FindLabelValuePair nécessite la présence d'un fichier de présentation précédemment créé (par exemple : tm000001_layout.xml) dans lequel le texte est regroupé en blocs. Pour plus d'informations sur le fichier XML de présentation, voir [Actions DocumentAnalytics](#).

Exemple

```
Recognize ()  
  
FindLabelValuePairs ()  
  
FindLabelValuePair (Total, @P\Total)
```

Rubrique parent : [Actions DocumentAnalytics](#)

CopyLabelValuePairs

Copie toutes les paires de libellés et de valeurs trouvées dans de nouvelles zones de l'objet DCO.

Syntaxe

```
bool CopyLabelValuePairs ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Après avoir appelé FindLabelValuePairs, cette action crée des zones dans la hiérarchie de lot pour chaque paire trouvée. L'ID de zone correspond au libellé identifié combiné à un numéro unique (par exemple : Last Name-1). Le type de zone correspond au type de bloc (par exemple : `block` ou `title`). Les attributs de police et de couleur sont enregistrés au format CSS dans la variable de style. Utilisez l'action CopyLabelValuePairs lors du développement pour voir si les actions FindLabelValuePairs et FindLabelValuePair peuvent être utilisées pour trouver les zones à extraire. Vous pouvez également utiliser cette action pour créer une application dans laquelle les zones indésirables seront supprimées.

CopyLabelValuePairs nécessite la présence d'un fichier de présentation précédemment créé (par exemple : tm000001_layout.xml) dans lequel le texte est regroupé en blocs. Pour plus d'informations sur le fichier XML de présentation, voir [Actions DocumentAnalytics](#).

Exemple

Recognize ()

FindLabelValuePairs ()

CopyLabelValuePairs ()

Rubrique parent : [Actions DocumentAnalytics](#)

CreateHTML

Crée un document HTML en se basant sur le texte et le format capturés dans le fichier XML de présentation.

Syntaxe

```
bool CreateHTML ()
```

Paramètres

Néant

Renvoie

True si le document HTML est créé. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page

Détails

Crée un document HTML en utilisant le texte et le format du fichier XML de présentation. Cette action est utile lorsque la représentation HTML correctement formatée du document sert pour le traitement ou l'affichage dans un autre produit une fois la capture terminée.

Le nom du fichier HTML est construit à partir de l'ID de la page (objet en cours lorsque l'action est appelée), suivi par l'extension de fichier .html. Les images et autres graphiques du document d'origine ne sont pas inclus dans ce fichier HTML.

CreateHTML nécessite la présence d'un fichier de présentation précédemment créé (par exemple : tm000001_layout.xml) dans lequel le texte est regroupé en blocs. Pour plus d'informations sur le fichier XML de présentation, voir [Actions DocumentAnalytics](#).

Exemple

```
Recognize ()
```

```
CreateHTML ()
```

Rubrique parent : [Actions DocumentAnalytics](#)



CopyAllBlocks

Copie tous les blocs trouvés dans des zones DCO.

Syntaxe

```
bool CopyAllBlocks ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Crée des zones dans la hiérarchie de documents par lots pour chaque bloc de texte. L'ID de zone correspond au type de bloc trouvé combiné à un numéro unique (par exemple : `block-1`). Le type de zone correspond au type de bloc (par exemple : `block` ou `title`). Les attributs de police et de couleur sont enregistrés au format CSS dans la variable de style. Le contenu textuel du bloc correspond à la valeur texte de la zone.

Les entités trouvées à l'aide des actions [FindExtractedText](#), [FindLabelValuePairs](#) et [ExtractTextAlchemyLanguage \(obsolète\)](#) sont copiées en tant que nouvelles zones. Les zones des entités AlchemyAPI sont sauvegardées en tant que variables de zone sauf si le nom de zone est `text`.

`CopyAllBlocks` nécessite la présence d'un fichier de présentation précédemment créé (par exemple : `tm000001_layout.xml`) dans lequel le texte est regroupé en blocs. Pour plus d'informations sur le fichier XML de présentation, voir [Actions DocumentAnalytics](#).

Exemple

```
Recognize ()
```

```
CopyAllBlocks ()
```

Rubrique parent : [Actions DocumentAnalytics](#)



AnalyzeLayout

Fusionne et divise des blocs en regroupements logiques. Définit des blocs en types plus spécifiques tels que Title, Header ou Footer.

Syntaxe

```
bool AnalyzeLayout ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True.

Niveau

Niveau de page

Détails

AnalyzeLayout améliore le regroupement de texte en blocs et change le type de bloc pour qu'il soit plus spécifique (par exemple : il change le type de bloc à titre). Cette action peut être utile pour l'extraction de données avec FindLabelValuePairs dans le cas où la valeur à extraire s'étend sur plusieurs lignes.

AnalyzeLayout nécessite la présence d'un fichier de présentation précédemment créé (par exemple : tm000001_layout.xml) dans lequel le texte est regroupé en blocs. Pour plus d'informations sur le fichier XML de présentation, voir [Actions DocumentAnalytics](#).

Tableau 1. Types de bloc et noeud XML

Type de bloc	Noeud dans le fichier XML de présentation
Block	Block
Header	Header
Footer	Footer
Title	Title
Heading1	H1
Heading2	H2
Heading3	H3
Picture	Picture
Barcode	Barcode
Space	S
Tab	Tab
Table	Table
Row	Row
Cell	Cell
Paragraph	Para
Line	L
Sentence	Sent
Word	W
Character	C

Après avoir identifié les blocs, vous pouvez utiliser les actions *Locate* suivantes pour les parcourir et les sélectionner :

- GetSelectedBlockType
- GoSiblingBlockNext
- GoSiblingBlockPrevious

- `IsSelectedBlockType`
- `RegExFind_InBlock`
- `RegExFindNext_InBlock`
- `SelectParentBlock`
- `SelectParentBlockOuterType`
- `SelectParentBlockType`
- `UpdateFieldWithBlock`

Exemple

```
Recognize()  
AnalyzeLayout()
```

Rubrique parent : [Actions DocumentAnalytics](#)

FindPatterns

Recherche des modèles dans le document ou la page.

Restriction : Cette action ne prend en charge ni les expressions régulières contenant un retour à la ligne, ni les expressions contenant des tabulations.

Syntaxe

```
bool FindPatterns (string patternsFilePath)
```

Paramètres

`patternsFilePath`
Chemin d'accès au fichier XML contenant des modèles à mettre en corrélation.

Renvoie

True.

Niveau

Niveau de page

Détails

Analyse tous les blocs de texte afin de déterminer s'ils contiennent des adresses, des dates ou des expressions personnalisées. Les expressions régulières sont enregistrées dans un fichier XML sous la forme d'une liste de modèles ; les propriétés sont répertoriées à la fin de cette rubrique. Chaque modèle doit posséder un attribut `id` unique. L'attribut `type` du modèle correspond à la zone DCO à remplir. Le modèle `value` est l'expression régulière.

`FindPatterns` nécessite la présence d'un fichier de présentation précédemment créé (par exemple : `tm000001_layout.xml`) dans lequel le texte est regroupé en blocs. Pour plus d'informations sur le fichier XML de présentation, voir [Actions DocumentAnalytics](#).

Exemple

```
Recognize()
```

```
FindPatterns("@APPVAR(values/gen/patternsPath)")
```

Format d'un modèle dans le fichier XML de modèle

```
<Pattern
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.reference.doc_dcacb
148_uniqueString" type="documentHierarchyFieldType" enabled="true">
  regularExpression
</Pattern>
```

Exemple de fichier XML de modèle

```
<Patterns>
<Pattern
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.reference.doc_dcacb
148_addressPattern1" type="us_address" enabled="true">
  (\d{1,5}.\{1,16\} (Alley|Avenue| (Ave\.) | (Bvd\.) | Blvd|Boulevard|Circle| (Cir\.)
|Street| (St\.) | ([P]\.\?\s*[O]\.\?\s*?Box) |Drive| (Dr\.) | (Cres\.) |Crescent|Court|
(Ct\.)
|Way| (Tr\.) |Terrace|Trail| (Rd\.) |Road|Lane|Highway| (Hwy\.) | (Apt\.) |
(Pl\.) |Place) .*?
  (?:
(A[KLRZ]|C[AOT]|D[CE]|FL|GA|HI|I[ADLN]|K[SY]|LA|M[ADEINOST]|N[CDEHJMVY]|O[HKR]|P[AR]
|RI|S[CD]|T[NX]|UT|V[AIT]|W[AIVY])) |
(Alabama|Alaska|Arizona|Arkansas|California|Colorado
|Connecticut|Delaware|Florida|Georgia|Hawaii|Idaho|Illinois|Indiana|Iowa|Kansas|Kent
ucky
|Louisiana|Maine|Maryland|Massachusetts|Michigan|Minnesota|Mississippi|Missouri|Mont
ana
|Nebraska|Nevada|New\s? (Hampshire|Jersey|Mexico|York) |North\s?
(Carolina|Dakota) |Ohio|Oklahoma
|Oregon|Pennsylvania|Rhode\s?Island|South\s?
(Carolina|Dakota) |Tennessee|Texas|Utah|Vermont
|Virginia|Washington|West\s?Virginia|Wisconsin|Wyoming) |
(ALABAMA|ALASKA|ARIZONA|ARKANSAS
|CALIFORNIA|COLORADO|CONNECTICUT|DELAWARE|FLORIDA|GEORGIA|HAWAII|IDAHO|ILLINOIS|INDI
ANA|IOWA
|KANSAS|KENTUCKY|LOUISIANA|MAINE|MARYLAND|MASSACHUSETTS|MICHIGAN|MINNESOTA|MISSISSIP
PI|MISSOURI
|MONTANA|NEBRASKA|NEVADA|NEW\s? (HAMPSHIRE|JERSEY|MEXICO|YORK) |NORTH\s?
(CAROLINA|DAKOTA) |OHIO
|OKLAHOMA|OREGON|PENNSYLVANIA|RHODE\s?ISLAND|SOUTH\s? (CAROLINA|
DAKOTA) |TENNESSEE|TEXAS|UTAH
|VERMONT|VIRGINIA|WASHINGTON|WEST\s?VIRGINIA|WISCONSIN|WYOMING) ) \s*\d{5} ((\s-
|\s*)\d{4})?
</Pattern>
<Pattern
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.reference.doc_dcacb
148_datePattern1" type="date" enabled="true">
  ((?:J(anuary|u(ne|ly)) |February|Ma(rch|y) |A(pril|ugust) |
((Sept|Nov|Dec)em) |Octo)ber)
| (Jan|Feb|Mar|Apr|May|Aug|Sep|Sept|Oct|Nov|Dec) (\s*|\-)\d{1,2}\,\? (\s*|\-)\d{4})
| (\d{2}\.\d{2}\.\d{4}) | (\d{2}th\s*
(?:J(anuary|u(ne|ly)) |February|Ma(rch|y) |A(pril|ugust)
| ((Sept|Nov|Dec)em) |Octo)ber) | (Jan|Feb|Mar|Apr|May|Aug|Sep|Sept|Oct|Nov|Dec))
\s*\,\,\d{4})
```

```
</Pattern>  
</Patterns>
```

Rubrique parent : [Actions DocumentAnalytics](#)

ExtractText

Trouve des entités telles que les noms et les adresses dans le texte à l'aide de l'analytique textuelle. Les résultats sont sauvegardés et peuvent être utilisés par les actions ultérieures, comme FindExtractedText.

Restriction : Cette action ne prend en charge ni les expressions régulières contenant un retour à la ligne, ni les expressions contenant des tabulations.

Syntaxe

```
bool ExtractText (string extractors)
```

Paramètres

extractors

Paramètre intelligent d'une liste d'extracteurs à traiter, séparés par des virgules.

Renvoie

True.

Niveau

Document ou Page

Détails

Trouve des entités telles que les noms et les adresses dans le texte à l'aide de l'analytique textuelle. Les résultats sont sauvegardés et peuvent être utilisés par les actions ultérieures, comme FindExtractedText. Pour une extraction à partir d'un texte non anglais, définissez la variable de page `hr_locale` sur la langue de votre choix avant d'appeler cette action. Par exemple, pour le japonais, appelez `rrset("ja", "@P.hr_locale")`.

Les entités trouvées sont déterminées par les extracteurs AQL. Un ensemble initial d'extracteurs préconfigurés est fourni ; ces extracteurs fonctionnent dans la plupart des instances mais ne conviennent pas à toutes les situations. Consultez la documentation d'IBM BigInsights pour plus d'informations sur les extracteurs préconfigurés. Des extracteurs supplémentaires peuvent être créés à l'aide des outils IBM BigInsights de création d'extracteurs AQL.

Les extracteurs sont sauvegardés dans des fichiers compilés portant l'extension `tam`. Tous les fichiers `tam`, dictionnaire et table contenus dans le dossier `\rrs\aq` seront chargés. Les extracteurs fournis par Datacap sont exposés dans `DatacapPreBuilt_BasicFeatures.tam`. Vous pouvez ajouter ou supprimer des fichiers `tam` du dossier `\rrs\aq` afin de contrôler s'ils sont exécutés ou non.

Tous les extracteurs chargés sont exécutés sur le document ou la page.

Important : Les résultats de l'action `ExtractText` sont sauvegardés dans le fichier XML de présentation, par exemple `tm000001_layout.xml`, qui peut être ouvert dans un éditeur de texte pour afficher les entités disponibles et les zones d'entité pouvant être copiées dans les zones de la hiérarchie de documents. Vous pouvez rechercher une entité dans le fichier XML de présentation à l'aide de son nom, comme `Address.Address`.

Important : Cette action requiert un environnement d'exécution Java 32 bits. L'emplacement par défaut est `\Datacap\dcshared\jre` ou le chemin spécifié dans la variable système `JAVA_HOME`.

`ExtractText` nécessite la présence d'un fichier de présentation précédemment créé (par exemple : `tm000001_layout.xml`) dans lequel le texte est regroupé en blocs. Pour plus d'informations sur le fichier XML de présentation, voir [Actions DocumentAnalytics](#).

Exemple

L'exemple ci-dessous remplit la zone `City` avec la première (First) instance d'une adresse (`Address`) pour laquelle l'état (`stateorprovince`) est `California`.

```
ExtractText (DateTime.DateTime, Address.Address)
FindExtractedText (@P\City, First, Address.Address, city, stateorprovince, (California) |
(CA) )
```

Prise en charge des dictionnaires externes

L'action `ExtractText` prend en charge le dictionnaire externe AQL. Avec cette fonction, vous pouvez écrire des annotateurs qui n'ont pas besoin d'être recompilés lorsqu'une modification est nécessaire.

Vous pouvez exporter des dossiers à partir des outils Web IBM® InfoSphere BigInsights et placer les outils exportés dans l'emplacement `rrs\aq\src`. L'AQL est compilé lors de la phase d'exécution.

Remarque : Vous devez copier manuellement les dictionnaires et tables externes dans l'implantation `\rrs\aq`.

Il est recommandé de conserver une sauvegarde du dossier RRS, au cas où un fichier ou un dossier soit endommagé lors de la copie ou d'une mauvaise configuration.

Etapas détaillées de la configuration des annotateurs personnalisés dans Datacap :

Effectuez la procédure suivante pour configurer les annotateurs personnalisés dans Datacap.

1. Une fois que vous avez créé un extracteur personnalisé à l'aide de l'outil Web BigInsights, exportez cet extracteur comme "Exécutables" avec l'option permettant d'inclure les "fichiers source". Exportez-le au format zip.
2. Copiez le fichier TAMs de l'exportation dans le dossier `\rrs\aq`. Ne copiez PAS le fichier `InputDocumentProcessor.TAM`. Laissez le fichier d'origine dans le dossier `rrs\aq`.
3. Copiez le dossier SRC du dossier Export (un des zip exportés) dans `rrs\aq`.
4. Veillez à bien copier tous les fichiers *.DICT pris en charge fournis par BigInsights dans le dossier `rrs\aq`.

Les extracteurs personnalisés doivent être appelés avec l'action `ExtractText` au format `Module.Viewname`.

Vérifiez le nom de module du fichier `aq` correspondant.

Par exemple, `ZIPCODE_BasicFeatures.ZCView`

Une fois le processus de compilation terminé, les fichiers TAM compilés sont sauvegardés dans l'emplacement `\rrs\aq`. N'oubliez pas de supprimer les dossiers `rrs\aq\src` après le processus de compilation.

Liste des extracteurs préconfigurés

Les noms d'extracteur Datacap suivants se composent de deux parties, séparées par un point, à savoir le nom de l'extracteur InfoSphere BigInsights suivi par le nom de l'attribut InfoSphere BigInsights.

Voir la documentation d'IBM InfoSphere BigInsights pour plus d'informations sur les extracteurs préconfigurés.

http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSPT3X_3.0.0/com.ibm.swg.im.infosphere.biginsights.text.doc/doc/ana_txtan_extractor-libraries.html

```
Address.Address
City.City
Continent.Continent
Country.Country
Date.Dates
DateTime.DateTime
EmailAddress.EmailAddress
Facility.Facility
FinancialAnnouncements.CompanyEarningsAnnouncement
FinancialAnnouncements.AnalystEarningsEstimate
FinancialAnnouncements.CompanyEarningsGuidance
FinancialEvents.Alliance
FinancialEvents.Acquisition
FinancialEvents.JointVenture
FinancialEvents.Merger
Location.Location
NotesEmailAddress.NotesEmailAddress
Organization.Organization
Person.Person
PhoneNumber.PhoneNumber
StateOrProvince.StateOrProvince
URL.URL WaterBody.WaterBody
ZipCode.ZipCode
```

```
BigInsightsChineseNER.PersonChinese;
BigInsightsChineseNER.LocationChinese;
BigInsightsChineseNER.OrganizationChinese;
```

```
BigInsightsJapaneseNER.PersonJapanese;
BigInsightsJapaneseNER.LocationJapanese;
BigInsightsJapaneseNER.OrganizationJapanese;
```

Rubrique parent : [Actions DocumentAnalytics](#)
»

ExtractTextAlchemyLanguage (obsolète)

Cette action appelle la fonction AlchemyAPI Combined Call et transmet du texte issu d'une page unique à la fois. Les résultats sont sauvegardés sous la forme d'entités dans le fichier XML de présentation de la page. Utilisez l'action FindExtractedText pour renseigner les zones à l'aide des résultats de cette action.

Important : Cette action est obsolète et doit être supprimée dans l'édition à venir. Pour lire l'annonce d'IBM sur le retrait d'*AlchemyAPI*, voir <https://www.ibm.com/blogs/bluemix/2017/03/bye-bye-alchemyapi/>. D'après cette annonce, vous ne pouvez plus mettre à disposition de nouvelles instances *AlchemyAPI* depuis le 7 avril 2017. Toutefois, les instances existantes restent prises en charge par *AlchemyAPI* jusqu'au 7 mars 2018.

Syntaxe

```
bool ExtractTextAlchemyLanguage (string options)
```

Paramètres

- entity

- keyword
- taxonomy
- concept
- relation
- doc-sentiment
- doc-emotion
- dates

Variables

Timeout

Le délai par défaut est 100 secondes. Vous pouvez spécifier le délai en sauvegardant une variable de page appelée *alchTimeout* et en spécifiant la durée en millisecondes.

Save Response

La réponse d'AlchemyAPI peut être sauvegardée en définissant la variable *alchSaveResponse* sur 1.

Renvoie

True si la présentation est chargée et qu'il n'existe aucune erreur. Sinon, False.

Niveau

Document ou page.

Détails

Important : Vous devez posséder une licence AlchemyAPI pour pouvoir utiliser cette action. Cette licence est obtenue en créant un compte sur bluemix.net et en ajoutant le service AlchemyAPI à un espace de travail. L'adresse URL et la clé s'affichent sur la page Service Credentials. Saisissez les données d'identification dans Datacap Application Manager :

- Sauvegardez l'URL dans la section générale de votre application dans une variable appelée *AlchemyApiUrl*.
Remarque : L'URL doit se terminer par `/calls/`. Si la variable *AlchemyApiUrl* n'est pas mise à jour, l'URL par défaut est `https://gateway-a.watsonplatform.net/calls/`
- Sauvegardez la clé de licence dans la section avancée de votre application dans une variable appelée *AlchemyApiKey*.

Les entités sont nommées au format *AlchemyFeature.ResponseNode*. Par exemple, l'entité associée à une personne portera le nom *Entity.Person*. La plupart des zones d'entité seront nommées en utilisant le noeud renvoyé par AlchemyAPI. Les réponses imbriquées sont réduites à un niveau. Par exemple, le sous-type réduit sera nommé *subTypes* et les résultats seront sauvegardés dans une liste séparée par des virgules.

Lorsqu'il est appelé sur le document ou la page, le texte du fichier XML de présentation spécifié dans la variable de présentation de l'objet appelant sera envoyé à AlchemyAPI.

Les résultats seront sauvegardés dans la liste d'entités de la page dans le fichier XML de présentation.

Exemple

```
Recognize ()
AnalyzeLayout ()
ExtractTextAlchemyLanguage ()
FindExtractedText ()
```

ExtractTextLogEnable

Appelez cette action pour activer la consignation du chemin et du nom de fichier spécifiés.

Syntaxe

```
bool ExtractTextLogEnable (string Target)
```

Paramètres

Cible

Paramètre intelligent du chemin et du nom de fichier à consigner.

Retour

True.

Niveau

Tout élément

Détails

Active une consignation supplémentaire au cours de l'extraction de texte. Cette action est utilisée pour le débogage pendant la configuration du système. Le fichier augmente de taille jusqu'à être supprimé.

Exemple

```
ExtractTextLogEnable (c:\datacap\extract.log)  
ExtractText (DateTime.DateTime, Address.Address)
```

Rubrique parent : [Actions DocumentAnalytics](#)
»

ExtractTextNLP

Cette action appelle l'API Natural Language Processing (NLP) et transmet du texte issu d'une page unique à la fois. Les résultats sont sauvegardés sous la forme d'entités dans le fichier XML de présentation de la page. Utilisez l'action FindExtractedText pour renseigner les zones à l'aide des résultats de cette action. Pour une extraction à partir d'un texte non anglais, définissez la variable hr_locale sur la langue de votre choix avant d'appeler cette action. Par exemple, pour le japonais, appelez rreset("ja";"@P.hr_locale").

Syntaxe

```
bool ExtractTextNLP (string options, string model)
```

Fonctions de texte des paramètres

Aucun paramètre - renvoie tous les résultats

- entities
- keywords
- categories
- concepts
- semantic_roles
- relations

Variables

Timeout

Le délai par défaut est de 150 secondes. Vous pouvez spécifier le délai en sauvegardant une variable de page appelée *nlpTimeout* et en spécifiant la durée en millisecondes.

Save Response

La réponse de NLPAPI peut être sauvegardée en définissant la variable *nlpSaveResponse* sur 1.

Renvoie

True si la présentation est chargée et qu'il n'existe aucune erreur. Sinon, False.

Niveau

Document ou page.

Détails

Important : Vous devez posséder une licence NLP d'entreprise pour pouvoir utiliser cette action. Cette licence est obtenue en créant un compte sur bluemix.net et en ajoutant le service NLP à un espace de travail. L'adresse URL et la clé s'affichent sur la page Service Credentials. Saisissez les données d'identification dans Datacap Application Manager :

- Sauvegardez l'URL dans la section générale de votre application dans une variable appelée *NLPApiUrl*. Remarque : Si la variable *NLPApiUrl* n'est pas mise à jour, l'URL par défaut est <https://gateway.watsonplatform.net/natural-language-understanding/api/v1/analyze?version=2017-02-27>
- Sauvegardez le nom d'utilisateur dans la section générale de votre application dans une variable appelée *NLPApiUsername*.
- Sauvegardez le mot de passe dans la section avancée de votre application dans une variable appelée *NLPApiPassword*.

Vous pouvez déployer le modèle personnalisé de Watson Knowledge Studio pour remplacer le modèle par défaut.

les entités sont nommées suivant le format *NLPFeature.ResponseNode*. Par exemple, l'entité associée à une personne porte le nom *Entity.Person*. La plupart des zones d'entité sont nommées en utilisant le noeud renvoyé par NLPAPI. Les réponses imbriquées sont réduites à un niveau. Par exemple, le sous-type réduit est nommé *subTypes* et les résultats sont sauvegardés dans une liste séparée par des virgules.

Lorsqu'il est appelé sur le document ou la page, le texte du fichier XML de présentation spécifié dans la variable de présentation de l'objet appelant est envoyé à NLPAPI.

Les résultats seront sauvegardés dans la liste d'entités de la page dans le fichier XML de présentation.

Pour renseigner une zone avec un résultat de cette action, utilisez l'action *FindExtractedText*.

Exemple

```
Recognize ()
AnalyzeLayout ()
ExtractTextNLP ()
FindExtractedText ()
```

Rubrique parent : [Actions DocumentAnalytics](#)
«

FindExtractedText

Recherche des modèles dans le document ou la page.

Restriction : Cette action ne prend en charge ni les expressions régulières contenant un retour à la ligne, ni les expressions contenant des tabulations.

Syntaxe

```
bool FindExtractedText (string Target, string Scope, string Entity, string Source,
string SearchField, string SearchRegex)
```

Paramètres

Target

Paramètre intelligent de l'objet cible sur lequel enregistrer la valeur. S'il est utilisé sur une zone, utilisez @F pour mettre à jour la zone en cours.

Scope

Paramètre intelligent dont les valeurs admises sont first|Last|All
Renseigne la cible à l'aide d'une ou de plusieurs correspondances en utilisant le type d'entité, la zone de recherche et l'expression de recherche spécifiés. Si First est spécifié, la première correspondance est utilisée. Si Last est spécifié, la dernière correspondance est utilisée. Si All est spécifié, une sous-zone est créée pour toutes les correspondances. All est pris en charge uniquement si la cible est un objet DCO ; cette valeur n'est pas prise en charge pour les variables.

Entity

Nom de paramètre intelligent de l'entité à mettre en correspondance. Par exemple `Address.Address` pour un résultat issu de l'action `ExtractText`, ou `Person` pour un résultat issu de l'action `ExtractTextAlchemyLanguage`. Le format du nom d'entité est `Module.OutputView`.

SearchField

Facultatif. Nom de paramètre intelligent de la zone d'entité à mettre en correspondance. Par exemple, `city`. S'il est spécifié, la correspondance est limitée à la zone spécifiée. Si le paramètre `Entity` est défini sur `Field`, la valeur de cette zone est utilisée pour mettre à jour la cible.

SearchRegex

Facultatif. Expression régulière du paramètre intelligent à rechercher. Pour rechercher un mot, utilisez `(SearchWord)`.

Renvoi

True si une correspondance est trouvée. Sinon, False.

Niveau

Tout élément

Détails

Remplit une zone ou une variable à l'aide d'une valeur trouvée en utilisant les actions `ExtractText` et `ExtractTextAlchemyLanguage`.

Important : Les résultats des actions `ExtractText` et `ExtractTextAlchemyLanguage` seront sauvegardés dans le fichier XML de présentation (par exemple : `tm000001_layout.xml`), qui peut être ouvert dans un éditeur de texte pour afficher les entités disponibles et les zones d'entité pouvant être copiées dans les zones de la hiérarchie de documents. Vous pouvez rechercher une entité dans le fichier XML de présentation à l'aide de son nom, comme `Address.Address` ou `Person`.

Si la source est `Entity`, elle peut être utilisée pour créer la structure détaillée d'une ligne dans la hiérarchie d'exécution pour capturer une liste d'éléments à exporter.

- Si la cible (`Target`) contient des sous-zones définies et que les types de sous-zone correspondent aux noms de zone d'entité, elles sont remplies.
- Si la cible (`Target`) contient des sous-zones et que ces dernières possèdent une variable nommée `entityMap` contenant une valeur identique au nom de zone d'entité spécifié dans le fichier `layout.xml`, la sous-zone de la cible est remplie.
- Si la cible (`Target`) ne contient aucune sous-zone mappée à un nom de zone d'entité, une variable est créée en utilisant le nom de zone d'entité.

`FindExtractedText` nécessite la présence d'un fichier de présentation précédemment créé (par exemple : `tm000001_layout.xml`) dans lequel le texte est regroupé en blocs. Pour plus d'informations sur le fichier XML de présentation, voir [Actions DocumentAnalytics](#).

Exemple ExtractText 1

Cet exemple remplit une zone de page nommée `City` avec la première (`First`) adresse (`Address`) en Californie (`California`).

```
Recognize()
ExtractText (Address.Address)
FindExtractedText (@P\City, First, Address.Address, city, stateorprovince, (California) |
(CA))
```

Exemple ExtractText 2

Cet exemple crée une ligne pour chaque adresse trouvée dans le document.

La hiérarchie de documents attendue est la suivante :

```
Field AddressDetail
  Field LineItem
    Field City
      Variable entityMap=city
    Field State
      Variable entityMap=stateorprovince

Recognize()
ExtractText (Address.Address)
FindExtractedText (@P\AddressDetail, All, Address.Address, , , )
```

Exemple ExtractText 3

Cet exemple remplit les variables `city`, `stateorprovince`, `zip` et `address` sur la zone cible `AddressDetail`.

```
Recognize ()
ExtractText (Address.Address)
FindExtractedText (@P\AddressDetail,First,Address.Address,,)
```

Exemple ExtractTextAlchemyLanguage 1

Cet exemple remplit une zone de page nommée Person avec la première personne (Person) renvoyée par AlchemyAPI.

```
Recognize ()
ExtractTextAlchemyLanguage (entity)
FindExtractedText (@P\Person,First,entity,text,type,Person)
```

Rubrique parent : [Actions DocumentAnalytics](#)

Actions DocumentAnalytics.VisualRecognitionClassifier

Visual Recognition Classifier est un service IBM Watson, qui peut être formé pour classer des documents basés sur des images. Nom d'instance par défaut : DocumentAnalytics.Undoable-in-transactional.

Vous pouvez utiliser le classification par défaut pour effectuer la classification ou créer et former au préalable un classification personnalisé à l'aide d'un jeu représentatif de données de formation. Les données de formation transférées doivent contenir au moins deux fichiers compressés (.zip), chacun contenant des exemples d'image de classes particulières.

Une fois que le classificateur a été formé, vous pouvez lui donner d'autres documents similaire ; le classificateur tentera de les classer en fonction de sa formation. Le classificateur renvoie un score de confiance associé à la classification.

Propriétés et méthodes :

- [VisualRecogClassify](#)
Classifie l'image à l'aide de l'API IBM Watson Visual Recognition.
- [VisualRecogSetCredentials](#)
Cette action définit les données d'identification à utiliser pour la classification.
- [VisualRecogSetMinConfidence](#)
Cette action définit la cote de confiance minimale pour la correspondance de classification.
- [VisualRecogTrain](#)
Crée ou remplace un classificateur Visual Recognition.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

VisualRecogClassify

Classifie l'image à l'aide de l'API IBM Watson Visual Recognition.

Syntaxe

```
bool VisualRecogClassify (string ClassifierName)
```

Paramètres

Chaîne ClassifierName - Nom du classificateur à utiliser

Renvoie

True, si l'action aboutit. False dans le cas contraire.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action identifie une page à l'aide de la technologie de reconnaissance IBM Watson. Cette technologie analyse la page complète basée sur des images et tente de trouver une correspondance dans les classes qui ont été définies pour le classificateur sélectionné. Si une correspondance est trouvée, le type de page est renseigné par l'ID de la catégorie mise en correspondance.

Si aucune correspondance n'est trouvée, le type de page est défini sur "Other".

Une fois la classification terminée, la liste des correspondances et leurs valeurs de confiance sont stockées dans les variables "MatchingCategoryX" et "MatchingCategoryConfX". Le nombre de correspondances est stocké dans la variable "MatchingCategoriesCount".

Pour exécuter la classification sans mettre à jour le type de page, définissez la variable "UpdateDCOType" sur "0" avant d'appeler cette action. Dans ce cas, la classification ne met pas à jour le type de page, mais les variables mentionnées ci-dessus sont renseignées.

Les pages devant correspondre au fichier d'images (.jpg ou .png) ou au fichier d'images compressé (.zip), ConvertToJPEG doit être appelé avant d'utiliser l'action Classify.

ClassifierName peut être un paramètre intelligent.

Exemple

```
VisualRecogSetCredentials("@APPVAR(values/adv/VRAPIKey)")  
VisualRecogClassify("@APPVAR(values/gen/VRClassifierName)")
```

Rubrique parent : [Actions DocumentAnalytics.VisualRecognitionClassifier](#)

VisualRecogSetCredentials

Cette action définit les données d'identification à utiliser pour la classification.

Syntaxe

```
bool VisualRecogSetCredentials (string APIKey)
```

Paramètres

Chaîne APIKey - Clé d'API unique

Renvoie

True, si l'action aboutit. False dans le cas contraire.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Cette action définit les données d'identification à utiliser pour la classification. APIKey peut être un paramètre intelligent.

Exemple

```
VisualRecogSetCredentials("@APPVAR(values/adv/VRAPIKey) ")  
VisualRecogClassify("@APPVAR(values/gen/VRClassifierName) ")
```

Rubrique parent : [Actions DocumentAnalytics.VisualRecognitionClassifier](#)

VisualRecogSetMinConfidence

Cette action définit la cote de confiance minimale pour la correspondance de classification.

Syntaxe

```
bool VisualRecogSetMinConfidence (string MinScore)
```

Paramètres

Chaîne MinScore - Score minimal pour la correspondance de classification. Les valeurs valides sont des valeurs fractionnelles comprises entre zéro et un (par exemple : 0,0 et 1,0).

Renvoie

True, si la valeur de paramètre est comprise entre zéro et un (0.0 et 1.0) ; False dans le cas contraire.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Lorsque l'action Classify recherche une correspondance de classification, un score compris entre zéro (aucune correspondance) et un (une correspondance positive) est calculé. Cette action définit l'indice minimal qu'une correspondance doit présenter pour être considérée comme une correspondance. Toute correspondance dont l'indice est inférieur à la valeur indiquée est rejetée. Grâce à cette action, vous pouvez contrôler la tolérance pour les documents correspondant à un exemple existant.

Lors de la configuration du paramètre dans votre application, utilisez le caractère décimal issu de l'environnement local du système défini pour l'application dans le gestionnaire d'application Taskmaster. Par exemple, lorsque le caractère décimal est un point, utilisez une valeur comprise entre 0.0 et 1.0. Lorsqu'il s'agit d'une virgule, utilisez une valeur comprise entre 0,0 et 1,0.

MinScore peut être un paramètre intelligent. Cette action doit être appelée avant l'action Classify.

Exemple

```
VisualRecogSetCredentials("@APPVAR(values/adv/VRAPIKey) ")  
VisualRecogSetMinConfidence(0.9)  
VisualRecogClassify("@APPVAR(values/gen/VRClassifierName) ")
```

VisualRecogTrain

Crée ou remplace un classificateur Visual Recognition.

Syntaxe

```
bool VisualRecogTrain (string ZIPDirectory, string Name, string deleteExisting)
```

Paramètres

Chaîne ZIPDirectory - Répertoire dans lequel cette action stocke le fichier zip avec les données de formation. Le fichier zip possède le nom du classificateur. Ce paramètre prend en charge SmartParameters.

Chaîne Name - Nom à donner au classificateur. Ce nom est utilisé par la suite lorsque vous essayez de classifier une page. Ce paramètre prend en charge SmartParameters.

Chaîne deleteExisting - Supprime le classificateur de même nom, s'il existe. Si cet indicateur est défini sur true, il supprime le classificateur de même nom, si ce dernier existe. Si cet indicateur est défini sur false et qu'il existe un classificateur de même nom, cette action ajoute les données de formation au classificateur existant. Ce paramètre prend en charge SmartParameters. Ce paramètre est exclusivement de type chaîne pour prendre en charge les paramètres intelligents. En interne, il est traité comme une valeur booléenne. Spécifiez '1' pour true et '0' pour false. Toute autre valeur est ignorée et l'action est définie sur false par défaut.

Renvoie

True si l'action aboutit ; Sinon, False.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Cette action crée ou remplace un classificateur Visual Recognition. Les pages du lot sont utilisées comme données de formation. Le lot doit être dans un certain format. En particulier, il doit être divisé en documents définis, où le 'Type' associé au document correspond à la classe créée dans le service Visual Recognition. Toutes les pages de ce document sont traitées comme des données de formation de cette classe. Ainsi, par exemple, si vous souhaitez former le classificateur pour qu'il reconnaisse la page principale et les pages de fin d'une application de prêt, vous créeriez un lot avec deux documents : Main_Page et Trailing_Page. Placez toutes les pages de formation de la page principale sous le document Main_Page et les pages de fin sous le document Trailing_Page.

Exemple

```
VisualRecogSetCredentials ("@APPVAR(values/adv/VRAPIKey) ")  
VisualRecogTrain ("@APPPATH(runtime)+\+..\+ZIP", "@APPVAR(values/gen/VRClassifierName)", 1)
```

Rubrique parent : [Actions DocumentAnalytics.VisualRecognitionClassifier](#)

Actions DocumentAnalytics.NaturalLanguageClassifier

Natural Language Classifier est un service IBM Watson, qui peut être formé pour classer des documents ou des sections de document. Cette formation est basée sur le texte contenu dans le document ou la section d'un document. Nom d'instance par défaut : DocumentAnalytics.NaturalLanguageClassifierActions.

Pour cela, vous devez au préalable créer et former un classificateur à l'aide d'un jeu représentatif de données de formation contenant du texte d'un ensemble d'exemples de document. Une fois que le classificateur a été formé, vous pouvez lui donner d'autres documents similaires ; le classificateur tentera de les classer en fonction de sa formation. Le classificateur renvoie un score de confiance associé à la classification.

Natural Language Classifier utilisant le texte du document, vous devez effectuer une reconnaissance optique de caractères sur le document avant d'appeler l'action Classify pour procéder à la classification.

Propriétés et méthodes :

- [NLCClassify](#)
Cette action identifie une page en utilisant la technologie IBM Natural Language.
- [NLCClassifyText](#)
Cette action classe le texte spécifié en utilisant la technologie IBM Natural Language.
- [NLCSetsCredentials](#)
Cette action définit les données d'identification à utiliser pour la classification.
- [NLCSetsLanguage](#)
Définit la langue de la page à classer.
- [NLCSetsMinConfidence](#)
Cette action définit la cote de confiance minimale pour la correspondance de classification.
- [NLCTrain](#)
Crée ou remplace un classificateur NLC.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

NLCClassify

Cette action identifie une page en utilisant la technologie IBM Natural Language.

Syntaxe

```
bool NLCClassify (string ClassifierName)
```

Paramètres

Chaîne ClassifierName - Nom du classificateur à utiliser.

Renvoie

True si l'action aboutit ; False dans le cas contraire.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action identifie une page à l'aide de la technologie IBM Natural Language. Cette technologie analyse l'intégralité du texte contenu dans les pages et tente de trouver une correspondance dans les classes qui ont

été définies pour le classificateur sélectionné. Si une correspondance est trouvée, le type de page est renseigné par l'ID de la catégorie mise en correspondance.

Si aucune correspondance n'est trouvée, le type de page est défini sur "Other".

Une fois la classification terminée, la liste des correspondances et leurs valeurs de confiance sont stockées dans les variables "MatchingCategoryX" et "MatchingCategoryConfX". Le nombre de correspondances est stocké dans la variable "MatchingCategoriesCount".

Pour exécuter la classification sans mettre à jour le type de page, définissez la variable "UpdateDCOType" sur "0" avant d'appeler cette action. Dans ce cas, la classification ne met pas à jour le type de page, mais les variables mentionnées ci-dessus sont toujours renseignées.

Etant donné que la correspondance dépend du texte intégral d'une page, vous devez appeler une action de reconnaissance de page complète avant l'action Classify.

Cette action obtient le texte de la page dans l'ordre suivant :

- à partir du fichier layout.xml généré par l'action Recognize,
- à partir du fichier .txt généré par l'action RecognizeToFile,
- à partir du fichier .cco généré par l'action RecognizePage.

ClassifierName peut être un paramètre intelligent.

Exemple

```
NLCSetLanguage("en")
NLCSetCredentials("@APPVAR(values/gen/NLCUserName)", "@APPVAR(values/adv/NLCPassword)")
NLCSetMinConfidence(0.9)
Recognize()
NLCClassify("@APPVAR(values/gen/NLCClassifierName)")
```

Rubrique parent : [Actions DocumentAnalytics.NaturalLanguageClassifier](#)

NLCClassifyText

Cette action classe le texte spécifié en utilisant la technologie IBM Natural Language.

Syntaxe

```
bool NLCClassifyText (string ClassifierName, string TextToClassify)
```

Paramètres

Chaîne ClassifierName - Nom du classificateur à utiliser

Chaîne TextToClassify - Texte à classier à l'aide du classificateur Natural Language. Ce paramètre prend en charge SmartParameters.

Renvoi

True si l'action aboutit ; False dans le cas contraire.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action classe le texte spécifié en utilisant la technologie IBM Natural Language. Cette technologie analyse le texte spécifié et tente de trouver une correspondance dans les classes qui ont été définies pour le classificateur sélectionné.

Une fois la classification terminée, la liste des correspondances et leurs valeurs de confiance sont stockées dans les variables "MatchingCategoryX" et "MatchingCategoryConfX". Le nombre de correspondances est stocké dans la variable "MatchingCategoriesCount".

ClassifierName et TextToClassify peuvent être des paramètres intelligents.

Exemple

```
NLCSetCredentials("@APPVAR(values/gen/NLCUserName)", "@APPVAR(values/adv/nlcpass  
word)")  
NLCSetMinConfidence(0.9)  
NLCClassifyText("@APPVAR(values/gen/NLCClassifierName)", "Sample Text")
```

Rubrique parent : [Actions DocumentAnalytics.NaturalLanguageClassifier](#)

NLCSetCredentials

Cette action définit les données d'identification à utiliser pour la classification.

Syntaxe

```
bool NLCSetCredentials (string UserName, string Password)
```

Paramètres

Chaine UserName - Nom d'utilisateur

Chaîne Password - Mot de passe

Retour

True, si l'action aboutit. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action définit les données d'identification à utiliser pour la classification. Les chaînes UserName et password peuvent être des paramètres intelligents. Pour protéger la confidentialité du mot de passe, il est recommandé de le stocker sous la forme d'une valeur personnalisée avancée dans le gestionnaire d'application Datacap.

Exemple

```
NLCSetLanguage("en")
NLCSetCredentials("@APPVAR(values/gen/NLCUserName)", "@APPVAR(values/adv/NLCPassword)")
NLCSetMinConfidence(0.9)
Recognize()
NLCClassify("@APPVAR(values/gen/NLCClassifierName)")
```

Rubrique parent : [Actions DocumentAnalytics.NaturalLanguageClassifier](#)

NLCSetLanguage

Définit la langue de la page à classifier.

Syntaxe

```
bool NLCSetLanguage (string LanguageCode)
```

Paramètres

Chaîne LanguageCode - Le code à deux lettres est associé à la langue de la page à classifier

Renvoie

True, si l'action aboutit. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action définit la langue de la page à classifier. LanguageCode peut être un paramètre intelligent. Les valeurs possibles pour le code de langue sont les suivantes :

- 'en' : anglais
- 'ar' : arabe
- 'fr' : français
- 'de' : allemand
- 'it' : italien
- 'ja' : japonais
- 'ko' : coréen
- 'pt' : portugais (Brésil)
- 'es' : espagnol

Cette action doit être appelée avant l'action Classify.

Exemple

```
NLCSetLanguage("en")
NLCSetCredentials("@APPVAR(values/gen/NLCUserName)", "@APPVAR(values/adv/NLCPassword)")
NLCSetMinConfidence(0.9)
Recognize()
NLCClassify("@APPVAR(values/gen/NLCClassifierName)")
```

Rubrique parent : [Actions DocumentAnalytics.NaturalLanguageClassifier](#)

NLCSetMinConfidence

Cette action définit la cote de confiance minimale pour la correspondance de classification.

Syntaxe

```
bool NLCSetMinConfidence (string MinScore)
```

Paramètres

Chaîne MinScore - Score minimal pour la correspondance de classification. Les valeurs valides sont des valeurs fractionnelles comprises entre zéro et un (par exemple : 0,0 et 1,0)

Renvoi

True, si la valeur de paramètre est comprise entre zéro et un (0.0 et 1.0) ; False dans le cas contraire.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Lorsque l'action Classify recherche une correspondance de classification, un score compris entre zéro (aucune correspondance) et un (une correspondance positive) est calculé. Cette action définit l'indice minimal qu'une correspondance doit présenter pour être considérée comme une correspondance. Toute correspondance dont l'indice est inférieur à la valeur indiquée est rejetée. Grâce à cette action, vous pouvez contrôler la tolérance pour les documents correspondant à un exemple existant.

Lors de la configuration du paramètre dans votre application, utilisez le caractère décimal issu de l'environnement local du système défini pour l'application dans le gestionnaire d'application Taskmaster. Par exemple, lorsque le caractère décimal est un point, utilisez une valeur comprise entre 0.0 et 1.0. Lorsqu'il s'agit d'une virgule, utilisez une valeur comprise entre 0,0 et 1,0.

MinScore peut être un paramètre intelligent. Cette action doit être appelée avant l'action Classify.

Exemple

```
NLCSetLanguage ("en")
NLCSetCredentials ("@APPVAR (values/gen/NLCUserName) ", "@APPVAR (values/adv/NLCPass
word) ")
NLCSetMinConfidence (0.9)
Recognize ()
NLCClassify ("@APPVAR (values/gen/NLCClassifierName) ")
```

Rubrique parent : [Actions DocumentAnalytics.NaturalLanguageClassifier](#)

NLCTrain

Crée ou remplace un classificateur NLC.

Syntaxe

```
bool NLCTrain (string CSVDirectory,string Name, string deleteExisting, string
appendToCSV)
```

Paramètres

Chaîne CSVDirectory - Répertoire dans lequel cette action stocke le fichier CSV avec les données de formation. Le fichier CSV possède le nom du classificateur. Ce paramètre prend en charge SmartParameters.

Chaîne Name - Nom à donner au classificateur. Ce nom est utilisé par la suite lorsque vous essayez de classifier une page. Ce paramètre prend en charge SmartParameters.

Chaîne deleteExisting - Supprime le classificateur de même nom, s'il existe. Si cet indicateur est défini sur true, il supprime le classificateur de même nom, si ce dernier existe. Si cet indicateur est défini sur false et qu'il existe un classificateur de même nom, cette action renvoie false. Ce paramètre prend en charge SmartParameters. Ce paramètre est exclusivement de type chaîne pour prendre en charge les paramètres intelligents. En interne, il est traité comme une valeur booléenne. Spécifiez '1' pour true et '0' pour false. Toute autre valeur est ignorée et l'action est définie sur false par défaut.

Chaîne appendToCSV - Si un fichier CSV existant est détecté, ce paramètre indique si les données de formation de ce lot doivent y être ajoutées ou si le fichier doit être remplacé. Si la valeur est true, le classificateur est formé avec les données du fichier CSV et les nouvelles données de ce lot. Si la valeur est false, les données existantes du fichier CSV sont remplacées et le classificateur est formé uniquement avec les données de ce lot. Ce paramètre prend en charge SmartParameters. Ce paramètre est exclusivement de type chaîne pour prendre en charge les paramètres intelligents. En interne, il est traité comme une valeur booléenne. Spécifiez '1' pour true et '0' pour false. Toute autre valeur est ignorée et l'action est définie sur true par défaut.

Renvoie

True, si l'action aboutit. Sinon, False.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Cette action crée ou remplace un classificateur NLC. Les pages du lot sont utilisées comme données de formation. Le lot doit être dans un certain format. En particulier, il doit être divisé en documents définis, où le 'Type' associé au document correspond à la classe créée dans NLC. Toutes les pages de ce document sont traitées comme des données de formation de cette classe. Ainsi, par exemple, si vous souhaitez former le classificateur pour qu'il reconnaisse la page principale et les pages de fin d'une application de prêt, vous créeriez un lot avec deux documents : Main_Page et Trailing_Page. Placez toutes les pages de formation de la page principale sous le document Main_Page et les pages de fin sous le document Trailing_Page.

Exemple

```
NLCSetLanguage ("en")
NLCSetCredentials ("@APPVAR (values/gen/NLCUserName) ", "@APPVAR (values/adv/NLCPass
word) ")
NLCTrain ("@APPPATH (runtime)+\+.\+CSV", "@APPVAR (values/gen/NLCClassifierName) "
,0,1)
```

Rubrique parent : [Actions DocumentAnalytics.NaturalLanguageClassifier](#)

Actions Documentum

Utilisez les actions Documentum pour télécharger des documents vers un référentiel EMC Documentum.

Les actions Documentum Connector intègrent les applications Datacap au référentiel Documentum. Exécutez ces actions pour accéder au serveur Documentum, configurer les attributs des documents et dossiers sur le serveur et télécharger des documents sur le serveur à des fins de stockage.

- [DM_Logon](#)
Crée la connexion vers le référentiel Documentum dans lequel vous pouvez télécharger des pages et des documents.
- [DM_SetContentType](#)
Détermine le type de contenu à définir dans le référentiel pour l'objet, par exemple TIFF, JPEG, DOC.
- [DM_SetFolderName](#)
Indique le dossier Documentum où Datacap place le fichier téléchargé sur le système Documentum.
- [DM_SetObjectName](#)
Définit le nom du fichier que vous téléchargez tel qu'il apparaît dans le référentiel Documentum..
- [DM_UploadDocument](#)
Télécharge toutes les pages d'un document.
- [DM_UploadPage](#)
Télécharge la page sélectionnée du document.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

DM_Logon

Crée la connexion vers le référentiel Documentum dans lequel vous pouvez télécharger des pages et des documents.

Syntaxe

```
bool DM_Logon (string sRepositoryDomain, string sRepositoryName, string sUserID, string sPassword)
```

Paramètres

Chaîne sRepositoryDomain

Chaîne sRepositoryName

Chaîne sUserID

Chaîne sPassword

Paramètres

- sRepositoryDomain : nom de machine pour le référentiel.
- sRepositoryName : nom du référentiel.
- sUserID : ID utilisateur pour la connexion.
- sPassword : mot de passe.
-

Les paramètres ne peuvent pas être vides. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Remarque : Utilisez un paramètre intelligent pour obtenir le mot de passe auprès du service d'application plutôt que de le coder en dur dans les règles.

Retour

True si la connexion aboutit. Sinon, False.

Niveau

Cette action peut être appelée à tout niveau mais il est conseillé de l'appeler au niveau de lot. Elle doit être appelée une seule fois par tâche.

Détails

Crée la connexion au référentiel dans lequel les pages sont téléchargées. Cette action doit être appelée avant l'action DM_UploadPage ou DM_UploadDocument. L'ID utilisateur doit disposer des droits d'accès en écriture ; sinon, les fichiers ne pourront pas être téléchargés.

Il est recommandé de créer une valeur avancée dans l'onglet des valeurs personnalisées du gestionnaire d'application, ceci afin de stocker le mot de passe.

Exemple :

```
DM_Logon("machinename", "repository", "userid", "password")

DM_Logon("machinename", "repository", "userid",
"@APPVAR(values/adv/MyPassword) ")
```

Cet exemple utilise le paramètre intelligent @APPVAR pour obtenir le mot de passe à partir de la section de valeur avancée du gestionnaire d'application. Le nom de la valeur personnalisée est "MyPassword".

Rubrique parent : [Actions Documentum](#)

Référence associée:

[DM_UploadPage](#)

[DM_UploadDocument](#)

DM_SetContentType

Détermine le type de contenu à définir dans le référentiel pour l'objet, par exemple TIFF, JPEG, DOC.

Syntaxe

```
bool DM_SetContentType (StrParam)
```

Paramètres

Type défini par le référentiel pour la page. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Définit le type pour la page à télécharger. Ce type doit être prédéfini dans le référentiel. Cette action ne vérifie pas que le type indiqué existe dans le référentiel. Si le type de contenu indiqué est incorrect, l'action upload signale l'erreur.

Cette action doit être appelée avant l'action `DM_UploadPage` ou `DM_UploadDocument`.

Exemple :

```
DM_SetFolderName ("/folder1/folder2")
DM_SetContentType ("tiff")
DM_SetObjectName ("@ID")
DM_UploadDocument ()
```

Rubrique parent : [Actions Documentum](#)

Référence associée:

[DM_UploadPage](#)

[DM_UploadDocument](#)

DM_SetFolderName

Indique le dossier Documentum où Datacap place le fichier téléchargé sur le système Documentum.

Syntaxe

```
bool DM_SetFolderName (StrParam)
```

Paramètres

Dossier de référentiel dans lequel le fichier est téléchargé. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Nom du fichier .cab / dossier censé contenir le fichier téléchargé. La spécification de chemin d'accès au dossier peut être spécifiée à l'aide d'une syntaxe de dossier typique séparée par des barres obliques, telle que `/folder/anotherfolder/finalfolder`. Le dossier cible peut également être indiqué par l'ID objet du dossier tel que défini dans le référentiel, sans barres obliques.

Cette action ne confirme pas que le dossier existe réellement dans le référentiel. Si le type de contenu indiqué est incorrect, l'action upload signale l'erreur. Cette action doit être appelée avant l'action `DM_UploadPage` ou `DM_UploadDocument`.

Exemple :

```
DM_SetFolderName ("/folder1/folder2")
DM_SetContentType ("tiff")
DM_SetObjectName ("@ID")
DM_UploadPage ()
```

Cet exemple indique le chemin d'accès au dossier tel qu'il existe dans le référentiel.

```
DM_SetFolderName ("0c0022538000252d")
DM_SetContentType ("tiff")
DM_SetObjectName ("@ID")
DM_UploadPage ()
```

Cet exemple utilise l'ID objet du dossier de destination dans le référentiel.

Rubrique parent : [Actions Documentum](#)

Référence associée:

[DM_UploadPage](#)

[DM_UploadDocument](#)

DM_SetObjectName

Définit le nom du fichier que vous téléchargez tel qu'il apparaît dans le référentiel Documentum..

Syntaxe

```
bool DM_SetObjectName (StrParam)
```

Paramètres

Nom du fichier téléchargé tel qu'il apparaît dans le référentiel. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action est utilisée pour définir le nom du fichier téléchargé. Il ne s'agit pas du nom de fichier tel qu'il existe dans le lot, mais du nom final affiché dans le référentiel.

Cette action doit être appelée avant l'action [DM_UploadPage](#) ou [DM_UploadDocument](#).

Exemple :

```
DM_SetFolderName ("/folder1/folder2")
DM_SetContentType ("tiff")
DM_SetObjectName ("@ID")
DM_UploadDocument ()
```

Rubrique parent : [Actions Documentum](#)

Référence associée:

[DM_UploadPage](#)

[DM_UploadDocument](#)

DM_UploadDocument

Télécharge toutes les pages d'un document.

Syntaxe

```
bool DM_UploadDocument ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True si toutes les pages du document sont téléchargées vers le référentiel. Sinon, False.

Si l'un des fichiers du document est absent du lot, cela n'est pas considéré comme une erreur et le lot n'est pas abandonné. Si le téléchargement vers Documentum échoue pour toute autre raison, le téléchargement s'interrompt et le lot est alors abandonné.

Niveau

Niveau de document.

Détails

Cette action télécharge toutes les pages jointes à un document. Un fichier XML appelé DM_Uploaded.xml est créé dans le répertoire de lot. Ce fichier répertorie toutes les pages téléchargées.

L'action DM_Logon doit avoir été appelée au préalable. En outre, le dossier de destination, le nom d'objet final et le type de contenu doivent avoir été définis au préalable. Lorsque vous téléchargez un document à l'aide de cette action, toutes les pages doivent être du même type.

Exemple :

```
DM_SetFolderName ("/folder1/folder2")
DM_SetContentType ("tiff")
DM_SetObjectName ("@ID")
DM_UploadDocument ()
```

Rubrique parent : [Actions Documentum](#)

Référence associée:

[DM_SetFolderName](#)

[DM_SetContentType](#)

[DM_SetObjectName](#)

DM_UploadPage

Télécharge la page sélectionnée du document.

Syntaxe

```
bool DM_UploadPage ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True si la page est téléchargée vers le référentiel. Sinon, False.

S'il est impossible de télécharger le fichier ou si ce dernier est absent du lot, le lot est abandonné.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action télécharge la page en cours vers le référentiel. Un fichier XML appelé DM_Uploaded.xml est créé dans le répertoire de lot. Ce fichier répertorie toutes les pages téléchargées.

L'action DM_Logon doit avoir été appelée au préalable. En outre, le dossier de destination, le nom d'objet final et le type de contenu doivent avoir été définis au préalable.

Exemple :

```
DM_SetFolderName ("/folder1/folder2")
DM_SetContentType ("tiff")
DM_SetObjectName ("@ID")
DM_UploadPage ()
```

Rubrique parent : [Actions Documentum](#)

Référence associée:

[DM_SetFolderName](#)

[DM_SetContentType](#)

[DM_SetObjectName](#)

Actions Email

Les actions Email permettent de composer et d'envoyer un message électronique à l'aide de CDOSYS et d'un serveur SMTP. Ces actions prennent également en charge Outlook, où l'utilisateur Outlook doit être connecté à l'ordinateur et où des invites de sécurité peuvent s'afficher pour chaque message.

Important : Si certaines unités d'exécution s'exécutant en simultanément utilisent la même adresse électronique d'envoi, vos tâches de courrier électronique ne peuvent pas être exécutées dans une configuration à unités d'exécutions multiples. Utilisez plutôt des tâches à unité d'exécution unique. Pour plus d'informations sur la configuration des unités d'exécution dans Rulerunner, voir [Configuration des unités d'exécution Rulerunner](#). Pour plus d'informations sur l'adresse électronique d'envoi, voir [SetSender](#).

Les actions Email indiquent le chemin d'accès et le nom de fichier des pièces jointes, les destinataires et l'objet du courrier électronique.

- [SendEMail](#)
Envoie un message électronique.
- [SetAttachment](#)
Ajoute un fichier joint à un message électronique.
- [SetBlindCarbonCopyRcpts](#)
Définit les adresses électroniques des destinataires d'une copie carbone cachée.

- [SetCarbonCopyRcpts](#)
Définit les adresses électroniques des destinataires d'une copie carbone.
- [SetEmailBody](#)
Définit le texte du corps d'un message électronique.
- [SetMailServer](#)
Configure le serveur de messagerie à utiliser pour l'envoi de courrier électronique. Utilisez cette action uniquement si vous envoyez des messages électroniques à l'aide de CDOSYS.
- [SetRecipients](#)
Définit les adresses électroniques des destinataires.
- [SetSender](#)
Définit l'adresse électronique de l'expéditeur.
- [SetSubject](#)
Définit le texte de la zone Objet du message électronique.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

SendEMail

Envoie un message électronique.

Syntaxe

```
bool SendEMail ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si la règle n'inclut aucune action SetRecipients antérieure ou que le message électronique ne peut pas être envoyé. Sinon, True. Si le message électronique ne peut pas être envoyé, le lot est abandonné.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Envoie un message électronique assemblé par les actions précédentes. En règle générale, cette action est la dernière du jeu de règles de courrier électronique. Vous devez au moins appeler les actions SetSender et SetRecipients avant d'envoyer un message électronique.

Une fois le message électronique envoyé, cette action supprime son contenu de la mémoire. Le fait d'appeler les actions de courrier électronique après SendEMail entraîne la création d'un nouveau message électronique.

Exemple :

```
SetSender("paul@adomain.com")
SetRecipients("lisa@adomain.com,beth@adomain.com")
SetSubject("Document Integrity")
SetEmailBody("Document Page Types and counts are accurate. Thanks for your
help.")
SendEMail()
```


Rubrique parent : [Actions Email](#)

SetAttachment

Ajoute un fichier joint à un message électronique.

Syntaxe

```
bool SetAttachment (StrParamMW)
```

Paramètres

Chemin d'accès, nom et extension du fichier. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

False si le fichier n'existe pas ou qu'il ne peut pas être joint. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Joint le fichier spécifié au message électronique en cours.

Exemple :

```
SetAttachment ("h:\MyDir\MQSW\export\+@BATCHID+.txt")
```

Cet exemple joint le fichier Export du lot en cours au message électronique.

Rubrique parent : [Actions Email](#)

SetBlindCarbonCopyRcpts

Définit les adresses électroniques des destinataires d'une copie carbone cachée.

Syntaxe

```
bool SetBlindCarbonCopyRcpts (StrParam)
```

Paramètres

Adresses électroniques recevant une copie du message électronique en copie carbone cachée. Vous pouvez entrer plusieurs adresses électroniques en les séparant par des virgules.

Retour

False si vous n'entrez aucun paramètre d'adresse électronique, si les adresses sont refusées par le système de messagerie ou que l'objet du message ne peut pas être initialisé. Sinon, True.

Les adresses électroniques non valides peuvent ne pas être signalées tant que l'action SendEmail n'a pas été appelée.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Ajoute des adresses à la partie Bcc (copie carbone cachée) de l'en-tête d'un message électronique.

Exemple :

```
SetRecipients("lisa@monarchy.com")
SetBlindCarbonCopyRcpts("james@regency.com")
```

Rubrique parent : [Actions Email](#)

Référence associée:

[SetCarbonCopyRcpts](#)

[SetRecipients](#)

SetCarbonCopyRcpts

Définit les adresses électroniques des destinataires d'une copie carbone.

Syntaxe

```
bool SetCarbonCopyRcpts (StrParam)
```

Paramètres

Adresses électroniques recevant une copie du message électronique en copie carbone. Vous pouvez entrer plusieurs adresses électroniques en les séparant par des virgules.

Renvoie

False si vous n'entrez aucun paramètre d'adresse électronique, si les adresses sont refusées par le système de messagerie ou que l'objet du message ne peut pas être initialisé. Sinon, True.

Les adresses électroniques non valides peuvent ne pas être signalées tant que l'action SendEmail n'a pas été appelée.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Ajoute des adresses à la partie Cc (copie carbone) de l'en-tête d'un message électronique.

Exemple :

```
SetRecipients("lisa@adomain.com")
SetCarbonCopyRcpts("cindy@anotherdomain.org")
```

Rubrique parent : [Actions Email](#)

Référence associée:

[SetBlindCarbonCopyRcpts](#)

[SetRecipients](#)

SetEmailBody

Définit le texte du corps d'un message électronique.

Syntaxe

```
bool SetEmailBody (StrParamMW)
```

Paramètres

Texte du message électronique. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

False si l'objet du message électronique ne peut pas être initialisé. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Définit le texte du corps d'un message électronique.

Exemple :

```
SetSubject("Document Integrity")
SetEmailBody("Document Page Types and counts are accurate. Thanks for your
help.")
```

Rubrique parent : [Actions Email](#)

Référence associée:

[SetAttachment](#)

SetMailServer

Configure le serveur de messagerie à utiliser pour l'envoi de courrier électronique. Utilisez cette action uniquement si vous envoyez des messages électroniques à l'aide de CDOSYS.

Syntaxe

```
bool SetMailServer (StrParam)
```

Paramètres

Adresse IP ou DNS du serveur de messagerie sortante (SMTP).

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Définit l'adresse du serveur de messagerie sortante (SMTP). Il peut s'agir du même serveur de messagerie que celui configuré dans votre programme de messagerie. Le serveur doit être accessible à l'ordinateur qui exécute les actions de courrier électronique. Cette action doit être la première action d'une règle de courrier électronique si l'objet CDOSYS est utilisé.

Utilisez cette action uniquement si vous envoyez des messages électroniques à l'aide de CDOSYS. Pour pouvoir utiliser CDOSYS, cette action doit être appelée avant toute autre action de courrier électronique. Si cette action n'est pas appelée avant toute autre action de courrier électronique, ces actions utiliseront Outlook pour envoyer des messages électroniques.

Vous pouvez utiliser les actions de courrier électronique pour exécuter une tâche de composition et d'envoi de messages électroniques contenant des informations et des pièces jointes. Les actions de courrier électronique utilisent la bibliothèque Windows CDOSYS pour envoyer des messages électroniques à l'aide de votre serveur de messagerie SMTP préféré. L'objet CDOSYS est fourni avec Windows 2000 et versions ultérieures. Les actions de courrier électronique peuvent également utiliser l'objet Outlook, mais cela n'est pas recommandé.

L'une de ces deux bibliothèques (CDOSYS ou Outlook) doit être enregistrée sur l'ordinateur qui exécute les règles régissant les actions de courrier électronique.

Outlook est principalement utilisé à des fins de démonstration car il n'est pas approprié dans le cadre d'une opération sans surveillance. Outlook nécessite que l'utilisateur soit connecté à l'ordinateur, et des invites de sécurité peuvent s'afficher pour chaque message envoyé.

Exemple :

```
SetMailServer("mail.YourISP.com")
SetSender("paul@adomain.com")
SetRecipients("lisa@adomain.com")
SetSubject("Document Integrity")
SetEMailBody("Document Page Types and counts are accurate. Thanks for your
help.")
SendEMail()
```

Rubrique parent : [Actions Email](#)

SetRecipients

Définit les adresses électroniques des destinataires.

Syntaxe

```
bool SetRecipients (StrParam)
```

Paramètres

Adresses électroniques de destinataires. Vous pouvez appeler cette action plusieurs fois pour ajouter plusieurs destinataires ou vous pouvez saisir plusieurs adresses électroniques en les séparant par des virgules.

Renvoie

False si vous n'entrez aucun paramètre d'adresse électronique, si les adresses sont refusées par le système de messagerie ou que l'objet du message ne peut pas être initialisé. Sinon, True.

Les adresses électroniques non valides peuvent ne pas être signalées tant que l'action SendEmail n'a pas été appelée.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Adresse électronique des principaux destinataires du message électronique.

Exemple :

```
SetRecipients ("lisa@adomain.com, Joe@adomain.com")
```

Rubrique parent : [Actions Email](#)

Référence associée:

[SetCarbonCopyRcpts](#)

[SetBlindCarbonCopyRcpts](#)

SetSender

Définit l'adresse électronique de l'expéditeur.

Syntaxe

```
bool SetSender (StrParam)
```

Paramètres

Adresse électronique de l'expéditeur.

Renvoie

False si l'objet du message électronique ne peut pas être initialisé. Sinon, False.

Les adresses électroniques non valides peuvent ne pas être signalées tant que l'action SendEmail n'a pas été appelée.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Définit l'adresse électronique de l'expéditeur du message électronique en cours. Utilisez cette action lorsque vous utilisez l'objet CDOSYS. Lorsque vous utilisez l'objet Outlook, le compte de messagerie électronique en cours est utilisé en tant qu'expéditeur.

Exemple :

```
SetRecipients ("lisa@adomain.com")  
SetSender ("paul@adomain.com")
```

Rubrique parent : [Actions Email](#)

SetSubject

Définit le texte de la zone Objet du message électronique.

Syntaxe

```
bool SetSubject (StrParamMW)
```

Paramètres

Ligne Objet du message électronique. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoi

False si l'objet du message électronique ne peut pas être initialisé. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Définit le texte de la zone Objet du message électronique. Il est recommandé que la ligne Objet ne dépasse pas 78 caractères, à savoir la limite de longueur de ligne Objet communément définie. Certains systèmes prenant en charge des longueurs plus courtes encore, l'objet peut être tronqué. Les tests se sont avérés concluants sur des longueurs pouvant atteindre 255 caractères. Il est recommandé de tester vos paramètres et d'utiliser des longueurs appropriées pour votre système.

Exemple :

```
SetSubject ("Document Integrity")
```

Rubrique parent : [Actions Email](#)

Action Equalize

L'action Equalize permet de normaliser les résolutions x et y d'une image.

Les actions Equalize convertissent une image ayant différentes résolutions x et y en une image ayant des résolutions x et y identiques.

- [EqualizeUnbalancedImage](#)
Résout les différences au niveau des résolutions dpi (points par pouce) sur les plans horizontal (X) et

vertical (Y) d'une ou plusieurs images télécopiées dans un lot.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

EqualizeUnbalancedImage

Résout les différences au niveau des résolutions dpi (points par pouce) sur les plans horizontal (X) et vertical (Y) d'une ou plusieurs images télécopiées dans un lot.

Syntaxe

```
bool EqualizeUnbalancedImage (StrParam)
```

Paramètres

Valeur entière qui détermine le point limite de la résolution devant être normalisée :

EqualizeUnbalancedImage(0), par exemple, indique qu'il n'existe aucun point limite : toutes les images seront donc normalisées.

EqualizeUnbalancedImage(20) définit un point limite de 200(x)/180(y). Cela signifie que l'action normalise toutes les images présentant ce rapport de résolution ou un rapport supérieur (200/180, 200/160, etc.). Toutefois, elle ignore les images dont le rapport est inférieur à 200/180 (dans ce cas précis.)

Avertissement : La résolution des télécopies en mode standard est de 204/98 dpi et la résolution des télécopies en mode fin est de 204/196 dpi.

Renvoie

False si le paramètre n'est pas numérique ou que la règle contenant l'action n'est pas liée à un objet de page de la hiérarchie des documents. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page uniquement.

Détails

Résout les différences au niveau des résolutions dpi (points par pouce) sur les plans horizontal (X) et vertical (Y) d'une ou plusieurs images télécopiées dans un lot.

L'action sélectionne les images dans le lot en réponse au paramètre entré, et crée de nouvelles images d'une résolution de 200 x 200 dpi.

Exemple

```
EqualizeUnbalanceImage (0)
```

Rubrique parent : [Action Equalize](#)

Actions Ewsmail

Les actions Ewsmail permettent d'importer des images jointes à partir d'un serveur Exchange dans le lot actif à l'aide de Exchange Web Service (EWS).

Important : Si certaines unités d'exécution s'exécutent en simultané utilisent le même compte de messagerie, vos tâches Ewsmail ne peuvent pas être exécutées dans une configuration à unités d'exécutions multiples. Utilisez plutôt des tâches à unité d'exécution unique. Pour plus d'informations sur la configuration des unités d'exécution dans Rulerunner, voir [Configuration des unités d'exécution Rulerunner](#). Pour plus d'informations sur le compte de messagerie, voir [ex_login](#).

L'action `ex_scan` interroge le serveur Exchange et importe les images jointes jusqu'à ce que le lot atteigne la taille indiquée (`ex_max_docs`) ou jusqu'à l'expiration du temps d'attente (`ex_wait_time`)

- [ex_abort_time](#)
Indique la durée d'attente avant l'abandon du lot en cours si, par exemple, le serveur Exchange n'est pas disponible.
- [ex_done_folder](#)
Indique le sous-dossier de boîte aux lettres dans lequel les messages électroniques sont déplacés une fois la pièce jointe importée.
- [ex_EMLOption](#)
Crée un document d'une page par courrier électronique contenant un fichier .eml.
- [ex_ews_version](#)
Sélectionne la version du serveur Exchange .
- [ex_HTTP_timeout](#)
Indique le délai d'attente maximal d'une demande HTTP ou d'une réponse du serveur Exchange.
- [ex_load_properties_option](#)
Option d'indicateur.
- [ex_login](#)
Indique le serveur Exchange et le compte de messagerie
- [ex_logout](#)
Se déconnecte du serveur de messagerie.
- [ex_max_docs](#)
Indique le nombre maximal de courriers électroniques à inclure dans un lot unique.
- [ex_problem_folder](#)
Indique le dossier de destination des courriers électroniques problématiques
- [ex_scan](#)
Interroge le serveur de messagerie spécifié à la recherche de courriers électroniques entrants comportant des fichiers image joints.
- [ex_types](#)
Indique les extensions de fichier image joint valides.
- [ex_wait_time](#)
Indique le délai d'attente maximal pour que des courriers électroniques d'entrée soient inclus dans un lot unique.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

[ex_abort_time](#)

Indique la durée d'attente avant l'abandon du lot en cours si, par exemple, le serveur Exchange n'est pas disponible.

[Membre de l'espace de nom](#)

Ewsmail

[Syntaxe](#)

```
bool ex_abort_time (int nSecs)
```

Paramètres

nSecs
Type : entier

Paramètres

nSecs : nombre de secondes à attendre.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Cette action attend le temps indiqué avant d'être renvoyée en cas d'abandon. Cette action permet d'éviter qu'un grand nombre de lots ne soient abandonnés en raison d'une condition d'abandon. Par exemple, si le serveur de messagerie est indisponible pendant un certain laps de temps, le délai d'attente d'abandon limite le nombre de lots abandonnés jusqu'à ce que le serveur de messagerie soit à nouveau disponible.

Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut (30 secondes) est utilisée.

Exemple :

```
ex_wait_time("20")  
ex_abort_time("60")  
ex_max_docs("200")  
ex_scan
```

Rubrique parent : [Actions Ewsmail](#)

Référence associée:

[ex_scan](#)

ex_done_folder

Indique le sous-dossier de boîte aux lettres dans lequel les messages électroniques sont déplacés une fois la pièce jointe importée.

Membre de l'espace de nom

Ewsmail

Syntaxe

```
bool ex_done_folder (string folder)
```

Paramètres

folder

Type : chaîne

Dossier de destination pour les messages électroniques importés avec succès

Paramètres

folder : dossier de destination pour les messages électroniques importés avec succès

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Indique le nom du dossier de courrier électronique dans lequel les messages électroniques importés avec succès sont placés. Ce dossier doit être un sous-dossier de la boîte de réception du compte de messagerie. Lorsqu'un message électronique est traité et que la pièce jointe est importée, le message est déplacé vers le nom de dossier indiqué par cette action.

Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut Terminé est utilisée.

Exemple :

```
ex_done_folder("Imported")
ex_problem_folder("Failed")
```

Rubrique parent : [Actions Ewsmail](#)

Référence associée:

[ex_scan](#)

ex_EMLOption

Crée un document d'une page par courrier électronique contenant un fichier .eml.

Membre de l'espace de nom

Ewsmail

Syntaxe

```
bool ex_EMLOption (int folder)
```

Paramètres

folder

Type : entier

Facultatif : utilisez une valeur autre que zéro pour stocker un fichier .eml par courrier électronique.

Paramètres

folder : Facultatif : utilisez une valeur autre que zéro pour stocker un fichier .eml par courrier électronique.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Si elle est définie, l'action `ex_scan` action crée un document d'une page contenant le courrier électronique et les pièces jointes dans un fichier .eml ; aucune page de pièce jointe n'est créée. Lorsqu'elle est appelée à l'aide d'un paramètre autre que zéro, la fonction `ex_scan` ne crée pas de page pour chaque pièce jointe ; au lieu de cela, une page est créée par document e-mail, contenant un fichier .eml approprié pour un traitement ultérieur à l'aide des actions de conversion eDocument.

Lorsque vous utilisez cette action, aucune page n'est créée pour les pièces jointes, et aucune variable n'est définie pour ces pièces jointes.

Exemple :

```
ex_EMLOption(1)
ex_scan()
```

Rubrique parent : [Actions Ewsmail](#)

Référence associée:

[ex_scan](#)

ex_ews_version

Sélectionne la version du serveur Exchange .

Membre de l'espace de nom

Ewsmail

Syntaxe

```
bool ex_ews_version (int version)
```

Paramètres

version

Type : entier

Paramètres

Valeur 0, 1 ou 2 indiquant ce qui suit :

- 1 = Exchange 2007 SP1
- 2 = Exchange 2010
- 0 = dernière version (par défaut)

Retour

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot, événement d'ouverture.

Détails

Chaque version d'Exchange utilise un protocole de communication légèrement différent. Utilisez cette action pour définir la version attendue.

Pour pouvoir vous connecter correctement à :

- Exchange 2007 SP1, appelez cette action à l'aide du paramètre 1 avant l'action `im_login`.
- Exchange 2010, appelez l'action à l'aide du paramètre 2 avant l'action `im_login`.
- La dernière version connue de la bibliothèque .NET utilisée (.NET 3.5), à savoir Exchange 2010. Cette action doit être appelée à l'aide du paramètre 0.

Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut (0, la dernière version), est utilisée.

Exemple :

```
ex_ews_version(1)
ex_login("myemailserver/Exchange.asmx", "Username@Org", "password")
```

Rubrique parent : [Actions Ewsmail](#)

Référence associée:

[ex_login](#)

ex_HTTP_timeout

Indique le délai d'attente maximal d'une demande HTTP ou d'une réponse du serveur Exchange.

Membre de l'espace de nom

Ewsmail

Syntaxe

```
bool ex_HTTP_timeout (int nSecs)
```

Paramètres

Chaîne nSecs

Paramètres

nSecs : nombre maximal de secondes d'attente.

Retour

Toujours True.

Niveau

Événement d'ouverture au niveau de lot uniquement.

Détails

Délai d'attente maximal d'une demande HTTP ou d'une réponse du serveur Exchange. Par exemple, ce délai d'attente peut être utilisé par l'action `ex_scan` lors de la tentative d'injection d'un courrier électronique particulièrement volumineux dont l'injection pourrait échouer en raison du dépassement du délai d'attente de l'opération. Ce délai d'attente est distinct des paramètres de configuration du délai d'attente côté serveur.

Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut (100 secondes) est utilisée.

Exemple :

```
ex_HTTP_timeout("60")
ex_scan()
```

Dans cet exemple, le délai d'attente est défini sur 60 secondes. Lorsque des courriers électroniques sont injectés, les réponses dépassant cette valeur peuvent échouer.

Rubrique parent : [Actions Ewsmail](#)

Référence associée:

[ex_login](#)

[ex_scan](#)

ex_load_properties_option

Option d'indicateur.

Membre de l'espace de nom

Ewsmail

Syntaxe

```
bool ex_load_properties_option (int nOption)
```

Paramètres

nOption

Type : entier

Paramètres

nOption : 0 pour charger les propriétés de base, 1 pour charger les propriétés de base étendues limitées, 2 pour charger les propriétés étendues

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Événement d'ouverture au niveau de lot uniquement.

Détails

Utilisée pour éventuellement charger certaines propriétés de manière simultanée. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut (0) est utilisée pour charger les propriétés de base.

Exemple :

```
ex_load_properties_option("1")
ex_scan()
```

Cet exemple réduit le nombre de fois où vous devez accéder au serveur Exchange car les propriétés supplémentaires sont chargées une fois.

Rubrique parent : [Actions Ewsmail](#)

Référence associée:

[ex_scan](#)

ex_login

Indique le serveur Exchange et le compte de messagerie

Membre de l'espace de nom

Ewsmail

Syntaxe

```
bool ex_login (string hostname, string username, string password)
```

Paramètres

hostname

Type : chaîne

Adresse URL du service Web Exchange se terminant par /Exchange.asmx les paramètres intelligents sont pris en charge)

username

Type : chaîne

Username@Org associé au compte de messagerie et à l'organisation (vide pour utiliser l'authentification Windows ; les paramètres intelligents sont pris en charge)

password

Type : chaîne

Mot de passe associé au compte de messagerie (vide s'il n'existe pas ou pour l'authentification Windows ; les paramètres intelligents sont pris en charge)

Paramètres

- hostname : adresse URL du service Web Exchange se terminant par /Exchange.asmx
- username : Username@Org associé au compte de messagerie et à l'organisation (vide pour utiliser l'authentification Windows)
- password : mot de passe associé au compte de messagerie (vide s'il n'existe pas ou pour l'authentification Windows)

Tous les paramètres prennent en charge les paramètres intelligents.

Renvoie

True si la connexion aboutit. Sinon, False.

Niveau

Niveau de lot, événement d'ouverture.

Détails

Se connecte au serveur de messagerie à l'aide des informations de compte spécifiées. Les données d'identification de connexion sont spécifiques à un serveur de messagerie Microsoft Exchange.

Le compte de messagerie doit contenir un dossier Inbox et des dossiers distincts pour les messages importés (Done) et les erreurs (Problem). Les dossiers Done et Problem doivent être des sous-dossiers du dossier Inbox du compte de messagerie. Les noms de ces dossiers peuvent être spécifiés à l'aide des actions `ex_done_folder` et `ex_problem_folder`.

Les actions de courrier électronique Microsoft Exchange sont conçues pour analyser une boîte de réception de messagerie à la recherche des messages électroniques entrants et placent les messages sélectionnés dans un nouveau lot. Il est possible d'ignorer tous les messages, à l'exception de ceux qui contiennent des types de pièce jointe spécifiques. Les actions sont généralement affectées à une tâche exécutée par un poste Rulerunner laissé sans surveillance. Plusieurs boîtes de réception peuvent être analysées en reliant un ensemble d'actions de connexion/d'analyse/de déconnexion pour chaque boîte de réception ou en affectant une boîte de réception à chaque tâche d'entrée.

Exemple :

```
ex_login("mymailserver/Exchange.asmx", "Username@Org", "password")
```

Rubrique parent : [Actions Ewsmail](#)

Référence associée:

[ex_logout](#)

ex_logout

Se déconnecte du serveur de messagerie.

Membre de l'espace de nom

Ewsmail

Syntaxe

```
bool ex_logout ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Événement d'ouverture ou de fermeture au niveau de lot uniquement.

Détails

Ferme la connexion au serveur de messagerie. Cette action doit être appelée une fois pour chaque lot après que les actions `ex_login` et `ex_scan` ont été exécutées.

Exemple :

```
ex_logout ()
```

Rubrique parent : [Actions Ewsmail](#)

ex_max_docs

Indique le nombre maximal de courriers électroniques à inclure dans un lot unique.

Membre de l'espace de nom

Ewsmail

Syntaxe

```
bool ex_max_docs (int nDocs)
```

Paramètres

nDocs

Type : entier

Nombre maximal de courriers électroniques dans un lot.

Paramètres

nDocs : nombre maximal de courriers électroniques dans un lot.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Événement d'ouverture au niveau de lot uniquement.

Détails

L'importation de courriers électroniques dans le lot s'arrête lorsque cette limite de courriers électroniques ou que le délai d'attente maximal est atteint(e). En attendant l'arrivée de nouveaux courriers, la boîte aux lettres configurée est interrogée toutes les deux secondes pour vérifier les courriers en attente.

Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut (100) est utilisée. Le nombre réel de courriers électroniques inclus dans le lot peut être inférieur à ce nombre maximal.

Remarque : La valeur indique le nombre de courriers et de pièces jointes associées traités. Si un courrier électronique en attente contient une pièce jointe inattendue, elle n'est pas prise en compte dans le nombre total maximal.

Un courrier électronique peut également contenir plusieurs types de pièce jointe valides. Lorsque c'est le cas, le nombre d'éléments inclus dans le lot peut être supérieur au nombre de courriers électroniques configurés. Par exemple, si `ex_max_docs` est défini sur 5 et qu'il y a 5 courriers électroniques en attente, chacun comportant 2 pièces jointes, le nombre total de pièces jointes incluses dans le lot est de 10.

Exemple :

```
ex_max_docs("50")
ex_scan()
```

Dans cet exemple, l'opération d'analyse limite le nombre de courriers électroniques dans un lot à un maximum de 50.

Rubrique parent : [Actions Ewsmail](#)

Référence associée:

[ex_scan](#)

ex_problem_folder

Indique le dossier de destination des courriers électroniques problématiques

Membre de l'espace de nom

Ewsmail

Syntaxe

```
bool ex_problem_folder (string folder)
```

Paramètres

folder

Type : chaîne

Dossier de destination des courriers électroniques problématiques

Paramètres

folder : dossier de destination des courriers électroniques problématiques

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Lorsqu'un courrier électronique est traité et que la pièce jointe n'est pas du type attendu, le courrier est déplacé vers le nom de dossier indiqué par cette action.

Ce dossier doit être un sous-dossier de la boîte de réception du compte de messagerie.

Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut (Problem) est utilisée.

Exemple :

```
ex_done_folder("Imported")
ex_problem_folder("Failed")
```

Rubrique parent : [Actions Ewsmail](#)

Référence associée:

[ex_scan](#)

ex_scan

Interroge le serveur de messagerie spécifié à la recherche de courriers électroniques entrants comportant des fichiers image joints.

Membre de l'espace de nom

Ewsmail

Syntaxe

```
bool ex_scan ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

False si l'opération échoue et que l'action s'interrompt pendant le délai d'attente d'abandon configuré par l'action `ex_abort_time` avant d'être renvoyée. Sinon, True.

Si aucun courrier électronique sélectionné n'est disponible, l'action renvoie True et s'interrompt également pendant le délai d'attente configuré à l'aide de l'action `ex_wait_time` avant d'être renvoyée.

Niveau

Événement d'ouverture au niveau de lot uniquement.

Détails

Recherche les pièces jointes spécifiées dans les courriers électroniques de la boîte de réception et importe les courriers sélectionnés et les pièces jointes associées dans le lot. Cette action doit être appelée une fois pour chaque lot. Une connexion au serveur de messagerie doit avoir été établie au préalable à l'aide de l'action `ex_login`.

Les variables suivantes sont définies dans la hiérarchie des documents pour chaque courrier électronique d'entrée (document) :

- TYPE : toujours défini sur Document.
- MessageID : ID du message électronique.
- Subject : objet du message électronique.
- Body : texte du message électronique.
- DateSent : date d'envoi du message électronique.
- From : expéditeur du message électronique.
- To : destinataire(s) du message électronique.
- Priority : état de l'indicateur d'importance du message électronique.
- DateReceived : date de réception du message électronique.

Les variables suivantes sont définies pour chaque pièce jointe (page) :

- TYPE : toujours défini sur "Other".
- IMAGEFILE : nom de la pièce jointe telle qu'enregistrée sur le disque.
- ATTACHNAME : nom de la pièce jointe.

La variable de niveau de lot suivante est créée :

- EmailCount : nombre de courriers électroniques analysés dans le lot.

Remarque : Si les dossiers configurés Done ou Problem n'existent pas, le courrier électronique est déplacé dans le dossier Deleted Items.

Les courriers électroniques en attente sont traités par blocs. Le nombre de courriers électroniques traités dans un bloc correspond au nombre de courriers en attente, ou au nombre de courriers restants suite à la définition de la valeur dans `ex_max_docs` (50 au maximum). Lorsqu'un bloc de courriers électroniques est traité, le délai d'attente est vérifié. Si le délai d'attente n'est pas atteint et que le nombre maximum de courriers électroniques ne l'est pas non plus, un autre bloc de courriers électroniques est alors traité. Si le délai d'attente est atteint, aucun autre courrier électronique n'est entré dans le lot.

Il est recommandé que la ligne Objet ne dépasse pas 78 caractères, à savoir la limite de longueur de ligne Objet communément définie. Certains systèmes prenant en charge des longueurs plus courtes encore, l'objet peut être tronqué. Les tests se sont avérés concluants sur des longueurs pouvant atteindre 255 caractères. Il est recommandé de tester vos paramètres et d'utiliser des longueurs appropriées pour votre système.

Utilisez l'action `ex_max_docs` pour configurer le nombre de courriers électroniques traités par lot. Le nombre d'éléments inclus dans le lot peut être différent de cette valeur. Pour plus d'informations, voir `ex_max_docs`.

Exemple :

```
ex_wait_time("20")
ex_abort_time("40")
ex_max_docs("50")
ex_types("jpg,tif")
ex_scan()
```

Rubrique parent : [Actions Ewsmail](#)

Référence associée:

[ex_login](#)

[ex_wait_time](#)

[ex_max_docs](#)

ex_types

Indique les extensions de fichier image joint valides.

Membre de l'espace de nom

Ewsmail

Syntaxe

```
bool ex_types (string extensions)
```

Paramètres

extensions

Type : chaîne

Liste séparée par des virgules des extensions de fichier image joint à importer, avec ou sans point. Si une extension vide est fournie, ex_scan importe les messages sans pièce jointe.

Paramètres

extensions : liste séparée par des virgules des extensions de fichier image joint à importer, avec ou sans point. Si une extension vide est fournie, ex_scan importe les messages sans pièce jointe.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Cette action indique les types de pièce jointe pouvant être autorisés.

Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut (.pdf) est utilisée.

Si cette action est appelée et qu'aucun type de pièce jointe n'est spécifié, tous les courriers électroniques et les pièces jointes sont ajoutés au lot.

Si les types de pièce jointe sont spécifiés et que le courrier électronique contient :

- Uniquement les types de pièce jointe spécifiés, le courrier électronique et les pièces jointes sont ajoutés au lot ;
- Uniquement des types de pièce jointe non spécifiés, ou une combinaison de types de pièce jointe spécifiés et non spécifiés, le courrier électronique est déplacé vers le dossier Problem ;
- Aucune pièce jointe, le courrier électronique est déplacé vers le dossier Problem.

Exemple :

```
ex_wait_time("20")
ex_abort_time("40")
ex_max_docs("200")
ex_types("jpg,tif")
```

Rubrique parent : [Actions Ewsmail](#)

ex_wait_time

Indique le délai d'attente maximal pour que des courriers électroniques d'entrée soient inclus dans un lot unique.

Membre de l'espace de nom

Ewsmail

Syntaxe

```
bool ex_wait_time (int nSecs)
```

Paramètres

nSecs

Type : entier

Paramètres

nSecs : nombre maximal de secondes à attendre.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Événement d'ouverture au niveau de lot uniquement.

Détails

Délai d'attente maximal pour que des fichiers d'entrée soient inclus dans un lot unique. Cette action est utilisée par l'action `ex_scan` après que le premier courrier électronique a été traité afin de déterminer le délai à attendre avant que le lot ne soit rempli.

L'importation de courriers électroniques dans le lot s'arrête lorsque le délai d'attente ou le nombre maximal de courriers électroniques par lot est atteint. En attendant l'arrivée de nouveaux courriers, la boîte aux lettres est interrogée toutes les deux secondes pour vérifier les courriers en attente. L'action continue d'inclure de nouveaux courriers électroniques dans le lot jusqu'à ce que le délai d'attente ou le nombre maximal de courriers électroniques par lot soit atteint.

Si cette action n'est pas appelée, le délai d'attente par défaut (5 secondes) est utilisé.

Exemple :

```
ex_wait_time("20")
ex_scan()
```

Dans cet exemple, l'opération d'analyse attend les courriers électroniques supplémentaires pendant 20 secondes après avoir traité le premier courrier, avant de prendre fin.

Rubrique parent : [Actions Ewsmail](#)

Référence associée:

Actions Export

Les actions Export permettent de configurer et d'écrire des informations dans le fichier texte à exporter.

Les actions Export peuvent configurer des valeurs de ligne, de lot, de document et des variables de page, des emplacements de chemin d'accès, avant l'exportation d'informations.

- [BatchVariable_ExportValue](#)
Exporte la valeur contenue dans la variable au niveau du lot spécifiée.
- [BlankFields](#)
Insère n zones vides dans le fichier d'exportation, adjacentes à la zone en cours.
- [BlankLines](#)
Insère n lignes vierges dans le fichier d'exportation.
- [BPilot](#)
Exporte la valeur attribuée à la propriété Batch Pilot définie en tant que paramètre.
- [CloseExportFile](#)
Ferme le fichier d'exportation ouvert en cours.
- [DCOProperty](#)
Exporte la valeur affectée à la propriété DCO que vous désignez comme paramètre.
- [DocumentVariable_ExportValue](#)
Exporte la valeur contenue dans la variable de niveau de document spécifiée.
- [ExportAllFields](#)
Exporte toutes les valeurs de zone sur la page en cours, y compris les valeurs des sous-zones Line Item Detail, avec des exceptions.
- [ExportFieldValue](#)
Exporte la valeur de l'objet Zone spécifié dans le fichier d'exportation.
- [ExportMYValue](#)
Exporte la valeur de la zone en cours dans le fichier d'exportation.
- [ExportSmartParameter](#)
Exporte une valeur de paramètre intelligent évaluée dans le fichier d'exportation.
- [ExportToBatchDir](#)
Indique que le chemin du fichier d'exportation en cours (txt) est le répertoire du lot.
- [Élément de remplissage \(Filler\)](#)
Ajoute une chaîne de caractères de remplissage identiques au fichier d'exportation.
- [FixedLenLJ](#)
Exporte un nombre spécifié de caractères en partant de la gauche d'une zone (justifié à gauche).
- [FixedLenRJ](#)
Exporte un nombre spécifié de caractères en partant de la droite d'une zone (justifié à droite).
- [GetDATE](#)
Exporte la date du jour au format spécifié comme paramètre.
- [GetProfileString](#)
Accède à un fichier de paramètres (.ini) et ajoute une valeur de ce fichier à votre fichier d'exportation.
- [GetTime](#)
Exporte l'heure en cours au format spécifié comme paramètre.
- [LineItem_AddElement](#)
Inclut l'objet Zone ligne spécifié en tant qu'élément d'une matrice Ligne.
- [LineItem_BlankFields](#)
Inclut le nombre spécifié de zones vides en tant qu'éléments d'une matrice Ligne.
- [LineItem_ClearElements](#)
Efface des valeurs dans la matrice Ligne.

- [LineItem_ExportElements](#)
Exporte les valeurs capturées dans la matrice Ligne d'une page ayant été remplie avec des actions LineItem_AddElement.
- [LineItem_SmartParameter](#)
Ajoute un algorithme de paramètre intelligent en tant qu'élément d'une matrice Ligne.
- [NewLine](#)
Démarre une nouvelle ligne dans votre fichier d'exportation.
- [PageVariable_ExportValue](#)
Exporte des valeurs d'exécution affectées à une variable de l'objet Page lié de la hiérarchie de documents.
- [ResetFieldVariables](#)
Redéfinit les variables de l'objet Zone lié de la hiérarchie de documents.
- [SaveFilePathAsVariable](#)
Enregistre le chemin et le nom de votre fichier d'exportation dans la variable spécifiée par le paramètre.
- [SetCSV](#)
Vérifie que toutes les valeurs exportées sont délimitées par une virgule de séparation.
- [SetElementSeparator](#)
Vérifie que toutes les valeurs exportées sont délimitées par un séparateur désigné en tant que paramètre.
- [SetExportFileEncodingAsASCII](#)
Détermine si le fichier d'exportation est créé avec un codage ASCII ou UNICODE.
- [SetExportPath](#)
Indique le chemin d'accès à l'emplacement du fichier d'exportation. Vous pouvez également utiliser un paramètre intelligent pour identifier un fichier Paths.ini comportant un ensemble de paramètres de chemin pour votre application.
- [SetExtensionName](#)
Affecte une extension au fichier d'exportation en cours.
- [SetFileName](#)
Affecte un nom au fichier d'exportation en cours.
- [SetFill](#)
Définit le caractère de remplissage à utiliser pour développer la valeur en cours d'une zone dans un fichier à plat, si la longueur autorisée de la zone est supérieure à la longueur de sa valeur d'exportation en cours.
- [SetFixedLength](#)
Utilise la valeur numérique que vous entrez comme paramètre pour établir une longueur fixe pour une valeur exportée à partir de la zone en cours.
- [SetIgnoreFieldStatus](#)
Affecte une valeur numérique à la variable SetIgnoreStatus de l'application. Les zones ayant ce statut ne peuvent pas exporter de données dans un fichier d'exportation ou une base de données.
- [SetJustified](#)
Justifie à droite ou à gauche les valeurs exportées d'une zone.
- [SetOMR_Separator](#)
Pour les zones OMR multiperforation, utilise la valeur du paramètre comme caractère de séparation.
- [SetSpaceFill](#)
Indique l'utilisation de l'espace ASCII 32 en tant que valeur de remplissage globale à utiliser pour développer la valeur en cours d'une zone dans un fichier à plat, si la longueur autorisée de la zone est supérieure à la longueur de sa valeur d'exportation en cours.
- [SetZeroFill](#)
Définit le zéro ASCII 48 en tant que valeur de remplissage globale à utiliser pour développer la valeur en cours d'une zone dans un fichier à plat, si la longueur autorisée de la zone est supérieure à la longueur de sa valeur d'exportation en cours.
- [Text](#)
Place une chaîne dans le fichier d'exportation.

- [Variable_ExportValue](#)
Exporte la valeur affectée à une variable de l'objet en cours de la hiérarchie de documents.
- [Variable_IsValue](#)
Vérifie que la valeur du paramètre correspond à la valeur affectée à une variable de l'objet en cours de la hiérarchie de documents.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

BatchVariable_ExportValue

Exporte la valeur contenue dans la variable au niveau du lot spécifiée.

Syntaxe

```
bool BatchVariable_ExportValue (StrParam)
```

Paramètres

Le nom de la variable de lot.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Exporte la valeur contenue dans la variable au niveau du lot spécifiée.

Exemple

```
BatchVariable_ExportValue("ED")
```

Cette action exporte la valeur se trouvant dans la variable de lot ED dans votre fichier d'exportation.

Rubrique parent : [Actions Export](#)

BlankFields

Insère n zones vides dans le fichier d'exportation, adjacentes à la zone en cours.

Syntaxe

```
bool BlankFields (StrParam)
```

Paramètres

Un nombre indiquant le nombre de zones vides à ajouter au fichier d'exportation.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

L'action BlankFields ajoute le nombre de zones que vous spécifiez. Les zones sont vides. Les autres actions dirigent la tâche d'exportation pour remplir les zones.

Avertissement : Veillez à appeler SetCSV, et éventuellement SetElementSeparator, pour définir les valeurs de séparateur pour votre fichier d'exportation. Si aucune de ces actions n'est appelée avant l'action BlankFields, aucune zone vide n'est exportée dans le fichier car le séparateur par défaut n'est défini sur aucun séparateur.

Exemple

```
SetCSV("TRUE")
BlankFields("12")
```

Rubrique parent : [Actions Export](#)

Référence associée:

[SetCSV](#)

[SetElementSeparator](#)

BlankLines

Insère n lignes vierges dans le fichier d'exportation.

Syntaxe

```
bool BlankLines (StrParam)
```

Paramètres

Un nombre n indiquant le nombre de lignes vierges à ajouter après la ligne en cours.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Insère n lignes vierges dans le fichier d'exportation.

Exemple

```
BlankLines("4")
```

Cette action insère quatre lignes vierges, laissant le point d'insertion pour la prochaine sortie sur la ligne suivante. Une autre sortie commence sur la cinquième ligne.

Rubrique parent : [Actions Export](#)

Référence associée:

[NewLine](#)

BPilot

Exporte la valeur attribuée à la propriété Batch Pilot définie en tant que paramètre.

Syntaxe

```
bool BPilot (StrParam)
```

Paramètres

Le nom de la propriété Batch Pilot dont la valeur doit être incluse dans le fichier d'exportation.

- BatchDir : nom et emplacement du répertoire de lots de l'application.
- BatchID : numéro du lot en cours (20020072.003, par exemple).
- JobName : nom du travail de l'application utilisateur (Principal, par exemple).
- Operator : ID utilisateur de l'opérateur qui traite le lot.
- PagesInBatch : Nombre de pages dans le lot.
- DocsInBatch : Nombre de documents dans le lot. N'oubliez pas que, dans la plupart des configurations, une tâche de reconnaissance réorganise un lot dans une série de documents et leurs pages.
- Priority : priorité de traitement attribuée au lot en cours ("10" = Basse, "1" = Elevée, "5" = Par défaut). Une tâche sélectionne d'abord les lots dans sa file d'attente en fonction de la priorité.
- Station : ID du poste de travail qui traite le lot.
- TaskName : nom de la tâche avec le lot dans sa file d'attente.
- XtraBatchFieldValue : valeur d'une zone personnalisée que vous avez ajoutée à la table d'informations sur les lots du moniteur de travaux.

Renvoie

False si le paramètre n'est pas une propriété Batch Pilot. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Exporte la valeur attribuée à la propriété Batch Pilot indiquée comme étant le paramètre.

Exemple

```
NewLine()  
Text("BatchID:")  
BPilot("BatchID"
```

Cette séquence ajoute "BatchID:" suivi de l'identificateur de lot en cours dans le fichier d'exportation.
Par exemple : BatchID : 20050019.001

Rubrique parent : [Actions Export](#)

CloseExportFile

Ferme le fichier d'exportation ouvert en cours.

Syntaxe

```
bool CloseExportFile ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Ferme le fichier d'exportation ouvert en cours.

Cette action appartient en général à son propre jeu de règles (ExportClose, par exemple) et s'applique à l'objet de lot de la hiérarchie de documents. Toutefois, elle peut être utilisée à tous les niveaux.

Exemple

```
CloseExportFile ()
```

Rubrique parent : [Actions Export](#)

Référence associée:

[SetFileName](#)

DCOProperty

Exporte la valeur affectée à la propriété DCO que vous désignez comme paramètre.

Syntaxe

```
bool DCOProperty (StrParam)
```

Paramètres

Nom de la propriété DCO dont la valeur doit être incluse au fichier d'exportation.

- ID : valeur d'une propriété d'ID d'objet. Pour un objet Lot, il peut s'agir de 20020072.003. Vous pouvez appliquer cette action à n'importe quels niveaux.
- ImageName : Nom et emplacement du fichier image d'un objet Page, par exemple c:\ParentDirectory\Invoices\batches\20030145.001\TM000001.tif.
- Statut : Valeur affectée à la propriété Statut d'un objet. Vous pouvez appliquer cette action à n'importe quels niveaux.

- Type : Valeur affectée à la propriété Type d'un objet. Vous pouvez appliquer cette action à n'importe quels niveaux.

Renvoie

False si le paramètre n'est pas une propriété DCO valide. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Exporte la valeur affectée à la propriété DCO que vous désignez comme paramètre.

Exemple

```
NewLine()  
Text("Document: ")  
DCOProperty("ID")
```

Si cette séquence est appliquée à un objet Document, le fichier d'exportation pour le document 01 du lot 20050219.057 ressemblera à : Document: 20050219.057.01.

Rubrique parent : [Actions Export](#)

Référence associée:

[BPilot](#)

DocumentVariable_ExportValue

Exporte la valeur contenue dans la variable de niveau de document spécifiée.

Syntaxe

```
bool DocumentVariable_ExportValue (StrParam)
```

Paramètres

Nom de variable de document.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de document, page ou zone.

Détails

Exporte la valeur contenue dans la variable de niveau de document spécifiée.

Exemple

Un certaines techniques peuvent ajouter des variables à un objet Document de la hiérarchie de documents. Ces variables sont répertoriées en tant que propriétés de l'objet dans la fenêtre Document Hierarchy Setup.

L'exemple suivant lit la valeur affectée à la variable *PageCount Document* et la place dans le fichier d'exportation.

```
DocumentVariable_ExportValue("PageCount")
```

Rubrique parent : [Actions Export](#)

ExportAllFields

Exporte toutes les valeurs de zone sur la page en cours, y compris les valeurs des sous-zones Line Item Detail, avec des exceptions.

Syntaxe

```
bool ExportAllFields ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False, si l'action n'est pas utilisée au niveau Page. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action exporte toutes les valeurs de zone de la page en cours. Cependant, l'action n'exporte pas les valeurs des objets Zone de la hiérarchie de documents ayant :

1. une variable *NOEXPORT* de configuration égale à "1" ou
2. une valeur d'action d'exécution SetIgnoreStatus, un statut de zone égal au statut de zone Numeric défini par une action SetIgnoreFieldStatus précédemment exécutée. Pour plus de détails, voir la description de cette action.

Exemple

```
ExportAllFields ()
```

Rubrique parent : [Actions Export](#)

ExportFieldValue

Exporte la valeur de l'objet Zone spécifié dans le fichier d'exportation.

Syntaxe

```
bool ExportFieldValue (StrParam)
```

Paramètres

Nom de l'objet Zone pour lequel vous souhaitez exporter la valeur.

Renvoi

False si le paramètre n'est pas un nom d'objet Zone. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Exporte la valeur de l'objet Zone spécifié dans le fichier d'exportation. Exporte uniquement la dernière zone si plusieurs zones du même type sont trouvés.

Exemple

```
ExportFieldValue ("Date")  
ExportFieldValue ("Number")  
ExportFieldValue ("Total")
```

Cette séquence exporte les valeurs en cours stockées dans les zones Date, Nombre et Total.

Rubrique parent : [Actions Export](#)

ExportMYValue

Exporte la valeur de la zone en cours dans le fichier d'exportation.

Syntaxe

```
bool ExportMYValue ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exporte la valeur de la zone en cours dans le fichier d'exportation.

Exemple

ExportMYValue ()

Rubrique parent : [Actions Export](#)

ExportSmartParameter

Exporte une valeur de paramètre intelligent évaluée dans le fichier d'exportation.

Syntaxe

```
bool ExportSmartParameter (StrParam)
```

Paramètres

Valeur à exporter exprimée avec une syntaxe de paramètre intelligent.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Exporte une valeur de paramètre intelligent évaluée dans le fichier d'exportation. Si le paramètre d'entrée n'est pas un paramètre intelligent, il exporte une zone vide.

Exemple

L'exemple exporte la valeur d'une variable nommée *Expired* dans la zone DueDate qui est une zone enfant sur la page parent (@P) du noeud appelant.

```
ExportSmartParameter ("@P\DueDate.Expired")
```

Rubrique parent : [Actions Export](#)

Référence associée:

[SetCSV](#)

[SetElementSeparator](#)

ExportToBatchDir

Indique que le chemin du fichier d'exportation en cours (txt) est le répertoire du lot.

Syntaxe

```
bool ExportToBatchDir ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

False, si le répertoire du lot n'est pas accessible. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action définit le chemin du fichier d'exportation dans le répertoire du lot en cours.

Avertissement : Généralement, un fichier d'exportation est placé dans le dossier d'exportation de l'application plutôt que dans un dossier de lots du répertoire du lot.

Exemple

```
ExportToBatchDir()
```

Rubrique parent : [Actions Export](#)

Référence associée:

[SetExportPath](#)

Élément de remplissage (Filler)

Ajoute une chaîne de caractères de remplissage identiques au fichier d'exportation.

Syntaxe

```
bool Filler (StrParam)
```

Paramètres

Deux valeurs séparées par des virgules. La première valeur est un nombre indiquant la longueur totale, en caractères, de l'élément de remplissage. Le second paramètre est le caractère de l'élément de remplissage.

Le second paramètre est facultatif : si vous n'entrez pas de valeur, l'action utilisera le paramètre de caractère Global le plus récent.

Retour

False, si le premier paramètre n'est pas numérique ou si le second paramètre dépasse 1 caractère. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Ajoute un caractère de remplissage unique au fichier d'exportation autant de fois qu'indiqué dans le premier paramètre d'entrée. Le second paramètre ne peut pas être un espace. La chaîne de remplissage est inscrite indépendamment des données contenues dans la zone en cours. Si vous souhaitez utiliser un espace comme caractère de remplissage, utilisez SetSpaceFill et appelez Filler sans le second paramètre facultatif.

Exemple

```
Filler("12,n")
```

L'action de l'exemple remplit la zone en cours avec 12 instances du caractère "n".

Rubrique parent : [Actions Export](#)

FixedLenLJ

Exporte un nombre spécifié de caractères en partant de la gauche d'une zone (justifié à gauche).

Syntaxe

```
bool FixedLenLJ (StrParam)
```

Paramètres

Deux valeurs séparées par des virgules.

1. Nom de la zone : Le nom de l'objet zone correspondant de la hiérarchie de documents.
2. Nombre de caractères à exporter, à compter de l'extrémité gauche de la zone.

Renvoi

False, si l'un des paramètres n'est pas valide ou si l'action est appelée à un niveau incorrect. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action est similaire à l'action FixedLenRJ. Elle exporte un nombre spécifié de caractères en partant de la gauche d'une zone (aligné à gauche).

Exemple

```
FixedLenLJ("Volume,8")
```

Rubrique parent : [Actions Export](#)

FixedLenRJ

Exporte un nombre spécifié de caractères en partant de la droite d'une zone (justifié à droite).

Syntaxe

```
bool FixedLenRJ (StrParam)
```

Paramètres

Deux valeurs séparées par des virgules.

1. Nom de la zone : Le nom de l'objet zone correspondant de la hiérarchie de documents.
2. Nombre de caractères à exporter, à compter de l'extrémité droite de la zone.

Renvoie

False, si l'un des paramètres n'est pas valide ou si l'action est appelée à un niveau incorrect. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Comme l'action FixedLenLJ, cette action exporte un nombre spécifié de caractères en partant de la droite d'une zone (aligné à droite).

Exemple

L'exemple suivant exporte 12 caractères en partant de la droite de la zone InvoiceDate.

```
FixedLenRJ("InvoiceDate,12")
```

Rubrique parent : [Actions Export](#)

GetDATE

Exporte la date du jour au format spécifié comme paramètre.

Syntaxe

```
bool GetDATE (StrParam)
```

Paramètres

Format de la date.

"*" indique le format mm/jj/aaaa par défaut. Cependant, vous pouvez combiner n'importe quelle valeur de chaîne suivante pour définir un autre format :

-
- d = jour du mois, 1 à 31
- jj = jour (deux chiffres), 01 à 31
- aaaa = année à quatre chiffres
- aa = année (deux chiffres)
- m = mois, 1 à 12
- mm = mois (deux chiffres), 01 à 12
- ssaa = année (quatre chiffres)
- a = jour julien de l'année

":" et "/" sont des séparateurs valides.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Exporte la date du jour au format spécifié comme paramètre.

Exemple

```
GetDate("**") inserts today's date into the Export file with this format:  
11/16/2005
```

Rubrique parent : [Actions Export](#)

Référence associée:

[GetTime](#)

GetProfileString

Accède à un fichier de paramètres (.ini) et ajoute une valeur de ce fichier à votre fichier d'exportation.

Syntaxe

```
bool GetProfileString (StrParam)
```

Paramètres

1. [Section] du fichier de paramètres.
2. Entrée clé de la section, avec la valeur que vous souhaitez extraire.
3. Nom du fichier de paramètres.

Renvoi

False, si le fichier de paramètres est introuvable. True dans le cas contraire. Si le fichier de paramètres est accessible mais que l'entrée clé est introuvable dans le fichier, cette action renvoie True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Accède au fichier de paramètres (.ini), localise la clé spécifiée et ajoute la valeur de la clé à votre fichier d'exportation. Si la clé ne peut pas être lue à partir du fichier de paramètres, une chaîne vide est écrite dans l'exportation. Si le fichier de paramètres est introuvable, rien n'est écrit dans l'exportation.

Important : L'action suppose que le fichier de paramètres se trouve dans le répertoire de lot en cours. Si vous souhaitez que le fichier INI réside dans le répertoire Batches, spécifiez le nom de votre fichier avec un chemin relatif comme ceci : ..\myfile.ini.

Exemple

```
GetProfileString ("General,MyValue,Batch.ini")
```

Rubrique parent : [Actions Export](#)

GetTime

Exporte l'heure en cours au format spécifié comme paramètre.

Syntaxe

```
bool GetTime (StrParam)
```

Paramètres

Le paramètre indique le format d'affichage de l'heure en cours.

* = Un seul astérisque utilise le format horaire HH:MM:SS. Cependant, vous pouvez combiner n'importe quelle valeur de chaîne suivante pour définir un autre format :

-
- m = minute 1 à 59
- s = seconde 1 à 59
- h = 1 à 23
- mm, min, minute = minute (deux chiffres), 01 à 59
- ss, sec, seconde = seconde (deux chiffres), 01 à 59
- hh, hr, heure = (deux chiffres), 01 à 23

"/"- sont des séparateurs valides.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Exporte l'heure en cours au format spécifié par le paramètre d'entrée.

Exemple

```
GetTime("*")  
inserts the current time into the Export file with this format: 07:08:16
```

```
GetTime("hh-mm-ss")  
inserts the current time into the Export file with this format: 07-08-16
```

```
GetTime("ss:mm:hh")  
inserts the current time into the Export file with this format: 16:08:07
```

Rubrique parent : [Actions Export](#)

Référence associée:

[GetDATE](#)

LineItem_AddElement

Inclut l'objet Zone ligne spécifié en tant qu'élément d'une matrice Ligne.

Syntaxe

```
bool LineItem_AddElement (strParam)
```

Paramètres

Nom de l'objet Zone enfant de la hiérarchie de documents.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Zone parent contenant la zone Ligne enfant.

Détails

Cette action inclut l'objet Zone ligne spécifié en tant qu'élément d'une matrice Ligne.

Une matrice Ligne cumule et organise des valeurs de ligne capturées extraites du fichier de données d'une page spécifique.

Remarque : Une règle utilisant cette action doit être appliquée aux zones LINEITEM de la hiérarchie de documents.

Cette action est utilisée pour exporter des valeurs Ligne.

Exemple

L'action ci-dessous étend la matrice Ligne d'une zone : Price.

L'action `LineItem_ExportElements` remplit cet élément ainsi que d'autres éléments de la matrice avec les valeurs capturées trouvées dans le fichier de données d'une page avant de les exporter.

```
LineItem_AddElement("Price")  
LineItem_ExportElements()
```

Rubrique parent : [Actions Export](#)

Référence associée:

[LineItem_BlankFields](#)

[LineItem_ClearElements](#)

[LineItem_ExportElements](#)

LineItem_BlankFields

Inclut le nombre spécifié de zones vides en tant qu'éléments d'une matrice Ligne.

Syntaxe

```
bool LineItem_BlankFields (strParam)
```

Paramètres

Nombre de zones vides à exporter dans le cadre de la matrice Ligne.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Zone parent contenant la zone Ligne enfant.

Détails

Cette action inclut le nombre spécifié de zones Ligne vide en tant qu'éléments d'une matrice Ligne.

Une matrice Ligne cumule et organise des valeurs de ligne capturées extraites du fichier de données d'une page spécifique.

Avertissement : Une règle utilisant cette action doit être appliquée aux zones LINEITEM de la hiérarchie de documents.

Cette action est utilisée pour exporter des valeurs Ligne vide.

Exemple

L'action ci-dessous étend la matrice Ligne de six zones vides.

L'action `LineItem_ExportElements` remplit cet élément ainsi que d'autres éléments de la matrice avec les valeurs capturées trouvées dans le fichier de données d'une page avant de les exporter.

```
LineItem_BlankFields ("6")
```

Rubrique parent : [Actions Export](#)

Référence associée:

[LineItem_AddElement](#)

[LineItem_ClearElements](#)

[LineItem_ExportElements](#)

[LineItem_SmartParameter](#)

LineItem_ClearElements

Efface des valeurs dans la matrice Ligne.

Syntaxe

```
bool LineItem_ClearElements ()
```

Paramètres

Néant

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Objet Zone parent de la hiérarchie de documents contenant une zone Ligne enfant, tel que vous pouvez généralement en trouver dans une application de facturation.

Détails

Il s'agit essentiellement d'une fonction d'entretien que vous pouvez utiliser pour vous assurer que la matrice ne contient pas de valeurs restantes.

Exemple

```
LineItem_ClearElements()
```

Rubrique parent : [Actions Export](#)

Référence associée:

[LineItem_AddElement](#)

[LineItem_BlankFields](#)

[LineItem_ExportElements](#)

[LineItem_SmartParameter](#)

LineItem_ExportElements

Exporte les valeurs capturées dans la matrice Ligne d'une page ayant été remplie avec des actions LineItem_AddElement.

Syntaxe

```
bool LineItem_ExportElements ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Zone parent contenant les sous-zones Ligne enfant.

Détails

Exporte les valeurs capturées dans la matrice Ligne d'une page ayant été remplie avec des actions LineItem_AddElement.

Exemple

```
LineItem_AddElement("Price")
LineItem_AddElement("LineTotal")
LineItem_ExportElements()
NewLine()
```

Cet exemple exporte les valeurs incluses dans la matrice Ligne dans votre fichier d'exportation.

Rubrique parent : [Actions Export](#)

Référence associée:

[LineItem_AddElement](#)

[LineItem_BlankFields](#)

[LineItem_ClearElements](#)

[LineItem_SmartParameter](#)

LineItem_SmartParameter

Ajoute un algorithme de paramètre intelligent en tant qu'élément d'une matrice Ligne.

Syntaxe

```
bool LineItem_SmartParameter (strParam)
```

Paramètres

Paramètre intelligent à évaluer lors du traitement de la matrice Ligne.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Zone parent contenant la zone Ligne enfant.

Détails

Cette action permet d'ajouter un paramètre intelligent en tant qu'élément d'une matrice Ligne à évaluer lors du traitement de la matrice.

Une matrice Ligne cumule et organise des valeurs de ligne capturées extraites du fichier de données d'une page spécifique.

Important : Une règle utilisant cette action doit être appliquée aux zones LINEITEM de la hiérarchie de documents.

Cette action est utilisée pour exporter des valeurs Ligne vide.

Exemple

L'action ci-dessous place une zone Prix enfant du noeud de zone appelant (@F) ajouté avec l'heure en cours au format HH:MM:SS au fichier d'exportation.

L'action LineItem_ExportElements remplit cet élément ainsi que d'autres éléments de la matrice avec les valeurs capturées trouvées dans le fichier de données d'une page avant de les exporter.

```
LineItem_SmartParameter ("@F\Price+@TIME (HH:MM:SS) ")  
LineItem_ExportElements ()
```

Rubrique parent : [Actions Export](#)

Référence associée:

[LineItem_AddElement](#)
[LineItem_BlankFields](#)
[LineItem_ClearElements](#)
[LineItem_ExportElements](#)

NewLine

Démarre une nouvelle ligne dans votre fichier d'exportation.

Syntaxe

```
bool NewLine ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Démarre une nouvelle ligne dans votre fichier d'exportation.

Exemple

```
NewLine()  
Text("Export Output")
```

Cette séquence démarre une nouvelle ligne et ajoute "Export Output" au début de la ligne.

Rubrique parent : [Actions Export](#)

Référence associée:

[BlankLines](#)

PageVariable_ExportValue

Exporte des valeurs d'exécution affectées à une variable de l'objet Page lié de la hiérarchie de documents.

Syntaxe

```
bool PageVariable_ExportValue (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne du nom de la variable.

Retour

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Exporte des valeurs d'exécution affectées à une variable de l'objet Page lié de la hiérarchie de documents.

Exemple

```
PageVariable_ExportValue("TemplateID")
```

Rubrique parent : [Actions Export](#)

ResetFieldVariables

Redéfinit les variables de l'objet Zone lié de la hiérarchie de documents.

Syntaxe

```
bool ResetFieldVariables ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action redéfinit certains paramètres d'exportation pouvant être définis indépendamment par d'autres actions.

- Le caractère de remplissage par défaut de la zone est redéfini sur un espace.
- L'alignement de la zone est redéfini à gauche.
- Le statut permettant d'ignorer des zones est redéfini pour ne pas ignorer les zones en fonction du statut.
- Les zones ne sont plus définies sur une longueur spécifique.

Exemple

```
ResetFieldVariables ()
```

Rubrique parent : [Actions Export](#)

Référence associée:

[SetFixedLength](#)

[SetJustified](#)

[SetZeroFill](#)
[SetFill](#)
[SetSpaceFill](#)
[SetIgnoreFieldStatus](#)

SaveFilePathAsVariable

Enregistre le chemin et le nom de votre fichier d'exportation dans la variable spécifiée par le paramètre.

Syntaxe

```
bool SaveFilePathAsVariable (strparam)
```

Paramètres

Nom de variable spécifiant l'emplacement où le nom et le chemin du fichier d'exportation seront stockés.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Enregistre le chemin et le nom de votre fichier d'exportation dans la variable spécifiée par le paramètre. Si la variable n'existe pas, elle sera créée.

Exemple

```
SaveFilePathAsVariable("Export_File")
```

Rubrique parent : [Actions Export](#)

SetCSV

Vérifie que toutes les valeurs exportées sont délimitées par une virgule de séparation.

Syntaxe

```
bool SetCSV (StrParam)
```

Paramètres

TRUE ou ON : Active la sortie formatée au format CSV à l'aide d'une virgule de séparation.

FALSE : Utilise une virgule de séparation, comme défini par `SetElementSeparator()`, entre des zones de sortie.

OFF : Aucun séparateur n'est placé entre les zones de sortie.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Vérifie que toutes les valeurs exportées sont délimitées par une virgule de séparation.

Exemple

```
SetCSV("TRUE")
ExportFieldValue("Date")
ExportFieldValue("Number")
ExportFieldValue("Total")
SetCSV("FALSE")
```

Cette séquence exporte les valeurs capturées des objets des zones Date, Nombre et Total dans votre fichier d'exportation. Une virgule sera ajoutée après chaque valeur pour séparer les zones.

Rubrique parent : [Actions Export](#)

Référence associée:

[SetElementSeparator](#)

SetElementSeparator

Vérifie que toutes les valeurs exportées sont délimitées par un séparateur désigné en tant que paramètre.

Syntaxe

```
bool SetElementSeparator (StrParam)
```

Paramètres

Le paramètre d'entrée peut être l'un des suivants :

- Un caractère de séparation de zone : utilise le caractère personnalisé fourni comme séparateur entre des zones. Les paramètres intelligents sont pris en charge.
- ON ou TRUE : définit le séparateur d'élément de zone sur un espace unique. Il s'agit de la valeur par défaut.
- OFF ou FALSE : aucun séparateur ne sera placé entre les zones.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Vérifie que toutes les valeurs exportées sont délimitées par un séparateur désigné en tant que paramètre. Avertissement : Si vous souhaitez définir votre propre séparateur personnalisé, `SetCSV(FALSE)` doit être appelé avant d'exporter des zones. Si `SetCSV(FALSE)` n'est pas appelé, votre séparateur d'élément personnalisé ne sera pas utilisé pour l'exportation.

Exemple

```
SetCSV("FALSE")
SetElementSeparator("|")
```

Cette action utilise "|" pour délimiter les valeurs du fichier d'exportation.

```
SetElementSeparator("Off")
```

Désactivez l'action.

Rubrique parent : [Actions Export](#)

Référence associée:

[SetCSV](#)

SetExportFileEncodingAsASCII

Détermine si le fichier d'exportation est créé avec un codage ASCII ou UNICODE.

Membre de l'espace de nom

Exporter

Syntaxe

```
bool SetExportFileEncodingAsASCII (string ASCIIEncoding)
```

Paramètres

- True - Crée les fichiers d'exportation avec un codage ASCII.
- False - Crée les fichiers d'exportation avec un codage UNICODE (valeur par défaut)

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Tous

Détails

Détermine si le fichier d'exportation est créé avec un codage ASCII ou UNICODE.

Remarque : cette action doit être appelée avant toute action qui crée le fichier d'exportation et y écrit physiquement. Si elle n'est pas appelée, le fichier est créé avec un codage UNICODE.

Exemple :

```
SetExportFileEncodingAsASCII ("True")
```

Rubrique parent : [Actions Export](#)

SetExportPath

Indique le chemin d'accès à l'emplacement du fichier d'exportation. Vous pouvez également utiliser un paramètre intelligent pour identifier un fichier Paths.ini comportant un ensemble de paramètres de chemin pour votre application.

Syntaxe

```
bool SetExportPath (strParam)
```

Paramètres

Chemin complet vers le dossier d'exportation de l'application. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoi

True, si le chemin spécifié par le paramètre existe. Sinon, False.

Niveau

Toutes

Détails

Le paramètre de l'action indique le chemin d'accès à l'emplacement du fichier d'exportation ou utilise un paramètre intelligent pour extraire une valeur de chemin du fichier Paths.ini de l'application.

Exemple

```
SetExportPath ("c:\ParentDirectory\Invoice\Export")
```

```
SetExportPath ("@APPPATH (export) ")
```

Dans le second exemple, un paramètre intelligent est utilisé pour obtenir l'emplacement du répertoire d'exportation à partir de la valeur configurée dans Application Manager.

Rubrique parent : [Actions Export](#)

SetExtensionName

Affecte une extension au fichier d'exportation en cours.

Syntaxe

```
bool SetExtensionName (StrParam)
```

Paramètres

Extension de fichier que vous souhaitez utiliser, y compris le point. Si vous ne souhaitez pas d'extension de fichier, ne transmettez pas de paramètre à cette action. Les caractères non admis sont * > < [] / \ : ? et les caractères de contrôle.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Affecte une extension au fichier d'exportation en cours. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut .TXT sera utilisée.

Exemple

```
SetFileName ("Export_+@BATCHID")  
SetExtensionName (".dat")
```

Dans cet exemple, le fichier d'exportation aura une extension .dat.

Rubrique parent : [Actions Export](#)

Référence associée:

[SetFileName](#)

SetFileName

Affecte un nom au fichier d'exportation en cours.

Syntaxe

```
bool SetFileName (StrParam)
```

Paramètres

Nom du fichier (sans extension).

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Affecte un nom au fichier d'exportation en cours. Si `SetExtensionName` n'est pas appelé, l'extension de fichier est par défaut `.TXT`. Si vous souhaitez une autre extension de fichier, utilisez `SetExtensionName`.

Exemple

```
SetFileName("Export_+@BATCHID")
SetExtensionName(".txt")
```

```
    This sequence establishes a series of Export files with names such as
Export_20021231.001.txt
Export_20021231.002.txt
```

```
In contrast,
SetFileName("@BATCHID")
SetExtensionName(".txt")
```

```
will establish a series of Export files with Batch IDs only:
20021231.001.txt
20021231.002.txt
```

Rubrique parent : [Actions Export](#)

Référence associée:

[SetExtensionName](#)

SetFill

Définit le caractère de remplissage à utiliser pour développer la valeur en cours d'une zone dans un fichier à plat, si la longueur autorisée de la zone est supérieure à la longueur de sa valeur d'exportation en cours.

Syntaxe

```
bool SetFill (Strparam)
```

Paramètres

Caractère de chaîne unique à utiliser comme valeur de remplissage.

Renvoie

False, si plusieurs caractères sont entrés en tant que paramètre. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Définit le caractère de remplissage à utiliser pour développer la valeur en cours d'une zone dans un fichier à plat, si la longueur autorisée de la zone est supérieure à la longueur de sa valeur d'exportation en cours.
Avertissement : Lorsque `SetFill` est utilisé, l'action `SetFixedLength`, `FixedLenRJ` ou `FixedLenLJ` doit également être utilisée pour définir la longueur maximale de la zone. Vous pouvez utiliser `SetSpaceFill` si vous souhaitez que le caractère de remplissage se transforme en espace. Utilisez `ResetFieldVariables` pour désélectionner ce paramètre.

Exemple


```
SetFixedLength("10")
SetFill("$")
```

Cet exemple définit le caractère de remplissage sur \$.

Rubrique parent : [Actions Export](#)

SetFixedLength

Utilise la valeur numérique que vous entrez comme paramètre pour établir une longueur fixe pour une valeur exportée à partir de la zone en cours.

Syntaxe

```
bool SetFixedLength (StrParam)
```

Paramètres

Valeur numérique indiquant la longueur de la zone.

Renvoi

False si le paramètre n'est pas numérique. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Utilise la valeur numérique que vous entrez comme paramètre pour établir une longueur fixe pour une valeur exportée à partir de la zone en cours.

Utilisez `ResetFieldVariables` pour désélectionner ce paramètre.

Exemple

```
SetFixedLength("12")
```

Rubrique parent : [Actions Export](#)

Référence associée:

[ResetFieldVariables](#)

SetIgnoreFieldStatus

Affecte une valeur numérique à la variable `SetIgnoreStatus` de l'application. Les zones ayant ce statut ne peuvent pas exporter de données dans un fichier d'exportation ou une base de données.

Syntaxe

```
bool SetIgnoreFieldStatus (Strparam)
```

Paramètres

Valeur numérique représentant le statut des zones à ignorer via des tâches d'exportation.

Renvoie

False si le paramètre n'est pas numérique. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action établit le statut qui détermine si une tâche d'exportation exportera la valeur d'une zone. Si le statut de la zone en cours d'exportation correspond à cette valeur définie, la zone ne sera pas exportée.

Utilisez `ResetFieldVariables` pour désélectionner ce paramètre.

Exemple

```
SetIgnoreFieldStatus ("1")
```

Cet exemple vérifie que les valeurs d'exécution des zones dont le statut est "1" ne seront pas ajoutées à un fichier d'exportation ou ne mettent pas à jour une base de données d'exportation. Généralement, "1" indique une zone de problème.

Rubrique parent : [Actions Export](#)

SetJustified

Justifie à droite ou à gauche les valeurs exportées d'une zone.

Syntaxe

```
bool SetJustified (StrParam)
```

Paramètres

Un R majuscule (alignement à droite) ou un L majuscule (alignement à gauche).

Renvoie

False, si le paramètre n'est pas un "R" ou un "L". Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Justifie à droite ou à gauche les valeurs exportées d'une zone selon le paramètre que vous entrez.

Utilisez `ResetFieldVariables` pour désélectionner ce paramètre. `SetFixedLength` doit également être utilisé pour définir la longueur maximale de la zone.

Exemple

```
SetFixedLength("10")  
SetJustified("R")
```

Rubrique parent : [Actions Export](#)

SetOMR_Separator

Pour les zones OMR multiperforation, utilise la valeur du paramètre comme caractère de séparation.

Syntaxe

```
bool SetOMR_Separator (StrParam)
```

Paramètres

Caractère de séparation que vous souhaitez utiliser.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Pour les zones OMR multiperforation, utilise la valeur du paramètre comme caractère de séparation. Lorsque des zones multiperforation sont exportées, vous ne souhaitez généralement pas utiliser le même séparateur que celui que vous utilisez pour les zones, car ces valeurs sont le plus souvent toutes comprises dans une seule zone. Cette action permet de spécifier un séparateur personnalisé à utiliser lors de l'exportation. Si elle n'est pas appelée, la valeur par défaut est un espace.

Exemple

```
SetOMR_Separator(";")
```

Rubrique parent : [Actions Export](#)

SetSpaceFill

Indique l'utilisation de l'espace ASCII 32 en tant que valeur de remplissage globale à utiliser pour développer la valeur en cours d'une zone dans un fichier à plat, si la longueur autorisée de la zone est supérieure à la longueur de sa valeur d'exportation en cours.

Syntaxe

```
bool SetSpaceFill ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Indique l'utilisation de l'espace ASCII 32 en tant que valeur de remplissage globale à utiliser pour développer la valeur en cours d'une zone dans un fichier à plat, si la longueur autorisée de la zone est supérieure à la longueur de sa valeur d'exportation en cours.

Si vous utilisez SetSpaceFill, l'action SetFixedLength, FixedLenRJ ou FixedLenLJ doit également être utilisée pour définir la longueur maximale de la zone. Utilisez ResetFieldVariables pour désélectionner ce paramètre.

Exemple

```
SetSpaceFill ()
```

Notez que l'action indique l'utilisation de l'"espace" ASCII 32 en tant que caractère de remplissage.

Rubrique parent : [Actions Export](#)

SetZeroFill

Définit le zéro ASCII 48 en tant que valeur de remplissage globale à utiliser pour développer la valeur en cours d'une zone dans un fichier à plat, si la longueur autorisée de la zone est supérieure à la longueur de sa valeur d'exportation en cours.

Syntaxe

```
bool SetZeroFill ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Définit le zéro ASCII 48 en tant que valeur de remplissage globale à utiliser pour développer la valeur en cours d'une zone dans un fichier à plat, si la longueur autorisée de la zone est supérieure à la longueur de sa valeur

d'exportation en cours.

SetFixedLength, FixedLenRJ ou FixedLenLJ doit également être utilisé pour définir la longueur maximale de la zone. Utilisez ResetFieldVariables pour désélectionner ce paramètre.

Exemple

```
SetFixedLength("10")  
SetZeroFill()
```

Notez que l'action indique l'utilisation de l'élément de remplissage "zéro" ASCII 48.

Rubrique parent : [Actions Export](#)

Text

Place une chaîne dans le fichier d'exportation.

Syntaxe

```
bool Text (StrParam)
```

Paramètres

Chaîne à inscrire dans le fichier d'exportation.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action ajoute une chaîne au fichier d'exportation, sans condition. Aucun remplissage de caractère ne sera exécuté sur cette valeur.

Exemple

```
SetFileName("Export_+@BatchID")  
SetExtensionName(".txt")  
Text("This line will appear in the export file.")
```

Rubrique parent : [Actions Export](#)

Variable_ExportValue

Exporte la valeur affectée à une variable de l'objet en cours de la hiérarchie de documents.

Syntaxe

```
bool Variable_ExportValue (StrParam)
```

Paramètres

Nom de la variable ayant la valeur que vous souhaitez exporter.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Exporte la valeur affectée à une variable de l'objet en cours de la hiérarchie de documents.

Exemple

```
Variable_ExportValue("ID")
```

Cette action exporte la valeur affectée à la propriété d'ID de l'objet en cours de la hiérarchie de documents.

Rubrique parent : [Actions Export](#)

Variable_IsValue

Vérifie que la valeur du paramètre correspond à la valeur affectée à une variable de l'objet en cours de la hiérarchie de documents.

Syntaxe

```
bool Variable_IsValue (strParam)
```

Paramètres

1. Nom de la variable ayant la valeur que vous souhaitez comparer.
2. Valeur que vous souhaitez voir correspondre avec la valeur de la variable.

Renvoie

True, si la valeur de la variable correspond à la valeur du paramètre. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Vérifie que la valeur du paramètre correspond à la valeur affectée à une variable de l'objet en cours de la hiérarchie de documents.

Exemple

```
Variable_IsValue ("Invoice, Yes")
```

Cette action renvoie True si la valeur de la variable Facture de l'objet Page en cours est Yes.

Rubrique parent : [Actions Export](#)

Actions ExportDB

Les actions ExportDB permettent de configurer et d'écrire des informations dans une base de données d'exportation. Créez un enregistrement dans la mémoire avant de le valider dans la base de données à l'aide d'AddRecord.

Les actions ExportDB ouvrent une connexion dans la base de données, indiquent la table vers laquelle les données sont exportées et écrivent les valeurs de lot dans l'enregistrement de données internes.

- [AddRecord](#)
Insère des données assemblées dans la table de base de données spécifiée par une action SetTableName antérieure.
- [ExportBatchIDToColumn](#)
Exporte l'identificateur de lot en cours dans la colonne de base de données spécifiée par le paramètre.
- [ExportCloseConnection](#)
Ferme une connexion ouverte à la base de données d'exportation.
- [ExportFieldToColumn](#)
Action de niveau de page qui récupère la valeur capturée d'un objet zone dans le fichier de données de la page en cours, et indique son emplacement cible dans une table de la base de données d'exportation.
- [ExportNodeXMLToColumn](#)
Exporte la valeur de la propriété XML de l'objet lié (noeud) de la hiérarchie des documents vers une colonne de la base de données d'exportation.
- [ExportOpenConnection](#)
Ouvre une connexion à la base de données spécifiée en tant que paramètre.
- [ExportPropertyToColumn](#)
Ajoute la valeur d'une propriété (variable) de l'objet sélectionné à une colonne de la base de données d'exportation.
- [ExportSmartParamToColumn](#)
Ajoute la valeur évaluée d'un paramètre intelligent à une colonne de la base de données d'exportation.
- [ExportToColumn](#)
Action de niveau de zone qui exporte la valeur capturée de l'objet zone en cours à partir du fichier de données de la page vers une colonne cible d'une table précédemment désignée d'une base de données d'exportation ouverte.
- [SetTableName](#)
Définit le nom de la table de la base de données vers laquelle les données doivent être exportées.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

AddRecord

Insère des données assemblées dans la table de base de données spécifiée par une action SetTableName antérieure.

Syntaxe

```
bool AddRecord ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False s'il n'existe aucune connexion à la base de données, si une erreur se produit lorsque l'action tente d'ajouter l'enregistrement à la base de données ou qu'une action SetTableName n'a pas été utilisée au préalable. Sinon, True.

Niveau

Tous, mais généralement le niveau de page ou de zone.

Détails

Insère des données assemblées dans la table de base de données spécifiée par une action SetTableName antérieure.

Important : Cette action doit être placée après les actions antérieures qui collectent les données, ouvrent la base de données et accèdent à la table appropriée.

Exemple :

```
SetTableName ("Invoice")
ExportFieldToColumn ("VendorID, db_Vendor")
ExportFieldToColumn ("Number, db_Number")
ExportFieldToColumn ("Total, db_Total")
AddRecord ()
```

Cette règle ExportDB s'applique à un objet de page de la hiérarchie des documents.

Les actions ouvrent la base de données et concentrent la règle sur la table de facture. La règle configure alors un enregistrement à l'aide de trois valeurs (Vendor ID, Invoice Number et Total. Ensuite, l'action AddRecord met à jour la table à l'aide des nouvelles informations.

Remarque : Lorsque False est renvoyé, cela signifie que l'exportation de l'enregistrement peut ne pas avoir abouti, et que l'enregistrement doit être suivi d'une règle de vérification d'échec censée appeler SetTaskStatus(0) (ou l'action rrunner rr_AbortBatch) pour vérifier que le lot est abandonné.

Rubrique parent : [Actions ExportDB](#)

Référence associée:

[SetTableName](#)

[ExportFieldToColumn](#)

ExportBatchIDToColumn

Exporte l'identificateur de lot en cours dans la colonne de base de données spécifiée par le paramètre.

Syntaxe

```
bool ExportBatchIDToColumn (strParam)
```

Paramètres

Trois valeurs séparées par des virgules :

1. Nom de la colonne de base de données censée contenir la valeur.
2. Nom de la zone dont la valeur est stockée dans la colonne.
3. Facultatif : peut être défini sur la valeur numérique 1, 2 ou 3.

Si ce paramètre n'est pas spécifié, des guillemets sont placés autour de la valeur dans la requête SQL afin de mettre à jour la table.

Lorsque la valeur est définie sur 1, cette action renvoie False si le nom de la table n'est pas valide ; sinon, l'erreur n'est pas détectée tant que l'action qui exécute l'appel d'insertion de base de données, telle qu'une action AddRecord, est appelée. Cette valeur est généralement utilisée dans un environnement de développement uniquement car elle augmente le temps de traitement.

Lorsque la valeur est définie sur 2, les valeurs de colonne NULL sont alors autorisées et aucun guillemet n'est inséré autour des valeurs (numériques) dans la requête SQL en vue de mettre à jour la base de données.

Lorsque la valeur est définie sur 3, la valeur NULL est autorisée et, si la valeur de colonne n'est pas NULL, elle est alors entourée de guillemets dans la requête SQL afin de mettre à jour la base de données.

Renvoie

False si le deuxième paramètre est défini sur "1" et que les paramètres n'identifient aucune colonne de base de données valide. Sinon, True.

Niveau

Tous, mais généralement le niveau de page ou de zone.

Détails

Exporte l'identificateur de lot en cours dans la colonne de base de données spécifiée par le paramètre. Un paramètre Style facultatif comportant deux valeurs est également associé à l'action.

Exemple :

```
SetTableName("Export_Results")
ExportBatchIDToColumn("db_BatchID,1,2")
ExportFieldToColumn("Date,db_Date")
ExportFieldToColumn("Total,db_Total")
AddRecord()
```

Rubrique parent : [Actions ExportDB](#)

Référence associée:

[AddRecord](#)

[ExportFieldToColumn](#)

[ExportPropertyToColumn](#)

ExportCloseConnection

Ferme une connexion ouverte à la base de données d'exportation.

Syntaxe

```
bool ExportCloseConnection ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True même si la connexion est déjà fermée.

Niveau

Tous, mais généralement utilisée dans le cadre d'un jeu de règles distinct au niveau de lot.

Détails

Ferme une connexion ouverte à la base de données d'exportation précédemment ouverte.

En règle générale, cette action est placée dans un jeu de règles distinct du jeu de règles qui ouvre la connexion et stocke les données.

Par exemple, cette action peut être placée dans un jeu de règles `ExportDBCclose` et associée à un événement de fermeture au niveau de lot s'exécutant une fois que toutes les données ont été exportées du lot vers la base de données spécifiée.

Exemple :

```
ExportCloseConnection()
```

Cette action ferme la connexion à la base de données d'exportation ouverte précédemment.

Cette action fait généralement partie d'un jeu de règles distinct qui évite toute ouverture répétée de la connexion à la base de données d'exportation. (Vous pouvez ouvrir la connexion une fois dans le premier jeu de règles, exporter les données des documents et pages dans le lot, puis fermer la connexion une fois dans le deuxième jeu de règles.)

Rubrique parent : [Actions ExportDB](#)

Référence associée:

[ExportOpenConnection](#)

ExportFieldToColumn

Action de niveau de page qui récupère la valeur capturée d'un objet zone dans le fichier de données de la page en cours, et indique son emplacement cible dans une table de la base de données d'exportation.

Syntaxe

```
bool ExportFieldToColumn (strParam)
```

Paramètres

Trois valeurs séparées par des virgules :

1. Nom de la zone dont la valeur est stockée dans la colonne.
2. Nom de la colonne de base de données censée contenir la valeur.
3. Facultatif : peut être défini sur la valeur numérique 1, 2 ou 3.

Si ce paramètre n'est pas spécifié, des guillemets sont placés autour de la valeur dans la requête SQL afin de mettre à jour la table.

Lorsque la valeur est définie sur 1, cette action renvoie False si le nom de la table n'est pas valide ; sinon, l'erreur n'est pas détectée tant que l'action qui exécute l'appel d'insertion de base de données, telle qu'une action AddRecord, est appelée. Cette valeur est généralement utilisée dans un environnement de développement uniquement car elle augmente le temps de traitement.

Lorsque la valeur est définie sur 2, les valeurs de colonne NULL sont alors autorisées et aucun guillemet n'est inséré autour des valeurs (numériques) dans la requête SQL en vue de mettre à jour la base de données.

Lorsque la valeur est définie sur 3, la valeur NULL est autorisée et, si la valeur de colonne n'est pas NULL, elle est alors entourée de guillemets dans la requête SQL afin de mettre à jour la base de données.

Renvoie

False si :

1. Il n'existe aucune connexion à la base de données.
2. La colonne de base de données spécifiée en tant que paramètre n'existe pas.
3. L'objet zone identifié par le paramètre n'existe pas.
4. Une action SetTableName n'a pas été utilisée au préalable.

Sinon, True.

Niveau

Niveau de page uniquement.

Détails

Il s'agit d'une action de niveau de page qui récupère la valeur capturée d'un objet zone dans le fichier de données de la page en cours, et indique son emplacement cible dans une table de la base de données d'exportation.

Dans le cadre d'une règle, cette action doit être exécutée avant une action AddRecord, qui valide les données dans la base de données.

Exemple :

```
SetTableName("Export_Results")
ExportFieldToColumn("VendorID, db_Number, 2")
ExportFieldToColumn("Date, db_Date")
ExportFieldToColumn("Total, db_Total")
AddRecord()
```

Cette action exporte la valeur capturée de trois objets zone à partir du fichier de données de la page en cours vers les colonnes correspondantes de la table Export_Results de la base de données d'exportation ouverte. Elle fournit également une valeur de style facultative.

Important : Veillez à utiliser l'action ExportOpenConnection pour établir une connexion à la base de données d'exportation. Cette opération est généralement réalisée par une règle au niveau de lot.

Rubrique parent : [Actions ExportDB](#)

Référence associée:

[SetTableName](#)

[ExportToColumn](#)

ExportNodeXMLToColumn

Exporte la valeur de la propriété XML de l'objet lié (noeud) de la hiérarchie des documents vers une colonne de la base de données d'exportation.

Syntaxe

```
bool ExportNodeXMLToColumn (strParam)
```

Paramètres

Trois valeurs séparées par des virgules :

1. Chemin d'accès de paramètre intelligent à l'objet lié de la hiérarchie des documents. La propriété XML de cet objet est ajoutée à une colonne désignée de la base de données d'exportation.
2. Valeur de chaîne du nom de la colonne cible dans la base de données d'exportation. L'action ajoute la valeur de la propriété XML de l'objet appelant à cette colonne.
3. Facultatif : peut être défini sur la valeur numérique 1 ou 3. Si ce paramètre n'est pas spécifié, des guillemets sont placés autour de la valeur dans la requête SQL afin de mettre à jour la table.

Lorsque la valeur est définie sur 1, cette action renvoie False si le nom de la table n'est pas valide ; sinon, l'erreur n'est pas détectée tant que l'action qui exécute l'appel d'insertion de base de données, telle qu'une action AddRecord, est appelée. Cette valeur est généralement utilisée dans un environnement de développement uniquement car elle augmente le temps de traitement.

Lorsque la valeur est définie sur 3, la valeur NULL est autorisée et, si la valeur de colonne n'est pas NULL, elle est alors entourée de guillemets dans la requête SQL afin de mettre à jour la base de données.

Renvoie

False si :

1. Il n'existe aucune connexion à la base de données.
2. La colonne identifiée par le paramètre n'existe pas.
3. Une action SetTableName n'a pas été utilisée au préalable.
4. Le chemin d'accès de paramètre intelligent ne pointe pas vers un objet valide de la hiérarchie des documents.

Sinon, True.

Niveau

Tous, mais généralement le niveau de page ou de zone.

Détails

Cette action exporte la valeur de la propriété XML de l'objet lié (noeud) de la hiérarchie des documents vers une colonne de la base de données d'exportation.

Exemple :

```
ExportNodeXMLToColumn ("@P\MyField,MYDBCOLUM")
```

Rubrique parent : [Actions ExportDB](#)

ExportOpenConnection

Ouvre une connexion à la base de données spécifiée en tant que paramètre.

Syntaxe

```
bool ExportOpenConnection (strParam)
```

Paramètres

Chaîne de connexion de la base de données d'exportation cible. Utilisez les paramètres intelligents pour éviter les mots de passe en clair dans votre application.

Renvoie

True si la connexion s'ouvre. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux, mais généralement le niveau de lot.

Détails

Ouvre une connexion à la base de données spécifiée en tant que paramètre.

Une règle contenant cette action peut s'appliquer à tous les objets de la hiérarchie des documents, mais elle est le plus souvent utilisée au niveau de lot.

Exemple :

```
ExportOpenConnection ("@APPVAR (values/dsn/exportdb:cs) ")
```

Remarque : Cette action doit être appelée avant toute autre action ExportDB. Cet exemple utilise les paramètres intelligents pour obtenir la chaîne de connexion auprès du service d'application dans le cadre duquel la clé de chaîne de connexion `exportdb` a été créée, dans l'onglet Valeurs personnalisées. Il fournit un emplacement unique pour la chaîne de connexion et la sécurité des mots de passe.

Remarque : Si l'action établit une connexion à une base de données Oracle ou une base de données SQL Server à l'aide de l'authentification SQL Server, veillez à développer le paramètre DSN en ajoutant le fournisseur, l'ID utilisateur et le mot de passe appropriés. Par exemple :

- Oracle :

```
ExportOpenConnection ("PROVIDER=ODBCORACLE;DSN=1040Look;CATALOG=;DBNTA=;UID=Admin;PWD=Admin;")
```
- Authentification de serveur SQL :

```
ExportOpenConnection ("PROVIDER=ODBCMSSQL;DSN=1040Look;CATALOG=;DBNTA=;UID=Admin;PWD=Admin;")
```

Remarque : Bien que les exemples Oracle et SQL Server illustrent la chaîne de connexion, il est recommandé d'utiliser un paramètre intelligent pour obtenir la chaîne de connexion auprès du service d'application tel que défini dans le premier exemple, pour sécuriser les mots de passe et assurer la portabilité de l'application.

Rubrique parent : [Actions ExportDB](#)

Référence associée:

ExportPropertyToColumn

Ajoute la valeur d'une propriété (variable) de l'objet sélectionné à une colonne de la base de données d'exportation.

Syntaxe

```
bool ExportPropertyToColumn (strParam)
```

Paramètres

Trois valeurs séparées par des virgules :

1. Nom de propriété dont la valeur sera stockée dans la colonne.
2. Nom de la colonne de base de données censée contenir la valeur.
3. Facultatif : peut être défini sur la valeur numérique 1, 2 ou 3. Si ce paramètre n'est pas spécifié, des guillemets sont placés autour de la valeur dans la requête SQL afin de mettre à jour la table.

Lorsque la valeur est définie sur 1, cette action renvoie False si le nom de la table n'est pas valide ; sinon, l'erreur n'est pas détectée tant que l'action qui exécute l'appel d'insertion de base de données, telle qu'une action AddRecord, est appelée. Cette valeur est généralement utilisée dans un environnement de développement uniquement car elle augmente le temps de traitement.

Lorsque la valeur est définie sur 2, les valeurs de colonne NULL sont alors autorisées et aucun guillemet n'est inséré autour des valeurs (numériques) dans la requête SQL en vue de mettre à jour la base de données.

Lorsque la valeur est définie sur 3, la valeur NULL est autorisée et, si la valeur de colonne n'est pas NULL, elle est alors entourée de guillemets dans la requête SQL afin de mettre à jour la base de données.

Renvoie

False si :

1. Il n'existe aucune connexion à la base de données d'exportation.
2. La colonne de la base de données n'existe pas.
3. La propriété (variable) identifiée par le paramètre n'existe pas.
4. Une action SetTableName n'a pas été utilisée au préalable.

Sinon, True.

Niveau

Tous, mais généralement le niveau de page ou de zone.

Détails

Ajoute la valeur d'une propriété (variable) de l'objet sélectionné à une colonne de la base de données d'exportation.

Exemple :

```
SetTableName ("Export_Results")  
ExportFieldToColumn ("VendorID, db_Number")
```

```
ExportPropertyToColumn ("Status, db_PageStatus, 2")
ExportFieldToColumn ("Total, db_Total")
AddRecord ()
```

Cette séquence met à jour la colonne db_PageStatus de la table Export_Results avec la valeur de la propriété d'état de l'objet sélectionné. Elle utilise également le troisième paramètre facultatif pour définir un style pour l'action.

Rubrique parent : [Actions ExportDB](#)

Référence associée:

[ExportToColumn](#)

[ExportFieldToColumn](#)

[ExportBatchIDToColumn](#)

ExportSmartParamToColumn

Ajoute la valeur évaluée d'un paramètre intelligent à une colonne de la base de données d'exportation.

Syntaxe

```
bool ExportSmartParamToColumn (strParam)
```

Paramètres

Trois valeurs séparées par des virgules :

1. Paramètre intelligent qui spécifie la valeur devant être stockée dans la colonne.
2. Nom de la colonne de base de données censée contenir la valeur.
3. Facultatif : peut être défini sur la valeur numérique 1, 2 ou 3. Si ce paramètre n'est pas spécifié, des guillemets sont placés autour de la valeur dans la requête SQL afin de mettre à jour la table.

Lorsque la valeur est définie sur 1, cette action renvoie False si le nom de la table n'est pas valide ; sinon, l'erreur n'est pas détectée tant que l'action qui exécute l'appel d'insertion de base de données, telle qu'une action AddRecord, est appelée. Cette valeur est généralement utilisée dans un environnement de développement uniquement car elle augmente le temps de traitement.

Lorsque la valeur est définie sur 2, les valeurs de colonne NULL sont alors autorisées et aucun guillemet n'est inséré autour des valeurs (numériques) dans la requête SQL en vue de mettre à jour la base de données.

Lorsque la valeur est définie sur 3, la valeur NULL est autorisée et, si la valeur de colonne n'est pas NULL, elle est alors entourée de guillemets dans la requête SQL afin de mettre à jour la base de données.

Renvoie

False si :

1. Il n'existe aucune connexion à la base de données.
2. La colonne identifiée par le paramètre n'existe pas.
3. Une action SetTableName n'a pas été utilisée au préalable.

Sinon, True.

Niveau

Tous, mais généralement le niveau de page ou de zone.

Détails

Cette action stocke, à l'aide de la base de données ouverte par une action ExportDB antérieure, une valeur dans la colonne spécifiée pour la ligne en cours.

L'action permet d'utiliser un paramètre intelligent pour spécifier la valeur d'entrée.

Exemple :

```
ExportSmartParamToColumn("@P\MyField.TYPE,EXPDBCOLUMN")
```

Rubrique parent : [Actions ExportDB](#)

ExportToColumn

Action de niveau de zone qui exporte la valeur capturée de l'objet zone en cours à partir du fichier de données de la page vers une colonne cible d'une table précédemment désignée d'une base de données d'exportation ouverte.

Syntaxe

```
bool ExportToColumn (strParam)
```

Paramètres

Deux valeurs séparées par des virgules :

1. Nom de la colonne de base de données censée contenir la valeur de la zone en cours.
2. Facultatif : peut être défini sur la valeur numérique 1, 2 ou 3. Si ce paramètre n'est pas spécifié, des guillemets sont placés autour de la valeur dans la requête SQL afin de mettre à jour la table.

Lorsque la valeur est définie sur 1, cette action renvoie False si le nom de la table n'est pas valide ; sinon, l'erreur n'est pas détectée tant que l'action qui exécute l'appel d'insertion de base de données, telle qu'une action AddRecord, est appelée. Cette valeur est généralement utilisée dans un environnement de développement uniquement car elle augmente le temps de traitement.

Lorsque la valeur est définie sur 2, les valeurs de colonne NULL sont alors autorisées et aucun guillemet n'est inséré autour des valeurs (numériques) dans la requête SQL en vue de mettre à jour la base de données.

Lorsque la valeur est définie sur 3, la valeur NULL est autorisée et, si la valeur de colonne n'est pas NULL, elle est alors entourée de guillemets dans la requête SQL afin de mettre à jour la base de données.

Renvoi

False si :

1. Il n'existe aucune connexion à la base de données.
2. La colonne identifiée par les paramètres n'existe pas.
3. Une action SetTableName n'a pas été utilisée au préalable.

Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone uniquement.

Détails

Cette action de niveau de zone exporte la valeur capturée de l'objet zone en cours à partir du fichier de données de la page vers une colonne cible d'une table précédemment désignée d'une base de données d'exportation ouverte. Un style peut éventuellement être affecté à l'action.

Exemple :

```
Batch Level:  
ExportOpenConnection("@APPVAR(values/dsn/exportdb:cs")  
SetTableName("Export_Results")
```

```
Current field:  
ExportToColumn("db_Date,3")
```

```
Last Field:  
AddRecord()
```

Cet exemple exporte la valeur capturée de l'objet zone auquel la règle s'applique, à partir du fichier de données de la page en cours vers la colonne db_Date de la table Export_Results située dans la base de données d'exportation.

Il utilise également la valeur du deuxième paramètre facultatif pour affecter un style à l'action.

Rubrique parent : [Actions ExportDB](#)

Référence associée:

[ExportFieldToColumn](#)

[ExportPropertyToColumn](#)

SetTableName

Définit le nom de la table de la base de données vers laquelle les données doivent être exportées.

Syntaxe

```
bool SetTableName (strParam)
```

Paramètres

Deux paramètres séparés par des virgules :

1. Nom de la table de base de données dans laquelle les données exportées sont injectées.
2. Facultatif : si la valeur numérique 1 est spécifiée, l'action vérifie immédiatement la base de données pour confirmer que le nom de table indiqué est valide.

Si le nom de table n'est pas valide, l'action SetTableName renvoie False. Cette valeur déclenchant un appel de base de données supplémentaire, elle est généralement spécifiée lors de la phase de développement uniquement, et non dans un système de production, car elle augmente le nombre d'appels de base de données ainsi que le temps d'exécution.

Si le deuxième paramètre n'est pas spécifié, cette action renvoie systématiquement True.

Si le nom de table spécifié n'est pas valide, une erreur est renvoyée lorsque la ligne en cours est insérée dans la base de données au prochain appel de l'action AddRecord.

Renvoie

Renvoie False uniquement si le premier paramètre contient un nom de table non valide et que le deuxième paramètre est défini sur 1. Sinon, cette action renvoie toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Définit le nom de la table de la base de données vers laquelle les données doivent être exportées. Cette action doit être utilisée avant l'action AddRecord.

Exemple :

```
SetTableName(Export_Results,1)
ExportFieldToColumn(MyDate, db_Date)
AddRecord()
```

Rubrique parent : [Actions ExportDB](#)

Référence associée:

[AddRecord](#)

Actions ExportXML

Les actions ExportXML permettent de configurer et d'écrire des informations dans un fichier XML d'exportation.

Les actions ExportXML peuvent créer des noeuds, affecter des valeurs d'attribut à des noeuds et indiquer le chemin d'accès à l'emplacement de stockage, ainsi que le nom du fichier XML d'exportation.

- [xml_CommitNode](#)
Valide (ferme) le noeud XML en cours à l'aide de la valeur d'étiquette XML du paramètre.
- [xml_NewNode](#)
Crée un noeud enfant sous le noeud parent spécifié, créant le noeud parent par la même occasion, si nécessaire.
- [xml_SaveFile](#)
Valide tous les noeuds non sauvegardés et de sauvegarder le fichier XML sur le disque. Les noeuds qui n'ont pas été validés à l'aide de l'action xml_CommitNode seront validés sur le noeud parent lorsque l'action xml_SaveFile est appelée. Ils apparaîtront après les noeuds précédemment validés à l'aide de l'action xml_CommitNode.
- [xml_SetAttributeValue](#)
Affecte des attributs à un noeud spécifique.
- [xml_SetExportPath](#)
Indique le chemin d'accès complet au répertoire qui stockera le fichier XML d'exportation.
- [xml_SetFileEncodingAsASCII](#)
Détermine si le fichier d'exportation est créé avec un codage ASCII ou UNICODE.
- [xml_SetFileName](#)
Spécifie le nom du fichier XML d'exportation, sans l'extension .xml.
- [xml_SetNodeValue](#)
Permet de définir la valeur du noeud spécifié.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

xml_CommitNode

Valide (ferme) le noeud XML en cours à l'aide de la valeur d'étiquette XML du paramètre.

Syntaxe

```
bool xml_CommitNode (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne de l'étiquette XML. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Cette action ferme le noeud spécifié, ce qui déclenche la création d'un noeud portant la même étiquette au même niveau hiérarchique dans le fichier XML de sortie. L'action peut utiliser les paramètres intelligents. A faire : L'utilisation de cette action peut modifier l'ordre attendu des noeuds xml tels qu'ils apparaissent dans le xml final, car cette action valide le xml en cours sur le noeud xml parent lorsqu'elle est appelée. Les noeuds XML apparentés qui n'ont pas été validés à l'aide de cette action sont validés ultérieurement sur le noeud parent lorsque l'action `xml_SaveFile` est appelée, de sorte que ces noeuds xml apparaissent après les noeuds précédemment validés à l'aide de l'action `xml_CommitNode`.

Exemple

```
xml_CommitNode ("LineTotal")
```

Dans cet exemple, l'action valide (ferme) le noeud XML en cours à l'aide d'une étiquette `Line Total`.

Rubrique parent : [Actions ExportXML](#)

xml_NewNode

Crée un noeud enfant sous le noeud parent spécifié, créant le noeud parent par la même occasion, si nécessaire.

Syntaxe

```
bool xml_NewNode (Strparam)
```

Paramètres

Valeurs de chaîne séparées par des virgules :

1. Identificateur de noeud (nom d'étiquette) d'un nouveau noeud enfant.
2. Identificateur de noeud (nom d'étiquette) du noeud parent, s'il existe.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoi

True si le noeud parent existe. False si un noeud racine en double est détecté ou que l'identificateur de noeud parent n'existe pas.

Niveau

Tous.

Détails

Le nouvel identificateur de noeud suivi de l'identificateur de noeud parent crée un noeud dans le fichier XML d'exportation. L'action peut utiliser les paramètres intelligents.

La première action `xml_NewNode` d'un jeu de règles crée le noeud racine du fichier XML à l'aide du nouvel identificateur de noeud enfant. L'identificateur de noeud parent doit être vide.

Exemple

```
xml_SetExportPath("C:\ParentDir\APT")
ml_SetFileName("@BATCHID")
xml_NewNode("B")
ml_SetAttributeValue("B,id,@BATCHID")
```

Cet exemple démarre un fichier XML d'exportation portant le même nom que l'identificateur du lot en cours. L'`id` du noeud racine `B` est affecté à l'identificateur de lot. Il est prévu que d'autres règles poursuivent la création de la structure XML. La dernière action appelée doit appeler `xml_SaveFile` pour enregistrer le fichier d'exportation sur le disque.

```
xml_NewNode("ClaimsData,HCFA")
```

Dans le cas où des identificateurs de noeud en double existent, le noeud précédent présentant le même identificateur est validé au niveau du noeud parent associé et ne peut plus être modifié. Lorsque vous ajoutez un deuxième identificateur de noeud enfant portant le même nom d'étiquette que le noeud racine, l'action renvoie False.

Rubrique parent : [Actions ExportXML](#)

Référence associée:

[xml_SaveFile](#)

xml_SaveFile

Valide tous les noeuds non sauvegardés et de sauvegarder le fichier XML sur le disque. Les noeuds qui n'ont pas été validés à l'aide de l'action `xml_CommitNode` seront validés sur le noeud parent lorsque l'action `xml_SaveFile` est appelée. Ils apparaîtront après les noeuds précédemment validés à l'aide de l'action `xml_CommitNode`.

Syntaxe

```
bool xml_SaveFile ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

True si le fichier est créé avec succès. Sinon, False.

Niveau

Niveaux de lot, de document ou de page.

Détails

Vous devez utiliser cette action pour terminer la création du fichier XML d'exportation.

Exemple

```
xml_SaveFile ()
```

Rubrique parent : [Actions ExportXML](#)

xml_SetAttributeValue

Affecte des attributs à un noeud spécifique.

Syntaxe

```
bool xml_SetAttributeValue (StrParam)
```

Paramètres

Trois valeurs séparées par des virgules :

1. Identificateur de noeud.
2. Nom de l'attribut.
3. Valeur à affecter à l'attribut.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

False, si le noeud n'existe pas. Sinon, True.

Niveau

Tous.

Détails

Définit une valeur d'attribut dans le cadre d'un noeud spécifique de la hiérarchie XML.

Exemple

L'exemple ci-dessous affecte la valeur de zone du numéro de la page en cours en cours à l'attribut de numéro de noeud Xpage.

```
xml_SetAttributeValue ("Xpage, Number, @P\Number")
```

L'exemple ci-dessous illustre la création d'un fichier XML contenant des lignes de facture.

```
xml_NewNode("LineItem, Invoice")
xml_SetAttributeValue("LineItem, id, @ID")
xml_NewNode("ItemID, LineItem")
xml_SetNodeValue("ItemID, @F\ItemID")
xml_NewNode("ItemDesc, LineItem")
xml_SetNodeValue("ItemDesc, @F\ItemDesc")
xml_NewNode("Qty, LineItem")
xml_SetNodeValue("Qty, @F\Qty")
xml_CommitNode("LineItem")
```

Rubrique parent : [Actions ExportXML](#)

xml_SetExportPath

Indique le chemin d'accès complet au répertoire qui stockera le fichier XML d'exportation.

Syntaxe

```
bool xml_SetExportPath(strParam)
```

Paramètres

Indique le chemin d'accès complet au répertoire qui stocke le fichier XML d'exportation. Si cette action n'est pas appelée, le fichier XML est enregistré dans le répertoire du lot. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours **True**.

Niveau

Tous.

Détails

Cette action définit uniquement le chemin d'accès. Vous devez utiliser `xml_SetFileName` pour définir le nom du fichier d'exportation.

Exemple

```
xml_SetExportPath("C:\Invoice\ExportXML")
xml_SetFileName("@BatchID")
```

Rubrique parent : [Actions ExportXML](#)

xml_SetFileEncodingAsASCII

Détermine si le fichier d'exportation est créé avec un codage ASCII ou UNICODE.

Membre de l'espace de nom

ExportXML

Syntaxe

```
bool xml_SetFileEncodingAsASCII ( string  ASCIIEncoding)
```

Paramètres

- True - Crée les fichiers d'exportation avec un codage ASCII.
- False - Crée les fichiers d'exportation avec un codage UNICODE (valeur par défaut)

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous

Détails

Détermine si le fichier d'exportation est créé avec un codage ASCII ou UNICODE.

Remarque : cette action doit être appelée avant toute action qui crée le fichier d'exportation et y écrit physiquement. Si elle n'est pas appelée, le fichier est créé avec un codage UNICODE.

Exemple :

```
xml_SetFileEncodingAsASCII ("True")
```

Rubrique parent : [Actions ExportXML](#)

xml_SetFileName

Spécifie le nom du fichier XML d'exportation, sans l'extension .xml.

Syntaxe

```
bool xml_SetFileName (StrParam)
```

Paramètres

Nom de l'exportation XML. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Cette action est obligatoire pour définir le nom du fichier d'exportation XML. Cette action peut être appelée à tous les niveaux, mais elle est généralement appelée au niveau du lot. Si l'action `xml_SetExportPath` n'est pas appelée, le fichier est enregistré dans le dossier par lots.

Exemple

```
xml_SetExportPath ("C:\Invoice\ExportXML")
xml_SetFileName ("@BatchID")
```

Rubrique parent : [Actions ExportXML](#)

Référence associée:

[xml_SaveFile](#)

xml_SetNodeValue

Permet de définir la valeur du noeud spécifié.

Syntaxe

```
bool xml_SetNodeValue (StrParam)
```

Paramètres

Deux valeurs séparées par des virgules :

1. Identificateur de noeud.
2. Valeur à affecter au noeud.
3. La valeur de l'objet en cours est utilisée par défaut.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Affecte une valeur à un noeud spécifique. L'action peut utiliser les paramètres intelligents.

Exemple

L'exemple ci-dessous illustre la création d'un fichier XML contenant des éléments de lignes de facture.

```
xml_NewNode ("LineItem, Invoice")
xml_SetAttributeValue ("LineItem, id, @ID")
xml_NewNode ("ItemID, LineItem")
xml_SetNodeValue ("IdemID, @F\ItemID")
xml_NewNode ("ItemDesc, LineItem")
xml_SetNodeValue ("ItemDesc, @F\ItemDesc")
xml_NewNode ("Qty, LineItem")
xml_SetNodeValue ("Qty, @F\Qty")
xml_CommitNode ("LineItem")
```


Rubrique parent : [Actions ExportXML](#)

Référence associée:

[xml_NewNode](#)

Actions FileIO

Les actions FileIO permettent d'exécuter plusieurs fonctions de système de fichiers.

Les actions FileIO peuvent vérifier l'espace disque disponible, copier ou supprimer des répertoires et écrire des valeurs de fichiers dans une variable spécifiée.

- [CheckFreeDiskSpace](#)
Vérifie la taille de l'espace disque disponible.
- [CopyDirectory](#)
Copie un répertoire et ses sous-répertoires
- [CopyFile](#)
Copie un fichier.
- [DeleteDirectory](#)
Supprime un répertoire et éventuellement des sous-répertoires
- [DeleteFile](#)
Supprime un fichier.
- [GetFileSize](#)
Permet d'obtenir la taille d'un fichier et de la stocker dans la variable spécifiée.
- [GetProfileString](#)
Lit une valeur de clé dans un fichier de paramètres.
- [IsDirectoryPresent](#)
Permet de déterminer l'existence de répertoire spécifié et de le créer de façon facultative.
- [IsFilePresent](#)
Permet de déterminer l'existence du fichier spécifié.
- [IsFileReadOnly](#)
Teste l'attribut de lecture de seule d'un fichier.
- [IsProfilePresent](#)
Teste l'existence d'un profil et l'existence d'une clé et d'une section spécifiques dans ce profil.
- [Readtextfile](#)
Lit un fichier texte.
- [RenameFile](#)
Permet de renommer ou de supprimer le fichier spécifié.
- [SetFileReadOnly](#)
Définit ou supprime l'attribut de lecture seule d'un fichier ou d'un ensemble de fichiers.
- [SetProfileString](#)
Ecrit une valeur dans un fichier de profil (en général, un fichier INI).
- [SplitFileName](#)
Fractionne un nom de fichier en variables spécifiées par l'utilisateur.
- [ZipOcrResults](#)
Crée un fichier .zip afin de stocker les résultats de la reconnaissance pour chacune des pages du document.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

CheckFreeDiskSpace

Vérifie la taille de l'espace disque disponible.

Membre de l'espace de nom

FileIO

Syntaxe

```
bool CheckFreeDiskSpace (string DriveLetter, string Threshold, string TargetVariable)
```

Paramètres

chaîne DriveLetter

chaîne Threshold

chaîne TargetVariable

Paramètres

DriveLetter : Identificateur d'unité à tester pour connaître l'espace disque disponible. Les chemins UNC ne sont pas pris en charge.

Threshold : Facultatif. Quantité minimale d'espace disque requis, en octets. Si cette valeur est indiquée, il doit s'agir d'un entier positif.

TargetVariable : Facultatif. Variable DCO permettant de stocker la valeur de l'espace disque disponible.

Les paramètres intelligents sont pris en charge pour chaque paramètre.

Renvoie

False si le seuil est spécifié et si la quantité d'espace disque libre est inférieure à la valeur spécifiée. Si la variable cible est fournie mais ne peut pas être définie ou si l'identificateur d'unité est non valide. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Vérifie la quantité disponible d'espace disque libre, en octets.

Exemple

```
CheckFreeDiskSpace ("D", "1000", "@P.FreeSpace")
```

Vérifie que la quantité d'espace disque disponible sur l'unité D est d'au moins 1000 octets. Elle stocke également la quantité d'espace disponible dans la variable DCO d'exécution *FreeSpace* au niveau de la page.

```
CheckFreeDiskSpace ("D", "@B.MyLimit", "")
```

Vérifie uniquement que la quantité d'espace disque disponible sur l'unité D est au moins égale à la valeur spécifiée dans la variable de niveau de lot *MyLimit*.

```
CheckFreeDiskSpace ("D", "", "@P.FreeSpace")
```

Stocke uniquement la quantité d'espace disponible dans la variable de DCO d'exécution *FreeSpace* au niveau de la page.

Rubrique parent : [Actions FileIO](#)

CopyDirectory

Copie un répertoire et ses sous-répertoires

Membre de l'espace de nom

FileIO

Syntaxe

```
bool CopyDirectory (string SourceDirectory, string DestDirectory, bool Recursive)
```

Paramètres

SourceDirectory
Type : chaîne
DestDirectory
Type : chaîne
Recursive
Type : booléen

Paramètres

- SourceDirectory : Chemin du répertoire à copier.
- DestDirectory : Chemin du répertoire de destination.
- Recursive : True copie les fichiers du répertoire et tous les sous-répertoires. False copie uniquement les fichiers dans le répertoire initial.

Les paramètres intelligents sont pris en charge pour les chemins de répertoire.

Retour

False en cas d'échec de la copie d'un répertoire. Si quelques fichiers ont été copiés avant l'échec, ils sont conservés. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Copie le répertoire source dans le répertoire cible. Si le répertoire cible n'existe pas, il est créé. Toutefois, le répertoire parent doit exister.

Exemple

```
CopyDirectory("C:\MyDir1\MyDir2", "C:\MyNewDir", True)
```

Cet exemple copie MyDir2 et tous les fichiers et sous-répertoires dans C:\MyNewDir.

Rubrique parent : [Actions FileIO](#)

CopyFile

Copie un fichier.

Membre de l'espace de nom

FileIO

Syntaxe

```
bool CopyFile (string sourcefile, string targetfile, bool overwrite)
```

Paramètres

chaîne sourcefile

chaîne targetfile

bool overwrite

Paramètres

sourcefile : Nom et chemin du fichier à copier. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

targetfile : Chemin et nom de fichier cible. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

overwrite : Si le fichier cible existe, ce paramètre détermine si ce dernier est écrasé. True écrase le fichier cible.

Retour

True si le fichier est correctement copié. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Le fichier est copié dans l'emplacement spécifié. Si un fichier portant le même nom existe déjà dans le répertoire cible, le paramètre `overwrite` détermine s'il est écrasé par le nouveau fichier. Le répertoire de sortie doit exister pour que cette action aboutisse. Vous pouvez utiliser l'action `IsDirectoryPresent` pour créer le répertoire cible.

Si le fichier cible se termine par une barre oblique inversée, ce qui signifie que seul le répertoire cible est spécifié, le même nom de fichier provenant de la chaîne source est utilisé comme fichier cible.

Le nom du fichier cible pouvant être différent du fichier source, cette action permet de renommer le fichier copié en une étape. Si vous souhaitez procéder à une opération de "déplacement", appelez l'action `DeleteFile` pour supprimer le fichier source.

Les paramètres intelligents sont pris en charge dans les paramètres de nom de fichier source et cible. Les caractères génériques DOS * et ? ne sont pas pris en charge.

Exemple

```
CopyFile("C:\MyFile.txt", "c:\temp\+@BATCHID+.txt", true)
```

Cette action copie le fichier MyFile.txt dans le répertoire temp et lui donne un nouveau nom de l'identificateur de lot en cours.

```
CopyFile("@VAR(IMAGEFILE)", "c:\temp\", true)
```

Cette action copie le fichier spécifié par la variable *IMAGEFILE* dans le répertoire temp.

Rubrique parent : [Actions FileIO](#)

DeleteDirectory

Supprime un répertoire et éventuellement des sous-répertoires

Membre de l'espace de nom

FileIO

Syntaxe

```
bool DeleteDirectory (string Directory, bool Recursive, bool FailureReturnValue)
```

Paramètres

chaîne Directory

bool Recursive

bool FailureReturnValue

Paramètres

Directory : Chemin du répertoire à supprimer.

Recursive : La valeur True supprime le répertoire ainsi que tous les fichiers et sous-répertoires. La valeur False supprime uniquement le répertoire et nécessite que le répertoire soit vide.

FailureReturnValue : La valeur True entraîne le renvoi systématique de True par l'action, même si la suppression échoue. La valeur False entraîne le renvoi systématique de False si la suppression du répertoire échoue.

Les paramètres intelligents sont pris en charge pour le chemin de répertoire.

Renvoie

Renvoie toujours True si le répertoire est supprimé.

En cas d'échec de la suppression d'un répertoire, l'action renvoie la valeur FailureReturnValue. Ce résultat vous permet de déterminer si l'action doit renvoyer True ou False suite à un échec du répertoire. En fonction de

l'application, il peut être judicieux d'ignorer un échec de suppression. Cette action peut donc être définie de manière à toujours renvoyer True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Supprime le répertoire spécifié et peut éventuellement supprimer les sous-répertoires.

Exemple

```
DeleteDirectory("C:\MyDir1\MyDir2", True, True)
```

Cet exemple supprime MyDir2 et tous les fichiers et sous-répertoires. Si la suppression échoue, l'action renvoie toujours True.

Rubrique parent : [Actions FileIO](#)

DeleteFile

Supprime un fichier.

Membre de l'espace de nom

FileIO

Syntaxe

```
bool DeleteFile (string filename)
```

Paramètres

filename
Type : chaîne

Paramètres

filename : Nom est chemin du fichier à supprimer. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Permet de supprimer le fichier spécifié. Les caractères génériques DOS sont admis dans le nom de fichier.

Exemple

L'exemple suivant supprime le fichier spécifié.

```
DeleteFile("C:\Temp\DeleteThis.txt")
```

L'exemple ci-dessous supprime tous les fichiers du répertoire Temp.

```
DeleteFile("C:\Temp\*.*)"
```

L'exemple suivant supprime le nom de fichier qui correspond à l'ID du lot en cours et comporte une extension TXT.

```
DeleteFile("C:\Temp\@BATCHID+.txt")
```

Rubrique parent : [Actions FileIO](#)

GetFileSize

Permet d'obtenir la taille d'un fichier et de la stocker dans la variable spécifiée.

Membre de l'espace de nom

FileIO

Syntaxe

```
bool GetFileSize (string filename, string targetVariable)
```

Paramètres

filename

Type : chaîne

targetVariable

Type : chaîne

Paramètres

- filename : Nom et chemin du fichier.
- targetVariable : Nom de la variable dans laquelle stocker la taille de fichier. Le niveau de variable doit être spécifié avec un paramètre intelligent.

Les paramètres intelligents sont pris en charge pour chacun des paramètres d'entrée.

Retour

False si la variable cible est vide. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

La taille du fichier spécifié est stockée dans la variable spécifiée. Cela peut s'avérer utile pour tester les problèmes (des fichiers vides, par exemple). Les actions suivantes peuvent tester la valeur stockée et agir sur elle.

Si le fichier spécifié est introuvable, l'action renvoie True et une taille nulle (0) est stockée dans la variable. Si un autre type d'erreur se produit, l'action renvoie False et la valeur 0 peut ou peut ne pas être attribuée à la variable.

Exemple

```
GetFileSize("C:\Temp\MyFile.txt", "@B.MyVariable")
```

Cet exemple définit la taille de fichier dans la variable *MyVariable* au niveau du lot.

Rubrique parent : [Actions FileIO](#)

GetProfileString

Lit une valeur de clé dans un fichier de paramètres.

Membre de l'espace de nom

FileIO

Syntaxe

```
bool GetProfileString (string filename, string section, string key, string targetVariable)
```

Paramètres

filename
Type : chaîne

section
Type : chaîne

key
Type : chaîne

targetVariable
Type : chaîne

Paramètres

- filename : Nom du fichier INI.
- section : Section à l'intérieur du fichier.
- key : Clé à l'intérieur de la section.
- targetVariable : Variable dans laquelle est stockée la valeur. Le niveau de variable doit être spécifié avec un paramètre intelligent.

Les paramètres intelligents sont pris en charge pour chacun des paramètres d'entrée.

Renvoie

True si le fichier de paramètres existe et que la variable cible est valide. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Lit la valeur dans un fichier de paramètres (en général, un fichier .INI) et la stocke dans la variable spécifiée. Si la variable n'existe pas, elle est créée. Si la clé n'existe pas mais que le fichier existe, l'action renvoie toujours la valeur True et une chaîne vide est stockée dans la variable. Si vous devez tester une valeur de clé vierge, vous pouvez utiliser l'action `IsProfilePresent`.

Si vous lisez des caractères Unicode dans un fichier INI, il est obligatoire que le format de fichier prenne en charge Unicode. Si le fichier n'est pas au format Unicode, les caractères Unicode peuvent apparaître de manière incorrecte s'ils sont lus par `GetProfileString` ou affichés dans un éditeur. La plupart des éditeurs de fichier permet de choisir le type de codage de fichier. Voir l'aide correspondant à votre éditeur particulier.

Exemple

```
GetProfileString("C:\Settings.ini", "MySection", "MyKey", "@B.MyVariable")
```

La valeur de `MyKey` est placée dans la variable `MyVariable`.

Rubrique parent : [Actions FileIO](#)

IsDirectoryPresent

Permet de déterminer l'existence de répertoire spécifié et de le créer de façon facultative.

Membre de l'espace de nom

FileIO

Syntaxe

```
bool IsDirectoryPresent (string directoryName, bool create, bool testExistence)
```

Paramètres

`directoryName`
Type : chaîne

`créer`
Type : booléen

`testExistence`
Type : booléen

Paramètres

- `directoryName` : Chemin de répertoire à tester. Les paramètres intelligents sont admis.
- `create` : Spécifie si le répertoire doit être créé. True crée le répertoire, s'il n'existe pas.
- `testExistence` : Détermine si True doit être renvoyé si le répertoire existe ou n'existe pas.

Renvoie

Si la valeur de `testExistence` est `True`, l'action renvoie `True` si le répertoire existe ou s'il n'existe pas mais a été correctement créé.

Si la valeur de `testExistence` est `False`, l'action renvoie `True` si le répertoire n'existe pas. Cela permet de procéder à des tests négatifs qui vont renvoyer la valeur `True` si un répertoire n'existe pas.

Si une erreur se produit, l'action renvoie `False`.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Vérifie l'existence d'un répertoire. Selon les paramètres d'entrée, si le répertoire n'existe pas, l'action le crée. La signification de la valeur de retour peut être modifiée à l'aide du paramètre `testExistence`. Cela permet aux règles de se poursuivre si un répertoire existe ou n'existe pas.

Exemple

```
IsDirectoryPresent("c:\temp", true, true)
```

Cet exemple crée le répertoire `C:\temp`, s'il n'existe pas, et renvoie `True` si le répertoire existe ou a été créé.

```
IsDirectoryPresent("c:\temp", true, false)
```

Cet exemple crée le répertoire `C:\temp`, s'il n'existe pas, et renvoie `False` si le répertoire existe ou a été créé.

Rubrique parent : [Actions FileIO](#)

IsFilePresent

Permet de déterminer l'existence du fichier spécifié.

Membre de l'espace de nom

FileIO

Syntaxe

```
bool IsFilePresent (string filename, bool testExistence)
```

Paramètres

filename

Type : chaîne

testExistence

Type : booléen

Paramètres

- `filename` : Nom et chemin du fichier. Les paramètres intelligents sont admis.
- `testExistence` : La valeur `True` teste que le fichier existe et `False` qu'il n'existe pas.

Renvoie

Si la valeur de `testExistence` est `True`, l'action renvoie `True` si le fichier existe. Si la valeur de `testExistence` est `False`, l'action renvoie `True` si le fichier n'existe pas. Si une erreur se produit, l'action renvoie `False`.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Vérifie l'existence d'un fichier. Selon le paramètre `testExistence`, l'action peut renvoyer la valeur `True` si un fichier existe ou `True` si un fichier n'existe pas afin d'assurer la flexibilité lors de la création des règles.

Exemple

```
IsFilePresent("C:\MyDir\MyFile.abc", false)
```

Dans cet exemple, si le fichier n'existe pas, l'action renvoie `True` et toutes les actions suivantes sont traitées.

Rubrique parent : [Actions FileIO](#)

IsFileReadOnly

Teste l'attribut de lecture de seule d'un fichier.

Membre de l'espace de nom

FileIO

Syntaxe

```
bool IsFileReadOnly (string filename, bool testForReadOnly)
```

Paramètres

filename

Type : chaîne

testForReadOnly

Type : booléen

Paramètres

- filename : Nom et chemin du fichier à tester. Les paramètres intelligents sont admis.
- testForReadOnly : Détermine si l'action doit renvoyer la valeur `True` pour la lecture seule ou l'écriture seule.

Renvoie

Si `testForReadOnly` est `True`, l'action renvoie `True` si le fichier est en lecture seule.

Si `testForReadOnly` est `False`, l'action renvoie `True` si le fichier n'est pas en lecture seule.

Si une erreur se produit ou si le fichier n'existe pas, l'action renvoie False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action indique si un fichier est en lecture seule.

Exemple

```
IsFileReadOnly("c:\mydir\myfile.txt", true)
```

Si le fichier myfile.txt est en lecture seule, l'action renvoie True.

```
IsFileReadOnly("c:\mydir\myfile.txt", false)
```

Si le fichier myfile.txt n'est pas en lecture seule, l'action renvoie True.

Rubrique parent : [Actions FileIO](#)

IsProfilePresent

Teste l'existence d'un profil et l'existence d'une clé et d'une section spécifiques dans ce profil.

Membre de l'espace de nom

FileIO

Syntaxe

```
bool IsProfilePresent (string filename, string section, string key, bool  
testExistence)
```

Paramètres

filename

Type : chaîne

section

Type : chaîne

key

Type : chaîne

testExistence

Type : booléen

Paramètres

- filename : Nom du fichier INI.
- section : Section à l'intérieur du fichier.
- key : Clé à l'intérieur de la section.
- testExistence : La valeur True teste qu'il existe et False qu'il n'existe pas.

Les paramètres filename, section et key peuvent accepter les paramètres intelligents.

Renvoie

True si la valeur de `testExistence` est True et si la section et la clé se trouvent dans le profil, et qu'une valeur a été attribuée à la clé. True si la valeur de `testExistence` est False et que la section ou la clé ne se trouvent pas dans le profil ou qu'aucune valeur n'a été attribuée à la clé. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Vérifie l'existence d'une section et d'une clé spécifiques dans un fichier de paramètres (en général, un fichier INI). Elle ne teste pas la valeur de la clé, mais vérifie uniquement qu'une valeur existe.

Exemple

```
IsProfilePresent("C:\MyDir\settings.ini", "mysection", "mykey", true)
```

Dans cet exemple, si `settings.ini` existe et contient `mysection`, `mykey` et si `mykey` contient une valeur non vide, elle renvoie True.

Rubrique parent : [Actions FileIO](#)

Readtextfile

Lit un fichier texte.

Membre de l'espace de nom

FileIO

Syntaxe

```
bool ReadTextFile (string filename, string target)
```

Paramètres

- `filename` - Nom est chemin du fichier texte à lire.
- `target` - Noeud DCO permettant de stocker la valeur du fichier texte.

Les paramètres intelligents sont pris en charge pour chaque paramètre.

Renvoie

True si le fichier texte existe et qu'il a été correctement lu ; False dans le cas contraire.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Lit le fichier texte spécifié.

Exemple :

```
ReadTextFile("C:\Temp\ReadThis.txt", "@P.text")
```

Rubrique parent : [Actions FileIO](#)

RenameFile

Permet de renommer ou de supprimer le fichier spécifié.

Membre de l'espace de nom

FileIO

Syntaxe

```
bool RenameFile (string oldName, string newName, bool overwrite)
```

Paramètres

oldName

Type : chaîne

newName

Type : chaîne

overwrite

Type : booléen

Paramètres

- oldName : Nom et chemin du fichier source. Admet les paramètres intelligents.
- newName : Nom et chemin du fichier de destination. Admet les paramètres intelligents.
- overwrite : Spécifie si le fichier de destination doit être écrasé. True écrase un fichier existant.

Retour

True si le fichier a été renommé ou déplacé. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Renomme le fichier spécifié avec le nouveau nom. Si les répertoires des noms de fichier d'origine et nouveaux sont différents, le fichier sera déplacé vers le nouveau répertoire. Si la valeur du paramètre `overwrite` est True, le fichier écrase le fichier existant. Si la valeur du paramètre `overwrite` est False, le fichier existant ne sera pas écrasé.

Exemple

Code	Commentaire
------	-------------

Code	Commentaire
<pre>RenameFile("C:\MyDir\File1.txt", "C:\MyDir\File2.txt", true)</pre>	Renomme le fichier dans le même répertoire. L'attribution du nouveau nom permet d'écraser le fichier File2.txt existant.
<pre>RenameFile("C:\MyDir\File1.txt", "C:\New\File1.txt", true)</pre>	Déplace le fichier du répertoire MyDir vers le répertoire New. Le déplacement permet d'écraser le fichier File1.txt existant.
<pre>RenameFile("@DCO (BATCHDIR) +\+MyFile.pdf", "@APPATH (export) +\+MyFile.pdf", true)</pre>	Déplace le fichier PDF d'un répertoire à un autre.

Rubrique parent : [Actions FileIO](#)

SetFileReadOnly

Définit ou supprime l'attribut de lecture seule d'un fichier ou d'un ensemble de fichiers.

Membre de l'espace de nom

FileIO

Syntaxe

```
bool SetFileReadOnly (bool readonly, string filename)
```

Paramètres

readonly
Type : booléen
filename
Type : chaîne

Paramètres

- readonly : La valeur True active l'attribue de lecture seule, la valeur False le désactive.
- filename : Chemin et nom de fichier. Les paramètres intelligents et les caractères génériques DOS sont admis.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Définit l'attribut de lecture seule d'un fichier ou d'un groupe de fichiers. L'attribut de lecture seule peut être défini ou effacé avec cette action. Les caractères génériques standard DOS * et ? peuvent être utilisés pour affecter une modification sur plusieurs fichiers à la fois.

Exemple

```
SetFileReadOnly(false, "C:\MyDir\*.*)"
```

Cet exemple définit tous les fichiers de MyDir en lecture-écriture.

Rubrique parent : [Actions FileIO](#)

SetProfileString

Écrit une valeur dans un fichier de profil (en général, un fichier INI).

Membre de l'espace de nom

FileIO

Syntaxe

```
bool SetProfileString (string filename, string section, string key, string value)
```

Paramètres

filename
Type : chaîne

section
Type : chaîne

key
Type : chaîne

valeur
Type : chaîne

Paramètres

- filename : Nom de fichier de profil.
- section : Section à l'intérieur du fichier.
- key : spécifie si le fichier de destination doit être écrasé.
- valeur : Valeur à écrire. Les paramètres intelligents sont pris en charge pour chacun des paramètres d'entrée.

Renvoie

True si la valeur est écrite dans le profil. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Écrit une valeur dans un profil de paramètres (en général, un fichier suivi d'une extension INI). La valeur est stockée dans la variable fournie sous la forme d'un paramètre. Si la variable n'existe pas, elle est créée. Si la variable existe, la valeur en cours est remplacée par la nouvelle valeur. Si le fichier n'existe pas, il est créé.

Si vous écrivez des caractères Unicode dans le fichier INI, le fichier doit exister et doit être au format Unicode. Si le fichier n'est pas au format Unicode, les caractères Unicode peuvent apparaître de manière incorrecte s'ils

sont lus par `GetProfileString` ou affichés dans un éditeur. La plupart des éditeurs de fichier permet de choisir le type de codage de fichier. Voir l'aide correspondant à votre éditeur particulier.

Exemple

```
SetProfileString("C:\MyDir\config.ini", "MySection", "MyKey", "Batch+@BATCHID")
```

Rubrique parent : [Actions FileIO](#)

SplitFileName

Fractionne un nom de fichier en variables spécifiées par l'utilisateur.

Membre de l'espace de nom

FileIO

Syntaxe

```
bool SplitFileName (string inputFilename, string rootPathVariable, string pathVariable, string fileVariable, string extVariable)
```

Paramètres

inputFilename
Type : chaîne

rootPathVariable
Type : chaîne

pathVariable
Type : chaîne

fileVariable
Type : chaîne

extVariable
Type : chaîne

Paramètres

- inputFilename : Nom du fichier d'entrée à fractionner en trois parties logiques.
- rootPathVariable : Nom de la variable pour stocker la racine.
- pathVariable : Nom de la variable pour stocker le chemin d'accès au fichier.
- fileVariable : Nom de la variable pour stocker le nom de fichier sans l'extension.
- extVariable : Nom de la variable pour stocker l'extension de fichier.

Les paramètres intelligents sont pris en charge pour chacun des paramètres d'entrée. Pour chacun des paramètres qui acceptent une variable, le niveau doit être spécifié avec un paramètre intelligent.

Il n'est pas nécessaire de spécifier un nom de variable pour chaque partie du chemin qui est fractionné. Seules les variables de destination pour les valeurs souhaitées doivent être spécifiées. Si vous ne souhaitez pas stocker une partie de nom de fichier particulière, laissez ce paramètre vide.

Renvoie

False si la structure du nom de fichier ou du chemin est non valide. True dans le cas contraire. Il n'est pas nécessaire que le fichier existe pour que cette action aboutisse.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action fractionne le nom du fichier d'entrée en chemin d'accès racine, chemin, nom de fichier et extension, puis place chacune des parties dans leurs variables respectives. Il n'est pas nécessaire que le fichier existe déjà.

Si le fichier contient une extension, l'extension de fichier sauvegardée sera précédée d'un point.

Exemple

Code	Commentaire
<pre>SplitFileName ("C:\Dir1\Dir2\MyFile.abc", " @B.FROOT", "@B.FPATH", " @B.FNAME", "@B.FEXT")</pre>	<p>Fractionne le nom du fichier et sauvegarde les informations dans quatre variables au niveau du lot :</p> <ul style="list-style-type: none">• FROOT = "C:\"• FPATH = "C:\Dir1\Dir2"• FNAME = "MyFile"• FEXT = ".abc"
<pre>SplitFileName ("@VAR (IMAGEFILE) ", "", "", "", " @B.EXT")</pre>	<p>Permet d'obtenir la valeur stockée dans la variable IMAGEFILE et de sauvegarder l'extension de fichier dans la variable EXT.</p>
<pre>SplitFileName ("@P.ScanSrcPath", "", "", "@P\ Fieldname.Text", "")</pre>	<p>Permet d'obtenir la valeur stockée dans la variable de page ScanSrcPath et de sauvegarder le nom du fichier dans la sous-zone Text.</p>

Rubrique parent : [Actions FileIO](#)

ZipOcrResults

Crée un fichier .zip afin de stocker les résultats de la reconnaissance pour chacune des pages du document.

Membre de l'espace de nom

FileIO

Syntaxe

```
Bool ZipOcrResults ()
```

Paramètres

Aucune

Renvoie

True si le fichier .zip est créé avec succès ; False dans le cas contraire.

Niveau

Niveau de document.

Détails

Cette action crée un fichier .zip contenant tous les fichiers avec les résultats de reconnaissance de toutes les pages du document. Le nom du fichier .zip est basé sur l'ID de l'objet de document et se présente au format DocumentID.ocr.zip.

Exemple

Si une action est appelée sur un document dont l'ID est 20160914.000000.01, qui contient deux pages, un fichier .zip intitulé 20160914.000000.01.ocr.zip est créé. Ce fichier .zip contient des fichiers qui stockent les résultats de la reconnaissance associés à chaque page. Par exemple, -

tm000001.xml

tm000001_layout.xml

tm000001c.xml

tm000002.xml

tm000002_layout.xml

tm000002c.xml

Rubrique parent : [Actions FileIO](#)

Actions FileNetIDM

Les actions FileNetIDM permettent de télécharger des documents vers une bibliothèque FileNet Image Services.

Les actions FileNetIDM intègrent les applications Datacap avec la bibliothèque FileNet Image Services. Ces actions sont exécutées pour accéder au serveur FileNet Image Services, configurer les attributs de document et les dossiers sur le serveur et télécharger des documents sur le serveur en vue de leur stockage.

- [AddAllImagesToDocument](#)
Ajoute toutes les images d'objet de page de document à l'objet de document Image Services.
- [AddFileToDocument](#)
Ajoute un fichier au document FileNet en cours.
- [AddPDFImageToDocument](#)
Ajoute un fichier image PDF au nouveau document FileNet.
- [AddTIFImageToDocument](#)
Ajoute un fichier image TIF au nouveau document FileNet.
- [CreateFolder](#)
Crée un dossier FileNet de niveau supérieur.
- [FileNetDB_ADConnect](#)
Etablit un objet de connexion de données ActiveX Data avec FileNet.
- [FileNETDocID_SaveAsSmartParameter](#)
Attribue l'ID du document FileNet à une variable de l'objet lié dans la hiérarchie de documents.

- [FileNETDocID_SetValue](#)
Attribue l'ID du document FileNet à un objet enfant de l'objet lié dans la hiérarchie de documents.
- [GetDocuments](#)
Consigne les noms des documents dans la collection FileNet.
- [GetTopFolders](#)
Liste les dossiers de niveau supérieur existants dans le fichier journal de la tâche.
- [IndexProperty_ID_Component](#)
Associe l'image du document FileNet à un objet de la hiérarchie de documents.
- [IndexProperty_ID_DateComponent](#)
Configure l'élément de date de l'index de traitement de la tâche FileNet.
- [IndexProperty_ID_Value](#)
Attribue une valeur constante à une propriété particulière d'un document FileNet.
- [IndexProperty_LeftJUSTIFY](#)
Justifie à gauche une valeur attribuée à une propriété cible du document FileNet.
- [IndexProperty_RightJUSTIFY](#)
Justifie à droite une valeur attribuée à une propriété cible du document FileNet.
- [IndexProperty_SmartParameter](#)
Attribue une valeur constante à une propriété particulière d'un document FileNet.
- [Library_DMA_Initialize](#)
Initialise la bibliothèque FileNet, sans l'ouvrir.
- [Library_DS_Initialize](#)
Initialise une bibliothèque Document Services active déjà définie.
- [Library_IS_Initialize](#)
Initialise une bibliothèque Image Services active déjà définie.
- [Library_LogIn](#)
Se connecte à la bibliothèque Image Services à l'aide des valeurs de paramètre de mot de passe et d'ID utilisateur.
- [Library_LogOff](#)
Ferme la connexion FileNet à la bibliothèque Image Services.
- [NewDocument](#)
Configure un nouveau document et lui attribue une classe de document déjà définie.
- [SaveDocToFolder](#)
Enregistre le document dans un dossier existant de la bibliothèque FileNet ouverte.
- [Téléchargement](#)
Charge le document FileNet actif dans la bibliothèque FileNet ouverte.
- [Upload_SetDelay](#)
Contrôle le délai entre les tentatives de téléchargement.
- [Upload_SetNumAttempts](#)
Définit le nombre de tentatives d'exécution d'une action de chargement qui n'a pas abouti.
- [UseIndexes_OFF](#)
Désactiver la fonction d'indexation Rulerunner.
- [UseIndexes_ON](#)
Permet à la tâche d'accéder aux propriétés du document FileNet et de fournir ces valeurs aux objets de la hiérarchie de documents.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

AddAllImagesToDocument

Ajoute toutes les images d'objet de page de document à l'objet de document Image Services.

Syntaxe

```
bool AddAllImagesToDocument ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si l'action est placée au niveau du lot, si le document FileNet actif en cours a déjà été validé dans la bibliothèque ou si le lot ne contient aucun document. Sinon, True.

Avertissement : Si l'action ne peut pas accéder aux fichiers images du lot, elle invite la tâche Rulerunner à terminer par un état Aborted.

Niveau

Niveau du document, de la page ou de la zone.

Détails

Attribue toutes les images associées à l'intérieur d'un objet de document (ou de document parent) de la hiérarchie de documents au nouveau document FileNet.

Cette action est valide pour la bibliothèque IS uniquement. Les bibliothèques DS ne permettent d'associer qu'un seul fichier. Cette action sollicite des informations issues du fichier de page de la tâche Rulerunner (upload.xml, par exemple), étant donné qu'elle attribue des fichiers images représentant des pages liées à un objet de document ou à des objets de page enfants de la hiérarchie de documents au document FileNet.

Les images ne sont pas encore validées dans la bibliothèque.

Exemple

```
NewDocument ("1040EZtwo")  
AddAllImagesToDocument ()
```

Rubrique parent : [Actions FileNetIDM](#)

AddFileToDocument

Ajoute un fichier au document FileNet en cours.

Syntaxe

```
bool AddFileToDocument (StrParamMW)
```

Paramètres

Chaîne de valeur du nom de fichier à ajouter au document et son chemin d'accès. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False si le fichier spécifié est introuvable ou si le document FileNet actif a déjà été validé dans la bibliothèque. Sinon, True.

Avertissement : Si l'action ne peut pas accéder aux fichiers images du lot, elle invite la tâche Rulerunner à terminer par un état Aborted.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Ajoute le fichier que vous avez désigné comme paramètre au document FileNet en cours.

Si le paramètre ne contient de chemin d'accès à un dossier, l'action utilise par défaut le chemin vers le répertoire de lots en cours. Vous pouvez également désigner une variable de l'objet lié de la hiérarchie de documents comme source de la valeur du chemin d'accès en utilisant le caractère # suivi du nom de la variable. Par exemple : *#FilePath*.

Exemple

```
NewDocument ("1040EZtwo")
AddTIFFImageToDocument ()
AddFileToDocument ("C:\Datacap\MQSW\Process\FNLog.log")
```

Cette séquence suppose que Datacap consigne ses activités FileNet et que le fichier journal obtenu est disponible pour le document.

Rubrique parent : [Actions FileNetIDM](#)

AddPDFImageToDocument

Ajoute un fichier image PDF au nouveau document FileNet.

Syntaxe

```
bool AddPDFImageToDocument ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

False si aucun composant de page de l'objet appelant n'est trouvé, si les images de lot sont inaccessibles ou si le document FileNet actif a déjà été validé dans la bibliothèque. Sinon, True.

Avertissement : Si l'action ne peut pas accéder aux fichiers images du lot, elle invite la tâche Rulerunner à terminer par un état Aborted.

Niveau

Niveau de zone ou de page.

Détails

Ajoute un fichier image PDF associé à un objet de page de la hiérarchie de documents au nouveau document FileNet. Cette action fonctionne comme si le fichier PDF était le dossier approprié du répertoire de lots de

l'application – et portait le même nom qu'un fichier image Tiff correspondant d'une page associée.

Exemple

```
NewDocument ("1040EZtwo")  
AddPDFImageToDocument ()
```

Cette séquence associe les composants appelants liés au fichier PDF à un nouveau document FileNet '1040EZtwo'.

Rubrique parent : [Actions FileNetIDM](#)

AddTIFImageToDocument

Ajoute un fichier image TIF au nouveau document FileNet.

Syntaxe

```
bool AddTIFImageToDocument ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si aucun composant de page de l'objet appelant n'est trouvé, si les images de lot sont inaccessibles ou si le document FileNet actif a déjà été validé dans la bibliothèque. Sinon, True.

Avertissement : Si l'action ne peut pas accéder aux fichiers image du lot, elle invite la tâche Rulerunner à se terminer par l'état Aborted.

Niveau

Niveau de zone ou de page.

Détails

Ajoute le fichier image associé à un objet de page de la hiérarchie de documents au nouveau document FileNet.

Si une règle contenant cette action est liée à un objet de zone, elle ajoute le fichier image associé à l'objet de page parent de la zone. Une action de téléchargement doit avoir lieu à un niveau inférieur à cette action.

Exemple

```
NewDocument ("1040EZtwo")  
AddTIFImageToDocument ()
```

Cette séquence associe le fichier image lié du composant appelant à un nouveau document FileNet 1040EZtwo.

Rubrique parent : [Actions FileNetIDM](#)

CreateFolder

Crée un dossier FileNet de niveau supérieur.

Syntaxe

```
bool CreateFolder (StrParamMW)
```

Paramètres

Nom du dossier à créer. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

False si le dossier ne peut pas être créé. Sinon, True.

Niveau

Niveau du document, de la page ou de la zone.

Détails

Crée un dossier FileNet de niveau supérieur.

Exemple

```
CreateFolder ("MQSW_Q601")
```

Rubrique parent : [Actions FileNetIDM](#)

FileNetDB_ADOConnect

Etablit un objet de connexion de données ActiveX Data avec FileNet.

Syntaxe

```
bool FileNetDB_ADOConnect ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

False si la bibliothèque FileNet n'est pas initialisée. Sinon, True.

Avertissement : Si l'action est confrontée à une erreur de connexion à la base de données spécifiée, elle invite la tâche Rulerunner à terminer par un état Aborted.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Etablit un objet de connexion de données ActiveX Data (connexion ADO) avec la base de données FileNet spécifiée.

Exemple

```
Library_IS_Initialize("DefaultIMS:Domain:FileNet")
LibraryLogin("Admin,AdOK")
FileNetDB_ADOConnect( )
```

Rubrique parent : [Actions FileNetIDM](#)

FileNETDocID_SaveAsSmartParameter

Attribue l'ID du document FileNet à une variable de l'objet lié dans la hiérarchie de documents.

Syntaxe

```
bool FileNETDocID_SaveAsSmartParameter ( )
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si aucun document FileNet actif n'est trouvé ou si le document FileNet n'a pas été validé. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Attribue l'ID du document FileNet à la variable TEXT de l'objet lié dans la hiérarchie de documents.

Exemple

```
NewDocument("1040EZtwo")
AddAllImagesToDocument( )
Upload( )
FileNETDocID_SaveAsSmartParameter( )
```

Rubrique parent : [Actions FileNetIDM](#)

FileNETDocID_SetValue

Attribue l'ID du document FileNet à un objet enfant de l'objet lié dans la hiérarchie de documents.

Syntaxe

```
bool FileNETDocID_SetValue (StrParamMW)
```

Paramètres

Nom de l'objet enfant. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoi

False si un document FileNet actif est introuvable, si le document FileNet n'a pas été validé ou si l'objet de zone enfant est introuvable. Sinon, True.

Niveau

Niveau du document, de la page ou de la zone avec des zones enfants.

Détails

Attribue l'ID du document FileNet à un objet de zone enfant de l'objet de document, de page ou de zone parent lié de la hiérarchie de documents.

Exemple

```
NewDocument ("1040EZtwo")
AddAllImagesToDocument ()
Upload ()
FileNETDocID_SetValue ("DocID")
```

Cette séquence configure un nouveau document FileNet, le valide dans la bibliothèque FileNet et attribue son ID à l'objet lié sous la forme d'une valeur de texte de la valeur de zone enfant spécifiée.

Rubrique parent : [Actions FileNetIDM](#)

GetDocuments

Consigne les noms des documents dans la collection FileNet.

Syntaxe

```
bool GetDocuments ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Une action de l'utilitaire facilitant le débogage, elle consigne les noms des documents dans la collection. Cette action permet de vérifier la connexion FileNet et la création des documents. Il est recommandé de l'utiliser pour le débogage et pas dans un environnement de production normal.

Exemple

```
GetDocuments ()
```

Rubrique parent : [Actions FileNetIDM](#)

GetTopFolders

Liste les dossiers de niveau supérieur existants dans le fichier journal de la tâche.

Syntaxe

```
bool GetTopFolders ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si la collections de dossiers de niveau supérieur est introuvable. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Liste les dossiers FileNet de niveau supérieur dans le fichier journal de la tâche en cours.

Exemple

```
GetTopFolders ()
```

Rubrique parent : [Actions FileNetIDM](#)

IndexProperty_ID_Component

Associe l'image du document FileNet à un objet de la hiérarchie de documents.

Syntaxe

```
()
```

Paramètres

Valeurs séparées par une virgule :

1. Nom de la propriété d'un document FileNet ;
2. Nom(s) d'un ou de plusieurs objet(s) de la hiérarchie de documents avec les valeurs de la variable qui sera transférée vers la propriété du document FileNet ;
3. Valeur de longueur maximale de la valeur en indice.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

False si la propriété FileNet spécifiée est non valide ou si la collection de propriétés FileNet n'existe pas. Sinon, True.

Avertissement : Si l'action retourne False, elle demande à la tâche Rulerunner de terminer par un état Aborted.

Niveau

Niveau de la page ou de la zone avec des zones enfant.

Détails

Cette action associe la propriété du document FileNet à un objet de la hiérarchie de documents.

Exemple

```
IndexProperty_ID_Component ("FNBatch,1040EZ,18")
IndexProperty_ID_Component ("FNDoc,1040EZTwo,22")
IndexProperty_ID_Component ("FNPageF,Front,12")
IndexProperty_ID_Component ("FNPageB,Back,12")
IndexProperty_ID_Component ("FNfldLast,Last,18")
IndexProperty_ID_Component ("NFldFirst,First,18")
IndexProperty_ID_Component ("NFldMI,MI,2")
```

Cette séquence définit sept éléments d'un index de traitement pour une tâche FileNet. Dans chaque cas, le premier paramètre est le nom d'une propriété d'un document FileNet déjà assemblé. Le second paramètre attribue le nom d'un objet de la hiérarchie de documents à la propriété du document FileNet. Le troisième paramètre est la longueur maximale de la propriété.

Au cours des opérations de la tâche, les valeurs d'exécution de chaque objet deviennent les valeurs d'index du document FileNet.

Rubrique parent : [Actions FileNetIDM](#)

IndexProperty_ID_DateComponent

Configure l'élément de date de l'index de traitement de la tâche FileNet.

Syntaxe

```
bool IndexProperty_ID_DateComponent (StrParamMW)
```

Paramètres

Chaîne composée de quatre valeurs séparées par une virgule :

1. Le nom de la propriété de date du document FileNet document
2. Le nom d'un objet de hiérarchie de documents contenant une propriété de date
3. Le format de la date lorsqu'elle est fournie au document FileNet
4. Le format de la valeur de date ajoutée à l'index de traitement de la tâche. Voir l'exemple de valeurs de date acceptables.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

False si la propriété FileNet spécifiée est non valide ou si la collection de propriétés FileNet n'existe pas. Sinon, True.

Avertissement : Si l'action renvoie False, elle demande à la tâche Rulerunner de terminer par un état Aborted.

Niveau

Niveau de la page ou de la zone avec des zones enfant.

Détails

Cet élément peut fournir des informations de date à une propriété de date du document FileNet.

Les paramètres peuvent utiliser les formats de date suivants : cc Century 20 yy Year 03 yyyy Year 2003 dd Day 29 mm Month 06 Julian Year/Day 03-145

Exemple

```
IndexProperty_ID_Date_Component ("FNStart,1040EZ,mm/dd/yy,yyyy/mm/dd")
```

Cet exemple remet en forme la valeur de la date de début de l'objet de lot et l'attribue à la propriété FNStart du document FileNet.

Rubrique parent : [Actions FileNetIDM](#)

IndexProperty_ID_Value

Attribue une valeur constante à une propriété particulière d'un document FileNet.

Syntaxe

()

Paramètres

Chaîne de deux valeurs séparées par une virgule :

1. Le nom de la propriété cible du document FileNet ;
2. La valeur de la constante.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False, si la propriété FileNet spécifiée ne peut pas être définie. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Attribue une valeur constante à une propriété particulière d'un document FileNet.

Exemple

L'action suivante attribue la valeur "3" à la propriété FNTaxQtr du document FileNet lorsque la tâche FileNet traite l'objet lié de la hiérarchie de documents auquel s'applique la règle de l'action.

```
IndexProperty_ID_Value (FNTaxQtr, 3)
```

Rubrique parent : [Actions FileNetIDM](#)

IndexProperty_LeftJUSTIFY

Justifie à gauche une valeur attribuée à une propriété cible du document FileNet.

Syntaxe

```
bool IndexProperty_LeftJUSTIFY (StrParamMW)
```

Paramètres

Chaîne de deux valeurs séparées par une virgule :

1. Le nom de la propriété du document FileNet ; et
2. La taille maximale d'une valeur.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False si la propriété FileNet ne peut pas être définie. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Justifie à gauche une valeur attribuée à une propriété cible du document FileNet.

Exemple

```
IndexProperty_ID_Variable ("FNfldData,Year+SSN+ Income+Deductions+Net,256")  
IndexProperty_LeftJUSTIFY ("FNfldData,256")
```

Cette séquence attribue une valeur à la propriété FNfldData, puis formate la valeur avant de l'attribuer réellement au document FileNet.

Rubrique parent : [Actions FileNetIDM](#)

IndexProperty_RightJUSTIFY

Justifie à droite une valeur attribuée à une propriété cible du document FileNet.

Syntaxe

```
bool IndexProperty_RightJUSTIFY (StrParamMW)
```

Paramètres

Chaîne de deux valeurs séparées par une virgule :

1. Le nom de la propriété du document FileNet ; et
2. La taille maximale d'une valeur.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False si la propriété FileNet ne peut pas être définie. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Justifie à droite une valeur attribuée à une propriété cible du document FileNet.

Exemple

```
IndexProperty_ID_Variable("FNfldData,Year+SSN+ Income+Deductions+Net,256")
IndexProperty_RightJUSTIFY("FNfldData,256")
```

Cette séquence attribue une valeur à la propriété FNfldData, puis formate la valeur avant de l'attribuer réellement au document FileNet.

Rubrique parent : [Actions FileNetIDM](#)

IndexProperty_SmartParameter

Attribue une valeur constante à une propriété particulière d'un document FileNet.

Syntaxe

```
bool IndexProperty_SmartParameter (string PropertyName, string Value, string Length)
```

Paramètres

1. Le nom de la propriété cible du document FileNet.
2. La valeur à attribuer à la propriété.
3. La longueur de la valeur de propriété (espace rempli).

Les paramètres intelligents sont pris en charge tous les arguments.

Renvoie

False, si la propriété FileNet spécifiée ne peut pas être définie. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Attribue une valeur constante à une propriété particulière d'un document FileNet.

Exemple

L'action suivante attribue la valeur de la zone Taxes à la propriété FNTaxQtr du document FileNet.

```
IndexProperty_SmartParameter (FNTaxQtr, @P/Taxes, "")
```

L'action suivante attribue la valeur de l'espace rempli d'une variable de page *LastName* à la propriété FNNameLast du document FileNet. Si la valeur de la variable contient plus de 10 caractères, la valeur sauvegardée sera tronquée à droite.

```
IndexProperty_SmartParameter (FNNameLast, @P.LastName, 10)
```

Rubrique parent : [Actions FileNetIDM](#)

Library_DMA_Initialize

Initialise la bibliothèque FileNet, sans l'ouvrir.

Syntaxe

```
bool Library_DMA_Initialize (StrParam)
```

Paramètres

Chaîne de valeur composée de trois éléments du nom de bibliothèque séparés par une virgule. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False en cas de problème de connexion à la bibliothèque FileNet DMA. Sinon, True.

Remarque : Si l'action renvoie False, elle demande à la tâche Rulerunner de terminer par un état Aborted.

Niveau

Tous les niveaux, mais le niveau du lot est recommandé.

Détails

Ne pas confondre le nom de bibliothèque avec l'intitulé de voisinage FileNet local. Dans certains cas, le nom de bibliothèque formel en trois parties doit être utilisé pour correctement configurer l'initialisation. Veuillez consulter la documentation FileNet pour savoir comment distinguer le nom de bibliothèque formel.

Exemple

```
Library_DMA_Initialize ("DMALibrary:Datacap:FileNet")
```

Cette action initialise la bibliothèque – sans l'ouvrir. Voir [Library_Login](#).

Rubrique parent : [Actions FileNetIDM](#)

Library_DS_Initialize

Initialise une bibliothèque Document Services active déjà définie.

Syntaxe

```
bool Library_DS_Initialize (StrParam)
```

Paramètres

Chaîne de valeur composée de trois éléments du nom de bibliothèque séparés par une virgule. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False en cas de problème de connexion à la bibliothèque Document Services FileNet. **True** dans le cas contraire.

Remarque : Si l'action renvoie False, elle demande à la tâche Rulerunner de terminer par un état Aborted.

Niveau

Tous les niveaux, mais le niveau du lot est recommandé.

Détails

Ne pas confondre le nom de bibliothèque avec l'intitulé de voisinage FileNet local. Dans certains cas, le nom de bibliothèque formel en trois parties doit être utilisé pour correctement configurer l'initialisation. Veuillez consulter la documentation FileNet pour obtenir des instructions sur la conception d'un nom de bibliothèque formel.

Exemple

```
Library_DS_Initialize("DSLibrary:Datacap:FileNet")
```

Cette action initialise la bibliothèque – sans l'ouvrir. Voir [Library_Login](#).

Rubrique parent : [Actions FileNetIDM](#)

Library_IS_Initialize

Initialise une bibliothèque Image Services active déjà définie.

Syntaxe

```
bool Library_IS_Initialize (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne contenant le nom de bibliothèque. Le nom de bibliothèque est en général composé de trois éléments séparés par deux points du nom de bibliothèque. Dans certains cas, le nom abrégé peut être utilisé. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

False en cas de problème de connexion à la bibliothèque FileNet Image Services. Sinon, True.
Avertissement : Si l'action retourne False, elle demande à la tâche Rulerunner de terminer par un état Aborted.

Niveau

Tous les niveaux, mais le niveau du lot est recommandé.

Détails

Initialise une bibliothèque Image Services active déjà définie.

Dans certains cas, le nom de bibliothèque formel en trois parties doit être utilisé pour correctement configurer l'initialisation. Toutefois, dans certains cas, il est possible de configurer en premier lieu la bibliothèque grâce à l'outil de configuration IDM, puis de transmettre le nom abrégé. Veuillez consulter la documentation FileNet pour obtenir des instructions sur la conception d'un nom de bibliothèque formel.

Exemple

```
Library_IS_Initialize("LibraryName")
```

Cette action initialise la bibliothèque – sans l'ouvrir. Voir Library_Login.

Rubrique parent : [Actions FileNetIDM](#)

Library_Login

Se connecte à la bibliothèque Image Services à l'aide des valeurs de paramètre de mot de passe et d'ID utilisateur.

Syntaxe

```
bool Library_Login (StrParam)
```

Paramètres

Chaîne de valeur de l'ID utilisateur et du mot de passe, séparés par une virgule. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

False si une bibliothèque active est introuvable, si les valeurs de paramètre sont incorrectes ou si une erreur se produit lors de la connexion à la bibliothèque. Sinon, True.

Avertissement : Si l'action retourne False, elle demande à la tâche Rulerunner de terminer par un état Aborted.

Niveau

Tous les niveaux, mais le niveau du lot est recommandé.

Détails

Se connecte à la bibliothèque FileNet initialisée à l'aide des valeurs de paramètre d'ID utilisateur et de mot de passe. Vous devez inclure cette action pour accéder à une bibliothèque. N'oubliez pas que l'action Library_Login suit l'une des actions Library_Initialize.

Exemple

```
Library_DS_Initialize ("DefaultLib:Datacap:FileNet")
Library_Login ("FileNet2, FN2")

Library_IS_Initialize ("LibraryName")
Library_Login ("@APPVAR (values/gen/ISUser) , @APPVAR
(values/adv/ISPassword) ")

Library_IS_Initialize ("LibraryName")
Library_Login ("@STRING (@APPVAR
(values/gen/ISUser) , @APPVAR (values/adv/ISPassword) ) ")
```

Rubrique parent : [Actions FileNetIDM](#)

Library_LogOff

Ferme la connexion FileNet à la bibliothèque Image Services.

Syntaxe

```
bool Library_LogOff ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True, si la déconnexion a abouti. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux, mais le niveau du lot est recommandé.

Détails

Ferme la connexion FileNet.

Exemple

```
Library_LogOff ()
```

Rubrique parent : [Actions FileNetIDM](#)

NewDocument

Configure un nouveau document et lui attribue une classe de document déjà définie.

Syntaxe

```
bool NewDocument (string StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne d'une classe de document FileNet déjà définie. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False si un document ne peut pas être créé. Sinon, True.

Avertissement : Si l'action renvoie False, elle demande à la tâche Rulerunner de terminer par un état Aborted.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Configure un nouveau document FileNet et attribue la classe de document FileNet que vous spécifiez comme argument au nouveau document FileNet.

Lorsqu'une action de chargement a validé le document dans une bibliothèque FileNet, FileNet associe immédiatement un ID unique au document.

Exemple

```
Library_DS_Initialize("DefaultIMS:Datacap:FileNet")  
Library_Login("FileNet2, FN2")  
NewDocument("1040EZtwo")
```

Dans cet exemple, l'action NewDocument instancie un nouveau document FileNet de classe : '1040EZtwo'. Pour remplir le document, vous suivrez probablement cette action avec l'une des actions AddImage.

Rubrique parent : [Actions FileNetIDM](#)

SaveDocToFolder

Enregistre le document dans un dossier existant de la bibliothèque FileNet ouverte.

Syntaxe

```
bool SaveDocToFolder (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne de l'ID de dossier, commençant par une barre oblique (/). Voir l'exemple. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False en l'absence de document FileNet actif, de bibliothèque FileNet active, en présence de paramètre non valide ou si le document FileNet actif n'a pas été validé. Sinon, True.

Avertissement : Si l'action ne peut pas accéder au dossier spécifié, elle invite la tâche Rulerunner à terminer par un état Aborted.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Place le document FileNet validé dans un dossier existant de la bibliothèque FileNet ouverte. Bien que la barre oblique (/) soit un élément standard du paramètre de cette action, la configuration de votre bibliothèque FileNet peut signifier qu'elle n'est pas utilisée. Dans des circonstances exceptionnelles, la syntaxe de cette action sera la suivante – notez qu'une barre oblique ne précède pas l'ID de dossier :
SaveDocToFolder("1074a").

Exemple

```
Library_DS_Initialize("1040Docs")
Library_Login("FileNet2, FN2")
NewDocument("1040EZtwo")
AddAllImagesToDocument()
Upload()
SaveDocToFolder("/1074a")
```

Comme le montre l'exemple, vous pouvez insérer cette action après avoir ajouté des images et validé (chargé) le document dans la bibliothèque FileNet.

Rubrique parent : [Actions FileNetIDM](#)

Téléchargement

Charge le document FileNet actif dans la bibliothèque FileNet ouverte.

Syntaxe

```
bool Upload ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

False si l'objet de document n'existe pas, si l'objet de bibliothèque est manquant, si toutes les pages ont déjà été validées, si le document FileNet actif a déjà été validé dans la bibliothèque ou si le chargement n'a pas abouti. Sinon, True.

Avertissement : Si le document FileNet actif a déjà été validé ou que l'action est confrontée à une erreur, l'action invite la tâche Rulerunner à terminer par un état Aborted.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Valide le document FileNet actif dans la bibliothèque FileNet ouverte.

Exemple

```
Upload()
```

Rubrique parent : [Actions FileNetIDM](#)

Upload_SetDelay

Contrôle le délai entre les tentatives de téléchargement.

Membre de l'espace de nom

FileNetIDM

Syntaxe

```
bool Upload_SetDelay (StrParamMW)
```

Paramètres

Nombre de secondes à attendre entre chaque nouvelle tentative de téléchargement FileNet. Les paramètres intelligents sont pris en charge

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Si un téléchargement échoue, l'application retente automatiquement le téléchargement. Entre chaque nouvelle tentative, l'application effectue une pause. Vous pouvez utiliser cette action pour définir la durée de la pause de l'application. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut de cinq secondes est utilisée.

Exemple :

```
Upload_SetDelay("15")
```

Rubrique parent : [Actions FileNetIDM](#)

Upload_SetNumAttempts

Définit le nombre de tentatives d'exécution d'une action de chargement qui n'a pas abouti.

Syntaxe

```
bool Upload_SetNumAttempts (StrParamMW)
```

Paramètres

Le nombre de nouvelles tentatives de chargement FileNet après défaillance. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Si l'action de chargement n'aboutit pas, elle fait l'objet d'une nouvelle tentative. Le nombre de nouvelles tentatives peut être contrôlé avec cette action. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut 3 est utilisée.

Exemple

```
Upload_SetNumAttempts ("5")
```

Rubrique parent : [Actions FileNetIDM](#)

UseIndexes_OFF

Désactiver la fonction d'indexation Rulerunner.

Syntaxe

```
bool UseIndexes_OFF ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Désactive la fonction d'indexation d'une tâche Rulerunner. La fonction étant activée par défaut, la tâche continue de générer et d'attribuer des valeurs d'index tant qu'une règle contenant cette action ne la désactive pas.

Une règle contenant cette action doit être appliquée avant la création d'un document FileNet.

Exemple

```
UserIndexes_OFF()
```

Rubrique parent : [Actions FileNetIDM](#)

UseIndexes_ON

Permet à la tâche d'accéder aux propriétés du document FileNet et de fournir ces valeurs aux objets de la hiérarchie de documents.

Syntaxe

```
bool UseIndexes_ON ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette état permet à la tâche d'accéder aux propriétés du document FileNet et de leurs attribuer les valeurs des objets de la hiérarchie de documents. True est la valeur par défaut pour l'utilisation des index.

Exemple

```
UserIndexes_ON()  
IndexProperty_ID_Component("FNDoc,1040EZTwo,12")
```

Une tâche ne peut pas définir ni remplir des index tant qu'une règle contenant cette action n'active pas la fonction d'indexation. Toutefois, l'état activé est un état par défaut. Il est valable tant qu'une action UseIndexes_OFF ne le désactive pas.

Rubrique parent : [Actions FileNetIDM](#)

Actions de FileNet P8

Les actions de FileNet P8 permettent d'exporter des données vers un référentiel FileNet P8.

Les actions de FileNet P8 intègrent les applications Datacap au référentiel IBM® FileNet P8. Vous pouvez exécuter ces actions pour accéder au serveur FileNet P8, configurer les attributs de documents et de dossiers sur le serveur, mais aussi télécharger des documents sur le serveur à des fins de stockage.

- [FNP8_AddRedactionsToP8Document](#)

Met à jour un document FileNet P8 existant pour ajouter des occultations, si l'une des zones a été occultée.

- [FNP8_CreateFolder](#)
Permet de créer un sous dossier sur une classe cible et objet spécifiée.
- [FNP8_Login](#)
Définit l'ID utilisateur et le mot de passe de connexion au système FileNet P8.
- [FNP8_MultiPageDocs](#)
Définit le mode de téléchargement pour créer un document FileNet P8 à plusieurs pages.
- [FNP8_SearchAndDownload](#)
Exécute une recherche de documents dans FileNet P8 et télécharge le contenu des documents.
- [FNP8_SetSearchAndDownloadStatusProperty](#)
Définit le nom d'une propriété de type entier que l'action FNP8_SearchAndDownload met à jour pour les documents téléchargés. Cela indique que le document a été téléchargé.
- [FNP8_SetSearchClass](#)
Définit la classe de document à utiliser pour la recherche.
- [FNP8_SetSearchCurrentVersionOnly](#)
Spécifiez true pour n'inclure que la version actuelle des documents dans les résultats de recherche et false dans le cas contraire. La valeur par défaut est true.
- [FNP8_SetSearchDownloadDir](#)
Définit le chemin de répertoire sur l'emplacement auquel le contenu des documents renvoyés par la recherche est téléchargé.
- [FNP8_SetSearchFolderRestriction](#)
Définit un chemin de dossier pour restreindre les résultats de recherche.
- [FNP8_SetSearchIncludeDocsWithoutContent](#)
Spécifiez "True" pour inclure les documents sans contenu dans les résultats de recherche. Par défaut, ce paramètre est défini sur "False".
- [FNP8_SetSearchIncludeSubClasses](#)
Spécifiez "True" pour inclure les sous-classes de la classe de recherche dans les résultats de recherche. Sinon, spécifiez "False". La valeur par défaut est "True".
- [FNP8_SetSearchMaxItems](#)
Définit le nombre maximal de résultats de recherche.
- [FNP8_SetSearchOrderBy](#)
Définit la clause ORDERBY pour les résultats de recherche.
- [FNP8_SetSearchWhereClause](#)
Définit les critères de recherche (clause WHERE).
- [FNP8_SetDefineSecurityParentage](#)
Cette action indique si les documents numérisés exportés depuis Datacap vers FileNet Content Manager héritent de la sécurité du dossier parent.
- [FNP8_SetDestinationFolder](#)
Définit le dossier de destination des documents à télécharger.
- [FNP8_SetDocClassId](#)
Définit la classe de document FileNet P8 des fichiers chargés.
- [FNP8_SetDocTitle](#)
Définit le titre du document pour les documents que vous chargez.
- [FNP8_SetFileMimeType](#)
Associe un type MIME personnalisé à une extension de fichier pour des documents qui sont téléchargés sur le système FileNet P8.
- [FNP8_SetFileType](#)
Permet d'affecter le type de fichier pour les fichiers téléchargés.
- [FNP8_SetKeyProperty](#)
Définit la clé de mise à jour sur une propriété de document FileNet et sa valeur de propriété correspondante.
- [FNP8_SetLocale](#)
Identifie l'environnement local sur le système FileNet P8 cible.

- [FNP8_SetMultiValueProperty](#)
Permet de définir les valeurs dans une propriété de valeurs multiples.
- [FNP8_SetProperty](#)
Permet de définir la propriété FileNet P8 désignée à une valeur spécifiée.
- [FNP8_SetPropertyEx](#)
Permet de définir la propriété FileNet P8 désignée à une valeur spécifiée.
- [FNP8_SetRetry](#)
Permet de définir le nombre de tentatives de téléchargement automatiques.
- [FNP8_SetTargetClassID](#)
Définit la classe de document FileNet P8 des documents chargés.
- [FNP8_SetTargetObjectID](#)
Définit le nom du magasin d'objets dans lequel les documents sont stockés.
- [FNP8_SetTimeout](#)
Permet de définir le délai d'attente pour le service Web FileNet P8 en millisecondes.
- [FNP8_SetUploadMode](#)
Permet de définir le mode de téléchargement.
- [FNP8_SetURL](#)
Définit l'URL du serveur FileNet P8 utilisé.
- [FNP8_UpdateProperties](#)
Met à jour les propriétés d'un document FileNet P8 existant en utilisant les données transmises dans l'action FNP8_SetProperty.
- [FNP8_Upload](#)
Charge les images du lot dans le référentiel FileNet P8.
- [FNP8_UploadDir](#)
Charge toutes les images dans le dossier à spécifier.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

FNP8_AddRedactionsToP8Document

Met à jour un document FileNet P8 existant pour ajouter des occultations, si l'une des zones a été occultée.

Syntaxe

```
bool FNP8_AddRedactionsToP8Document ()
```

Paramètres

Aucun. La propriété de page "PageName" est utilisée.

Renvoi

False si des problèmes se produisent lors de l'ajout d'occultations. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action met à jour un document FileNet P8 existant en ajoutant des occultations (si l'une des zones a été occultée) si l'une des zones a été occultée.

Important : Cette action ne peut être utilisée que pour des documents qui ont été téléchargés par l'action FNP8_SearchAndDownload ou ceux dont les noms de fichier commencent par l'ID du document FileNet P8

Exemple

```
"{3054025F-0000-CE12-B41A-7B2661D28802}.APT008.tif"  
  
FNP8_SetSearchClass("Facture")  
FNP8_SetSearchDownloadDir("C:/mylocaldir")  
FNP8_SetSearchWhereClause("DocumentTitle LIKE '2017-Invoices%')")  
FNP8_SearchAndDownload()  
Scan()  
RedactFields("CCPattern1", "Redact_CreditCard", "4,4,4,4", True)  
FNP8_AddRedactionsToP8Document()
```

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNP8_CreateFolder

Permet de créer un sous dossier sur une classe cible et objet spécifiée.

Syntaxe

```
bool FNP8_CreateFolder(StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne ou variable de paramètre intelligent prédéfinie qui spécifie le nom du dossier à créer.

Les variables prédéfinies sont les suivantes : @BATCHID, @ID, @STATUS, @TYPE, @VALUE, @JOBID, @JOBNAME, @OPERATOR, @STATION, @TASKID et @TASKNAME. Veuillez consulter la documentation sur les paramètres intelligents pour plus d'informations sur ces valeurs.

Renvoie

False si le paramètre ne peut pas être analysé, si les informations de configuration son non valides ou si le dossier ne peut pas être créé. Sinon, True.

Avertissement : Si l'action renvoie False, elle demande à la tâche Rulerunner de terminer par un état Aborted.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action crée un sous-dossier sur une classe et un objet cible spécifiés. Comme les actions Upload, cette action doit être précédée par les actions SetURL, Login et SetTargetClassID.

Exemple

```
FNP8_SetDestinationFolder("/1040EZ/Export/")  
FNP8_CreateFolder("@BATCHID")
```

Cet exemple crée un sous-dossier sous le dossier \1040EZ\Export\ et modifie le dossier de destination pour le dossier créé. Si la création du dossier abouti, l'action ajoute une variable *Folder_ID* à la DCO en cours avec l'ID de dossier renvoyé par le service Web FileNet.

FNP8_Login

Définit l'ID utilisateur et le mot de passe de connexion au système FileNet P8.

Syntaxe

```
bool FNP8_Login (StrParam)
```

Paramètres

Deux valeurs de chaîne prises en charge par un paramètre intelligent séparées par une virgule :

1. Nom de connexion.
2. Mot de passe.

Renvoi

False, si l'installation de DC_P8_Server.dll n'a pas abouti sur cet ordinateur ou si valeur de paramètre est manquante ou n'est pas une chaîne. Sinon, True.

Niveau

Tous, mais généralement au niveau du lot.

Détails

Cette action fournit l'ID utilisateur et le mot de passe à utiliser lors de la connexion à IBM® FileNet P8.

Exemple

```
FNP8_Login ("User1, Password1")
```

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNP8_MultiPageDocs

Définit le mode de téléchargement pour créer un document FileNet P8 à plusieurs pages.

Syntaxe

```
bool FNP8_MultiPageDocs (StrParam)
```

Paramètres

Indique si l'action FileNet_MultiPageDocs crée un élément de contenu unique pour toutes les pages de document Datacap ou un élément de contenu pour chaque page de document Datacap dans IBM® FileNet Content Manager.

Renvoi

False, si le paramètre est vide ou si la valeur du paramètre n'est pas valide. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux

Détails

Définit FNP8_MultiPageDocs sur True pour configurer les actions de téléchargement en vue de créer un document FileNet P8 contenant plusieurs pages.

Si l'action FNP8_MultiPageDocs est définie sur True, l'action FNP8_Upload ou FNP8_UploadDir place toutes les pages répertoriées dans l'objet DCO dans un seul document FileNet P8. Le comportement par défaut de ces actions consiste à créer un document FileNet P8 pour chaque page individuelle répertoriée dans le document de l'objet DCO.

Exemple :

```
FNP8_MultiPageDocs ("True")  
FNP8_Upload ()
```

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNP8_SearchAndDownload

Exécute une recherche de documents dans FileNet P8 et télécharge le contenu des documents.

Syntaxe

```
bool FNP8_SearchAndDownload ()
```

Paramètres

Utilise les paramètres définis dans les méthodes FNP8_SetSearch* pour exécuter la recherche sur le référentiel FileNet P8.

Renvoie

False si les actions FNP8_SetURL, FNP8_Login, FNP8_SetTargetObjectID, FNP8_SetSearchClass et FNP8_SetSearchDownloadDir ne sont pas correctement appelées avant cette action. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Exécute une recherche de documents dans FileNet P8 et télécharge le contenu des documents renvoyés par la recherche.

Par défaut, le nombre maximal de résultats de recherche est limité à 1000 documents. Utilisez l'action FNP8_SetSearchMaxItems pour définir une autre limite maximale.

L'utilisateur ou le processus qui exécute l'action doit disposer de droits d'accès en écriture au répertoire. S'il existe dans le répertoire un fichier de même nom que le contenu téléchargé, le fichier existant est remplacé.

les actions ci-après *doivent* être appelées avant l'action FNP8_SearchAndDownload.

- [FNP8_SetURL](#)
- [FNP8_Login](#)
- [FNP8_SetTargetObjectID](#)
- [FNP8_SetSearchClass](#)
- [FNP8_SetSearchDownloadDir](#)

Les actions ci-après peuvent être *éventuellement* appelées avant l'action FNP8_SearchAndDownload.

Important : Utilisez les actions ci-après pour filtrer les documents à télécharger par l'action FNP8_SearchAndDownload.

- [FNP8_SetSearchWhereClause](#)
- [FNP8_SetSearchFolderRestriction](#)
- [FNP8_SetSearchOrderBy](#)
- [FNP8_SetSearchMaxItems](#)
- [FNP8_SetSearchCurrentVersionOnly](#)
- [FNP8_SetSearchIncludeDocsWithoutContent](#)
- [FNP8_SetSearchIncludeSubClasses](#)
- [FNP8_SetSearchAndDownloadStatusProperty](#)

Exemple 1

```
FNP8_SetURL("http://myp8server:9080/wsi/FNCEWS40MTOM/")
FNP8_Login("User1,Password1")
FNP8_SetTargetObjectID("AP_ObjectStore")
FNP8_SetSearchClass("Invoice")
FNP8_SetSearchDownloadDir("@APPPATH(vscanimagedir)")
FNP8_SetSearchWhereClause("DocumentTitle LIKE '2017-Invoices%'")
FNP8_SetSearchMaxItems("100")
FNP8_SetSearchOrderBy("InvoiceDate ASC")
FNP8_SearchAndDownload()
Scan()
```

Dans cet exemple, les tâches suivantes sont effectuées :

- L'exemple recherche les documents de classe "Invoice" possédant une propriété DocumentTitle qui correspond à la chaîne générique '2017-Invoice%'.
- Il trie les résultats suivant l'ordre croissant en fonction de la propriété InvoiceDate.
- Il télécharge le contenu des 100 premiers résultats dans le répertoire spécifié dans le paramètre intelligent du répertoire d'images de VScan.

Le nom du fichier de sortie est une concaténation de l'ID élément FileNet P8 et du nom du fichier de contenu d'origine téléchargé (s'il existe). Si le nom du fichier d'origine n'existe pas, l'extension de fichier par défaut est .tif si le type MIME du contenu est image/tiff.

Exemple 2

```
{3054025F-0000-CE12-B41A-7B2661D28802}.Flight1.tif.
```

Lorsque l'action Scan() est exécutée, elle vérifie le répertoire d'images alimenté et poursuit son traitement comme d'habitude.

Exemple 3

```
FNP8_SetURL("http://myp8server:9080/wsi/FNCEWS40MTOM/")
FNP8_Login("User1,Password1")
FNP8_SetTargetObjectID("AP_ObjectStore")
```

```
FNp8_SetSearchClass("Invoice")
FNp8_SetSearchDownloadDir("@APPPATH(vscanimagedir)")
FNp8_SetSearchWhereClause("DocumentTitle LIKE '2017-Invoices%')
FNp8_SetSearchMaxItems("100")
FNp8_SetSearchAndDownloadStatusProperty("myStatusProp")
FNp8_SearchAndDownload()
Scan()
```

Cet exemple est similaire au précédent. Il existe cependant quelques différences principales :

1. Pour chaque document téléchargé, la propriété myStatusProp du document est définie sur la valeur 1.
2. Lors de la recherche de documents, les documents pour lesquels myStatusProp=1 sont exclus de la recherche.

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNp8_SetSearchAndDownloadStatusProperty

Définit le nom d'une propriété de type entier que l'action FNp8_SearchAndDownload met à jour pour les documents téléchargés. Cela indique que le document a été téléchargé.

Syntaxe

```
bool FNp8_SetSearchAndDownloadStatusProperty (StrParam)
```

Paramètres

Nom (nom symbolique) d'une propriété de type entier existante de la classe de document FileNet P8 spécifiée par l'action FNp8_SetSearchClass. Les paramètres intelligents sont pris en charge. Le nom de la propriété n'est pas validée tant que l'action FNp8_SearchAndDownload n'a pas été exécutée.

Important : L'action FNp8_SearchAndDownload met à jour la valeur de cette propriété spécifiée.

Renvoie

False si le paramètre n'est pas une chaîne. True dans le cas contraire. L'existence de la propriété sur la classe de document n'est pas vérifiée tant que l'action FNp8_SearchAndDownload n'a pas été exécutée.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action peut être éventuellement appelée avant l'action FNp8_SearchAndDownload.

Définit le nom d'une propriété de type entier que l'action FNp8_SearchAndDownload met à jour pour les documents téléchargés. Cela indique que le document a été téléchargé (la valeur de la propriété de statut est définie sur "1"). Lors des exécutions ultérieures de l'action FNp8_SearchAndDownload(), les documents P8 téléchargés ne le sont pas à nouveau.

Si aucune propriété de statut n'est définie, les propriétés sur le document P8 ne sont pas mises à jour par l'action FNp8_SearchAndDownload lorsqu'un document P8 est téléchargé. Par ailleurs, aucune propriété de statut n'est vérifiée lors de la recherche de documents. Pour réinitialiser une propriété de statut définie précédemment, spécifiez une chaîne vide ""

Exemple 1

```
FNP8_SetSearchClass("Invoice")
FNP8_SetSearchDownloadDir("C:/mylocaldir")
FNP8_SetSearchAndDownloadStatusProperty("myStatusProp")
FNP8_SearchAndDownload()
```

Dans cet exemple, FNP8_SearchAndDownload() télécharge les documents P8 de la classe "Invoice" et définit la propriété myStatusProp sur "1" pour chaque document téléchargé. Lorsque l'action FNP8_SearchAndDownload() effectue sa recherche, tout document pour lequel myStatusProp=1 est exclu de la recherche et n'est pas téléchargé.

Exemple 2

```
Exemple :
FNP8_SetSearchClass("Invoice")
FNP8_SetSearchDownloadDir("C:/mylocaldir")
FNP8_SetSearchAndDownloadStatusProperty("")
FNP8_SearchAndDownload()
```

Dans cet exemple, FNP8_SetSearchAndDownloadStatusProperty("") réinitialise toute valeur précédemment définie pour le nom de propriété du statut de téléchargement. FNP8_SearchAndDownload() télécharge les documents P8 de la classe "Invoice", mais ne définit pas de propriété de statut sur les documents téléchargés. Lorsque l'action FNP8_SearchAndDownload() effectue sa recherche, aucune vérification de propriété de statut n'est effectuée et des documents P8 qui peuvent avoir été téléchargés sont inclus.

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNP8_SetSearchClass

Définit la classe de document à utiliser pour la recherche.

Syntaxe

```
bool FNP8_SetSearchClass (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne du nom (nom symbolique) de la classe de document à rechercher dans FileNet P8. Le nom doit correspondre au nom symbolique d'une classe FileNet P8. Les paramètres intelligents sont pris en charge. Le nom de la classe n'est pas validée tant que l'action FNP8_SearchAndDownload n'a pas été exécutée.

Renvoie

False si le paramètre n'est pas une chaîne. True dans le cas contraire.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action doit être appelée avant l'action FNP8_SearchAndDownload.

Définissez le nom (nom symbolique dans P8) de la classe de document à rechercher dans FileNet P8.

Par défaut, les sous-classes de la classe spécifiée sont incluses dans les résultats de recherche. Pour découvrir comment inclure des sous-classes dans la recherche, voir l'action [FNP8_SetSearchIncludeSubClasses](#).

Exemple

```
FNP8_SetSearchClass("Invoice")
FNP8_SetSearchDownloadDir("C:/mylocaldir")
FNP8_SearchAndDownload()
Scan()
```

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNP8_SetSearchCurrentVersionOnly

Spécifiez true pour n'inclure que la version actuelle des documents dans les résultats de recherche et false dans le cas contraire. La valeur par défaut est true.

Syntaxe

```
bool FNP8_SetSearchCurrentVersionOnly (StrParam)
```

Paramètres

Chaîne représentant une valeur booléenne ("True" ou "False") pour indiquer si les résultats de recherche doivent être limités à la version actuelle des documents. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action peut éventuellement être appelée avant l'action `FNP8_SearchAndDownload`.

Spécifiez "True" pour limiter les résultats de recherche à la version actuelle des documents.

Spécifiez "False" pour permettre aux résultats de recherche d'inclure toute version des documents.

Si ce paramètre n'est pas défini, la valeur par défaut est True.

Si une valeur non valide est indiquée pour le paramètre (à savoir, une valeur autre que "True" ou "False"), l'action n'a aucun effet sur le paramètre et ce dernier conserve sa valeur antérieure à l'action.

Exemple

```
FNP8_SetSearchClass("Invoice")
FNP8_SetSearchDownloadDir("C:/mylocaldir")
FNP8_SetSearchCurrentVersionOnly("False")
FNP8_SearchAndDownload()
```

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FPN8_SetSearchDownloadDir

Définit le chemin de répertoire sur l'emplacement auquel le contenu des documents renvoyés par la recherche est téléchargé.

Syntaxe

```
bool FPN8_SetSearchDownloadDir (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne pour le chemin de répertoire sur l'emplacement auquel le contenu des documents renvoyés par la recherche est téléchargé. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

False si le paramètre n'est pas une chaîne. True dans le cas contraire.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action *doit* être appelée avant l'action FPN8_SearchAndDownload.

Définit le chemin de répertoire sur l'emplacement auquel le contenu des documents renvoyés par la recherche est téléchargé.

L'utilisateur ou le processus qui exécute l'action FPN8_SearchAndDownload doit disposer de droits d'accès en écriture au répertoire spécifié par cette action. Cette action ne valide pas l'existence du répertoire.

Exemple 1

```
FPN8_SetSearchClass ("Invoice")
FPN8_SetSearchDownloadDir ("@APPPATH(vscanimagedir)")
FPN8_SearchAndDownload()
Scan()
```

Dans cet exemple, l'action est appelée pour télécharger le contenu des documents de recherche dans le répertoire spécifié par le paramètre intelligent pour le répertoire d'images de VScan.

Exemple 2

```
FPN8_SetSearchClass ("Invoice")
FPN8_SetSearchDownloadDir ("C:/mylocaldir")
FPN8_SearchAndDownload()
Scan()
```

Dans cet exemple, l'action est appelée pour télécharger le contenu des documents de recherche dans le répertoire C:/mylocaldir.

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FPN8_SetSearchFolderRestriction

Définit un chemin de dossier pour restreindre les résultats de recherche.

Syntaxe

```
bool FNP8_SetSearchFolderRestriction (StrParam)
```

Paramètres

Chaîne de chemin de dossier dans le référentiel FileNet P8 pour restreindre les résultats de recherche. Les paramètres intelligents sont pris en charge. Le chemin de dossier n'est pas validé tant que l'action FNP8_SearchAndDownload n'a pas été exécutée.

Renvoie

False si le paramètre n'est pas une chaîne. True dans le cas contraire.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action peut *éventuellement* être appelée avant l'action FNP8_SearchAndDownload.

Spécifiez un chemin de dossier FileNet P8 pour restreindre les résultats de recherche. Les résultats de recherche ne sont pas inclus dans les sous-dossiers du dossier. Spécifiez une chaîne vide "" pour réinitialiser une valeur précédemment définie.

Remarque : Si la restriction sur les dossiers est définie, il se peut que seules les versions de document dont la valeur de l'état de la version est "Publiée" soient incluses dans le résultat de recherche.

Exemple

```
FNP8_SetSearchClass ("Facture")  
FNP8_SetSearchDownloadDir ("C:/mylocaldir")  
FNP8_SetSearchFolderRestriction ("/MyFolder/MySubfolderA")  
FNP8_SearchAndDownload ()
```

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNP8_SetSearchIncludeDocsWithoutContent

Spécifiez "True" pour inclure les documents sans contenu dans les résultats de recherche. Par défaut, ce paramètre est défini sur "False".

Syntaxe

```
bool FNP8_SetSearchIncludeDocsWithoutContent (StrParam)
```

Paramètres

Chaîne représentant une valeur booléenne ("True" ou "False") pour indiquer si les documents sans contenu doivent être inclus dans les résultats de recherche. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action peut *éventuellement* être appelée avant l'action FNP8_SearchAndDownload.

Spécifiez "True" pour inclure les documents sans contenu dans les résultats de recherche.

Spécifiez "False" pour retirer les documents sans contenu des résultats de recherche.

Si ce paramètre n'est pas défini, la valeur par défaut est "False".

Si une valeur non valide est spécifiée pour le paramètre (à savoir, une valeur autre que "True" ou "False"), l'action n'a aucun effet sur le paramètre. Le paramètre conserve la valeur définie avant l'appel de l'action.

Il n'est pas nécessaire de modifier le paramètre par défaut car il n'y a pas de contenu à télécharger des documents sans contenu. Cette action n'est fournie qu'en cas de comportement inattendu de la clause de recherche utilisée pour retirer les documents sans contenu et si la nécessité de désactiver le filtrage est déclenchée.

Exemple

```
FNP8_SetSearchClass ("Invoice")
FNP8_SetSearchDownloadDir ("C:/mylocaldir")
FNP8_SetSearchIncludeDocsWithoutContent ("True")
FNP8_SearchAndDownload ()
```

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNP8_SetSearchIncludeSubClasses

Spécifiez "True" pour inclure les sous-classes de la classe de recherche dans les résultats de recherche. Sinon, spécifiez "False". La valeur par défaut est "True".

Syntaxe

```
bool FNP8_SetSearchIncludeSubClasses (StrParam)
```

Paramètres

Chaîne représentant une valeur booléenne ("True" ou "False") pour indiquer si les documents des sous-classes de la classe de recherche doivent être inclus dans les résultats de recherche. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action peut *éventuellement* être appelée avant l'action FNP8_SearchAndDownload.

Spécifiez "True" pour inclure les documents de la classe spécifiée par l'action FNP8_SetSearchClass et de toutes les sous-classes de la classe de recherche dans les résultats de recherche.

Spécifiez "False" pour n'inclure que les documents de la classe spécifiée par l'action FNP8_SetSearchClass dans les résultats de recherche.

Si ce paramètre n'est pas défini, la valeur par défaut est "True".

Si une valeur non valide est définie pour le paramètre (à savoir, une valeur autre que "True" ou "False"), l'action n'a aucun effet sur le paramètre. Le paramètre conserve la valeur définie avant l'appel de l'action.

Exemple

```
FNP8_SetSearchClass("Invoice")
FNP8_SetSearchDownloadDir("C:/mylocaldir")
FNP8_SetSearchIncludeSubClasses("False")
FNP8_SearchAndDownload()
```

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNP8_SetSearchMaxItems

Définit le nombre maximal de résultats de recherche.

Syntaxe

```
bool FNP8_SetSearchMaxItems (StrParam)
```

Paramètres

Chaîne représentant une valeur entière pour le nombre maximal d'éléments à renvoyer dans les résultats de recherche. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False si le paramètre n'est pas une valeur numérique de chaîne. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action peut *éventuellement* être appelée avant l'action FNP8_SearchAndDownload.

Vous pouvez définir le nombre maximal de résultats de recherche. Spécifiez "0" ou toute valeur inférieure à "0" pour ne pas définir de nombre maximal. Si aucun nombre maximal n'est spécifié, il est de 1000 par défaut.

Exemple

```
FNFP8_SetSearchClass("Invoice")
FNFP8_SetSearchDownloadDir("C:/mylocaldir")
FNFP8_SetSearchMaxItems("100")
FNFP8_SearchAndDownload()
```

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNFP8_SetSearchOrderBy

Définit la clause ORDERBY pour les résultats de recherche.

Syntaxe

```
bool FNFP8_SetSearchOrderBy (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne de la clause ORDERBY qui trie les résultats de recherche. Les paramètres intelligents sont pris en charge. La clause n'est pas validée tant que l'action FNFP8_SearchAndDownload n'a pas été exécutée. Le format attendu du paramètre est le suivant : PROPERTY_NAME ASC|DESC

Renvoie

False si le paramètre n'est pas une chaîne. True dans le cas contraire.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action peut *éventuellement* être appelée avant l'action FNFP8_SearchAndDownload.

Définissez la clause ORDERBY pour les résultats de recherche. Spécifiez une chaîne vide "" pour réinitialiser une valeur précédemment définie.

Le paramètre n'est pas validé tant que l'action SearchAndDownload n'a pas été exécutée.

Exemple 1

```
FNFP8_SetSearchClass("Invoice")
FNFP8_SetSearchDownloadDir("C:/mylocaldir")
FNFP8_SetSearchOrderBy("DocumentTitle ASC")
FNFP8_SearchAndDownload()
```

Dans cet exemple, les résultats sont triés par DocumentTitle suivant l'ordre croissant.

Exemple 2

```
FNFP8_SetSearchClass("Invoice")
FNFP8_SetSearchDownloadDir("C:/mylocaldir")
FNFP8_SetSearchOrderBy("DocumentTitle DESC")
FNFP8_SearchAndDownload()
```

Dans cet exemple, les résultats sont triés par DocumentTitle suivant l'ordre décroissant.

FNP8_SetSearchWhereClause

Définit les critères de recherche (clause WHERE).

Syntaxe

```
bool FNP8_SetSearchWhereClause (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne des critères de recherche SQL (à savoir, la clause WHERE). Les critères doivent respecter la norme utilisée par les requêtes FileNet P8, qui est généralement conforme à la norme SQL-92. Les paramètres intelligents sont pris en charge. La clause n'est pas validée tant que l'action FNP8_SearchAndDownload n'a pas été exécutée.

Renvoie

False si le paramètre n'est pas une chaîne. True dans le cas contraire.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action peut *éventuellement* être appelée avant l'action FNP8_SearchAndDownload.

Définissez les critères de recherche SQL (à savoir, la clause WHERE). Spécifiez une chaîne vide "" pour réinitialiser une clause WHERE précédemment définie.

Remarque : Seule la recherche paramétrique est prise en charge. La recherche basée sur le contenu (texte intégral) ne l'est pas.

La syntaxe de la clause WHERE n'est pas validée tant que l'action FNP8_SearchAndDownload n'a pas été exécutée. Les critères de recherche SQL doivent respecter la norme IBM FileNet, qui est généralement conforme à SQL-92, avec des extensions pour les constructions spécifiques à IBM FileNet.

Exemple

```
FNP8_SetSearchClass ("Invoice")
FNP8_SetSearchDownloadDir ("C:/mylocaldir")
FNP8_SetSearchWhereClause ("DocumentTitle LIKE '2017-Invoices%')
FNP8_SearchAndDownload ()
```

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNP8_SetDefineSecurityParentage

Cette action indique si les documents numérisés exportés depuis Datacap vers FileNet Content Manager héritent de la sécurité du dossier parent.

Syntaxe

```
bool FNP8_SetDefineSecurityParentage (StrParam)
```

Paramètres

L'action FNP8_SetDefineSecurityParentage utilise un paramètre booléen : True ou False.

Renvoie

Si l'action est définie sur True, les paramètres de sécurité des documents numérisés exportés sont hérités du dossier parent. Ce paramètre équivaut au paramètre d'API suivant.

```
filenet.api.constant.DefineSecurityParentage=DEFINE_SECURITY_PARENTAGE
```

Si l'action est définie sur False, les paramètres de sécurité des documents numérisés exportés ne sont pas hérités du dossier parent. Ce paramètre équivaut au paramètre d'API suivant.

```
filenet.api.constant.DefineSecurityParentage=DO_NOT_DEFINE_SECURITY_PARENTAGE
```

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Par défaut, l'action FNP8_SetDefineSecurityParentage est définie sur False et la sécurité n'est pas héritée du dossier parent.

Remarque : Si l'action FNP8_SetDefineSecurityParentage n'est pas utilisée, ou si un paramètre non valide est utilisé, la valeur par défaut False est utilisée et la sécurité n'est pas héritée du dossier parent.

Exemple

```
FNP8_SetDestinationFolder("@APPVAR(values/gen/P8Folder)")  
FNP8_SetDefineSecurityParentage("True")  
FNP8_Upload()
```

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNP8_SetDestinationFolder

Définit le dossier de destination des documents à télécharger.

Syntaxe

```
bool FNP8_SetDestinationFolder (StrParam)
```

Paramètres

Le chemin vers le dossier FileNet P8 de destination de la librairie sélectionnée dans laquelle les documents doivent être chargés. Par exemple : \1040EZ\. La valeur par défaut est le dossier racine de l'objet cible spécifié. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Avertissement : La barre oblique inversée de fin est facultative. Les sous-dossiers du dossier racine n'ont pas besoin de barre oblique inversée de fin après le nom. Dans certains cas, un dossier principal de la librairie nécessite une barre oblique inversée de fin, si la configuration de cette librairie l'exige.

Renvoie

False, si l'installation de DC_P8_Server.dll n'a pas abouti sur cet ordinateur, ou si une valeur de paramètre est manquante ou n'est pas une chaîne. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Définit le dossier de destination des documents à télécharger. Voir également FNP8_CreateFolder.

Remarque : Ce paramètre peut être modifié par une action FNP8_CreateFolder suivante. Si vous l'appellez avec le nom de dossier Unfiled Documents qui n'est pas sensible à la casse, il est importé dans le dossier FileNet spécial Unfiled Documents.

Exemple

```
FNP8_SetDestinationFolder("/1040EZ/")
```

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNP8_SetDocClassId

Définit la classe de document FileNet P8 des fichiers chargés.

Syntaxe

```
bool FNP8_SetDocClassId(StrParam)
```

»

Paramètres

Une chaîne ou un paramètre intelligent qui identifie la valeur de l'ID classe de document.

Les variables prédéfinies admises sont les suivantes : @BATCHID, @ID, @STATUS, @TYPE, @VALUE, @JOBID, @JOBNAME, @OPERATOR, @STATION, @TASKID, @TASKNAME et @name.

«

Renvoie

False si l'installation de DC_P8_Server.dll n'a pas abouti sur cet ordinateur ou si le paramètre n'est pas une chaîne. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Définit la classe de document à utiliser dans FileNet P8 pour les documents en cours de chargement. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut du document est utilisée.

Exemple

```
 FNP8_SetDocClassId("Document")
```

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNP8_SetDocTitle

Définit le titre du document pour les documents que vous chargez.

Syntaxe

```
bool FNP8_SetDocTitle(StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne d'un titre de document ou d'une variable de paramètre intelligent prédéfinie. *Title* est un paramètre par défaut acceptable.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

False si l'installation de DC_P8_Server.dll n'a pas abouti sur cet ordinateur ou si le paramètre n'est pas une chaîne. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Définit le titre du Document pour les documents en cours de chargement.

Exemple

```
 FNP8_SetDocTitle("1040ez")  
 ou  
 FNP8_SetDocTitle("@ID")
```

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNP8_SetFileMimeType

Associe un type MIME personnalisé à une extension de fichier pour des documents qui sont téléchargés sur le système FileNet P8.

Membre de l'espace de nom

FileNet P8

Syntaxe

```
bool FNP8_SetFileMimeType (StrParam)
```

Paramètres

StrParam

Extension de fichier et type MIME associé, séparés par une virgule.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Utilisez cette action pour définir le type MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions) pour les documents téléchargés avec l'extension de fichier spécifié. Cette action remplace le mappage par défaut de la bibliothèque de l'extension de fichier à un type MIME.

Le tableau ci-dessous contient les mappages par défaut de l'extension de fichier au type MIME. Les types de fichiers non répertoriés dans ce tableau sont mappés au type MIME *application/octet-stream* générique.

ai	application/illustrator
avi	video/x-msvideo
bmp	image/bmp
doc	application/msword
docx	application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document
dwg	image/vnd.dwg
dxf	image/vnd.dxf
gif	image/gif
htm	texte/html
html	texte/html
ico	image/x-icon
jpe	image/jpeg
jpeg	image/jpeg
jpg	image/jpeg
jpgv	video/jpeg
m4v	video/x-m4v
mov	vidéo/quicktime
mp4	video/mp4
mpeg	vidéo/mpeg
mpg	vidéo/mpeg
mpp	application/vnd.ms-project

mpv	video/mpv
msg	application/msoutlook
ogg	application/ogg
pcx	image/x-pcx
pdf	application/pdf
pic	image/x-pict
png	image/png
ppt	application/vnd.ms-powerpoint
pptx	application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml.presentation
qt	vidéo/quicktime
rgb	image/x-rgb
rtf	text/richtext
tif	image/tiff
tiff	image/tiff
txt	texte/normal
vsd	application/vnd.visio
wmd	application/x-ms-wmd
wmv	video/x-ms-wmv
wmx	video/x-ms-wmx
xls	application/vnd.ms-excel
xlsx	application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet
xml	texte/xml

Exemple :

```
FNp8_SetFileMimeType(".rar,application/x-rar-compressed")
```

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNp8_SetFileType

Permet d'affecter le type de fichier pour les fichiers téléchargés.

Syntaxe

```
bool FNp8_SetFileType (StrParam)
```

Paramètres

StrParam

Chaîne identifiant le type de fichier. Les valeurs valides sont les suivantes :

- doc

- docx
- gif
- jpe
- jpeg
- jpg
- msg
- pdf
- ppt
- tif
- xls
- xlsx
- zip

Le type de fichier par défaut est TIF.

Renvoie

Renvoie toujours True.

Niveau

Niveau de lot ou de document.

Détails

Utilisez cette action pour identifier le type de fichier ou les fichiers qui vont être chargés dans FileNet P8.

Exemple

```
FNp8_SetFileType("jpg")
FNp8_Upload()
```

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNp8_SetKeyProperty

Définit la clé de mise à jour sur une propriété de document FileNet et sa valeur de propriété correspondante.

Syntaxe

```
bool FNp8_SetKeyProperty(StrParam)
```

Paramètres

Les valeurs de chaînes identifient une propriété de classe du document FileNet et sa valeur de propriété correspondante. Le nom de la propriété de classe du document et sa valeur doivent exister dans la librairie FileNet P8 de destination. La valeur de propriété doit également être unique, car l'appel de l'action FNp8_UpdateProperties ne renvoie qu'une seule valeur. Les paramètres intelligents sont autorisés pour le deuxième paramètre.

Renvoie

False si le paramètre est vide ou si le paramètre de valeur est non valide. Sinon, True.

Niveau

Niveaux de lot, de document ou de page.

Détails

Cette action définit une clé qui est utilisée par l'action UpdateProperties. La clé est un ID de propriété de document FileNet et sa valeur correspondante. L'action UpdateProperties utilise la clé pour rechercher un document FileNet existant. Si le document est trouvé, ses propriétés sont mises à jour avec les valeurs spécifiées dans les actions SetProperty.

Exemple

```
FNp8_SetKeyProperty("DCKey,@DCKey")
FNp8_SetProperty("FNProperty,@SomeValue") FNp8_SetKeyProperty("@FNProperty2,@SomeValue2")
FNp8_UpdateProperties()
```

Cet exemple utilise les paramètres de FNp8_SetKeyProperty("DCKey,@DCKey") pour rechercher un document FileNet dans une librairie. Si le document FileNet est trouvé, les valeurs spécifiées dans l'action SetProperty lui sont attribuées lorsque l'action UpdateProperties est appelée. L'action UpdateProperties exécute uniquement les actions sur le premier document renvoyé. Si plusieurs documents correspondent aux critères spécifiés dans l'action SetProperty, seul le premier document est mis à jour.

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNp8_SetLocale

Identifie l'environnement local sur le système FileNet P8 cible.

Syntaxe

```
bool FNp8_SetLocale(StrParam)
```

Paramètres

Valeur d'environnement local acceptée par le service Web FileNet P8. La valeur par défaut est en_US.

Les environnements locaux sont représentés par des codes de langue ISO 639 de 2 lettres et des codes pays ISO 3166 de 2 lettres séparés par un trait de soulignement (_). Par exemple : en_US ou de_DE.

Veillez consulter ces documents ISO pour déterminer la valeur de votre environnement local.

Renvoie

False, si l'installation de DC_P8_Server.dll n'a pas abouti sur cet ordinateur ou si valeur de paramètre est manquante ou n'est pas une chaîne. Sinon, True.

Niveau

Tous, mais généralement au niveau du lot.

Détails

Définit l'environnement local (la langue et les conventions linguistiques telles que le format de date) utilisé sur le serveur P8. Cette action est uniquement requise si le référentiel FileNet P8 utilise un environnement local autre que US English.

Exemple

```
 FNP8_SetLocale("en_US")
```

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNP8_SetMultiValueProperty

Permet de définir les valeurs dans une propriété de valeurs multiples.

Syntaxe

```
bool FNP8_SetMultiValueProperty(StrParam)
```

Paramètres

Chaîne séparée par des virgules composée des trois valeurs suivantes :

1. ID de propriété
2. Valeur de propriété. Les paramètres intelligents sont pris en charge pour ce paramètre uniquement.
3. Un type de propriété facultatif. La valeur par défaut est une chaîne. Consultez la documentation FileNet P8 pour obtenir une liste des types de propriété.

Renvoie

False si les paramètres d'ID ou de valeur sont manquants ou si la propriété spécifiée n'est pas une propriété à valeurs multiples. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action définit la propriété d'une propriété à valeurs multiples FileNet P8. Elle peut être appelée plusieurs fois.

Exemple

```
 FNP8_SetDocClassId("MyFileNetClass")
 FNP8_SetDocTitle("MyFileNetClass Documents")
 FNP8_SetProperty("CustomerName,@D.CustomerName")
 FNP8_SetMultiValueProperty("InvoiceList,@D.InvoiceList")
 FNP8_SetProperty("ScanStation,@STATION")
 FNP8_SetProperty("ScanOperator,@OPERATOR")
 FNP8_SetFileType("pdf")
 FNP8_Upload()
```

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNP8_SetProperty

Permet de définir la propriété FileNet P8 désignée à une valeur spécifiée.

Syntaxe

```
bool FNP8_SetProperty (StrParam)
```

Paramètres

Les valeurs suivantes séparées par une virgule :

1. ID de propriété : le nom d'une propriété de document existant dans la bibliothèque FileNet (s'apparente à une zone d'index de document).
2. Valeur de propriété : la valeur à attribuer à l'ID de propriété associé.
3. Type de propriété facultatif. Si ce paramètre n'est pas spécifié, le type de propriété sera par défaut une "chaîne". Les types pris en charge sont : Binary, Boolean, DateTime, Float, ID, Integer, Object et String.

Les paramètres intelligents sont pris en charge pour les valeurs.

Retour

False si le paramètre est vide ou si le paramètre de valeur est non valide. True dans le cas contraire.

Avertissement : Si l'action retourne False, elle demande à la tâche Rulerunner de terminer par un état Abort. La tâche est également annulée si plusieurs valeurs sont attribuées à la variable de paramètre intelligent. Si un jeu de règles appelle plusieurs fois l'action FNP8_SetProperty, en utilisant le même ID de propriété que le paramètre d'ouverture, FileNet P8 part du principe que le deuxième paramètre est à valeurs multiples, et attribue cette valeur à la propriété.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Permet de définir la propriété FileNet désignée à une valeur spécifiée. Cela revient à définir une valeur d'index pour un document dans d'autres systèmes de gestion de documents.

Exemple

```
FNP8_SetProperty ("DocumentTitle, @ID")  
FNP8_Upload ()
```

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNP8_SetPropertyEx

Permet de définir la propriété FileNet P8 désignée à une valeur spécifiée.

Syntaxe

```
bool FNP8_SetPropertyEx (StrParam)
```

Paramètres

Les valeurs suivantes séparées par une virgule :

1. ID de propriété : le nom d'une propriété de document existant dans la bibliothèque FileNet P8 (s'apparente à une zone d'index de document).
2. Valeur de propriété : la valeur à attribuer à l'ID de propriété associé.
3. Type de propriété facultatif. Si ce paramètre n'est pas spécifié, le type de propriété est défini sur une chaîne par défaut. Les types pris en charge sont : Binary, Boolean, DateTime, Float, ID, Integer, Object et String.

Les paramètres intelligents sont pris en charge pour les valeurs.

Renvoie

False, si le paramètre est vide ou si la valeur du paramètre n'est pas valide. True dans le cas contraire.
Avertissement : Si l'action renvoie False, elle demande à la tâche Rulerunner de terminer par un état Abort. La tâche est également annulée si plusieurs valeurs sont attribuées à la variable de paramètre intelligent.
Important : Pour tout jeu de règles qui appelle l'action FNP8_SetPropertyEx plusieurs fois, à l'aide de l'ID de propriété identique au paramètre d'ouverture, la valeur de la propriété ne créera pas de propriété à valeurs multiples. Contrairement au comportement de l'action FNP8_SetProperty, elle remplace la valeur de propriété existante qui est définie par tout jeu de règles précédent.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Permet de définir la propriété FileNet désignée à une valeur spécifiée. Cela revient à définir une valeur d'index pour un document dans d'autres systèmes de gestion de documents.

Exemple

```
FNP8_SetPropertyEx("DocumentTitle, @ID")
FNP8_Upload()
```

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNP8_SetRetry

Permet de définir le nombre de tentatives de téléchargement automatiques.

Syntaxe

```
bool FNP8_SetRetry(StrParam)
```

Paramètres

Une valeur entière identifie le nombre de nouvelles tentatives réalisées si le chargement a échoué. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False si un paramètre non numérique est spécifié. Sinon, True.

Niveau

Niveaux de lot, de document ou de page.

Détails

Utilisez cette action pour définir le nombre de nouvelles tentatives pour les actions de chargement FileNet P8. Si le chargement dans FileNet n'aboutit pas, l'action de chargement fait immédiatement l'objet du nombre de nouvelles tentatives indiqué par l'action FNP8_SetRetry.

Si cette action n'est pas appelée avant l'action de chargement FileNet P8, le nombre par défaut de nouvelles tentatives est 0.

Exemple

```
FNP8_SetRetry("3")  
NP8_Upload()
```

FNP8_SetRetry("3") oblige FNP8_Upload à lancer 3 tentatives de chargement si le chargement dans FileNet échoue.

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNP8_SetTargetClassID

Définit la classe de document FileNet P8 des documents chargés.

Syntaxe

```
bool FNP8_SetTargetClassID(StrParam)
```

Paramètres

Indique le type de référentiel. Les valeurs valides sont ObjectStore et FileStore.

Retour

False, si l'installation de DC_P8_Server.dll n'a pas abouti sur cet ordinateur, ou si une valeur de paramètre est manquante ou n'est pas une chaîne. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Définit le type de référentiel de niveau supérieur. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut ObjectStore est utilisée. FileStore est un type de référentiel alternatif.

Exemple

```
FNP8_SetTargetClassID("ObjectStore")
```

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNP8_SetTargetObjectID

Définit le nom du magasin d'objets dans lequel les documents sont stockés.

Syntaxe

```
bool FNP8_SetTargetObjectID(StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne de l'ID objet. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

False, si l'installation de DC_P8_Server.dll n'a pas abouti sur cet ordinateur ou si valeur de paramètre est manquante ou n'est pas une chaîne. Sinon, True.

Niveau

Tous, mais généralement au niveau du lot.

Détails

Donne le nom de la bibliothèque dans laquelle vous souhaitez stocker vos documents.

Exemple

```
FNP8_SetTargetObjectID("AP_ObjectStore")
```

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNP8_SetTimeout

Permet de définir le délai d'attente pour le service Web FileNet P8 en millisecondes.

Syntaxe

```
bool FNP8_SetTimeout(StrParam)
```

Paramètres

Un seul paramètre identifiant le délai d'attente, en millisecondes, du service Web FileNet P8. Le délai d'attente par défaut est de 600 000 millisecondes (600 secondes).

Retour

False, si l'installation de DC_P8_Server.dll n'a pas abouti sur cet ordinateur ou si le paramètre ne se présente pas sous la forme d'une valeur entière valide. Sinon, True.

Niveau

Tous, mais généralement au niveau du lot.

Détails

Cette action définit le délai d'attente, en millisecondes, du service Web FileNet P8. Elle doit être appelée avant l'action FNP8_Upload.

Exemple

```
FNP8_SetTimeout (90000)
```

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNP8_SetUploadMode

Permet de définir le mode de téléchargement.

Syntaxe

```
bool FNP8_SetUploadMode (StrParam)
```

Paramètres

Une chaîne ou un paramètre intelligent qui identifie la variable de niveau de page dans laquelle est stocké le nom de fichier. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut est une valeur vierge et la logique de chargement normale est appliquée. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Par exemple, FNP8_SetUploadMode("ParentImage") charge un fichier avec le nom stocké dans la variable *ParentImage* au niveau de la page.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveaux de lot, de document ou de page.

Détails

Utilisez cette action pour identifier les fichiers qui seront chargés dans FileNet P8.

Exemple

```
FNP8_SetUploadMode ("ParentImage")  
FNP8_Upload ()
```

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNP8_SetURL

Définit l'URL du serveur FileNet P8 utilisé.

Syntaxe

```
bool FNP8_SetURL (StrParam)
```

Paramètres

Un paramètre unique qui identifie l'URL du serveur IBM® FileNet P8. Le port IP est généralement : 9080 (IBM WebSphere) et l'URL se termine en général par /WSDL.

Retour

False, si l'installation de DC_P8_Server.dll n'a pas abouti sur cet ordinateur ou si le paramètre ne se présente pas sous la forme d'une URL valide. Sinon, True.
Avertissement : Cette action retourne True, que l'URL soit celle d'un serveur IBM FileNet P8 en cours de fonctionnement ou pas. Si ce n'est pas le cas, une erreur est signalée lors de l'exécution de l'action Upload ou UploadDir. Vous pouvez vérifier que cette URL est correcte et qu'elle fonctionne en l'affichant dans un navigateur Web.

Niveau

Tous, mais généralement au niveau du lot.

Détails

Cette action définit l'URL du serveur IBM FileNet P8. Elle doit être appelée avant les actions de chargement FileNet P8.

Exemple

```
FNPP8_SetURL("http://myp8server:9080/wsi/FNCEWS40MTOM/")
```

Important : L'adresse peut être sensible à la casse et la barre oblique de fin "/" doit être présente. Pour confirmer que l'adresse mène à un serveur IBM FileNet P8 en fonctionnement, accédez à l'adresse à l'aide d'un navigateur après avoir ajouté `wSDL` à la fin de l'adresse URL, comme dans l'exemple suivant : `http://myp8server:9080/wsi/FNCEWS40MTOM/wSDL`

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNPP8_UpdateProperties

Met à jour les propriétés d'un document FileNet P8 existant en utilisant les données transmises dans l'action FNPP8_SetProperty.

Syntaxe

```
bool FNPP8_UpdateProperties()
```

Paramètres

Utilise la clé spécifiée dans l'action FNPP8_SetKeyProperty pour rechercher un document existant à l'intérieur d'une bibliothèque FileNet P8 Case Manager, puis met à jour les propriétés du document P8 comme indiqué par l'action FNPP8_SetProperty.

Retour

True si la mise à jour a abouti, False si l'action ne peut pas mettre à jour le document.

Niveau

Niveau du lot, du document ou de la page.

Détails

Utilisez cette action pour mettre à jour les propriétés d'un document FileNet P8 existant. L'action UpdateProperties doit uniquement être utilisée pour mettre à jour les propriétés d'un document existant. Si un document est créé, utilisez l'action Upload.

Exemple

```
FNP8_SetKeyProperty ("DCKey,@DCKey)  
FNP8_SetProperty("AGIncome, @AGIncome")  
FNP8_SetProperty("TaxYear,@TaxYear)  
FNP8_UpdateProperties()
```

Cet exemple définit en premier lieu le nom et la valeur de propriété de document clé pour rechercher un document, les deux actions suivantes indiquant les propriétés et les valeurs avec lesquelles le document FileNet P8 doit être mis à jour. FNP8_UpdateProperties appelle la mise à jour réelle. Si plusieurs documents correspondent aux critères spécifiés dans l'action SetKeyProperty, seul le premier est mis à jour.

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNP8_Upload

Charge les images du lot dans le référentiel FileNet P8.

Syntaxe

```
bool FNP8_Upload()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si le chargement n'a pas abouti ou si l'action a été appliquée au niveau de la zone. True dans le cas contraire. Si le chargement a abouti, la variable *Doc_ID* de chaque page chargée est définie sur l'identificateur de document FileNet.

Avertissement : L'action demande à la tâche Rulerunner de terminer par un état Aborted.

Niveau

Niveaux de lot, de document ou de page.

Détails

Charge les fichiers images du lot Datacap vers le dossier de destination spécifié dans la bibliothèque FileNet.

Si l'action est appelée au niveau du lot ou du document, elle tente de charger un fichier image TIF à pages multiples nommé ObjID.tif, ObjID étant l'ID objet de la DCO du lot ou du document. Si ce fichier n'existe pas, elle tente de charger toutes les images de page dans le lot ou le document.

Si l'action est appelée au niveau de la page, elle charge le fichier image de cette page. Il est important de définir toutes les propriétés requises avant d'appeler FNP8_Upload (FNP8_SetDocTitle, par exemple). Sinon, une erreur de chargement risque de ce produire.

Exemple

```
FNP8_SetURL("http://server:port//wsi/FNCEWS40MTOM/")
FNP8_Login("user,password")
FNP8_SetLocale("en-us")
FNP8_SetDocClassId("MyFileNetDocClass")
FNP8_SetDocTitle("Document Title")
FNP8_SetProperty("CustomerName,@D.CustomerName")
FNP8_SetMultiValueProperty("InvoiceList,@D.InvoiceList")
FNP8_SetProperty("ScanStation,@STATION")
FNP8_SetProperty("ScanOperator,@OPERATOR")
FNP8_SetFileType("pdf")
FNP8_Upload()
```

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

FNP8_UploadDir

Charge toutes les images dans le dossier à spécifier.

Syntaxe

```
bool FNP8_UploadDir(StrParam)
```

Paramètres

Deux valeurs de chaîne séparées par une virgule :

1. Le chemin d'accès complet du dossier source contenant les images à charger. Par exemple : C:\images.
2. Une valeur booléenne pour indiquer si les images doivent être supprimées du dossier source. False : les images ne seront pas supprimées du dossier source après avoir été chargées. True : les images seront supprimées du dossier source après avoir été chargées.

Renvoie

False, si le chargement n'a pas abouti. True dans le cas contraire.

Avertissement : Si l'action renvoie False, elle demande à la tâche Rulerunner de terminer par un état Aborted.

Niveau

Niveau de lot ou de document.

Détails

Charge toutes les images dans le dossier que vous indiquez comme premier paramètre au dossier de destination spécifié.

Cette action est une alternative à l'action FNP8_Upload si vous souhaitez charger des images qui ne se trouvent pas dans le lot Datacap.

Exemple

```
FNP8_UploadDir("C:\images,False")
```

Cet exemple laisse les images dans le dossier source après avoir été chargées.

```
FNP8_UploadDir("C:\images,True")
```

Cet exemple supprime les images dans le dossier source après avoir été chargées.

Rubrique parent : [Actions de FileNet P8](#)

Actions FingerprintMaintenance

Les actions FingerprintMaintenance permettent de supprimer des empreintes digitales de la bibliothèque d'empreintes digitales de l'application.

Les actions FingerprintMaintenance ouvrent et ferment des connexions dans la base de données d'empreintes digitales, indiquent le dossier contenant les empreintes digitales à supprimer et les supprime.

- [CloseDatabase](#)
Ferme la connexion à la base de données d'empreintes digitales et enregistre le DCO de configuration.
- [DeleteFingerprint](#)
Supprime l'empreinte digitale spécifiée.
- [DeleteFingerprints](#)
Supprime toutes les empreintes digitales renvoyées par l'instruction SQL dans le paramètre.
- [OpenDatabase](#)
Ouvre une connexion à la base de données d'empreintes digitales.
- [SetFingerprintFolder](#)
Indique le dossier contenant les fichiers d'empreintes digitales.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

CloseDatabase

Ferme la connexion à la base de données d'empreintes digitales et enregistre le DCO de configuration.

Membre de l'espace de nom

FingerprintMaintenance

Syntaxe

```
bool CloseDatabase ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Ferme la connexion ouverte à la base de données et enregistre le DCO de configuration si les informations de position ont été supprimées. Le DCO de configuration n'est pas modifié si des fichiers FPXML sont utilisés ou qu'aucune empreinte digitale n'a été supprimée.

Exemple :

```
CloseDatabase ()
```

Rubrique parent : [Actions FingerprintMaintenance](#)

DeleteFingerprint

Supprime l'empreinte digitale spécifiée.

Membre de l'espace de nom

FingerprintMaintenance

Syntaxe

```
bool DeleteFingerprint (string ID)
```

Paramètres

ID
Type : chaîne
ID de l'empreinte digitale à supprimer

Paramètres

ID de l'empreinte digitale à supprimer.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Supprime les fichiers CCO, TIFF et FPXML associés à l'empreinte digitale spécifiée. Supprime également l'enregistrement de base de données et les informations de position du DCO. Il est possible d'utiliser un paramètre intelligent.

Exemple :

```
DeleteFingerprint ("1002")
```

Rubrique parent : [Actions FingerprintMaintenance](#)

DeleteFingerprints

Supprime toutes les empreintes digitales renvoyées par l'instruction SQL dans le paramètre.

Membre de l'espace de nom

FingerprintMaintenance

Syntaxe

```
bool DeleteFingerprints (string SQL)
```

Paramètres

SQL

Type : chaîne

Instruction SQL permettant de renvoyer un ensemble d'enregistrements des empreintes digitales à supprimer.

Paramètres

Instruction SQL utilisée pour renvoyer un ensemble d'enregistrements des empreintes digitales devant être supprimées.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Supprime toutes les empreintes digitales renvoyées par la requête spécifiée dans le paramètre. Il est possible d'utiliser un paramètre intelligent.

Exemple :

```
Access - DeleteFingerprints("SELECT * FROM Template WHERE tp_LastHit <
dateadd("d",-30,NOW) ")
SQL - DeleteFingerprints("SELECT * FROM Template WHERE tp_LastHit <
dateadd(d,-2,GETDATE()) ")
Oracle - DeleteFingerprints("SELECT * FROM Template WHERE tp_LastHit <
TRUNC(SYSDATE) - 30")
```

Rubrique parent : [Actions FingerprintMaintenance](#)

OpenDatabase

Ouvre une connexion à la base de données d'empreintes digitales.

Membre de l'espace de nom

Syntaxe

```
bool OpenDatabase (string ConnectionString)
```

Paramètres

ConnectionString

Type : chaîne

Chaîne de connexion de la base de données d'empreintes digitales.

Paramètres

Chaîne de connexion de la base de données d'empreintes digitales.

Retour

True si la connexion est établie. False si elle ne l'est pas.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Ouvre une connexion à la base de données d'empreintes digitales à l'aide de la chaîne de connexion spécifiée dans le paramètre. Il est possible d'utiliser un paramètre intelligent.

Exemple :

```
OpenDatabase ("provider=microsoft.jet.oledb.4.0;  
data source=c:\datacap\apt\APTFingerprint.mdb;  
persist security info=false")
```

Cet exemple obtient la chaîne de connexion définie dans le gestionnaire d'application.

```
OpenDatabase ("@APPVAR (* / dco_* [1] / fingerprintconn : cs ) ")
```

Rubrique parent : [Actions FingerprintMaintenance](#)

SetFingerprintFolder

Indique le dossier contenant les fichiers d'empreintes digitales.

Membre de l'espace de nom

FingerprintMaintenance

Syntaxe

```
bool SetFingerprintFolder (string Folder)
```

Paramètres

Folder

Type : chaîne

Dossier contenant les empreintes digitales.

Paramètres

Chemin d'accès au dossier qui contient les empreintes digitales.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Indique le dossier contenant les fichiers d'empreintes digitales. Il est possible d'utiliser un paramètre intelligent.

Exemple :

```
SetFingerprintFolder("C:\Datacap\APT\fingerprint")
```

Cet exemple obtient le chemin d'accès défini dans le gestionnaire d'application.

```
SetFingerprintFolder("@APPPATH(* /fingerprint)")
```

Rubrique parent : [Actions FingerprintMaintenance](#)

Actions FPXML

Les actions FPXML permettent de stocker les coordonnées de secteurs dans un fichier XML externe plutôt que dans la hiérarchie de documents (DCO de configuration). Ces actions sont utiles pour transférer des empreintes digitales entre systèmes ou pour éviter d'apporter des modifications fréquentes à la hiérarchie de documents.

Les actions FPXML peuvent charger les informations de secteur d'une empreinte digitale, définir les types de zone Détails et Ligne, mais aussi définir l'emplacement des fichiers XML d'empreintes digitales.

- [ReadZonesFPX](#)
Charge les informations de position de l'empreinte digitale en cours
- [SetDetailsAndLineitemPairFPX](#)
Définit le type des zones spéciales Détails et Lineitem.
- [SetDirectoryFPX](#)
Définit le répertoire dans lequel les fichiers XML d'empreintes digitales doivent être lus et écrits.
- [WriteZoneFPX](#)
Ecrit les positions d'une zone dans le fichier XML d'empreinte digitale
- [WriteZonesFPX](#)
Ecrit les informations de position associées à l'ensemble des zones de la page

Rubrique parent : [Actions globales](#)

ReadZonesFPX

Charge les informations de position de l'empreinte digitale en cours

Membre de l'espace de nom

FPXML

Syntaxe

```
bool ReadZonesFPX ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si le fichier fingerprint.xml ne peut pas être chargé ou si l'action SetDirectoryFPX n'a pas été appelée pour définir l'emplacement des fichiers XML d'empreinte digitale. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

Cette action lit les informations de zone dans le fichier XML d'empreinte digitale associé à l'empreinte de l'objet de page en cours. Cette action est similaire à l'action ReadZones de la bibliothèque Zones. La principale différence est que ReadZones lit les informations de zone stockées dans le DCO de configuration alors que ReadZonesFPX lit les informations de zone dans le fichier XML d'empreinte digitale associé. En règle générale, cette action est appelée après l'action CreateFields mais avant la reconnaissance de zone. ReadZonesFPX charge les informations de position de chaque noeud dans l'objet appelant et ses enfants. Pré-réglez ces valeurs en fonction des informations de décalage stockées dans la variable *Image_Offset* située à n'importe quel niveau de noeud.

La valeur de décalage est appliquée à tous les objets enfant d'un noeud dans lequel la variable *Image_Offset* est trouvée, sauf lorsqu'un noeud enfant présente une valeur *Image_Offset* devant être également appliquée ; dans ce cas, elle est écrasée.

Les informations de position sont basées sur la position XML d'empreinte digitale de l'ID d'empreinte digitale de la page parent.

Si le paramètre Activer FPXML est sélectionné dans l'onglet Principal du gestionnaire d'application Datacap, Datacap Studio place les informations de zone dans un fichier XML d'empreinte digitale et non dans le DCO de configuration de l'application. Un fichier FPXML est créé par empreinte digitale. En fonction des besoins de l'application, l'utilisation des fichiers XML d'empreintes digitales peut présenter certains avantages. Pour plus d'informations sur l'utilisation des fichiers XML d'empreintes digitales, voir la documentation Datacap.

Si l'application utilise des fichiers FPXML, utilisez cette action pour charger les zones.

Exemple :

```
SetDirectoryFPX("@APPPATH(* /fingerprint)")
ReadZonesFPX()
```

Rubrique parent : [Actions FPXML](#)

SetDetailsAndLineitemPairFPX

Définit le type des zones spéciales Details et Lineitem.

Membre de l'espace de nom

FPXML

Syntaxe

```
bool SetDetailsAndLineitemPairFPX (StrParam)
```

Paramètres

Deux paramètres séparés par des virgules :

- Detail field type : type de la zone parent de la zone de ligne article, souvent appelée Details.
- LineItem field type: type de la zone de ligne article parent des zones à capturer, souvent appelée Lineitem.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False si l'un des paramètres est manquant. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Utilisez cette action si la page contient des zones Details et Lineitems, comme c'est souvent le cas pour une page de facture. L'action définit le type des zones spéciales Details et Lineitem. Contrairement aux autres types de zone, ces zones sont gérées par les actions ReadZonesFPX et WriteZonesFPX, d'une manière compatible avec les actions Locate.

Si la page comporte des zones Details et Lineitem, cette action doit identifier leur type afin que les informations de position soient correctement enregistrées. Utilisez SetDetailsAndLineitemPairFPX avant d'appeler WriteZonesFPX pour que WriteZonesFPX enregistre les positions de zone de ligne article dans le fichier d'empreintes digitales. Le deuxième paramètre, souvent appelé Lineitem, correspond au type de la zone de ligne article parent des zones à capturer.

Si la page contient des zones Detail et Lineitem, cette action doit également être utilisée avant d'appeler ReadZonesFPX.

La zone Details constitue l'objet parent des zones de ligne article. Elle regroupe des lignes article qui regroupent chacune des zones. Par exemple, dans le cadre d'une application de facturation classique, une

ligne article unique peut contenir des zones de quantité, de référence d'article, de description, de prix unitaire et de total.

Exemple :

```
SetDetailsAndLineitemPairFPX("Details,Lineitem")
```

```
    ReadZonesFPX()
```

Dans cet exemple, la zone de détails est appelée "Details" et les lignes article sont appelées "Lineitem".

Voici un exemple de hiérarchie DCO :

```
- Details
--- Lineitem
----- Qty
----- ItemID
----- ItemDesc
----- Price
----- LineTotal
```

Rubrique parent : [Actions FPXML](#)

SetDirectoryFPX

Définit le répertoire dans lequel les fichiers XML d'empreintes digitales doivent être lus et écrits.

Membre de l'espace de nom

FPXML

Syntaxe

```
bool SetDirectoryFPX (StrParam)
```

Paramètres

Chaîne identifiant le répertoire d'empreinte digitale. Il s'agit du répertoire qui contient les fichiers FPXML.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

False si le paramètre est manquant. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action définit le répertoire à partir duquel les fichiers XML d'empreintes digitales sont écrits ou lus.

Cette action doit être appelée pour identifier le répertoire FPXML avant d'appeler l'action ReadZonesFPX ou WriteZonesFPX.

Exemple :

```
SetDirectoryFPX("@APPPATH(* /fingerprint)")  
ReadZonesFPX()
```

Cet exemple utilise le paramètre intelligent @APPPATH pour obtenir le répertoire auprès du service d'application.

```
SetDirectoryFPX("C:\Datacap\APT\fingerprint")  
ReadZonesFPX()
```

Cet exemple code en dur le répertoire, ce qui peut réduire la portabilité de l'application.

Rubrique parent : [Actions FPXML](#)

WriteZoneFPX

Ecrit les positions d'une zone dans le fichier XML d'empreinte digitale

Membre de l'espace de nom

FPXML

Syntaxe

```
bool WriteZoneFPX (StrParam)
```

Paramètres

Nom de zone (requis uniquement lorsque l'action est appelée au niveau de page)

Retour

False si aucun répertoire d'empreinte digitale n'est défini ou que l'identificateur d'empreinte digitale ne peut pas être déterminé, si la zone dans le paramètre est introuvable, si l'action est appelée au niveau de page sans paramètre, ou si un problème survient lors de l'ouverture ou de l'enregistrement du fichier XML d'empreinte digitale. Sinon, True.

Niveau

Niveaux de page et de zone.

Détails

Lorsqu'elle est appelée au niveau de zone, cette action écrit les informations de position associées à chaque noeud dans l'objet appelant et ses enfants.

Lorsqu'elle est appelée au niveau de la page, elle écrit les informations de position dans la zone spécifiée et ses sous-zones.

Rubrique parent : [Actions FPXML](#)

WriteZonesFPX

Ecrit les informations de position associées à l'ensemble des zones de la page

Membre de l'espace de nom

FPXML

Syntaxe

```
bool WriteZonesFPX (StrParam)
```

Paramètres

Trois paramètres séparés par des virgules :

- Fingerprint host name : nom de classe d'empreinte digitale disponible dans l'onglet Zones de Datacap Studio. Ce paramètre est utilisé pour regrouper ou classifier les empreintes digitales. Si cette valeur n'est pas spécifiée, un nom de classe vide est utilisé.
- Fingerprint host id : valeur numérique interne associée au nom de classe d'empreinte digitale. Si la valeur n'est pas spécifiée, une valeur vide est utilisée.
- Fingerprint page type : type de page correspondant à l'empreinte digitale de la page. Si cette valeur n'est pas spécifiée, le type de page de la page en cours est utilisé.

Les paramètres intelligents sont pris en charge. Tous les paramètres sont facultatifs. Si vous spécifiez uniquement le deuxième ou le troisième paramètre, vous devez fournir une valeur vide pour les paramètres précédents.

Renvoi

False si l'action ne parvient pas à enregistrer les informations dans le fichier XML d'empreinte digitale ou si elle n'est pas appelée au niveau de page, si aucune empreinte digitale n'est affectée à la page ou qu'aucun répertoire d'empreinte digitale n'a été défini. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page uniquement.

Détails

Cette action écrit dans le fichier XML d'empreinte digitale toutes les positions de zone associées à la page en cours. En règle générale, cette action est utilisée pour les applications qui utilisent des fichiers XML d'empreintes digitales, et de nouvelles pages sont segmentées de façon dynamique au moment de l'exécution. Une fois la segmentation de la page terminée, cette action est utilisée pour écrire les informations de zone dans le fichier FPXML, déclenchant ainsi le traitement des pages suivantes de ce type à l'aide des informations de zone enregistrées.

Si le répertoire d'empreinte digitale précédemment spécifié à l'aide de l'action SetDirectoryFPX n'existe pas, il est créé, sous réserve que le répertoire parent existe déjà.

Les zones dont les positions sont vides ne sont pas écrites dans le fichier XML d'empreinte digitale.

Exemple :

```
SetDirectoryFPX ("@APPPATH (* / fingerprint) ")  
WriteZonesFPX ("MyFPClass, , MyPageType")
```

Cet exemple écrit les zones associées à la page en cours et définit la classe d'empreinte digitale sur "MyFPClass" et le type de page sur "MyPageType".

```
SetDirectoryFPX("@APPPATH(* /fingerprint) ")  
WriteZonesFPX("MyFPClass,,@P.MyType")
```

Cet exemple écrit les zones associées à la page en cours et définit la classe d'empreinte digitale sur "MyFPClass" et le type de page sur la valeur contenue dans la variable de page "MyType".

Rubrique parent : [Actions FPXML](#)

Actions Grayscale

L'action Grayscale permet de convertir des images TIFF à échelle de gris en image noir et blanc.

L'action ConvertGraytoBW peut convertir en noir et blanc des formulaires d'abandon de couleur, y compris les feuilles de soins médicaux, numérisés en niveaux de gris. Cette action classe chaque pixel de l'image en tant que premier plan (noir), abandon (rouge/gris clair) ou arrière-plan (blanc) afin de générer une image finale en noir et blanc sans la couleur d'abandon.

- [ConvertGraytoBW](#)
Convertit les fichiers TIFF d'échelle de gris en fichiers TIFF en noir et blanc.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

ConvertGraytoBW

Convertit les fichiers TIFF d'échelle de gris en fichiers TIFF en noir et blanc.

Syntaxe

```
bool ConvertGraytoBW ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si un jeu de règles contenant cette action est lié à un objet zone de la hiérarchie des documents. Sinon, True.

Si l'image d'entrée n'est pas une image d'échelle de gris, ou si une erreur s'est produite au cours du traitement, l'image n'est pas convertie et l'action renvoie False.

Niveau

Niveaux de lot, de document ou de page. Si l'action est appelée au niveau de lot, toutes les images sont converties.

Si elle est appelée au niveau de document, toutes les pages du document sont converties.

Si elle est appelée au niveau de page, la page est convertie.

Détails

Cette action convertit les fichiers TIFF d'échelle de gris en fichiers TIFF en noir et blanc.

L'action `ConvertGraytoBW` s'avère particulièrement efficace pour convertir les formulaires comportant un contour en couleur, notamment les formulaires pour soins médicaux, numérisés à l'échelle de gris vers le noir et blanc. L'action catégorise chaque pixel de l'image en tant que premier plan (noir), contour (rouge / gris clair) ou arrière-plan (blanc) pour générer une image finale en noir et blanc dépourvue de couleur de contour.

Avertissement : L'action renomme l'image d'échelle de gris d'origine en utilisant le même nom de fichier de base, mais elle remplace l'extension de nom de fichier `.tif` par `.tis`.

Exemple

```
ConvertGraytoBW ()
```

Rubrique parent : [Actions Grayscale](#)

Actions HandwritingRecognition

Les actions de reconnaissance d'écriture manuscrite (HandwritingRecognition) permettent d'effectuer une reconnaissance cursive des zones configurées à l'aide du moteur de reconnaissance Parascript FormXtra.

Les actions HandwritingRecognition sont décrites dans le tableau ci-après.

- [Recognize](#)
Reconnaît le contenu dans les zones configurées.
- [SetAddressApartmentZone](#)
Définit le nom de la zone qui contient la zone de la partie appartement de l'adresse.
- [SetAddressCityStateZipZone](#)
Définit le nom de la zone qui contient la zone de la partie ville, état et code postal de l'adresse.
- [SetAddressCityStateZone](#)
Définit le nom de la zone qui contient la zone de la partie ville et état de l'adresse.
- [SetAddressCityZone](#)
Définit le nom de la zone qui contient la zone de la partie ville de l'adresse.
- [SetAddressStateZone](#)
Définit le nom de la zone qui contient la zone de la partie état de l'adresse.
- [SetAddressZipZone](#)
Définit le nom de la zone qui contient la zone de la partie code postal de l'adresse.
- [SetAmountFormat](#)
Définit le format des zones de montant.
- [SetBoxRemovalMode](#)
Définit le type de suppression d'encadré à effectuer sur la zone.
- [SetCreditCardFormat](#)
Définit le format des zones de numéro de carte de crédit.
- [SetDateFormat](#)
Définit le format de date des zones de date.
- [SetDeskew](#)
Active ou désactive le redressement sur le fragment de zone avant la reconnaissance.
- [SetFieldType](#)
Définit le type de à lire.
- [SetFullNameFormat](#)
Définit le format des zones de nom complet.

- [SetLanguage](#)
Définit la langue de reconnaissance des zones.
- [SetLineRemovalMode](#)
Définit le type de suppression de ligne à effectuer sur la zone.
- [SetMultiLineMode](#)
Définit les lignes à extraire des zones multilignes.
- [SetNoiseRemoval](#)
Active ou désactive la suppression du bruit sur le fragment de zone avant la reconnaissance.
- [SetPostalDatabase](#)
Définit le chemin d'accès de la base de données des codes postaux pour la reconnaissance de l'adresse.
- [SetProcessingMode](#)
Indique si la vitesse ou la précision doit être privilégiée lors de la reconnaissance.
- [SetSpecialCharacterSet](#)
Définit les caractères supplémentaires à ajouter au jeu de caractères des zones par défaut.
- [SetTemplate](#)
Définit le format du texte de la zone à lire.
- [SetValidLength](#)
Définit la plage de longueurs de la zone.
- [SetValidValues](#)
Définit la plage de longueurs de la zone.
- [SetVocabulary](#)
Définit le fichier de vocabulaire à utiliser pour la reconnaissance des zones.
- [SetWritingStyle](#)
Définit le style d'écriture de la zone.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

Recognize

Reconnaît le contenu dans les zones configurées.

Membre de l'espace de nom

HandwritingRecognition

Syntaxe

```
bool Recognize ()
```

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Page.

Détails

Effectue une reconnaissance des zones configurées. Une fois que vous avez configuré toutes les zones à reconnaître, vous devez appeler cette action pour générer les résultats de reconnaissance.

Exemple :

Jeu de règles au niveau zone

```
SetFieldType  
SetWritingStyle
```

Jeu de règles au niveau page

```
Recognize ( )
```

Le jeu de règles au niveau page de cet exemple est joint à la règle "Close" de la page pour s'assurer que toutes les zones sont configurées avant l'appel de l'action Recognize. L'action Recognize peut également être appelée dans un jeu de règles distinct, une fois que les zones de la page ont été configurées.

Rubrique parent : [Actions HandwritingRecognition](#)

SetAddressApartmentZone

Définit le nom de la zone qui contient la zone de la partie appartement de l'adresse.

Membre de l'espace de nom

HandwritingRecognition

Syntaxe

```
bool SetAddressApartmentZone (string param)
```

Paramètres

Valeur de chaîne représentant le nom de la zone qui contient la zone de la partie appartement de l'adresse. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Zone.

Détails

Définit le nom de la zone qui contient la zone de la partie appartement de l'adresse. Requis lors de la reconnaissance de zones de type "Adresse" si plusieurs zones sont utilisées pour reconnaître l'adresse.

Exemple :

Jeu de règles de niveau zone (peut être exécuté lors de l'accès à une zone, noeud Ouvrir, ou de la sortie d'une zone, noeud Fermer) :

```
SetFieldType (8)  
SetAddressApartmentZone ("ApartmentField")
```

L'exemple ci-dessus définit le type de zone sur Address. La zone contenant la zone appartement, ApartmentField dans cet exemple, est définie à l'aide de l'action SetAddressApartmentZone. Jeu de

règles de niveau page (doit être exécuté une fois que TOUTES les zones à reconnaître ont été configurées, à la fermeture de la page ou dans un jeu de règles suivant distinct)

Recognize ()

Ce jeu de règles procède à la reconnaissance des zones configurées.

Rubrique parent : [Actions HandwritingRecognition](#)

SetAddressCityStateZipZone

Définit le nom de la zone qui contient la zone de la partie ville, état et code postal de l'adresse.

Membre de l'espace de nom

HandwritingRecognition

Syntaxe

```
bool SetAddressCityStateZipZone (string param)
```

Paramètres

Valeur de chaîne représentant le nom de la zone qui contient la zone de la partie ville, état et code postal de l'adresse aux Etats-Unis. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Zone.

Détails

Définit le nom de la zone qui contient la zone de la partie ville, état et code postal de l'adresse. Requis lors de la reconnaissance de zones de type "Adresse" si plusieurs zones sont utilisées pour reconnaître l'adresse.

Exemple :

Jeu de règles de niveau zone (peut être exécuté lors de l'accès à une zone, noeud Ouvrir, ou de la sortie d'une zone, noeud Fermer) :

```
SetFieldType (8)  
SetAddressCityStateZipZone ("CityStateZipField")
```

L'exemple ci-dessus définit le type de zone sur Address. Supposons que la zone délimitée pour la ville, l'état et le code postal est appelée CityStateZipField, cette zone est alors spécifiée à l'aide de l'action SetAddressCityStateZipZone. Lorsque la reconnaissance est exécutée, la zone CityStateZipField est reconnue et sa valeur de texte est définie avec la valeur de la ville, de l'état et du code postal. Des variables DCO contenant la ville, l'état, le code postal et le code postal complet sont créées pour la zone d'origine configurée comme zone d'adresse.

Jeu de règles de niveau page (doit être exécuté une fois que TOUTES les zones à reconnaître ont été configurées, à la fermeture de la page ou dans un jeu de règles suivant distinct).

Recognize ()

Ce jeu de règles procède à la reconnaissance des zones configurées.

Rubrique parent : [Actions HandwritingRecognition](#)

SetAddressCityStateZone

Définit le nom de la zone qui contient la zone de la partie ville et état de l'adresse.

Membre de l'espace de nom

HandwritingRecognition

Syntaxe

```
bool SetAddressCityStateZone (string param)
```

Paramètres

Valeur de chaîne représentant le nom de la zone qui contient la zone de la partie ville et état de l'adresse. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Zone.

Détails

Définit le nom de la zone qui contient la zone de la partie ville et état de l'adresse. Requis lors de la reconnaissance de zones de type "Adresse" si plusieurs zones sont utilisées pour reconnaître l'adresse.

Exemple :

Jeu de règles de niveau zone (peut être exécuté lors de l'accès à une zone, noeud Ouvrir, ou de la sortie d'une zone, noeud Fermer) :

```
SetFieldType (8)  
SetAddressCityStateZone ("CityStateField")  
SetAddressZipZone ("ZipCodeField")
```

L'exemple ci-dessus définit le type de zone sur Address. La zone contenant la zone de la ville et de l'état est configurée. Enfin, la zone contenant les zones de code postal est définie.

Jeu de règles de niveau page (doit être exécuté une fois que TOUTES les zones à reconnaître ont été configurées, à la fermeture de la page ou dans un jeu de règles suivant distinct).

Recognize ()

Ce jeu de règles procède à la reconnaissance des zones configurées.

Rubrique parent : [Actions HandwritingRecognition](#)

SetAddressCityZone

Définit le nom de la zone qui contient la zone de la partie ville de l'adresse.

Membre de l'espace de nom

HandwritingRecognition

Syntaxe

```
bool SetAddressCityStateZone (string param)
```

Paramètres

Valeur de chaîne représentant le nom de la zone qui contient la zone de la partie ville de l'adresse. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Zone.

Détails

Définit le nom de la zone qui contient la zone de la partie ville de l'adresse. Requis lors de la reconnaissance de zones de type "Adresse" si plusieurs zones sont utilisées pour reconnaître l'adresse.

Exemple :

Jeu de règles de niveau zone (peut être exécuté lors de l'accès à une zone, noeud Ouvrir, ou de la sortie d'une zone, noeud Fermer) :

```
SetFieldType(8)  
SetAddressCityZone("CityField")  
SetAddressStateZone("StateField")  
SetAddressZipZone("ZipCodeField")
```

L'exemple ci-dessus définit le type de zone sur Address. La zone contenant les zones de la ville, de l'état et du code postal sont identifiées à l'aide des actions SetAddress.

Jeu de règles de niveau page (doit être exécuté une fois que TOUTES les zones à reconnaître ont été configurées, à la fermeture de la page ou dans un jeu de règles suivant distinct).

Recognize()

Ce jeu de règles procède à la reconnaissance des zones configurées.

Rubrique parent : [Actions HandwritingRecognition](#)

SetAddressStateZone

Définit le nom de la zone qui contient la zone de la partie état de l'adresse.

Membre de l'espace de nom

HandwritingRecognition

Syntaxe

```
bool SetAddressStateZone (string param)
```

Paramètres

Valeur de chaîne représentant le nom de la zone qui contient la zone de la partie état de l'adresse. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Zone.

Détails

Définit le nom de la zone qui contient la zone de la partie état de l'adresse. Requis lors de la reconnaissance de zones de type "Adresse" si plusieurs zones sont utilisées pour reconnaître l'adresse.

Exemple :

Jeu de règles de niveau zone (peut être exécuté lors de l'accès à une zone, noeud Ouvrir, ou de la sortie d'une zone, noeud Fermer) :

```
SetFieldType (8)  
SetAddressCityZone ("CityField")  
SetAddressStateZone ("StateField")  
SetAddressZipZone ("ZipCodeField")
```

L'exemple ci-dessus définit le type de zone sur Address. La zone contenant les zones de la ville, de l'état et du code postal sont identifiées à l'aide des actions SetAddress.

Jeu de règles de niveau page (doit être exécuté une fois que TOUTES les zones à reconnaître ont été configurées, à la fermeture de la page ou dans un jeu de règles suivant distinct).

```
Recognize ()
```

Ce jeu de règles procède à la reconnaissance des zones configurées.

Rubrique parent : [Actions HandwritingRecognition](#)

SetAddressZipZone

Définit le nom de la zone qui contient la zone de la partie code postal de l'adresse.

Membre de l'espace de nom

HandwritingRecognition

Syntaxe

```
bool SetAddressZipZone (string param)
```

Paramètres

Valeur de chaîne représentant le nom de la zone qui contient la zone de la partie code postal de l'adresse. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Zone.

Détails

Définit le nom de la zone qui contient la zone de la partie code postal de l'adresse. Requis lors de la reconnaissance de zones de type "Adresse" si plusieurs zones sont utilisées pour reconnaître l'adresse.

Exemple :

Jeu de règles de niveau zone (peut être exécuté lors de l'accès à une zone, noeud Ouvrir, ou de la sortie d'une zone, noeud Fermer) :

```
SetFieldType (8)  
SetAddressCityZone ("CityField")  
SetAddressStateZone ("StateField")  
SetAddressZipZone ("ZipCodeField")
```

L'exemple ci-dessus définit le type de zone sur Address. La zone contenant les zones de la ville, de l'état et du code postal sont identifiées à l'aide des actions SetAddress.

Jeu de règles de niveau page (doit être exécuté une fois que TOUTES les zones à reconnaître ont été configurées, à la fermeture de la page ou dans un jeu de règles suivant distinct).

```
Recognize ()
```

Ce jeu de règles procède à la reconnaissance des zones configurées.

Rubrique parent : [Actions HandwritingRecognition](#)

SetAmountFormat

Définit le format des zones de montant.

Membre de l'espace de nom

Syntaxe

```
bool SetAmountFormat (string param)
```

Paramètres

Entier représentant le format des montants. Les valeurs suivantes sont prises en charge :

- 0 - Positif (valeur par défaut)
- 1 - Positif ou négatif

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Zone.

Détails

Définit le format des zones de montant.

Exemple :

Jeu de règles de niveau zone (peut être exécuté lors de l'accès à une zone, noeud Ouvrir, ou de la sortie d'une zone, noeud Fermer) :

```
SetFieldType (32)  
SetFullNameFormat (1)
```

L'exemple ci-dessus définit le type de zone sur montant et spécifie un format de montant positif ou négatif.

Jeu de règles de niveau page (doit être exécuté une fois que TOUTES les zones à reconnaître ont été configurées, à la fermeture de la page ou dans un jeu de règles suivant distinct).

```
Recognize ()
```

Ce jeu de règles procède à la reconnaissance des zones configurées.

Rubrique parent : [Actions HandwritingRecognition](#)

SetBoxRemovalMode

Définit le type de suppression d'encadré à effectuer sur la zone.

Membre de l'espace de nom

HandwritingRecognition

Syntaxe

```
bool SetBoxRemovalMode (string param)
```

Paramètres

Entier représentant le type de suppression d'encadré. Les valeurs valides sont les suivantes :

- 0 - Aucune (valeur par défaut)
- 1 - Supprime l'encadré
- 2 - Supprime l'encadré et les bordures
- 3 - Supprime les cases

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Zone.

Détails

Définit le type de suppression d'encadré à effectuer sur la zone.

Exemple :

Jeu de règles de niveau zone (peut être exécuté lors de l'accès à une zone, noeud Ouvrir, ou de la sortie d'une zone, noeud Fermer) :

```
SetBoxRemovalMode (1)  
SetFieldType (1)  
SetMultiLineMode (2)
```

L'exemple ci-dessus définit la suppression de ligne de sorte à supprimer les encadrés, puis définit le type de zone sur alpha, avant de définir la reconnaissance de sorte qu'elle ne lise que la deuxième ligne.

Jeu de règles de niveau page (doit être exécuté une fois que TOUTES les zones à reconnaître ont été configurées, à la fermeture de la page ou dans un jeu de règles suivant distinct).

```
Recognize ()
```

Ce jeu de règles procède à la reconnaissance des zones configurées.

Rubrique parent : [Actions HandwritingRecognition](#)

SetCreditCardFormat

Définit le format des zones de numéro de carte de crédit.

Membre de l'espace de nom

HandwritingRecognition

Syntaxe

```
bool SetCreditCardFormat (string param)
```

Paramètres

Entier représentant le format des zones de numéro de carte de crédit. Les valeurs suivantes sont prises en charge :

- 0 - Numéro (valeur par défaut)
- 1 - Numéro et date d'expiration

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Zone.

Détails

Définit le format des zones de numéro de carte de crédit.

Exemple :

Jeu de règles de niveau zone (peut être exécuté lors de l'accès à une zone, noeud Ouvrir, ou de la sortie d'une zone, noeud Fermer) :

```
SetFieldType (256)
SetCreditCardFormat (1)
```

L'exemple ci-dessus définit le type de zone sur numéro de carte de crédit et spécifie la lecture du numéro et de la date d'expiration.

Jeu de règles de niveau page (doit être exécuté une fois que TOUTES les zones à reconnaître ont été configurées, à la fermeture de la page ou dans un jeu de règles suivant distinct).

```
Recognize ()
```

Ce jeu de règles procède à la reconnaissance des zones configurées.

Rubrique parent : [Actions HandwritingRecognition](#)

SetDateFormat

Définit le format de date des zones de date.

Membre de l'espace de nom

HandwritingRecognition

Syntaxe

```
bool SetDateFormat (string param)
```

Paramètres

Entier représentant le format de date. Les valeurs suivantes sont prises en charge :

- 0 - MMJJAAAA. Format numérique mois/jour/année. Par exemple, 12/31/2010 ou 12/31/10.
- 1 - MMMMJJAAAA. Format alphanumérique mixte mois/jour/année. Par exemple, 12/31/2010, 12/31/10 ou Décembre 31 2010.
- 2 - JJMMAAAA. Format européen jour/mois/année. Par exemple, 31/12/2010 ou 31/12/10.
- 3 - JJMMMMAAAA. Format alphanumérique mixte européen jour/mois/année. Par exemple, 31/12/2010, 31/12/10 ou 31 décembre 2010.
- 4 - AAAA. Format numérique de l'année. Par exemple, 2010 ou 10.
- 5 - MM. Format numérique du mois. Par exemple, 12.
- 6 - JJ. Format numérique du jour. Par exemple, 31.
- 7 - MMAAAA. Format numérique mois/année. Par exemple, 12/2010 ou 12/10.
- 8 - MMJJ. Format numérique mois/jour. Par exemple, 12/31.
- 9 - AAAAMMJJ. Format numérique année/mm/jour. Par exemple, 2010/12/31 or 10/12/31.
- 10 - Anglais (Etats-Unis) générique. Combinaison de formats de date généralement utilisés aux Etats-Unis. Il s'agit d'une combinaison des formats de date MMJJAAAA, AAAAMMJJ et MMMMJJAAAA.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Zone.

Détails

Définit le format de date des zones de date. Le type date prend en charge les langues suivantes : anglais, allemand, portugais (Brésil) et espagnol (Amérique latine). Les formats de date JJ MMMM AAAA et MMMM JJ, AA ne sont pas pris en charge pour l'allemand.

Exemple :

Jeu de règles de niveau zone (peut être exécuté lors de l'accès à une zone, noeud Ouvrir, ou de la sortie d'une zone, noeud Fermer) :

```
SetFieldType (512)  
SetDateFormat (1)
```

L'exemple ci-dessus définit le type de zone sur Date et définit le format de date attendu.

Jeu de règles de niveau page (doit être exécuté une fois que TOUTES les zones à reconnaître ont été configurées, à la fermeture de la page ou dans un jeu de règles suivant distinct).

```
Recognize ()
```

Ce jeu de règles procède à la reconnaissance des zones configurées.

Rubrique parent : [Actions HandwritingRecognition](#)

SetDeskew

Active ou désactive le redressement sur le fragment de zone avant la reconnaissance.

Membre de l'espace de nom

HandwritingRecognition

Syntaxe

```
bool SetDeskew (string param)
```

Paramètres

Valeur booléenne indiquant si un redressement doit être effectué sur le fragment de zone avant la reconnaissance. Les valeurs valides sont les suivantes :

- True - Un redressement est effectué (valeur par défaut).
- False - Aucun redressement n'est effectué.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Zone.

Détails

Cette action active ou désactive le redressement sur le fragment de zone avant la reconnaissance.

Exemple :

Jeu de règles de niveau zone (peut être exécuté lors de l'accès à une zone, noeud Ouvrir, ou de la sortie d'une zone, noeud Fermer) :

```
SetDeskew("False")
SetFieldType(2)
SetValidValues("1000,2000")
```

L'exemple ci-dessus désactive le redressement sur cette zone, définit le type de zone sur numérique, puis spécifie une valeur minimale de 1000, ainsi qu'une valeur maximale de 2000.

Jeu de règles de niveau page (doit être exécuté une fois que TOUTES les zones à reconnaître ont été configurées, à la fermeture de la page ou dans un jeu de règles suivant distinct).

```
Recognize()
```

Ce jeu de règles procède à la reconnaissance des zones configurées.

Rubrique parent : [Actions HandwritingRecognition](#)

SetFieldType

Définit le type de à lire.

Membre de l'espace de nom

HandwritingRecognition

Syntaxe

bool SetFieldType (string param)

Paramètres

Entier représentant le type de zone. Les valeurs suivantes sont prises en charge :

- **1 - Alphabétique** - Décrit une zone contenant des caractères alphanumériques. Les zones de type Alphabétique ou Alphanumérique sont destinées à reconnaître une zone contenant un, deux ou trois mots. Le jeu de caractères pris en charge inclut les lettres A à Z (majuscules, minuscules ou mixtes), ainsi que les caractères spéciaux suivants :

espace, apostrophe, tiret, virgule, point, barre oblique, signe dièse, signe plus, symbole du dollar, parenthèses, astérisque, guillemets.

Vous pouvez utiliser les actions suivantes pour améliorer la reconnaissance de ce type de zone :

- SetVocabulary
- SetWritingStyle
- SetLanguage
- SetSpecialCharacterSet
- SetValidValues
- SetProcessingMode

- **2 - Numérique** - Décrit une zone contenant des nombres. Le jeu de caractères pris en charge inclut les chiffres 0 à 9, ainsi que les caractères spéciaux suivants :

espace, apostrophe, tiret, virgule, point, barre oblique, signe dièse, signe plus, symbole du dollar, parenthèses, astérisque, guillemets.

La langue sélectionnée doit respecter le format de caractères attendu. Par exemple, un 7 barré, bien que considéré comme européen, serait mieux reconnu avec la langue définie sur le français plutôt que sur l'anglais. Le type Numérique prend en charge les langues anglais, allemand, portugais (Brésil) et espagnol (Amérique latine).

Vous pouvez utiliser les actions suivantes pour améliorer la reconnaissance de ce type de zone :

- SetVocabulary
- SetWritingStyle
- SetLanguage
- SetSpecialCharacterSet
- SetValidValues
- SetProcessingMode

- **4 - Alphanumérique** - Décrit une zone contenant une combinaison de caractères alphabétiques et numériques. Ce type de zone combine les attributs des zones de type Alphabétique et Numérique. Les zones de type Alphabétique ou Alphanumérique sont destinées à reconnaître une zone contenant un, deux ou trois mots.

Remarque : vous devez définir un vocabulaire ou un modèle pour ce type de zone. Si le vocabulaire ou le modèle n'est pas défini, une erreur peut se produire. Pour définir le modèle, utilisez les actions SetTemplate ou SetVocabulary.

Vous pouvez utiliser les actions suivantes pour améliorer la reconnaissance de ce type de zone :

- SetTemplate (*requis si SetVocabulary n'est pas appelée)
- SetVocabulary (*requis si SetTemplate n'est pas appelée)
- SetWritingStyle
- SetLanguage

- SetSpecialCharacterSet
- SetValidValues
- SetProcessingMode
- **8 - Adresse** - Le type Adresse contient les formats suivants :
 - Bloc d'adresse
 - Rue + Ville, Etat, Code postal
 - Rue + Ville
 - Etat + Code postal
 - Rue + Ville + Etat + Code postal
 - Rue + Apt + Ville, Etat, Code postal
 - Rue + Apt + Ville, Etat + Code postal
 - Rue + Apt + Ville + Etat + Code postal
 - Ville, Etat, Code postal ; Ville, Etat + Code postal
 - Ville + Etat + Code postal

Remarque : la virgule définit les parties des zones comme étant jointes en une entité. Le signe "+" indique que les parties sont des entités distinctes. Seules les adresses aux Etats-Unis sont prises en charge.

Important : pour obtenir les résultats de la reconnaissance d'adresse, vous devez définir le chemin d'accès de la base de données des codes postaux à l'aide de l'action SetPostalDatabase.

Si l'adresse est reconnue, pour chaque composant de l'adresse reconnu, une variable DCO est créée dans l'objet de zone et cette variable contient la portion respective de l'adresse. Les variables DCO suivantes peuvent être créées : Principal, Rue, Ville, Etat, Code postal, Code postal complet.

Vous devez configurer la zone Adresse pour les scénarios suivants :

Scénario 1 : l'adresse doit être reconnue et analysée à partir d'une même zone contenant la rue (appartement, si présent), la ville, l'état et le code postal. Pour ce scénario, il suffit de créer la zone autour de l'adresse complète et de définir le type de zone sur adresse. Aucune zone ou configuration supplémentaire n'est requise, en dehors de la spécification de la base de données des codes postaux. Le mode ligne multiple doit être défini sur **Aucun** via l'action SetMultiLineMode (paramètre égal à 0). Si cette valeur n'est pas définie, les résultats ne peuvent contenir du texte que pour une ligne du bloc d'adresse. A la fin de la reconnaissance, la valeur de zone est définie sur le texte de l'adresse complète et les variables spécifiées précédemment sont créées avec leurs portion respective de l'adresse.

Scénario 2 : utilisez ce scénario si l'adresse doit être reconnue et analysée à partir de plusieurs zones car elle n'est pas écrite dans un format contigu standard. Par exemple, la rue, la ville, l'état et le code postal se trouvent dans des zones différentes. Pour ce scénario, les actions suivantes sont disponibles pour configurer les différentes zones de chaque partie de l'adresse, si nécessaire :

SetAddressCityStateZip, SetAddressCityState, SetAddressApartment, SetAddressCity, SetAddressState, SetAddressZip

Pour ce scénario, chacune des zones appelées dans les actions SetAddress ci-dessus doivent être délimitées dans la zone de page qui contient chacune des portions respectives de l'adresse. Par exemple, la zone spécifiée pour SetAddressCityState doit être délimitée de sorte à inclure à la fois la ville et l'état, et la zone spécifiée pour SetAddressCity ne doit être délimitée que pour le texte de la ville. Il n'est pas nécessaire de créer toutes les actions et les zones. Si la ville et l'état sont écrits sous la forme contiguë "ville, état", il est intéressant de les délimiter comme une même zone et d'utiliser SetAddressCityState pour identifier cette zone. Si la ville et l'état n'apparaissent pas de manière contiguë sur la page, elles peuvent être délimitées séparément à l'aide de deux zones et des actions SetAddressCity et SetAddressState pour identifier chacune d'elles. Ce scénario utilise un ensemble de zones pour reconnaître l'adresse. Une zone principale est configurée avec SetFieldType(8) puis utilise les actions définies pour identifier les autres zones qui constituent l'adresse à reconnaître. Il n'est pas

nécessaire que la zone de la zone principale encadre toute l'adresse car cette dernière est obtenue à partir des parties d'adresse identifiées. Une fois la reconnaissance terminée, la valeur de texte de chacune des zones spécifiées par SetAddress est renseignée avec le texte reconnu. En outre, la zone principale configurée avec SetFieldType(8) contient les variables DCO mentionnées ci-dessus qui contiennent les portions respectives de l'adresse reconnue. Le texte de la zone n'est pas mis à jour avec le texte reconnu, à moins qu'il n'ait été délimité autour d'une zone d'adresse.

Pour ces deux scénarios, vous pouvez utiliser les actions suivantes pour améliorer la reconnaissance de ce type de zone :

- SetPostalDatabase (*requis)
- SetWritingStyle
- **16 - Age** - Décrit une zone contenant les données d'âge. Ce type de zone prend en charge :
 - Une valeur numérique, telle que 37.
 - Une représentation alphanumérique, telle que 14 ans.

Les unités de valeur prises en charge incluent les mots et abréviations suivants (en anglais) :

- Day, Days, Dys
- Mo, Month, Months, Mos, Mths, Mth, Month Old, Months Old, Mos Old, Mths Old
- Week, Weeks, Wk, Wks
- Year, Years, Years Old, Yr, Yrs, Yrs Old

Vous pouvez utiliser les actions suivantes pour améliorer la reconnaissance de ce type de zone :

- SetWritingStyle
- SetSpecialCharacterSet
- SetValidValues
- SetProcessingMode
- **32 - Montant** - Décrit une zone contenant un montant en dollars et/ou en cents. Le jeu de caractères pris en charge inclut les chiffres, ainsi que les caractères suivants :

espace, tiret, virgule, point, symbole du dollar

Vous pouvez utiliser les actions suivantes pour améliorer la reconnaissance de ce type de zone :

- SetAmountFormat
- SetWritingStyle
- SetValidValues
- SetProcessingMode
- **64 - Code à barres** - Non pris en charge. Pour la reconnaissance des codes à barres, utilisez les actions de la bibliothèque [Actions Barcode_P](#).
- **128 - Case à cocher** - Non pris en charge. Pour la reconnaissance des cases à cocher, utilisez l'action RecogOMRThreshold de la bibliothèque [Actions Barcode_P](#).

- **256 - Numéro de carte de crédit** - Décrit une zone contenant le numéro de carte de crédit.

Vous pouvez utiliser les actions suivantes pour améliorer la reconnaissance de ce type de zone :

- SetWritingStyle
- SetValidValues
- SetProcessingMode

- SetCreditCardFormat

- **512 - Date** - Le type date contient les formats suivants :

MM/JJ/AA (MM/JJ/AAAA) ; AAAA ; MM ; JJ ; MM/AA ; MMMM JJ, YYYY ; JJ/MM/AA (JJ/MM/AAAA)

Le type Date prend en charge les langues anglais, allemand, portugais (Brésil) et espagnol (Amérique latine). Les formats de date JJ MMMM AAAA et MMMM JJ, AA ne sont pas pris en charge pour l'allemand.

Vous pouvez utiliser les actions suivantes pour améliorer la reconnaissance de ce type de zone :

- SetDateFormat
- SetWritingStyle
- SetProcessingMode

- **1024 - Vide** - Permet d'ignorer la reconnaissance de la zone. Ce type de zone peut être utilisé pour ignorer la reconnaissance des zones utilisées pour ne conserver que les informations de zone des zones d'adresse.

- **2048 - Prénom** - Décrit une zone contenant le prénom d'une personne. Le prénom est souvent accompagné du deuxième prénom. Dans ce cas, il est toujours possible d'affecter le type Prénom à la zone.

Vous pouvez utiliser les actions suivantes pour améliorer la reconnaissance de ce type de zone :

- SetVocabulary
- SetWritingStyle
- SetLanguage
- SetSpecialCharacterSet
- SetValidValues
- SetProcessingMode

- **4096 - Nom complet** - Décrit une zone d'un formulaire qui contient le prénom d'une personne, son deuxième prénom et son nom écrits dans un même encadré. Il est recommandé de définir une zone comme nom complet lorsqu'il n'est pas possible de séparer de manière fiable le prénom, le deuxième prénom et le nom, et de les définir comme zones distinctes avec des types de zone individuels.

Vous pouvez utiliser les actions suivantes pour améliorer la reconnaissance de ce type de zone :

- SetFullNameFormat
- SetVocabulary
- SetWritingStyle
- SetLanguage
- SetSpecialCharacterSet
- SetProcessingMode

- **8192 - Nom** - Décrit une zone contenant le nom d'une personne.

Vous pouvez utiliser les actions suivantes pour améliorer la reconnaissance de ce type de zone :

- SetVocabulary
- SetWritingStyle
- SetLanguage
- SetSpecialCharacterSet
- SetProcessingMode

- **16384 - Deuxième prénom** - Décrit une zone contenant le deuxième prénom d'une personne.

Vous pouvez utiliser les actions suivantes pour améliorer la reconnaissance de ce type de zone :

- SetVocabulary
- SetWritingStyle
- SetLanguage
- SetSpecialCharacterSet
- SetProcessingMode

- **32768 - Numéro de téléphone** - Décrit une zone contenant un indicatif régional, un numéro de téléphone ou les deux. Les formats possibles de la zone sont définis par les propriétés de zone et incluent les formats suivants :

(000); 000-0000; (000) 000-0000; [(000) 000-0000

Vous pouvez utiliser les actions suivantes pour améliorer la reconnaissance de ce type de zone :

- SetVocabulary
- SetWritingStyle
- SetLanguage
- SetSpecialCharacterSet
- SetValidValues
- SetProcessingMode

- **65536 - Code à barres PostNet** - Non pris en charge. Pour la reconnaissance des codes à barres, utilisez les actions de la bibliothèque [Actions Barcode_P](#).

- **131072 - Numéro de sécurité sociale** - Décrit une zone contenant un numéro de sécurité sociale. Le jeu de caractères pris en charge inclut les chiffres 0 à 9, ainsi que les caractères spéciaux suivants :

espace, tiret, point, barre oblique

Vous pouvez utiliser les actions suivantes pour améliorer la reconnaissance de ce type de zone :

- SetVocabulary
- SetWritingStyle
- SetLanguage
- SetSpecialCharacterSet
- SetValidValues
- SetProcessingMode

- **262144 - Longueur** - Décrit une zone contenant la mesure de longueur exprimée en pieds, en pouces, ou les deux. Le jeu de caractères pris en charge inclut les chiffres et les caractères spéciaux suivants :

tiret, apostrophe, guillemets

Les formats pris en charge incluent :

NN' - NN"; NN' NN"; NN NN; NN-NN; NN'NN"

Vous pouvez utiliser les actions suivantes pour améliorer la reconnaissance de ce type de zone :

- SetWritingStyle
- SetValidValues
- SetProcessingMode

- **524288 - Mesure** - Décrit une zone contenant une valeur numérique et une abréviation. Par exemple, 115 lb. Le jeu de caractères pris en charge inclut les lettres et les chiffres, ainsi que les caractères spéciaux suivants :

point, signe dièse

Les unités de mesure (lb, once, kg, mm, etc.) ne doivent pas dépasser quatre caractères.

Vous pouvez utiliser les actions suivantes pour améliorer la reconnaissance de ce type de zone :

- SetWritingStyle
- SetValidValues
- SetProcessingMode

Remarque :

- La langue française n'est prise en charge que pour les types de zone suivants : Alphabétique, Alphanumérique et Numérique pour le style d'écriture cursif
- La langue russe est prise en charge pour les types de zone suivants : Alphabétique, Alphanumérique, Prénom, Nom, Deuxième prénom et Numérique

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Zone.

Détails

Définit le type de à lire.

Exemple :

Jeu de règles de niveau zone (peut être exécuté lors de l'accès à une zone, noeud Ouvrir, ou de la sortie d'une zone, noeud Fermer) :

```
SetFieldType(8)
SetAddressCityStateZipZone("fieldCZS")
```

L'exemple ci-dessus définit le type de zone sur Adresse. Il définit ensuite la zone du texte de la ville, de l'état et du code postal dans l'image. Cela suppose que les zones de la zone FieldCSZ ont déjà été renseignées par une action telle que ReadZones.

Jeu de règles de niveau page (doit être exécuté une fois que TOUTES les zones à reconnaître ont été configurées, à la fermeture de la page ou dans un jeu de règles suivant distinct).

```
Recognize()
```

Ce jeu de règles procède à la reconnaissance des zones configurées.

Rubrique parent : [Actions HandwritingRecognition](#)

SetFullNameFormat

Définit le format des zones de nom complet.

Membre de l'espace de nom

HandwritingRecognition

Syntaxe

```
bool SetFullNameFormat (string param)
```

Paramètres

Entier représentant le format des noms complets. Les valeurs suivantes sont prises en charge :

- 0 - Prénom suivi du nom (valeur par défaut)
- 1 - Nom suivi du prénom

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Zone.

Détails

Définit le format des zones de nom complet.

Exemple :

Jeu de règles de niveau zone (peut être exécuté lors de l'accès à une zone, noeud Ouvrir, ou de la sortie d'une zone, noeud Fermer) :

```
SetFieldType (4096)  
SetFullNameFormat (1)
```

L'exemple ci-dessus définit le type de zone sur nom complet et spécifie le format de nom complet prénom, nom.

Jeu de règles de niveau page (doit être exécuté une fois que TOUTES les zones à reconnaître ont été configurées, à la fermeture de la page ou dans un jeu de règles suivant distinct).

```
Recognize ()
```

Ce jeu de règles procède à la reconnaissance des zones configurées.

Rubrique parent : [Actions HandwritingRecognition](#)

SetLanguage

Définit la langue de reconnaissance des zones.

Membre de l'espace de nom

Syntaxe

```
bool SetLanguage (string param)
```

Paramètres

Entier représentant la langue de reconnaissance. Les valeurs suivantes sont prises en charge :

- 1 - Anglais (valeur par défaut)
- 2 - allemand
- 4 - français
- 8 - russe
- 16 - portugais (Brésil)
- 32 - espagnol (Amérique latine)

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Zone.

Détails

Définit la langue de reconnaissance des zones.

Exemple :

Jeu de règles de niveau zone (peut être exécuté lors de l'accès à une zone, noeud Ouvrir, ou de la sortie d'une zone, noeud Fermer) :

```
SetFieldType(1)  
SetLanguage(2)
```

L'exemple ci-dessus définit le type de zone sur alpha et la langue sur allemand.

Jeu de règles de niveau page (doit être exécuté une fois que TOUTES les zones à reconnaître ont été configurées, à la fermeture de la page ou dans un jeu de règles suivant distinct).

```
Recognize()
```

Ce jeu de règles procède à la reconnaissance des zones configurées.

Rubrique parent : [Actions HandwritingRecognition](#)

SetLineRemovalMode

Définit le type de suppression de ligne à effectuer sur la zone.

Membre de l'espace de nom

HandwritingRecognition

Syntaxe

```
bool SetLineRemovalMode (string param)
```

Paramètres

Entier représentant le type de suppression de ligne à effectuer sur la zone. Les valeurs valides sont les suivantes :

- 0 - Aucun
- 1 - Lignes verticales
- 2 - Lignes horizontales
- 3 - Lignes verticales et horizontales (valeur par défaut)
- 4 - Lignes pointillées verticales et horizontales

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Zone.

Détails

Définit le type de suppression de ligne à effectuer sur la zone.

Exemple :

Jeu de règles de niveau zone (peut être exécuté lors de l'accès à une zone, noeud Ouvrir, ou de la sortie d'une zone, noeud Fermer) :

```
SetLineRemovalMode (1)  
SetFieldType (1)  
SetMultiLineMode (2)
```

L'exemple ci-dessus définit la suppression de ligne de sorte à ne supprimer que les lignes verticales, puis définit le type de zone sur alpha, avant de définir la reconnaissance de sorte qu'elle ne lise que la deuxième ligne.

Jeu de règles de niveau page (doit être exécuté une fois que TOUTES les zones à reconnaître ont été configurées, à la fermeture de la page ou dans un jeu de règles suivant distinct)

```
Recognize ()
```

Ce jeu de règles procède à la reconnaissance des zones configurées.

Rubrique parent : [Actions HandwritingRecognition](#)

SetMultiLineMode

Définit les lignes à extraire des zones multilignes.

Membre de l'espace de nom

Syntaxe

```
bool SetMultiLineMode (string param)
```

Paramètres

Entier représentant la manière de lire les lignes, dans les zones à plusieurs lignes. Les valeurs valides sont les suivantes :

- 0 - Aucune
- 1 - Ligne supérieure
- 2 - Deuxième ligne
- 3 - Troisième ligne
- 4 - Quatrième ligne
- 5 - Ligne inférieure
- 6 - Deuxième ligne depuis le bas
- 7 - Troisième ligne depuis le bas
- 8 - Quatrième ligne depuis le bas
- 9 - Toutes sous la ligne supérieure
- 10 - Toutes au dessus de la ligne inférieure
- 11 - Valeur par défaut ou toutes au dessus de la ligne inférieure
- 12 - Toutes (valeur par défaut)

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Zone.

Détails

Définit les lignes à extraire des zones multilignes.

Exemple :

Jeu de règles de niveau zone (peut être exécuté lors de l'accès à une zone, noeud Ouvrir, ou de la sortie d'une zone, noeud Fermer) :

```
SetFieldType(1)  
SetMultiLineMode(2)
```

L'exemple ci-dessus définit le type de zone sur Alphabétique et définit la reconnaissance de sorte qu'elle ne lise que la deuxième ligne.

Jeu de règles de niveau page (doit être exécuté une fois que TOUTES les zones à reconnaître ont été configurées, à la fermeture de la page ou dans un jeu de règles suivant distinct).

```
Recognize()
```

Ce jeu de règles procède à la reconnaissance des zones configurées.

Rubrique parent : [Actions HandwritingRecognition](#)

SetNoiseRemoval

Active ou désactive la suppression du bruit sur le fragment de zone avant la reconnaissance.

Membre de l'espace de nom

HandwritingRecognition

Syntaxe

```
bool SetNoiseRemoval (string param)
```

Paramètres

Valeur booléenne indiquant si une suppression du bruit doit être effectuée sur le fragment de zone avant la reconnaissance. Les valeurs valides sont les suivantes :

- True - La suppression du bruit est effectuée (valeur par défaut)
- False - La suppression du bruit est désactivée

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Zone.

Détails

Cette action active ou désactive la suppression du bruit sur le fragment de zone avant la reconnaissance.

Exemple :

Jeu de règles de niveau zone (peut être exécuté lors de l'accès à une zone, noeud Ouvrir, ou de la sortie d'une zone, noeud Fermer) :

```
SetNoiseRemoval ("False")  
SetFieldType (2)  
SetValidValues ("1000,2000")
```

L'exemple ci-dessus désactive la suppression du bruit sur cette zone, définit le type de zone sur numérique, puis spécifie une valeur minimale de 1000, ainsi qu'une valeur maximale de 2000.

Jeu de règles de niveau page (doit être exécuté une fois que TOUTES les zones à reconnaître ont été configurées, à la fermeture de la page ou dans un jeu de règles suivant distinct).

```
Recognize ()
```

Ce jeu de règles procède à la reconnaissance des zones configurées.

Rubrique parent : [Actions HandwritingRecognition](#)

SetPostalDatabase

Définit le chemin d'accès de la base de données des codes postaux pour la reconnaissance de l'adresse.

Membre de l'espace de nom

HandwritingRecognition

Syntaxe

```
bool SetPostalDatabase (string param)
```

Paramètres

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Zone.

Détails

Définit le chemin d'accès complet du fichier de la base de données des codes postaux, ads_database.cfg, requis pour la reconnaissance de l'adresse. Une adresse doit exister dans la base de données des codes postaux pour pouvoir être reconnue correctement.

Exemple :

Jeu de règles de niveau zone (peut être exécuté lors de l'accès à une zone, noeud Ouvrir, ou de la sortie d'une zone, noeud Fermer) :

```
SetFieldType(8)  
SetPostalDatabase("c:\PostalDatabase\ads_database.cfg")
```

L'exemple ci-dessus définit le type de zone sur adresse et définit le chemin d'accès de la base de données des codes postaux.

Jeu de règles de niveau page (doit être exécuté une fois que TOUTES les zones à reconnaître ont été configurées, à la fermeture de la page ou dans un jeu de règles suivant distinct).

```
Recognize()
```

Ce jeu de règles procède à la reconnaissance des zones configurées.

Rubrique parent : [Actions HandwritingRecognition](#)

SetProcessingMode

Indique si la vitesse ou la précision doit être privilégiée lors de la reconnaissance.

Membre de l'espace de nom

HandwritingRecognition

Syntaxe

```
bool SetProcessingMode (string param)
```

Paramètres

Entier indiquant si la vitesse ou la précision doit être privilégiée lors de la reconnaissance. Les valeurs valides sont les suivantes :

- 0 - Précision privilégiée (plus lent, valeur par défaut)
- 1 - Vitesse privilégiée (plus rapide)

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Zone.

Détails

Indique si la vitesse ou la précision doit être privilégiée lors de la reconnaissance.

Exemple :

Jeu de règles de niveau zone (peut être exécuté lors de l'accès à une zone, noeud Ouvrir, ou de la sortie d'une zone, noeud Fermer) :

```
SetProcessingMode (1)  
SetFieldType (1)  
SetMultiLineMode (2)
```

L'exemple ci-dessus définit la reconnaissance de sorte à privilégier la vitesse, puis définit le type de zone sur alpha, avant de définir la reconnaissance de sorte qu'elle ne lise que la deuxième ligne.

Jeu de règles de niveau page (doit être exécuté une fois que TOUTES les zones à reconnaître ont été configurées, à la fermeture de la page ou dans un jeu de règles suivant distinct).

```
Recognize ()
```

Ce jeu de règles procède à la reconnaissance des zones configurées.

Rubrique parent : [Actions HandwritingRecognition](#)

SetSpecialCharacterSet

Définit les caractères supplémentaires à ajouter au jeu de caractères des zones par défaut.

Membre de l'espace de nom

HandwritingRecognition

Syntaxe

```
bool SetSpecialCharacterSet (string param)
```

Paramètres

Caractères supplémentaires à ajouter au jeu de caractères des zones par défaut.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Zone.

Détails

Définit les caractères supplémentaires à ajouter au jeu de caractères des zones par défaut. Si des espaces doivent être inclus dans les résultats, utilisez un trait de soulignement "_" comme caractère pour spécifier un espace. Il est possible de spécifier un jeu de caractères spéciaux pour les zones de type alphabétique, alphanumérique et numérique.

Exemple :

Jeu de règles de niveau zone (peut être exécuté lors de l'accès à une zone, noeud Ouvrir, ou de la sortie d'une zone, noeud Fermer) :

```
SetFieldType(1)  
SetSpecialCharacterSet ("12345")
```

L'exemple ci-dessus définit le type de zone sur alpha et ajoute les chiffres 1 à 5 au jeu de caractères alphabétiques à utiliser lors de la reconnaissance. Pour permettre la reconnaissance des espaces, utilisez un trait de soulignement _ du jeu de caractères spéciaux.

Jeu de règles de niveau page (doit être exécuté une fois que TOUTES les zones à reconnaître ont été configurées, à la fermeture de la page ou dans un jeu de règles suivant distinct).

```
Recognize()
```

Ce jeu de règles procède à la reconnaissance des zones configurées.

Rubrique parent : [Actions HandwritingRecognition](#)

SetTemplate

Définit le format du texte de la zone à lire.

Membre de l'espace de nom

HandwritingRecognition

Syntaxe

```
bool SetTemplate (string param)
```

Paramètres

Valeur de chaîne représentant le format du texte de la zone.

- # correspond à des valeurs numériques
- @ correspond à des caractères alphabétiques
- \$ correspond à des symboles spéciaux
- * correspond à tout symbole
- | sépare les multiples formats du modèle

Néant

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Zone.

Détails

Définit le format du texte de la zone à lire. Si le texte reconnu ne correspond pas au modèle, aucun résultat n'est renvoyé.

Exemple :

Jeu de règles de niveau zone (peut être exécuté lors de l'accès à une zone, noeud Ouvrir, ou de la sortie d'une zone, noeud Fermer) :

```
SetFieldType (4)  
SetTemplate ("@@####")
```

L'exemple ci-dessus définit le type de zone sur Alphanumérique et spécifie un modèle de zone de deux caractères alphabétiques, suivi de quatre chiffres.

```
SetTemplate ("@@####|***")
```

L'exemple ci-dessus admet deux caractères alphabétiques, suivis de quatre chiffres ou de trois caractères quelconques. Jeu de règles de niveau page (doit être exécuté une fois que TOUTES les zones à reconnaître ont été configurées, à la fermeture de la page ou dans un jeu de règles suivant distinct).

```
Recognize ()
```

Ce jeu de règles procède à la reconnaissance des zones configurées.

Rubrique parent : [Actions HandwritingRecognition](#)

SetValidLength

Définit la plage de longueurs de la zone.

Membre de l'espace de nom

HandwritingRecognition

Syntaxe

```
bool SetValidLength (string param)
```

Paramètres

Valeur composée de deux entiers séparés par une virgule. Le premier représente la longueur minimale, tandis que la seconde représente la longueur maximale.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Zone.

Détails

Définit la plage de longueurs de la zone.

Exemple :

Jeu de règles de niveau zone (peut être exécuté lors de l'accès à une zone, noeud Ouvrir, ou de la sortie d'une zone, noeud Fermer) :

```
SetFieldType(1)  
SetValidLength("3,5")
```

L'exemple ci-dessus définit le type de zone sur alpha et spécifie une longueur minimale de 3, ainsi qu'une longueur maximale de 5.

Jeu de règles de niveau page (doit être exécuté une fois que TOUTES les zones à reconnaître ont été configurées, à la fermeture de la page ou dans un jeu de règles suivant distinct).

Recognize()

Ce jeu de règles procède à la reconnaissance des zones configurées.

Rubrique parent : [Actions HandwritingRecognition](#)

SetValidValues

Définit la plage de longueurs de la zone.

Membre de l'espace de nom

HandwritingRecognition

Syntaxe

```
bool SetValidValues (string param)
```

Paramètres

Valeur composée de deux entiers séparés par une virgule. Le premier représente la valeur minimale, tandis que la seconde représente la valeur maximale.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Zone.

Détails

Définit la plage de longueurs de la zone.

Exemple :

Jeu de règles de niveau zone (peut être exécuté lors de l'accès à une zone, noeud Ouvrir, ou de la sortie d'une zone, noeud Fermer) :

```
SetFieldType (2)  
SetValidValues ("1000,2000")
```

L'exemple ci-dessus définit le type de zone sur numérique et spécifie une valeur minimale de 1000, ainsi qu'une valeur maximale de 2000.

Jeu de règles de niveau page (doit être exécuté une fois que TOUTES les zones à reconnaître ont été configurées, à la fermeture de la page ou dans un jeu de règles suivant distinct).

```
Recognize ()
```

Ce jeu de règles procède à la reconnaissance des zones configurées.

Rubrique parent : [Actions HandwritingRecognition](#)

SetVocabulary

Définit le fichier de vocabulaire à utiliser pour la reconnaissance des zones.

Membre de l'espace de nom

HandwritingRecognition

Syntaxe

```
bool SetVocabulary (string param)
```

Paramètres

Valeur de chaîne représentant le fichier de vocabulaire à utiliser pour reconnaître cette zone.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Zone.

Détails

Définit le fichier de vocabulaire à utiliser pour la reconnaissance des zones. Un vocabulaire est requis lors de la reconnaissance de zones de type Alphanumérique. Vous pouvez créer des dictionnaires à l'aide de VocabularyEditor.exe dans le répertoire FormXtra. Un vocabulaire est une liste de tous les mots attendus à reconnaître, et une pondération est associée à chacun. Les mots souvent attendus doivent recevoir une pondération supérieure et les mots attendus moins souvent, une pondération inférieure.

Si aucun vocabulaire n'est spécifié pour les zones alphanumériques, vous devez définir un modèle à l'aide de l'action SetTemplate. Un vocabulaire peut fournir des résultats plus précis qu'un modèle.

Exemple :

Jeu de règles de niveau zone (peut être exécuté lors de l'accès à une zone, noeud Ouvrir, ou de la sortie d'une zone, noeud Fermer) :

```
SetFieldType(4)
SetVocabulary("c:\temp\vocab.fvx")
```

L'exemple ci-dessus définit le type de zone sur Alphanumérique et le fichier de vocabulaire à utiliser sur c:\temp\vocab.fvx.

Jeu de règles de niveau page (doit être exécuté une fois que TOUTES les zones à reconnaître ont été configurées, à la fermeture de la page ou dans un jeu de règles suivant distinct).

```
Recognize()
```

Ce jeu de règles procède à la reconnaissance des zones configurées.

Rubrique parent : [Actions HandwritingRecognition](#)

SetWritingStyle

Définit le style d'écriture de la zone.

Membre de l'espace de nom

HandwritingRecognition

Syntaxe

```
bool SetWritingStyle (string param)
```

Paramètres

Entier représentant le style d'écriture de la zone. Les valeurs suivantes sont prises en charge :

- 1 - Cursif - Uniquement pris en charge pour les types de zone : Adresse, Alphabétique, Prénom, Second prénom, Nom et Nom complet. Si vous spécifiez le style d'écriture cursif pour d'autres types de zone, une erreur risque de se produire.
- 2 - Caractères manuscrits
- 4 - Caractères manuscrits dans des cases (Le texte est écrit à la main à l'intérieur de cases ou d'encadrés spéciaux)

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Zone.

Détails

Définit le style d'écriture de la zone. La prise en charge des langues est différente pour chaque type de zone. Vous trouverez ci-dessous la liste des langues prises en charge pour chaque type de zone, pour les styles Cursif et Caractères manuscrits :

- **Alphabétique** : anglais, français, russe, portugais (Brésil), espagnol (Amérique latine)
- **Numérique** : anglais, allemand, français, russe, portugais (Brésil), espagnol
- **Alphanumérique** : anglais, français, russe
- **Adresse** : anglais
- **Age** : anglais
- **Montant** : anglais
- **Numéro de carte de crédit** : anglais, français (caractères manuscrits uniquement), russe, portugais (Brésil), espagnol (Amérique latine)
- **Date** : anglais, français (caractères manuscrits uniquement), russe, portugais (Brésil), espagnol (Amérique latine)
- **Prénom** : anglais, russe
- **Nom complet** : anglais, russe
- **Nom** : anglais, russe
- **Second prénom** : anglais, russe
- **Numéro de téléphone** : anglais
- **Numéro de sécurité sociale** : anglais
- **Longueur** : anglais
- **Mesure** : anglais

Exemple :

Jeu de règles de niveau zone (peut être exécuté lors de l'accès à une zone, noeud Ouvrir, ou de la sortie d'une zone, noeud Fermer) :

```
SetFieldType(1)  
SetWritingStyle(2)
```

L'exemple ci-dessus définit le type de zone sur alpha et le style d'écriture sur caractères manuscrits.

Jeu de règles de niveau page (doit être exécuté une fois que TOUTES les zones à reconnaître ont été configurées, à la fermeture de la page ou dans un jeu de règles suivant distinct).

```
Recognize()
```

Ce jeu de règles procède à la reconnaissance des zones configurées.

Rubrique parent : [Actions HandwritingRecognition](#)

Actions IBMCM

Les actions IBMCM permettent de télécharger des documents vers un référentiel IBM® Content Manager Connector .

Les actions IBM Content Manager Connector intègrent les applications Datacap avec le référentiel IBM Content Manager Connector . Ces actions sont exécutées pour accéder au serveur IBM Content Manager Connector , configurer les attributs de document et les dossiers sur le serveur et télécharger des documents sur le serveur en vue de leur stockage.

- [IBMCM_AddPages](#)
Ajoute de nouvelles pages à un document existant du référentiel IBM Content Manager. Les nouvelles pages sont ajoutées aux pages existantes du document IBM Content Manager.
- [IBMCM_CreateFolder](#)
Crée un dossier IBM Content Manager dans le dossier parent en fonction du type d'élément spécifié.
- [IBMCM_CreateItem](#)
Crée un document IBM Content Manager basé sur un type d'élément spécifié.
- [IBMCM_SetAttributeValue](#)
Définit la valeur d'attribut sur un document ou un dossier IBM Content Manager
- [IBMCM_CreateChildItem](#)
Crée un composant enfant dans le document en cours créé à l'aide de IBMCM_CreateItem.
- [IBMCM_SetChildAttributeValue](#)
Affecte une valeur d'attribut enfant à un article enfant (valeur d'attribut d'un composant enfant).
- [IBMCM_DeletePages](#)
Supprime les pages d'un document existant dans le référentiel IBM Content Manager.
- [IBMCM_Logon](#)
Se connecte à un serveur IBM Content Manager.
- [IBMCM_ReplacePage](#)
Remplace une page d'un document IBM Content Manager existant par une nouvelle page de la hiérarchie de DCO d'exécution.
- [IBMCM_SearchItem](#)
Recherche l'élément existant dans le référentiel IBM Content Manager.
- [IBMCM_SetSearchOnlyFolderItems](#)
Cette action prépare l'action IBMCM_SearchItem afin de limiter les recherches aux éléments de dossier uniquement. Utilisez cette action pour rechercher des éléments de dossier ou non issus de Datacap dans IBM Content Manager.
- [IBMCM_SetMimeType](#)
Définit le type MIME pour le document téléchargé.
- [IBMCM_SetDestinationFolder](#)
Définit le dossier de destination pour le téléchargement d'images vers le référentiel IBM Content Manager.
- [IBMCM_SetDestinationFolderEx](#)
Définit le dossier de destination pour le téléchargement de fichiers image vers le référentiel IBM Content Manager.
- [IBMCM_StoreItemIDinDCO](#)
Stocke l'ID d'élément du dernier dossier créé ou du dernier élément IBM Content Manager téléchargé dans une variable de l'objet en cours de la hiérarchie des documents.
- [IBMCM_UploadDCO_DOC](#)
Télécharge l'ensemble des fichiers image associés à l'objet de document en cours de la hiérarchie des documents vers le serveur IBM Content Manager.
- [IBMCM_UploadDCO_Page](#)
Télécharge des fichiers image associés à l'objet de page en cours de la hiérarchie des documents vers IBM Content Manager.
- [IBMCM_SearchAndDownload](#)
Cette action recherche et télécharge le contenu d'élément à partir du référentiel IBM Content Manager.

- [IBMCM_SetSearchAndDownloadCriteria](#)
Cette action définit les critères de recherche pour l'action IBMCM_SearchAndDownload.
- [IBMCM_SetSearchAndDownloadDirectory](#)
Cette action définit le répertoire de téléchargement de l'action SearchAndDownload.
- [IBMCM_SetSearchAndDownloadMaximum](#)
Cette action définit le nombre maximal de téléchargements pour l'action SearchAndDownload.
- [IBMCM_SetSearchAndDownloadSort](#)
Cette action définit les paramètres sortBy et sortOrder de l'action SearchAndDownload.
- [IBMCM_SetSearchAndDownloadStatusAttribute](#)
Cette action définit l'attribut d'état à mettre à jour suite à une action SearchAndDownload ayant abouti.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

IBMCM_AddPages

Ajoute de nouvelles pages à un document existant du référentiel IBM® Content Manager. Les nouvelles pages sont ajoutées aux pages existantes du document IBM Content Manager.

Syntaxe

```
bool IBMCM_AddPages(int newPage)
```

Paramètres

Int newPage : nouvelle page à ajouter au document IBM Content Manager.

Paramètres

newpage est obligatoire lorsque vous appelez cette action au niveau du document.

Si newpage=0, toutes les nouvelles pages du DCO d'exécution sont ajoutées au document existant IBM Content Manager.

Si newpage>0, seule la nouvelle page qui est spécifiée par newpage est ajoutée.

Renvoie

True, si la ou les nouvelles pages sont ajoutées avec succès. Sinon, False.

Niveau

Niveaux Doc et Page.

Détails

Vous devez extraire le document existant IBM Content Manager du référentiel IBM Content Manager avant d'appeler cette action pour y ajouter des pages.

L'action IBMCM_SearchItem peut être utilisée pour extraire le document existant IBM Content Manager.

Exemple

```
IBMCM_SearchItem("", "A1001001A14B04B12546D00215")  
IBMCM_AddPages(2)
```

Cet exemple illustre la recherche dans le référentiel IBM Content Manager du document existant avec l'ID unique A1001001A14B04B12546D00215.

Si le document est trouvé, cette action ajoute une deuxième page (TM000002) dans le DCO de document d'exécution associé à ce document.

```
IBMCM_SearchItem("EmployeeID", "14B04B12")
IBMCM_AddPages(0)
```

Cet exemple illustre la recherche dans le référentiel IBM Content Manager du document existant avec l'ID unique EmployeeID=14B04B12.

Si le document est trouvé, cette action ajoute toutes les pages de l'objet DCO de document d'exécution à ce document.

Rubrique parent : [Actions IBMCM](#)

IBMCM_CreateFolder

Crée un dossier IBM® Content Manager dans le dossier parent en fonction du type d'élément spécifié.

Syntaxe

```
bool IBMCM_CreateFolder(string itemType, string attribute, string attributeValue,
bool hasParent)
```

Paramètres

Chaîne itemType : type d'élément (classification) utilisé pour créer le dossier IBM Content Manager. Ce paramètre est obligatoire.

Chaîne attribute : nom de l'attribut.

Chaîne attributeValue : valeur d'attribut ou ID de dossier unique.

bool hasParent : si sa valeur est True, le nouveau dossier possède un dossier parent.

Paramètres

Si la valeur de hasParent est False, le nouveau dossier est créé sans dossier parent et l'action ignore les paramètres attribute et attributeValue.

Si la valeur de hasParent est True, il est attendu que ce dossier soit l'enfant d'un dossier existant et que les paramètres attribute et attributeValue spécifient le dossier parent.

Si la valeur de hasParent est True et que ni attribute, ni attributeValue ne sont fournis, le dossier parent est défini au dossier dont la création est la plus récente.

Si l'ID du dossier est utilisé dans le paramètre attributeValue, laissez le paramètre attribut vide ("").

Les paramètres intelligents sont pris en charge pour les paramètres de chaîne.

Renvoie

True si le dossier est créé avec succès. False dans le cas contraire. L'action échoue si un dossier avec l'attribut ou l'ID spécifié est introuvable.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Crée un dossier dans le référentiel IBM Content Manager. L'action `IBMCM_SetAttributeValue` peut être appelée après cette action pour définir les attributs du dossier juste créé.

Exemple :

```
IBMCM_CreateFolder("NOINDEX", "", "", False)
```

Cet exemple crée un dossier IBM Content Manager basé sur le type d'élément `NOINDEX`. Le nouveau dossier ne possède pas de parent et est placé dans le répertoire racine.

```
IBMCM_CreateFolder("NOINDEX", "",  
"A1001001A14B04B12546D00215", True)
```

Cet exemple crée un dossier IBM Content Manager basé sur le type d'élément `NOINDEX`. Le dossier est placé dans le dossier parent dont l'ID est "A1001001A14B04B12546D00215".

```
IBMCM_CreateFolder(@MyItemType, @MyAttribute,  
@MyAttributeValue, True)  
IBMCM_SetAttributeValue("name, @BATCHID")
```

Cet exemple crée un dossier IBM Content Manager basé sur les informations enregistrées dans le paramètre intelligent `@ MyItemType`. Ce dossier est un enfant qui est identifié par les valeurs de paramètres intelligents au niveau du lot `@ MyAttribute` et `@ MyAttributeValue`.

```
IBMCM_CreateFolder(@B.MyItemType, "", "", False)  
IBMCM_SetAttributeValue("Name, MyFolder1")  
IBMCM_CreateFolder(@B.MyItemType, "", "", True)  
IBMCM_SetAttributeValue("Name, MyFolder2")
```

Cet exemple crée les dossiers "MyFolder1" et "MyFolder2" en fonction du type identifié par `@B.MyItemType`.

Le dossier "MyFolder1" ne possède pas de dossier parent. Le dossier parent de "MyFolder2" est le dossier "MyFolder1".

Rubrique parent : [Actions IBMCM](#)

IBMCM_CreateItem

Crée un document IBM® Content Manager basé sur un type d'élément spécifié.

Membre de l'espace de nom

ibmcm

Syntaxe

```
bool IBMCM_CreateItem(string itemtype)
```

Paramètres

itemtype : Crée un document IBM Content Manager basé sur le type d'élément.

Paramètres

itemtype : valeur de chaîne d'un type d'élément IBM Content Manager valide, par exemple NOINDEX. Un type d'élément IBM Content Manager est équivalent à une classe de document (classe d'indexation).

Les paramètres intelligents sont pris en charge, tels que *@BATCHID*, *@ID*, *@STATUS*, *@TYPE*, *@VALUE*, *@JOBID*, *@JOBNAME*, *@OPERATOR*, *@STATION*, *@TASKID* et *@TASKNAME*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation sur les paramètres intelligents.

Renvoie

True si le document est créé avec succès. Sinon, False.

Niveau

Niveau Document ou Page.

Détails

Crée un document IBM Content Manager basé sur le type d'élément. Cette action doit être appelée avant les actions de téléchargement de document et de page.

Exemple :

```
IBMCM_CreateItem("NOINDEX")
IBMCM_SetMimeType("image/tiff")
IBMCM_UploadDC)_DOC()
```

Cet exemple crée un document IBM Content Manager basé sur le type d'élément NOINDEX. Il définit le type mime du document téléchargé, puis exécute l'action de téléchargement.

```
IBMCM_CreateItem(@P.name)
```

Cet exemple crée un document IBM Content Manager basé sur la valeur contenue dans le paramètre intelligent *@P.name* au niveau de la page.

En règle générale, il existe un élément pour chaque document traité représenté par un objet de document de la hiérarchie des documents, ou pour une page traitée représentée par un objet de page.

Rubrique parent : [Actions IBMCM](#)

IBMCM_SetAttributeValue

Définit la valeur d'attribut sur un document ou un dossier IBM® Content Manager

Membre de l'espace de nom

ibmcm

Syntaxe

```
bool IBMCM_SetAttributeValue (string attributesvalues)
```

Paramètres

Chaîne attributesvalues : Définit la valeur d'attribut sur un document ou un dossier IBM Content Manager.

Paramètres

attributesvalues est une valeur de chaîne de deux variables séparées par des virgules :

Name : Nom de la variable à définir.

Value : Valeur de la variable à définir.

Un type d'élément IBM Content Manager est équivalent à une classe de document (classe d'index).

Les paramètres intelligents sont pris en charge, tels que *@BATCHID*, *@ID*, *@STATUS*, *@TYPE*, *@VALUE*, *@JOBID*, *@JOBNAME*, *@OPERATOR*, *@STATION*, *@TASKID* et *@TASKNAME*. Reportez-vous à la documentation sur les paramètres intelligents pour plus d'informations et leur utilisation.

Renvoie

True si le document est créé avec succès. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Définit la valeur d'attribut sur un document ou un dossier IBM Content Manager. L'attribut spécifié doit avoir été défini sur le serveur IBM Content Manager. Cet attribut peut être appliqué à un document ou un dossier. Cette action doit suivre une action précédente ayant créé le nouveau dossier ou identifiant un document. Cette action peut être appelée plusieurs fois pour définir plusieurs processus.

Exemple :

```
IBMCM_CreateFolder("MyItemType")
IBMCM_SetAttributeValue("Name,@BATCHID")
```

Cet exemple crée un dossier IBM Content Manager et définit la propriété *Name* du dossier avec l'ID du lot en cours.

```
IBMCM_CreateItem("@B.name")
IBMCM_SetAttributeValue("Author,@D.TheAuthor")
IBMCM_SetAttributeValue("Date,@DATE")
```

Lors d'une exécution au niveau du document, cet exemple crée un nouveau document à l'aide de la valeur de niveau lot enregistrée dans la variable DCO *Name* et définit l'attribut *Author* à la valeur enregistrée dans la variable de niveau document DCO nommée *TheAuthor*. Ensuite, il enregistre la date courante dans la propriété *Date*.

```
IBMCM_SearchItem("employeeID","3F1234D")
IBMCM_SetAttributeValue("FirstName,Thomas")
```

Cet exemple illustre la recherche dans le référentiel IBM Content Manager d'un document IBM Content Manager existant à l'aide du paramètre *EmployeeID*, qui est 3F1234D. Si ce document IBM Content Manager existant est trouvé, son attribut *FirstName* est défini à *Thomas*.

Rubrique parent : [Actions IBMCM](#)

IBMCM_CreateChildItem

Crée un composant enfant dans le document en cours créé à l'aide de IBMCM_CreateItem.

Membre de l'espace de nom

ibmcm

Syntaxe

```
bool IBMCM_CreateChildItem(string attributeInfo)
```

Paramètres

attributeInfo : chaîne au format *child item name, count*.

Retour

True si l'article enfant est créé avec succès. Sinon, False.

Niveau

Niveau Document ou Page.

Détails

Crée un composant enfant dans le document en cours créé à l'aide de IBMCM_CreateItem.
Chaîne séparée par des virgules composée de deux valeurs :

childItemName

Définit un composant enfant sous l'élément IBM® Content Manager créé par IBMCM_CreateItem.
Le paramètre est une valeur de chaîne qui spécifie le nom d'un composant enfant.

count

Nombre de valeurs d'attribut de composant enfant définies.
L'effectif est le nombre de valeurs d'attribut de composant enfant définies par
IBMCM_SetChildAttributeValue.

Cette action doit être appelée après l'action IBMCM_CreateItem.

Exemple :

```
IBMCM_CreateItem("ABCInsPlc")
IBMCM_CreateChildItem("Automobiles,1")
IBMCM_SetChildAttributeValue("Automobiles,ABCVIN,vin123")
IBMCM_UploadDCO_DOC ()
```

Cet exemple crée un article enfant IBM Content Manager en fonction du nom Automobiles.

Rubrique parent : [Actions IBMCM](#)

IBMCM_SetChildAttributeValue

Affecte une valeur d'attribut enfant à un article enfant (valeur d'attribut d'un composant enfant).

Membre de l'espace de nom

ibmcm

Syntaxe

```
bool IBMCM_SetChildAttributeValue(string attributeInfo)
```

Paramètres

attributeInfo : Chaîne au format *child item name, attribute name, attribute value*.

Renvoie

True, si la valeur d'attribut enfant est correctement définie. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Affecte une valeur d'attribut enfant à un article enfant. (valeur d'attribut d'un composant enfant)

Chaîne séparée par des virgules composée de trois valeurs :

childItemName

Définit un composant enfant sous l'élément IBM® Content Manager créé par IBMCM_CreateItem.
Le paramètre est une valeur de chaîne qui spécifie le nom d'un composant enfant.

attributeName

Nom d'attribut de l'enfant.

attributeValue

Valeur d'attribut.

IBMCM_CreateChildItem doit être appelé avant de pouvoir appeler cette action.

IBMCM_SetChildAttributeValue doit être appelé autant de fois que spécifié dans IBMCM_CreateChildItem, sinon les attributs enfants ne seront pas enregistrés

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Exemple :

```
IBMCM_CreateItem("ABCInsPlc")
IBMCM_CreateChildItem("Automobiles,2")
IBMCM_SetChildAttributeValue("Automobiles,ABCVIN,vin123")
IBMCM_SetChildAttributeValue("Automobiles,ABCLicensePlate,carlic123")
IBMCM_UploadDCO_DOC ()
```

Cet exemple crée un article enfant IBM Content Manager en fonction du nom `Automobiles` et affecte deux attributs.

Rubrique parent : [Actions IBMCM](#)

IBMCM_DeletePages

Supprime les pages d'un document existant dans le référentiel IBM® Content Manager.

Syntaxe

```
bool IBMCM_DeletePages(int existingPage)
```

Paramètres

Int existingPage : page existante à supprimer du document. Ce paramètre est obligatoire.

Paramètres

existingPage : obligatoire lorsque vous appelez cette action au niveau du document.

Si existingPage = 0, toutes les pages existantes du document IBM Content Manager sont supprimées. Sinon, seule la page existante spécifiée par existingPage est supprimée du document.

Retour

True, si la ou les pages sont supprimées avec succès. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Vous devez extraire le document existant IBM Content Manager du référentiel IBM Content Manager avant d'appeler cette action pour en supprimer des pages.

L'action IBMCM_SearchItem peut être utilisée pour extraire le document existant IBM Content Manager.

Important : Cette action destructive est à utiliser avec prudence. Elle doit être utilisée au niveau du lot pour être sûr qu'elle est exécutée une fois par lot. Si vous devez l'utiliser au niveau du document ou de la page, assurez-vous de définir des filtres et des conditions pour empêcher cette action d'être appelée à plusieurs reprises.

Exemple

```
IBMCM_SearchItem("EmployeeID", "14B04B12")  
IBMCM_DeletePages(2)
```

Cet exemple illustre la recherche dans le référentiel IBM Content Manager du document IBM Content Manager existant avec l'attribut unique EmployeeID=14B0B12.

Si le document existant IBM Content Manager est trouvé, la seconde page du document IBM Content Manager existant est supprimée.

```
IBMCM_SearchItem("EmployeeID", "14B04B12")  
IBMCM_DeletePages(0)
```

Cet exemple illustre la recherche dans le référentiel IBM Content Manager du document IBM Content Manager existant avec l'attribut unique EmployeeID=14B0B12.

Si le document IBM Content Manager existant est trouvé, toutes les pages du document IBM Content Manager existant sont supprimées.

Rubrique parent : [Actions IBMCCM](#)

IBMCCM_Logon

Se connecte à un serveur IBM® Content Manager.

Membre de l'espace de nom

ibmccm

Syntaxe

```
bool IBMCCM_Logon(string connectioninfo)
```

Paramètres

connectioninfo

Type : chaîne

Chaîne séparée par des virgules composée de trois valeurs :

1. L'ID du serveur IBM Content Manager
2. Un ID utilisateur Content Manager valide
3. Le mot de passe de l'utilisateur

Les paramètres intelligents sont pris en charge pour chaque paramètre.

Renvoi

True si la connexion aboutit. False si la connexion échoue. La connexion échoue si l'action ne parvient pas à trouver le serveur indiqué ou si l'ID utilisateur ou le mot de passe n'est pas valide.

Niveau

N'importe quel niveau. Généralement au niveau du lot.

Détails

Effectue la connexion au système IBM Content Manager. Cette action doit être appelée avant les actions qui communiquent avec le référentiel IBM Content Manager. La connectivité, en fonction des exigences du serveur IBM Content Manager, doit être configurée sur la machine qui exécute les règles Datacap.

Exemple :

```
IBMCCM_Logon("ibmccmserver,user1,password")
```

```
IBMCCM_Logon("ibmccmserver,user1,@APPVAR(values/adv/MyPassword) ")
```

Cet exemple utilise le paramètre intelligent @APPVAR pour obtenir le mot de passe de la section de valeur avancée du gestionnaire d'application. Le nom de la valeur personnalisée est "MyPassword".

Rubrique parent : [Actions IBMCCM](#)

IBMCM_ReplacePage

Remplace une page d'un document IBM® Content Manager existant par une nouvelle page de la hiérarchie de DCO d'exécution.

Syntaxe

```
bool IBMCM_ReplacePage(int existingPage, int newPage)
```

Paramètres

Int existingPage : page existante du document IBM Content Manager.

Int newPage : nouvelle page de la hiérarchie de DCO.

Paramètres

Lorsque vous appelez cette action au niveau du document, les paramètres existingPage et newPage sont obligatoires.

Lorsque vous appelez cette action au niveau de la page, le paramètre newPage est ignoré.

Renvoie

True, si la page existante du document IBM Content Manager est remplacée par la nouvelle page du DCO d'exécution. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page et de document.

Détails

Vous devez extraire le document existant IBM Content Manager du référentiel IBM Content Manager avant d'appeler cette action.

L'action IBMCM_SearchItem peut être utilisée pour extraire le document existant IBM Content Manager.

Exemple

```
IBMCM_SearchItem("EmployeeID", "14B04B12")  
IBMCM_ReplacePage(2, 3)
```

Cet exemple illustre la recherche dans le référentiel IBM Content Manager du document IBM Content Manager existant avec l'attribut unique EmployeeID=14B0B12.

Si le document existant IBM Content Manager est trouvé, la seconde page du document IBM Content Manager existant est remplacée par la troisième page (TM000003) du DCO de document d'exécution.

Rubrique parent : [Actions IBMCM](#)

IBMCM_SearchItem

Recherche l'élément existant dans le référentiel IBM® Content Manager.

Syntaxe

```
bool IBMCM_SearchItem (string attribute, string attributeValue)
```

Paramètres

Chaîne `attribute` : nom de l'attribut.

Chaîne `attributeValue` : valeur d'attribut ou ID de dossier unique.

Paramètres

`attribute` et `attributeValue` sont des paramètres obligatoires. Si l'ID du dossier est utilisé dans le deuxième paramètre, laissez le premier paramètre vide ("").

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

True, si l'élément est trouvé. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Recherche l'élément existant dans le référentiel IBM Content Manager qui correspond à l'attribut et à la valeur spécifiés. Si un élément est trouvé, l'élément en cours est défini en fonction de celui-ci. Sinon, l'élément en cours est défini sur NULL.

`IBMCM_SearchItem` est utilisé pour extraire un élément existant IBM Content Manager avant d'appeler d'autres actions telles que `IBMCM_AddPages`, `IBMCM_DeletePages`, `IBMCM_ReplacePage` et `IBMCM_SetAttributeValue`, pour mettre à jour les attributs de l'élément ou son contenu.

Exemple

```
IBMCM_SearchItem ("Department", "Human Resource")
IBMCM_SetAttributeValue ("Department", "Operations")
```

Cet exemple illustre la recherche d'un élément avec le nom d'attribut *Department* et la valeur d'attribut *Human Resources*. Il change ensuite la valeur de l'attribut en *Operations*.

```
IBMCM_SearchItem ("", "A1001001A14B04B12546D00215")
```

Cet exemple illustre la recherche d'un élément dont l'ID est *A1001001A14B04B12546D00215*.

Rubrique parent : [Actions IBMCM](#)

IBMCM_SetSearchOnlyFolderItems

Cette action prépare l'action `IBMCM_SearchItem` afin de limiter les recherches aux éléments de dossier uniquement. Utilisez cette action pour rechercher des éléments de dossier ou non issus de Datacap dans IBM® Content Manager.

Syntaxe

```
bool IBMCM_SetSearchOnlyFolderItems (string strParam)
```

Paramètres

string strParam : True ou False

Valeur de type chaîne ou paramètre intelligent True ou False qui indique si les actions IBMCM_SearchItem suivantes limitent le résultat aux éléments de dossier.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False si le paramètre n'est pas une chaîne. True dans le cas contraire.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Si True est renvoyé, les actions IBMCM_SearchItem suivantes rechercheront les éléments de dossier. Si False est renvoyé, les actions IBMCM_SearchItem suivantes rechercheront tous les éléments correspondant aux critères de recherche.

Si cette action n'est pas appelée ou que le paramètre n'est ni True ni False, la valeur par défaut True est utilisée et les actions IBMCM_SearchItem ne renvoient que les éléments de dossier. Cette action doit être appelée avant IBMCM_SearchItem.

Exemple

```
IBMCM_SetSearchOnlyFolderItems("False")
IBMCM_SearchItem("", "A1001001A17E08B00210C00000")
```

Cet exemple illustre la recherche d'un élément dont l'ID est A1001001A17E08B00210C00000. Si un élément est trouvé, qu'il s'agisse d'un élément de type dossier ou non, l'élément en cours est défini sur celui-ci. Sinon, si l'élément est introuvable, l'élément en cours est défini sur NULL.

```
IBMCM_SetSearchOnlyFolderItems("True")
IBMCM_SearchItem("", "@P.PageName")
```

Cet exemple illustre la recherche d'un élément de dossier uniquement. Si un élément de dossier est trouvé, l'élément en cours est défini sur celui-ci. Sinon, si l'élément est introuvable ou qu'il n'est pas de type dossier, l'élément en cours est défini sur NULL.

Cet exemple illustre l'utilisation de la variable de page spéciale prédéfinie @PageName. L'action VScan.Scan action définit @P.PageName sur le nom du fichier image sans l'extension de fichier. Par exemple, le fichier image A1001001A17E08B00210C00000.tif possède la variable PageName "A1001001A17E08B00210C00000". Cette variable de page peut être utilisée pour identifier l'ID d'élément IBM Content Manager si le nom du fichier image respecte la convention.

Membre de l'objet Datacap.Libraries.IBMCM.Actions.

Rubrique parent : [Actions IBMCM](#)

IBMCM_SetMimeType

Définit le type MIME pour le document téléchargé.

Syntaxe

```
bool IBMCM_SetMimeType(string mimeType)
```

Paramètres

Chaîne mimeType : type MIME.

Paramètres

Le paramètre intelligent est pris en charge.

Retour

True, si le type MIME est correctement défini. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Définissez le type MIME pour le document téléchargé. Cette action est nécessaire lorsque vous téléchargez des fichiers non-tiff.

Lorsque vous appelez cette action au niveau du lot ou document, ce type MIME est appliqué à tous les fichiers dans le lot ou le DCO du document.

Cette action doit être appelée avant les actions de téléchargement de document et de page.

Tableau 1. Types MIME pris en charge

Types MIME	Extensions de fichier
application/msword	dod, dot, rtf
application/octet-stream	bin, dms, lha, lzh, exe, class
application/pdf	pdf
application/rtf	rtf
application/lotus-1-2-3	123, wk4, wk3, wk1, wks, wg1
application/lotus-freelance	prz, pre
application/vnd.ms-excel	xls, xlt, xlm, xld, xla, xlc, xlw, xll
application/vnd.ms-powerpoint	ppt, pot, ppa, pps, pwz
application/vnd.visio	vsd
audio/basic	au, snd, ulw
audio/mpeg	mpeg, mpg, m1s, m1a, mp2, mp3, mpm, mpa, mpga

Types MIME	Extensions de fichier
audio/x-aiff	aif, aiff, aifc
audio/x-midi	midi, mid, smf, kar
audio/x-wav	wav
image/bmp	bmp, dib
image/gif	gif
image/jpeg	jpeg, jpg, jpe, jfif, pjpeg, pip
image/tiff	tiff, tif
texte/html	html, htm, shtml, plg
texte/normal	txt, text
texte/xml	xml, dtd
vidéo/mpeg	mpeg, mpg, mpe, m1s, m1v, m1a, m75, m15, mp2
vidéo/quicktime	mov, qt

Exemple :

```
IBMCM_ SetMimeType ("image/tiff")
```

Cet exemple définit le type MIME sur "image/tiff".

Rubrique parent : [Actions IBMCM](#)

IBMCM_SetDestinationFolder

Définit le dossier de destination pour le téléchargement d'images vers le référentiel IBM® Content Manager.

Syntaxe

```
bool IBMCM_SetDestinationFolder(string attribute, string attributeValue)
```

Paramètres

Chaîne attribute : nom de l'attribut.

Chaîne attributeValue : valeur d'attribut ou ID de dossier unique.

Paramètres

Si les deux paramètres ne sont pas fournis, le dossier de destination est défini au dossier créé le plus récemment.

Si l'ID du dossier est utilisé dans le deuxième paramètre, laissez le paramètre vide ("").

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

True si le dossier de destination est correctement défini. False dans le cas contraire. L'action échoue si un dossier avec l'attribut ou l'ID spécifié est introuvable.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Définit le dossier de destination de téléchargement dans le référentiel IBM Content Manager. Pour définir la destination à un dossier juste créé, vous devez d'abord créer le dossier à l'aide de l'action IBMCM_CreateFolder. Ensuite, appelez l'action IBMCM_SetDestinationFolder avec des paramètres vides (").

Exemple :

```
IBMCM_SetDestinationFolder ("Department", "Human Resource")
IBMCM_CreateItem("NOINDEX")
IBMCM_SetMimeType("image/tif")
IBMCM_UploadDCO_DOC()
```

Cet exemple définit le dossier de destination au dossier dont le nom d'attribut est "Department" et dont la valeur d'attribut est "Human Resource" pour y télécharger des images.

```
IBMCM_SetDestinationFolder("", "A1001001A14B04B12546D00215")
IBMCM_CreateItem("NOINDEX")
IBMCM_SetMimeType("image/tif")
IBMCM_UploadDCO_DOC ()
```

Cet exemple définit le dossier de destination au dossier dont l'ID est "A1001001A14B04B12546D00215" pour y télécharger des images.

```
IBMCM_CreateFolder("NOINDEX", "", "A1001001A14B04B12546D00215", true)
IBMCM_SetDestinationFolder("", "")
IBMCM_CreateItem("NOINDEX")
IBMCM_SetMimeType("image/tif")
IBMCM_UploadDCO_DOC()
```

Cet exemple définit le dossier de destination au dernier dossier créé pour y télécharger des images.

Rubrique parent : [Actions IBMCM](#)

IBMCM_SetDestinationFolderEx

Définit le dossier de destination pour le téléchargement de fichiers image vers le référentiel IBM® Content Manager.

Syntaxe

```
bool IBMCM_SetDestinationFolderEx (string itemType, string attribute, string
attributeValue)
```

Paramètres

Chaîne itemType - Type d'élément.

Chaîne attribute - Nom de l'attribut.

Chaîne attributeValue - Valeur d'attribut ou ID de dossier unique.

Paramètres

Si les paramètres ne sont pas tous fournis, le dossier de destination est défini au dossier créé le plus récemment.

Renvoie

True si le dossier de destination est correctement défini ; False dans le cas contraire. L'action échoue si un dossier avec l'attribut ou l'ID spécifié est introuvable.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Définit le dossier de destination de téléchargement dans le référentiel IBM Content Manager. Pour définir la destination sur un dossier juste créé, vous devez d'abord créer le dossier à l'aide d'IBMCM_CreateFolder, puis appeler IBMCM_SetDestinationFolder avec des paramètres vides (").

Exemple

```
IBMCM_SetDestinationFolderEx("NOINDEX", "SOURCE", "Human Resource")
IBMCM_CreateItem("NOINDEX")
IBMCM_SetMimeType("image/tiff")
IBMCM_UploadDCO_DOC()
```

Cet exemple illustre la définition du dossier de destination sur le dossier possédant l'attribut Department="Human Resource" pour y transférer des images.

Exemple

```
IBMCM_SetDestinationFolder("", "A1001001A14B04B12546D00215")
IBMCM_CreateItem("NOINDEX")
IBMCM_SetMimeType("image/tiff")
IBMCM_UploadDCO_DOC ()
```

Cet exemple illustre la définition du dossier de destination sur le dossier dont l'ID est A1001001A14B04B12546D00215 pour y transférer des images.

Exemple

```
IBMCM_CreateFolder("NOINDEX", "", "A1001001A14B04B12546D00215", true)
IBMCM_SetDestinationFolder("", "")
IBMCM_CreateItem("NOINDEX")
IBMCM_SetMimeType("image/tiff")
IBMCM_UploadDCO_DOC()
```

Cet exemple illustre la définition du dossier de destination sur le dernier dossier créé pour y transférer des images.

Rubrique parent : [Actions IBMCM](#)

IBMCM_StoreItemIDinDCO

Stocke l'ID d'élément du dernier dossier créé ou du dernier élément IBM® Content Manager téléchargé dans une variable de l'objet en cours de la hiérarchie des documents.

Membre de l'espace de nom

ibmcm

Syntaxe

```
bool IBMCM_StoreItemIDinDCO(string itemID)
```

Paramètres

Chaîne itemID : Définit la valeur d'attribut sur un document ou un dossier IBM Content Manager.

Renvoie

True si l'ID d'élément est renvoyé avec succès. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Stocke l'ID d'élément du dernier dossier créé ou du dernier document IBM Content Manager téléchargé dans une variable de l'objet en cours de la hiérarchie des documents. Si la variable n'existe pas, elle est créée sur l'objet de hiérarchie DCO en cours.

Il peut être utile de stocker l'ID d'élément si l'objet est référencé dans l'action suivante, par exemple la définition du répertoire de téléchargement.

Exemple :

```
IBMCM_CreateFolder("NOINDEX", "", "", False)
IBMCM_StoreItemIDinDCO("ItemID")
```

Cet exemple stocke l'ID du nouveau dossier IBM Content Manager dans une variable qui est appelée *ItemID* dans l'objet en cours de la hiérarchie DCO.

```
IBMCM_CreateItem("NOINDEX")
IBMCM_MimeType("image/tiff")
IBMCM_UploadDCO_DOC()
IBMCM_StoreItemIDinDCO("ItemID")
```

Cet exemple stocke l'ID du nouveau document IBM Content Manager dans une variable qui est appelée *ItemID* dans l'objet en cours de la hiérarchie DCO.

Rubrique parent : [Actions IBMCM](#)

IBMCM_UploadDCO_DOC

Télécharge l'ensemble des fichiers image associés à l'objet de document en cours de la hiérarchie des documents vers le serveur IBM® Content Manager.

Membre de l'espace de nom

ibmcm

Syntaxe

```
bool IBMCM_UploadDCO_DOC ()
```

Paramètres

Néant

Retour

True si le document est créé avec succès. Sinon, False.

Niveau

Niveau du document

Détails

Télécharge les fichiers image associés à l'objet de document en cours de la hiérarchie des documents dans le serveur IBM Content Manager.

Exemple :

```
IBMCM_Logon("cmserver,adminPWD,adminUID")
IBMCM_CreateItem("NOINDEX")
IBMCM_SetAttributeValue("USERID, @OPERATOR")
IBMCM_SetMimeType("image/tiff")
IBMCM_UploadDCO_DOC()
```

Cette séquence télécharge l'ensemble des fichiers image associés à l'objet de document en cours de la hiérarchie des documents vers le serveur IBM Content Manager. De plus, tous les attributs définis à l'aide de l'action IBMCM_SetAttributeValue sont également conservés.

Rubrique parent : [Actions IBMCM](#)

IBMCM_UploadDCO_Page

Télécharge des fichiers image associés à l'objet de page en cours de la hiérarchie des documents vers IBM® Content Manager.

Membre de l'espace de nom

ibmcm

Syntaxe

```
bool IBMCM_UploadDCO_Page ()
```

Retour

True si l'action envoie l'image vers le serveur avec succès. False si l'action ne parvient pas à enregistrer l'image.

Niveau

Niveau de page

Détails

Télécharge le fichier image associé à l'objet de page en cours de la hiérarchie des documents vers le serveur IBM Content Manager. En outre, tous les attributs définis à l'aide de `IBMCM_SetAttributeValue` sont également conservés.

Exemple :

```
IBMCM_Logon (cmserver, adminPWD, adminUID)
IBMCM_CreateItem (NOINDEX)
IBMCM_SetAttributeValue (USERID, @OPERATOR)
IBMCM_UploadDCO_Page ()
```

Cette séquence télécharge des fichiers image associés à l'objet de page en cours de la hiérarchie des documents vers IBM Content Manager et affecte au nom de l'objet la valeur de sa propriété Type.

Rubrique parent : [Actions IBMCM](#)

IBMCM_SearchAndDownload

Cette action recherche et télécharge le contenu d'élément à partir du référentiel IBM® Content Manager.

Syntaxe

```
bool IBMCM_SearchAndDownload ()
```

Renvoie

True si un ou plusieurs éléments sont téléchargés. False si aucun élément n'est téléchargé ou si des erreurs se sont produites au cours de la validation des paramètres, de la recherche ou du téléchargement.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Les paramètres sont utilisés pour rechercher des éléments dans le référentiel IBM Content Manager qui correspondent aux critères de recherche spécifiés par l'action `IBMCM_SetSearchAndDownloadCriteria`. Pour chaque élément correspondant trouvé, si les parties ICMBase correspondantes ont du contenu, le fichier de contenu est écrit dans le répertoire défini par `IBMCM_SetSearchAndDownloadDirectory`. Le nom du fichier de sortie est l'ID d'élément IBM Content Manager et l'extension de fichier est identique à celle du fichier d'origine.

Pour limiter le nombre de téléchargements pour chaque action `IBMCM_SearchAndDownload`, vous pouvez définir une limite à l'aide de l'action `IBMCM_SetSearchAndDownloadMaximum`. La valeur maximale par défaut est 1000.

Pour modifier le tri par défaut, appelez `IBMCM_SetSearchAndDownloadSort`.

Pour obtenir plus de détails et des exemples, reportez-vous aux actions associées :

- IBMCM_SetSearchAndDownloadCriteria
- IBMCM_SetSearchAndDownloadDirectory
- IBMCM_SetSearchAndDownloadMaximum
- IBMCM_SetSearchAndDownloadSort

Exemple

```
IBMCM_SetSearchAndDownloadCriteria("APT",,,,)  
IBMCM_SetSearchAndDownloadMaximum("100")  
IBMCM_SetSearchAndDownloadDirectory("C:\datacap\APT\images\input")  
IBMCM_SetSearchAndDownloadSort("True","Date","ASCENDING")  
IBMCM_SearchAndDownload()
```

Cet exemple illustre la recherche et le téléchargement de 100 contenus d'élément APT IBM Content Manager au maximum dans le répertoire C:\datacap\APT\images\input. La syntaxe de requête IBM Content Manager est "/APT SORTBY(@Date ASC)". Le nom de fichier de chaque contenu d'élément correspond à l'ID d'élément. Par exemple, A1001001A17E08B00210C00000.tif.

Membre de l'objet Datacap.Libraries.IBMCM.Actions.

Rubrique parent : [Actions IBMCM](#)

IBMCM_SetSearchAndDownloadCriteria

Cette action définit les critères de recherche pour l'action IBMCM_SearchAndDownload.

Syntaxe

```
bool IBMCM_SetSearchAndDownloadCriteria (string itemType , string attributeName  
, string comparisonOperator , string attributeValue , string dataType)
```

Paramètres

string itemType - Nom du type d'élément

string attributeName - Nom de l'attribut

string comparisonOperator - Opérateur de comparaison

string attributeValue - Valeur de comparaison de l'attribut

string dataType - Type de données de l'attribut

Paramètres

Le **nom du type d'élément** est obligatoire. La recherche est limitée au type d'élément spécifié. Le reste des paramètres est facultatif. S'ils ne sont pas fournis, la recherche renvoie tous les éléments correspondant au type d'élément spécifié.

Si le nom de l'attribut est spécifié, l'attribut d'élément doit exister dans le schéma de référentiel IBM® Content Manager.

Si l'opérateur de comparaison n'est pas spécifié, mais que le nom et la valeur de l'attribut le sont, comparisonOperator est défini par défaut sur l'opérateur égal, "=". Les opérateurs de comparaison pris en

charge sont les suivants : "=", "<", "<=", ">", ">=", "!=", "LIKE", "NOT LIKE", "IS NULL", "IS NOT NULL", "IN", "NOT IN".

La **valeur de comparaison de l'attribut** est obligatoire si le **nom de l'attribut** est spécifié. Pour les opérateurs "IS NULL" et "IS NOT NULL", la valeur d'attribut et le type de données sont ignorés. Pour "LIKE" et "NOT LIKE", la valeur d'attribut doit inclure le caractère générique "%". Pour "IN" et "NOT IN", la valeur d'attribut doit être placée entre parenthèses "()" et délimitée par des virgules. Reportez-vous aux exemples ci-dessous.

Le **type de données de l'attribut** est facultatif. Les types de données pris en charge sont les suivants : "STRING", "DATE", "NUMBER". La valeur par défaut est "STRING".

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False si les paramètres ne sont pas des chaînes ou si la validation des paramètres a échoué. Sinon, True. Certaines validations de paramètres sont effectuées dans cette action, les autres sont exécutées dans l'action IBMCM_SearchAndDownload().

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Les paramètres sont utilisés dans l'action IBMCM_SearchAndDownload pour générer la requête IBM Content Manager.

Si cette action n'est pas appelée et que les critères de recherche n'ont pas été définis avant IBMCM_SearchAndDownload(), False est renvoyé. Cette action doit être appelée avant IBMCM_SearchAndDownload.

Exemple

```
IBMCM_SetSearchAndDownloadCriteria("APT",,,,)  
IBMCM_SetSearchAndDownloadMaximum("100")  
IBMCM_SetSearchAndDownloadDirectory("C:\datacap\APT\images\input")  
IBMCM_SetSearchAndDownloadSort("True","ITEMID","ASCENDING")  
IBMCM_SearchAndDownload()
```

Cet exemple illustre la recherche et le téléchargement de 100 contenus d'élément APT IBM Content Manager au maximum dans le répertoire C:\datacap\APT\images\input, triés par ID d'élément IBM Content Manager. La syntaxe de requête IBM Content Manager est "/APT SORTBY(@ITEMID,ASC)". Le nom de fichier de chaque contenu d'élément correspond à l'ID d'élément. Par exemple, A1001001A17E08B00210C00000.tif.

Exemple

```
IBMCM_SetSearchAndDownloadCriteria("APT", "DCStatus","=","NA",)  
IBMCM_SetSearchAndDownloadDirectory("@APPATH(vscanimagedir)")  
IBMCM_SetSearchAndDownloadSort("False",,)  
IBMCM_SearchAndDownload()
```

Cet exemple illustre la recherche et le téléchargement du nombre maximal par défaut de contenus d'élément APT IBM Content Manager qui n'ont pas été traités par Datacap dans le répertoire d'images VScan des paramètres intelligents. La syntaxe de requête IBM Content Manager est "/APT[@DCStatus="NA"]". Le nom de fichier de chaque contenu d'élément correspond à l'ID d'élément.

L'extension de fichier est identique à celle du fichier d'origine. Par exemple, A1001001A17E08B00210C00000.tif

Exemple

```
IBMCM_SetSearchAndDownloadCriteria("APT", "Quantity", ">", "5", "NUMBER")
IBMCM_SetSearchAndDownloadCriteria("APT", "DCStatus", "IS NULL", ,)
IBMCM_SetSearchAndDownloadCriteria("APT", "DCStatus", "LIKE", "start%",)
IBMCM_SetSearchAndDownloadCriteria("APT", "DCStatus", "IN", "
("started", "stopped")",)
IBMCM_SetSearchAndDownloadCriteria("APT", "Date", ">", "2017-01-01", "DATE")
```

Les exemples ci-dessus sont des exemples d'utilisation des types de données et des opérateurs de comparaison pris en charge.

Membre de l'objet Datacap.Libraries.IBMCM.Actions

Rubrique parent : [Actions IBMCM](#)

IBMCM_SetSearchAndDownloadDirectory

Cette action définit le répertoire de téléchargement de l'action SearchAndDownload.

Syntaxe

```
bool IBMCM_SetSearchAndDownloadDirectory (string path)
```

Paramètres

string path : répertoire des fichiers téléchargés

Paramètres

Le paramètre est utilisé comme répertoire de téléchargement pour l'action IBMCM_SearchAndDownload. Le répertoire de sortie est obligatoire. Vous devez vérifier que le répertoire est valide et qu'il possède des droits d'accès en écriture. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

True si le paramètre est une chaîne. False dans le cas contraire. Le répertoire n'est pas vérifié tant que IBMCM_SearchAndDownload ne tente pas d'écrire dans le répertoire.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Si cette action n'est pas appelée et que le répertoire de téléchargement n'a pas été défini avant IBMCM_SearchAndDownload(), False est renvoyé. Cette action doit être appelée avant IBMCM_SearchAndDownload pour définir le répertoire de sortie.

Exemple

```
IBMCM_SetSearchAndDownloadCriteria("APT", , ,)
IBMCM_SetSearchAndDownloadMaximum("100")
```

```
IBMCM_SetSearchAndDownloadDirectory("C:\datacap\APT\images\input")
IBMCM_SetSearchAndDownloadSort("True","ITEMID","ASCENDING")
IBMCM_SearchAndDownload()
```

Cet exemple illustre la recherche et le téléchargement de 100 contenus d'éléments APT IBM® Content Manager au maximum dans le répertoire C:\datacap\APT\images\input. La syntaxe de requête IBM Content Manager est "/APT SORTBY(@ITEMID,ASC)". Le nom de fichier de chaque contenu d'élément correspond à l'ID d'élément. Par exemple, A1001001A17E08B00210C00000.tif.

Exemple

```
IBMCM_SetSearchAndDownloadCriteria("APT", "DCStatus", "=", "NA")
IBMCM_SetSearchAndDownloadDirectory("@APPPATH(vscanimagedir)")
IBMCM_SetSearchAndDownloadSort("True","Date","ASCENDING")
IBMCM_SearchAndDownload()
```

Cet exemple illustre la recherche et le téléchargement du nombre maximal par défaut de contenus d'éléments APT IBM Content Manager qui n'ont pas été traités par Datacap dans le répertoire d'images VScan des paramètres intelligents. La syntaxe de requête IBM Content Manager est "/APT[@DCStatus='NA'] SORTBY(@Date,ASC)". Le nom de fichier de chaque contenu d'élément correspond à l'ID d'élément. L'extension de fichier est identique à celle du fichier d'origine. Par exemple, A1001001A17E08B00210C00000.tif

Membre de l'objet Datacap.Libraries.IBMCM.Actions

Rubrique parent : [Actions IBMCM](#)

IBMCM_SetSearchAndDownloadMaximum

Cette action définit le nombre maximal de téléchargements pour l'action SearchAndDownload.

Syntaxe

```
bool IBMCM_SetSearchAndDownloadMaximum (string strParm)
```

Paramètres

string strParm : nombre maximal de téléchargements

Paramètres

strParm définit le nombre maximal de téléchargements dans l'action IBMCM_SearchAndDownload. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoi

True si le paramètre est un nombre. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Si cette action n'est pas appelée et que le nombre maximal de téléchargements n'a pas été défini avant l'action `IBMCM_SearchAndDownload()`, la valeur maximale par défaut, 1000, est utilisée. Spécifiez un nombre inférieur à 1 pour ne définir aucun maximum et pour que l'action `IBMCM_SearchAndDownload()` renvoie tous les éléments correspondants. Cette action devrait être appelée avant `IBMCM_SearchAndDownload` afin de modifier le nombre maximal de téléchargements.

Exemple

```
IBMCM_SetSearchAndDownloadCriteria("APT",,,)
IBMCM_SetSearchAndDownloadMaximum("100")
IBMCM_SetSearchAndDownloadDirectory("C:\datacap\APT\images\input")
IBMCM_SearchAndDownload()
```

Cet exemple illustre la recherche et le téléchargement de 100 contenus d'élément APT IBM® Content Manager au maximum dans le répertoire `C:\datacap\APT\images\input`.

Exemple

```
IBMCM_SearchAndDownload()
```

Etant donné que cette action n'a pas été appelée, la valeur maximale par défaut est utilisée. Cet exemple illustre la recherche et le téléchargement de 1000 contenus au maximum correspondant aux paramètres `IBMCM_SetSearchAndDownloadCriteria`.

Exemple

```
IBMCM_SetSearchAndDownloadMaximum("0")
IBMCM_SearchAndDownload()
```

Etant donné que le maximum est de zéro, la recherche n'est pas limitée. Cet exemple illustre la recherche et le téléchargement de tous les contenus correspondant aux paramètres `IBMCM_SetSearchAndDownloadCriteria`.

Membre de l'objet `Datacap.Libraries.IBMCM.Actions`

Rubrique parent : [Actions IBMCM](#)

IBMCM_SetSearchAndDownloadSort

Cette action définit les paramètres `sortBy` et `sortOrder` de l'action `SearchAndDownload`.

Syntaxe

```
bool IBMCM_SetSearchAndDownloadSort (string doSort , string sortBy , string
sortOrder)
```

Paramètres

string `doSort` : True ou False pour le tri

string `sortBy` : nom de l'attribut d'élément sur lequel appliquer le tri

string `sortOrder` : ordre de tri (ASCENDING ou DESCENDING)

Paramètres

Le paramètre `doSort`, qui peut prendre la valeur True ou False, détermine s'il convient de trier les résultats de la recherche au cours de l'action `IBMCM_SearchAndDownload`. Le paramètre `sortBy` correspond au nom de

l'attribut d'élément sur lequel appliquer le tri. L'attribut d'élément doit exister dans le schéma de référentiel IBM® Content Manager. Le paramètre sortOrder prend la valeur "ASCENDING" ou "DESCENDING" et détermine l'ordre du tri par attribut. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False si les paramètres sont manquants ou non valides. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Si cette action n'est pas appelée et que les informations de tri n'ont pas été définies avant IBMCM_SearchAndDownload(), les résultats renvoyés ne sont pas triés.

Cette action devrait être appelée avant IBMCM_SearchAndDownload afin de modifier les informations de tri.

Exemple

```
IBMCM_SetSearchAndDownloadCriteria("APT", "Date", "IS NULL", )
IBMCM_SetSearchAndDownloadMaximum("100")
IBMCM_SetSearchAndDownloadDirectory("C:\datacap\APT\images\input")
IBMCM_SetSearchAndDownloadSort("True", "Date", "ASCENDING")
IBMCM_SearchAndDownload()
```

Cet exemple illustre la recherche et le téléchargement de 100 contenus d'élément APT IBM Content Manager au maximum dans le répertoire C:\datacap\APT\images\input, triés par attribut "Date" par ordre croissant.

Exemple

```
IBMCM_SearchAndDownload()
```

Etant donné que cette action n'a pas été appelée, le tri n'est pas effectué. Cet exemple illustre la recherche et le téléchargement de contenu correspondant aux paramètres IBMCM_SetSearchAndDownloadCriteria.

Membre de l'objet Datacap.Libraries.IBMCM.Actions

Rubrique parent : [Actions IBMCM](#)

IBMCM_SetSearchAndDownloadStatusAttribute

Cette action définit l'attribut d'état à mettre à jour suite à une action SearchAndDownload ayant abouti.

Membre de l'espace de nom

ibmcm

Syntaxe

```
bool IBMCM_SetSearchAndDownloadStatusAttribute (string checkStatus, string
attributeName) ()
```

Paramètres

string checkStatus : True ou False. Indique s'il convient d'effectuer une vérification de l'état du téléchargement.

string attributeName : nom de l'attribut d'état de téléchargement Datacap.

Le paramètre checkStatus, qui peut prendre la valeur True ou False, détermine s'il convient de vérifier l'état de téléchargement d'un élément au cours de l'action IBMCM_SearchAndDownload.

L'attribut doit exister et devrait être défini pour le type d'élément SearchAndDownload sur un entier court, sans valeur par défaut. Le nom d'attribut est sensible à la casse et devrait être identique à celui défini dans le client d'administration système IBM® Content Manager.

Le comportement par défaut est IBMCM_SetSearchAndDownloadStatusAttribute(False). La définition d'un attribut d'état n'est pas obligatoire pour l'action IBMCM_SearchAndDownload.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

True si les paramètres sont de type chaîne. Sinon, False. L'attribut n'est pas vérifié tant que IBMCM_SearchAndDownload ne tente pas de mettre à jour la valeur de l'attribut d'état.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

L'attribut d'état est utilisé deux fois au cours de l'action IBMCM_SearchAndDownload. La première fois, les critères de recherche sont définis pour rechercher l'attribut dont la valeur est 0 ou NULL. La seconde fois, lorsqu'un élément a été téléchargé, la valeur de l'attribut est mise à jour sur 1.

La définition d'un attribut d'état pour le téléchargement s'avère bénéfique pour éviter de télécharger des doublons avec les mêmes critères de recherche entre les lots.

Exemple :

```
IBMCM_SetSearchAndDownloadCriteria("APT",,,,)  
IBMCM_SetSearchAndDownloadMaximum("100")  
IBMCM_SetSearchAndDownloadDirectory("C:\datacap\APT\images\input")  
IBMCM_SetSearchAndDownloadStatusAttribute("True", "DCStatus")  
IBMCM_SearchAndDownload()
```

Dans cet exemple, la syntaxe de requête IBM Content Manager est `"/APT[ICMPARTS AND (@DCStatus IS NULL OR @DCStatus=0)]"`. Au cours de chaque lot, 100 éléments sont téléchargés et leurs attributs sont redéfinis sur `@DCStatus=1`. Les lots suivants qui font appel à l'action IBMCM_SearchAndDownload ne renvoient aucun élément qui a déjà été téléchargé étant donné que DCStatus n'a plus la valeur NULL.

Exemple :

```
IBMCM_SetSearchAndDownloadCriteria("APT","Date"," < ","2017-01-01","DATE")  
IBMCM_SetSearchAndDownloadStatusAttribute("True","DCStatus")  
IBMCM_SearchAndDownload()
```

Dans cet exemple, la syntaxe de requête IBM Content Manager est `"/APT [ICMPARTS AND @Date < "2017-01-01" AND (@DCStatus IS NULL OR @DCStatus=0)]"`.

Exemple :

```
IBMCM_SetSearchAndDownloadCriteria("APT", "APT_Date", " < ", "2017-01-01", "DATE")
IBMCM_SetSearchAndDownloadStatusAttribute("False",)
IBMCM_SearchAndDownload()
```

Dans cet exemple, la syntaxe de requête IBM Content Manager est `"/APT[ICMPARTS AND @APT_Date < "2017-01-01"]"`. Aucune vérification n'est effectuée, que l'élément ait été auparavant téléchargé par Datacap ou non. Il est recommandé que l'application appelle `IBMCM_SetAttributeValue()` pour mettre à jour la valeur `@APT_Date` afin que l'élément ne corresponde pas aux critères la prochaine fois.

Membre de l'objet `Datacap.Libraries.IBMCM.Actions`.

Rubrique parent : [Actions IBMCM](#)

Actions ICR_C

Les actions ICR_C permettent de reconnaître des caractères manuscrits ou dactylographiés limités (non connectés). Ces actions utilisent le moteur OpenText RecoStar.

Les actions ICR_C peuvent reconnaître des caractères dans des zones et des pages configurées pour la reconnaissance ICR_C et stockent les résultats dans un fichier PDF.

- [EnableLoggingICR_C](#)
Active ou désactive la consignation d'événements pour le moteur ICR/C.
- [RecognizeFieldICR_C](#)
Procède à la reconnaissance de caractères pour une zone spécifique.
- [RecognizeFieldVoteICR_C](#)
Reconnaît les caractères en fonction des résultats de deux moteurs de reconnaissance.
- [RecognizePageFields2CCO_ICR_C](#)
Procède à la reconnaissance pour toutes les zones sectorisées d'une page.
- [RecognizePageFieldsICR_C](#)
Procède à la reconnaissance sur toutes les zones configurées pour ICR/C dans Datacap Studio.
- [RecognizePageFieldsICR_CEx](#)
Reconnaît toutes les zones de la page configurées pour la reconnaissance ICR/C.
- [RecognizePageICR_C](#)
Procède à la reconnaissance de page complète à l'aide du moteur ICR/C.
- [RecognizePageToPDFICR_C](#)
Procède à la reconnaissance sur la page en cours et place les résultats dans un fichier PDF.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

EnableLoggingICR_C

Active ou désactive la consignation d'événements pour le moteur ICR/C.

Membre de l'espace de nom

`icr_c`

Syntaxe

```
bool EnableLoggingICR_C (strParam)
```

Paramètres

Valeur booléenne. Les valeurs True et False activent et désactivent respectivement la consignation ICRC. Si aucun paramètre n'est transmis, la valeur par défaut True est utilisée.

Renvoie

True si le changement d'état de la consignation a abouti. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action permet d'activer ou de désactiver la consignation d'événements pour le moteur ICR/C. Les journaux sont écrits dans l'entrée Datacap.Recognition.Recostar du journal des événements du système. Cette action est destinée à résoudre les problèmes de reconnaissance ICRC. Si elle n'est jamais appelée, aucune consignation n'a lieu.

Exemple :

```
EnableLoggingICR_C("true")
```

Rubrique parent : [Actions ICR_C](#)

RecognizeFieldICR_C

Procède à la reconnaissance de caractères pour une zone spécifique.

Membre de l'espace de nom

icr_c

Syntaxe

```
bool RecognizeFieldICR_C ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False, si l'action a été appelée au niveau incorrect ou en cas de défaillance du processus de reconnaissance. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

La reconnaissance est réalisée sur la zone en cours. La zone de l'onglet ICR/C de Datacap Studio doit contenir les paramètres corrects. Cette action au niveau de la zone permet de reconnaître les caractères en fonction des paramètres de l'onglet ICR/C de Datacap Studio, et la valeur est enregistrée dans l'objet de zone en cours. Important : Lors de la reconnaissance d'une zone contenant des caractères manuscrits uniquement, un pays (pas une langue) doit être sélectionné dans le menu déroulant Pays de l'onglet ICR/C de Datacap Studio pour obtenir des résultats de reconnaissance optimaux. Si la zone à secteurs contient à la fois des caractères manuscrits et des caractères imprimés par machine, une langue (pas un pays) doit être sélectionnée dans la liste déroulante Pays dans l'onglet ICR/C de Datacap Studio pour obtenir des résultats de reconnaissance optimaux.

Exemple :

```
RecognizeFieldICR_C()
```

Rubrique parent : [Actions ICR_C](#)

RecognizeFieldVoteICR_C

Reconnaît les caractères en fonction des résultats de deux moteurs de reconnaissance.

Membre de l'espace de nom

icr_c

Syntaxe

```
bool RecognizeFieldVoteICR_C ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False, si l'action a été appelée au niveau incorrect ou en cas de défaillance du processus de reconnaissance. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Le vote ajuste la confiance attribuée de caractères reconnus en fonction des résultats de deux moteurs de reconnaissance différents. Cette action est censée être appelée suite à la reconnaissance au niveau de la zone sur la même zone par un moteur différent.

Si cette action stocke les résultats de la reconnaissance, elle détermine en premier lieu si l'objet de zone correspondant de la hiérarchie de documents contient déjà une valeur. Si c'est le cas, ce qui indique que la zone a déjà fait l'objet d'une reconnaissance, l'action compare la valeur existante au nouveaux résultats de reconnaissance de la zone, caractère par caractère. Si les valeurs d'un caractère correspondent à la valeur existante, la fiabilité d'évaluation du caractère est augmentée au niveau maximal.

Notez qu'en cas d'utilisation des actions de vote, les résultats de la reconnaissance ne sont jamais attribués à la zone. L'action change la fiabilité d'évaluation sur la base des résultats fournis par le premier moteur de reconnaissance. Toutefois, en l'absence des résultats de reconnaissance précédents dans la zone lors de l'appel de cette action, le moteur procède à une action analogue à `RecognizeFieldICR_C`.

Exemple :

```
RecognizeFieldOCR_S()  
RecognizeFieldVoteICR_C()
```

Cet exemple utilise en premier lieu le moteur OCR/S pour reconnaître le texte et le stocker dans l'objet de zone. Ensuite, il vote sur la confiance du caractère en le comparant au résultat du moteur ICR/C.

Rubrique parent : [Actions ICR_C](#)

RecognizePageFields2CCO_ICR_C

Procède à la reconnaissance pour toutes les zones sectorisées d'une page.

Membre de l'espace de nom

icr_c

Syntaxe

```
bool RecognizePageFields2CCO_ICR_C ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si l'appel a lieu au niveau incorrect ou si le fichier CCO n'existe pas encore. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action permet de reconnaître la totalité des zones sectorisées d'une page et de placer les résultats de la reconnaissance de chaque zone dans la hiérarchie d'objets Datacap et dans un fichier CCO qui existe déjà. Pour créer un fichier CCO, appelez une action de reconnaissance optique des caractères de page complète ou l'action `AnalyzeImage` avant cette action.

Exemple :

```
AnalyzeImage()  
RecognizePageFields2CCO_ICR_C()
```

Rubrique parent : [Actions ICR_C](#)

Référence associée:

[AnalyzeImage](#)

[Actions Cco2cco](#)

RecognizePageFieldsICR_C

Procède à la reconnaissance sur toutes les zones configurées pour ICR/C dans Datacap Studio.

Membre de l'espace de nom

icr_c

Syntaxe

```
bool RecognizePageFieldsICR_C ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

False, si l'appel a lieu au niveau incorrect ou en cas de défaillance du processus de reconnaissance. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action au niveau de la page permet de reconnaître toutes les zones de la page configurées pour la reconnaissance ICR/C dans Datacap Studio. Les actions de reconnaissance au niveau de la zone individuelle écrasent les résultats de cette action au niveau de la page. Cette action ne reconnaît pas une zone sectorisée si la case Ignorer la reconnaissance est cochée dans l'onglet ICR/C de Datacap Studio.

Important : Les paramètres de reconnaissance doivent être définis pour chaque zone en cours de reconnaissance. Lors de la reconnaissance d'une zone contenant des caractères manuscrits uniquement, un pays (pas une langue) doit être sélectionné dans le menu déroulant Pays de l'onglet ICR/C de Datacap Studio pour obtenir des résultats de reconnaissance optimaux. Si la zone à secteurs contient à la fois des caractères manuscrits et des caractères imprimés par machine, une langue (pas un pays) doit être sélectionnée dans la liste déroulante Pays dans l'onglet ICR/C de Datacap Studio pour obtenir des résultats de reconnaissance optimaux.

Exemple :

```
AnalyzeImage ()  
RotateImage ()  
RecognizePageFieldsICR_C ()
```

Rubrique parent : [Actions ICR_C](#)

RecognizePageFieldsICR_CEx

Reconnaît toutes les zones de la page configurées pour la reconnaissance ICR/C.

Membre de l'espace de nom

icr_c

Syntaxe

```
bool RecognizePageFieldsICR_CEx ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

False, si l'appel a lieu au niveau incorrect ou en cas de défaillance du processus de reconnaissance. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action au niveau de la page permet de reconnaître toutes les zones de la page configurées pour la reconnaissance ICR/C. Les actions de reconnaissance au niveau de la zone individuelle écrasent les résultats de cette action au niveau de la page. Cette action ne reconnaît pas une zone sectorisée si la case Ignorer la reconnaissance est cochée dans l'onglet ICR/C de Datacap Studio.

Important : Les paramètres de reconnaissance doivent être définis pour chaque zone en cours de reconnaissance. Lors de la reconnaissance d'une zone contenant des caractères manuscrits uniquement, un pays (pas une langue) doit être sélectionné dans le menu déroulant Pays de l'onglet ICR/C de Datacap Studio pour obtenir des résultats de reconnaissance optimaux. Si la zone à secteurs contient à la fois des caractères manuscrits et des caractères imprimés par machine, une langue (pas un pays) doit être sélectionnée dans la liste déroulante Pays dans l'onglet ICR/C de Datacap Studio pour obtenir des résultats de reconnaissance optimaux.

Exemple :

```
RecognizePageFieldsICR_CEx()
```

Rubrique parent : [Actions ICR_C](#)

RecognizePageICR_C

Procède à la reconnaissance de page complète à l'aide du moteur ICR/C.

Membre de l'espace de nom

icr_c

Syntaxe

```
bool RecognizePageICR_C ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False, si l'action a été appelée au niveau incorrect ou en cas de défaillance du processus de reconnaissance.
Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Procède à la reconnaissance de caractères de page complète de la page en cours en fonction des paramètres de l'onglet ICR/C de Datacap Studio. Cette action reconnaît tous les caractères de la page et remplit le fichier CCO de la page avec les résultats de la reconnaissance. Si un fichier CCO n'existe pas lorsque l'action est appelée, l'action en crée un.

Exemple :

```
AnalyzeImage ()  
RotateImage ()  
RecognizePageICR_C ()
```

Cette séquence permet de créer un fichier CCO et de vérifier si la rotation de l'image est nécessaire. La reconnaissance de page complète a donc lieu en fonction des paramètres de l'onglet ICR/C de Datacap Studio. Les résultats de la reconnaissance sont enregistrés dans le fichier CCO de la page.

Rubrique parent : [Actions ICR_C](#)

RecognizePageToPDFICR_C

Procède à la reconnaissance sur la page en cours et place les résultats dans un fichier PDF.

Membre de l'espace de nom

icr_c

Syntaxe

```
bool RecognizePageToPDFICR_C ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False, si l'action a été appelée au niveau incorrect ou en cas de défaillance du processus de reconnaissance.
Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Procède à la reconnaissance de caractères de page complète de la page en cours en fonction des paramètres de l'onglet ICR/C de Datacap Studio. La action crée un fichier PDF contenant l'image de la page d'origine et le texte reconnu.

Exemple :

```
AnalyzeImage ()  
RotateImage ()  
RecognizePageToPDFICR_C ()
```

Rubrique parent : [Actions ICR_C](#)

Actions ImageConvert

Les actions ImageConvert permettent de combiner des fichiers image ou de convertir des fichiers image au format JPEG ou TIFF.

Les actions ImageConvert peuvent combiner plusieurs pages en un document unique, spécifier le format de compression pour la conversion de fichiers, ainsi que la luminance et la couleur de la sortie.

- [AppendAllImages](#)
Ajoute toutes les images du document à la première page.
- [AppendAllImages_ByType](#)
Ajoute toutes les images d'un type particulier dans un document.
- [AppendImage](#)
Permet de concaténer l'image en cours en bas d'une image existante.
- [AppendImage_StartAsNew](#)
Définit la page en cours comme étant la première page d'un fichier concaténé.
- [ConvertToJPEG](#)
Convertit l'image en cours au format JPEG.
- [ConvertToTIFF](#)
Convertit l'image en cours au format TIFF.
- [RescaleImage](#)
Ajuste l'image de la page actuelle à la taille spécifiée.
- [SetChrominanceFactor](#)
Définit la compression des fichiers de sortie JPEG.
- [SetDeleteOriginal](#)
Contrôle la suppression du fichier après la conversion.
- [SetGrayScale](#)
Contrôle la sortie d'échelle de gris des images JPEG.
- [SetImageDPIByWidth](#)
Ajuste la résolution en DPI de l'image et redimensionne l'image en fonction de sa taille physique attendue.
- [SetLuminanceFactor](#)
Définit la qualité de luminosité ou d'échelle de gris de l'image.
- [SetTIFFCompression](#)
Permet de contrôler le format de compression lors de la sauvegarde d'un document TIFF.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

AppendAllImages

Ajoute toutes les images du document à la première page.

Syntaxe

```
bool AppendAllImages ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

True, si toutes les images TIFF du document ont été ajoutées à la fin de la première image TIFF. Sinon, False.

Niveau

Niveau de document.

Détails

Cette action ajoute (concatène) toutes les images du document à la première image du document, créant une image longue. Le résultat de l'action modifie la première image du document pour qu'elle devienne une seule image continue :

- Page 1
- Page 2
- Page 3

Si des images sont ajoutées avant la reconnaissance, toute la zone de page sera reconnue et la fonction clic + touche activée.

Il est vivement recommandé de n'utiliser cette action qu'avec des documents contenant peu de pages (deux ou trois, par exemple). La taille de l'image composite finale peut rapidement devenir plus importante que celle que certains afficheurs d'image, voire certaines actions subséquentes, sont en mesure de traiter. Pour limiter l'utilisation de la mémoire, il est également recommandé d'utiliser des images en noir et blanc 1 bit.

Remarque : Cette action fonctionne uniquement sur les images TIFF.

Exemple :

```
AppendAllImages ()
```

Rubrique parent : [Actions ImageConvert](#)

AppendAllImages_ByType

Ajoute toutes les images d'un type particulier dans un document.

Syntaxe

```
bool AppendAllImages_ByType (StrParam)
```

Paramètres

Chaîne qui correspond à la variable *Type* de la page.

Renvoie

True, si toutes les images TIFF qui correspondent au type spécifié dans le document ont été ajoutées à la fin de la première image TIFF correspondante. Sinon, False.

Niveau

Niveau de document.

Détails

Cette action ajoute (concatène) toutes les images du type spécifié par le paramètre d'entrée, et se trouvant toutes dans le même document, à la première image de ce type, créant une image longue. Les images ne sont pas ajoutées entre les documents. En partant du principe que vous disposez d'un document dont les trois premières pages sont toutes du même type correspondant, le résultat de l'action modifie la première image du document pour qu'elle devienne une seule image continue :

- Page 1
- Page 2
- Page 3

Si des images sont ajoutées avant la reconnaissance, toute la zone de page sera reconnue et la fonction clic + touche activée.

Il est vivement recommandé de n'utiliser cette action qu'avec des documents contenant peu de pages (deux ou trois, par exemple). La taille de l'image composite finale peut rapidement devenir plus importante que celle que certains afficheurs d'image, voire certaines actions subséquentes, sont en mesure de traiter. Pour limiter l'utilisation de la mémoire, il est également recommandé d'utiliser des images en noir et blanc 1 bit.

Remarque : Cette action fonctionne uniquement sur les images TIFF.

Exemple :

```
AppendAllImages_ByType ("PO")
```

Cet exemple ajoute toutes les images dans un document dont le type de page est PO.

Rubrique parent : [Actions ImageConvert](#)

AppendImage

Permet de concaténer l'image en cours en bas d'une image existante.

Syntaxe

```
bool AppendImage ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

True, si la concaténation de la page en cours avec la page précédente a abouti. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action concatène l'image de la page en cours en bas de l'image précédente traitée par un appel adressé à `AppendImage_StartAsNew` ou `AppendImage`. Si `AppendImage_StartAsNew` n'a pas été appelé, la première image rencontrée est traitée comme l'image de départ.

Si des images sont ajoutées avant la reconnaissance, toute la zone de page sera reconnue et la fonction clic + touche activée.

L'image doit être au format TIFF. Voir `AppendImage_StartAsNew` pour plus de détails.

Exemple :

```
AppendImage ()
```

Rubrique parent : [Actions ImageConvert](#)

Référence associée:

[AppendImage_StartAsNew](#)

AppendImage_StartAsNew

Définit la page en cours comme étant la première page d'un fichier concaténé.

Syntaxe

```
bool AppendImage_StartAsNew ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

True, si le fichier image existe pour la page en cours et s'il s'agit d'un fichier TIFF. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Définit la page en cours comme étant le début d'un nouveau document concaténé. Cette action est utilisée avec `AppendImage` pour créer une seule image par concaténation d'images en bas de la première image. `AppendImage_StartAsNew` identifie la première page et `AppendImage` identifie toutes les pages suivantes. Le résultat de l'action modifie la première image du document pour qu'elle devienne une seule image continue :

- Page 1
- Page 2
- Page 3

Si des images sont ajoutées avant la reconnaissance, toute la zone de page sera reconnue et la fonction clic + touche activée.

Il est recommandé de n'utiliser cette action qu'avec des documents contenant peu de pages (deux ou trois, par exemple). La taille de l'image composite finale peut rapidement devenir plus importante que celle que certains afficheurs d'image, voire certaines actions subséquentes, sont en mesure de traiter. Pour limiter l'utilisation de la mémoire, vous pouvez utiliser des images en noir et blanc 1 bit.

Avertissement : Cette action fonctionne uniquement sur les images TIFF.

Exemple :

```
AppendImage_StartAsNew()
```

Rubrique parent : [Actions ImageConvert](#)

Référence associée:

[AppendImage](#)

ConvertToJPEG

Convertit l'image en cours au format JPEG.

Syntaxe

```
bool ConvertToJPEG ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True, si l'image est convertie au format JPEG. False, si l'image d'entrée est au format JPEG ou en cas de défaillance lors de la conversion.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Convertit l'image en cours au format JPEG. Le nom du fichier de sortie est suivi d'une extension JPG.

Formats de fichier d'entrée pris en charge : BMP (1, 4, 8 ou 24 bits), GIF (1, 4 ou 8 bits), PNG (1, 4, 8 et 24 bits) et TIFF (1, 4, 8 et 24 bits) avec compression (RLE, télécopie Groupe 3 et télécopie Groupe 4 Pack Bits, LZW, JPEG).

Remarque : Toutes les actions qui permettent de manipuler des images ne prennent pas en charge les mêmes formats de fichier d'entrée que cette action.

Exemple :

```
SetLuminanceFactor ("24")
SetChrominanceFactor ("10")
SetGrayScale ("True")
ConvertToJPEG ()
```

Rubrique parent : [Actions ImageConvert](#)

ConvertToTIFF

Convertit l'image en cours au format TIFF.

Syntaxe

```
bool ConvertToTIFF ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True, si l'image est convertie au format TIFF. False, si l'image d'entrée est au format TIFF ou en cas de défaillance lors de la conversion.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Convertit l'image en cours au format TIFF. Le nom du fichier de sortie est suivi d'une extension TIF.

Formats de fichier d'entrée pris en charge : BMP (1, 4, 8 ou 24 bits), GIF (1, 4 ou 8 bits), JPG ou JPEG (échelle de gris 8 et 12 bits et couleur 24 bits) etd PNG (1, 4, 8 et 24 bits).

Remarque : Toutes les actions qui permettent de manipuler des images ne prennent pas en charge les même formats de fichier d'entrée que cette action.

Exemple :

```
SetTiffCompression ("3")
ConvertToTIFF ()
```

Rubrique parent : [Actions ImageConvert](#)

RescaleImage

Ajuste l'image de la page actuelle à la taille spécifiée.

Syntaxe

```
bool RescaleImage (string ImageHeight, string ImageWidth, string ImageDPI)
```

Paramètres

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

ImageHeight

Hauteur en sortie de la page en pixels. Si ce paramètre n'est pas renseigné, la valeur par défaut est de 300 pixels.

ImageWidth

Largeur en sortie de la page en pixels. Si ce paramètre n'est pas renseigné, la valeur par défaut est de 250 pixels.

ImageDPI

Nouvelle résolution de l'image en DPI. Si ce paramètre n'est pas renseigné, la valeur par défaut est de 300 dpi.

Renvoie

True si l'opération aboutit ; False en cas d'erreur.

Niveau

Niveau de page uniquement ; la page doit faire référence à un fichier image d'une seule page valide.

Détails

Redimensionne l'image et affecte les valeurs spécifiées à la résolution en DPI.

Exemple

```
RescaleImage (3300, 2550, 300)
```

Rubrique parent : [Actions ImageConvert](#)

SetChrominanceFactor

Définit la compression des fichiers de sortie JPEG.

Syntaxe

```
bool SetChrominanceFactor (StrParam)
```

Paramètres

Valeur comprise entre 0 et 255 (0 indiquant une compression minimale (meilleure qualité) et 255 une compression d'image maximale). Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Les images JPEG sont stockées au format compressé. Cette action permet de contrôler la quantité de compression utilisée lorsque vous convertissez une image au format JPEG à l'aide de l'action ConvertToJPEG.

La perte de données est le résultat de l'aptitude des images JPEG à atteindre des taux de compression élevés. Des paramètres de qualité supérieure donnent un niveau de compression moindre, alors que des paramètres de qualité inférieure donnent un niveau de compression plus élevé. Il faut trouver le bon compromis entre qualité et compression. Ajustez le taux de compression de l'image en définissant les actions SetLuminanceFactor et SetChrominanceFactor. L'action SetLuminanceFactor permet d'ajuster la qualité de la luminosité ou de l'échelle de gris, alors que l'action SetChrominanceFactor permet d'ajuster la qualité de la chrominance ou de la couleur. Des valeurs de paramètres inférieures pour ces propriétés donnent des images de qualité supérieure, avec moins de compression. Des valeurs de paramètre supérieures donnent des images de qualité inférieure, avec plus de compression.

Si cette action n'est pas appelée, une valeur par défaut de 10 est utilisée.

Exemple :

```
SetLuminanceFactor ("24")
SetChrominanceFactor ("10")
SetGrayScale ("True")
ConvertToJPEG ()
```

Rubrique parent : [Actions ImageConvert](#)

Référence associée:

[ConvertToJPEG](#)

SetDeleteOriginal

Contrôle la suppression du fichier après la conversion.

Syntaxe

```
bool SetDeleteOriginal (StrParam)
```

Paramètres

True : après la création de l'image, l'originale est supprimée. False : après la création de l'image, l'originale est conservée.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Utilisez cette action pour contrôler la suppression du fichier image source lors de l'utilisation des actions ConvertToJPEG et ConvertToTIFF. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut de False est utilisée et l'image source n'est pas supprimée après la conversion.

Exemple :

```
SetDeleteOriginal("True")
ConvertToJPEG()
```

Rubrique parent : [Actions ImageConvert](#)

Référence associée:

[ConvertToJPEG](#)

[ConvertToTIFF](#)

SetGrayScale

Contrôle la sortie d'échelle de gris des images JPEG.

Syntaxe

```
bool SetGrayScale (StrParam)
```

Paramètres

True : sauvegarde l'image en tant qu'image en échelle de gris. False : sauvegarde l'image en couleur.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action détermine si une image JPEG est une sortie en échelle de gris ou en couleur. Si la valeur True est attribuée à SetGrayScale, toutes les images sont sauvegardées en échelle de gris 8 bits. Si la valeur False est attribuée à SetGrayScale, les images en couleur sont sauvegardées en couleur 24 bits et, si l'image d'origine est en noir et blanc 1 bit, la nouvelle image est en échelle de gris 8 bits. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut est False (couleur).

Exemple :

```
SetLuminanceFactor("24")
SetChrominanceFactor("10")
SetGrayScale("True")
ConvertToJPEG()
```

Rubrique parent : [Actions ImageConvert](#)

Référence associée:

[ConvertToJPEG](#)

SetImageDPIByWidth

Ajuste la résolution en DPI de l'image et redimensionne l'image en fonction de sa taille physique attendue.

Syntaxe

```
bool SetImageDPIByWidth (string PageWidth, string ImageDPI, string Rescale)
```

Paramètres

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

PageWidth

Largeur physique de la page en pouces. Si cette valeur n'est pas spécifiée, la valeur par défaut est de 8,5 pouces.

ImageDPI

Résolution en DPI de la cible pour l'image mise à jour. Si cette valeur n'est pas spécifiée, la valeur par défaut est de 300 dpi.

Rescale

Indique si l'image doit être redimensionnée ou non.

- True : la largeur et la hauteur de l'image sont redimensionnées pour correspondre à la résolution en DPI et à la taille physique spécifiées.
- False : la page n'est pas redimensionnée ; seule la résolution en DPI est définie.

Renvoie

True si l'opération aboutit ; False en cas d'erreur.

Niveau

Niveau de page uniquement ; la page doit faire référence à un fichier image d'une seule page valide.

Détails

Cette action ajuste la résolution en DPI et la largeur de l'image jusqu'à la résolution en DPI spécifiée. L'image peut également être redimensionnée à la taille logique correcte en fonction de la largeur physique attendue, en pouces. Cette action est utile pour les images dont la résolution en DPI n'a pas été correctement spécifiée ou qui doivent être redimensionnées en fonction de la largeur attendue.

Si le paramètre de redimensionnement est défini sur true, la taille de l'image est ajustée. L'image est redimensionnée de manière proportionnelle dans les directions horizontale et verticale en fonction de la largeur spécifiée pour l'image. L'image finale possède la résolution en DPI spécifiée et les largeur et hauteur en pixels sont redimensionnées à la taille logique spécifiée.

Exemple

```
SetImageDPIByWidth ("6", "", "True")
```

Rubrique parent : [Actions ImageConvert](#)

SetLuminanceFactor

Définit la qualité de luminosité ou d'échelle de gris de l'image.

Syntaxe

```
bool SetLuminanceFactor (StrParam)
```

Paramètres

Valeur comprise entre 0 et 255 (0 indiquant une compression minimale (meilleure qualité) et 255 une compression d'image maximale). Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Les images JPEG sont stockées au format compressé. Cette action permet de contrôler la quantité de compression utilisée lorsque vous convertissez une image au format JPEG à l'aide de l'action ConvertToJPEG.

La perte de données est le résultat de l'aptitude des images JPEG à atteindre des taux de compression élevés. Des paramètres de qualité supérieure donnent un niveau de compression moindre, alors que des paramètres de qualité inférieure donnent un niveau de compression plus élevé. Il faut trouver le bon compromis entre qualité et compression. Ajustez le taux de compression de l'image en définissant les actions SetLuminanceFactor et SetChrominanceFactor. L'action SetLuminanceFactor permet d'ajuster la qualité de la luminosité ou de l'échelle de gris, alors que l'action SetChrominanceFactor permet d'ajuster la qualité de la chrominance ou de la couleur. Des valeurs de paramètres inférieures pour ces propriétés donnent des images de qualité supérieure, avec moins de compression. Des valeurs de paramètre supérieures donnent des images de qualité inférieure, avec plus de compression.

Si cette action n'est pas appelée, une valeur par défaut de 24 est utilisée.

Exemple :

```
SetLuminanceFactor ("24")  
SetChrominanceFactor ("10")  
SetGrayScale ("True")  
ConvertToJPEG ()
```

Rubrique parent : [Actions ImageConvert](#)

Référence associée:

[ConvertToJPEG](#)

SetTIFFCompression

Permet de contrôler le format de compression lors de la sauvegarde d'un document TIFF.

Syntaxe

```
bool SetTIFFCompression (StrParam)
```

Paramètres

L'une de valeurs suivantes :

- 0 : pas de compression.
- 1 : compression RLE (Run Length Encoding).
- 2 : compression de télécopie CCITT Groupe 3.
- 3 : compression de télécopie CCITT Groupe 4.
- 4 : compression LZW.
- 5 : compression Apple Macintosh PackBits.
- 6 : format de compression JPEG.
- 7 : norme de compression sans perte dérivée de LZ77.
- 8 : compression de télécopie standard à deux dimensions CCITT Groupe 3.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action définit le type de compression du document TIFF suite à l'action ConvertToTIFF. En règle générale, la compression Groupe 4 est utilisée pour procéder à la reconnaissance sur les images.

L'ensemble de ces formats de sortie possibles peut ne pas être pris en charge par d'autres actions de traitement d'image. Si cette action n'est pas appelée, la compression Groupe 4 est utilisée.

Exemple :

```
SetTiffCompression("3")
ConvertToTIFF()
```

Rubrique parent : [Actions ImageConvert](#)

Référence associée:

[ConvertToTIFF](#)

Actions ImageFix

Les actions ImageFix sont les anciennes versions de l'action DCImageFix. Utilisez plutôt les actions DCImageFix.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

Actions Imail

Les actions Imail permettent d'importer les images jointes d'un serveur de messagerie dans le lot en cours à l'aide d'IMAP.

Important : Si certaines unités d'exécution s'exécutent en simultanée utilisent le même compte de messagerie, vos tâches Imail ne peuvent pas être exécutées dans une configuration à unités d'exécutions multiples. Utilisez plutôt des tâches à unité d'exécution unique. Pour plus d'informations sur la configuration des unités d'exécution dans Rulerunner, voir [Configuration des unités d'exécution Rulerunner](#). Pour plus d'informations sur le compte de messagerie, voir [im_login](#).

L'action Imail scan interroge le serveur et importe des images jointes jusqu'à ce que le lot atteigne la taille spécifiée ou jusqu'à ce que le temps d'attente expire.

- [im_abort_time](#)
Indique le temps d'attente avant la reprise après l'arrêt de l'exécution d'un lot.
- [im_AcceptMixedAttachments](#)
Intégrer les messages électroniques avec les types de pièce jointe sélectionnés, même si des types de pièce jointe non sélectionnées sont inclus
- [im_AcceptNoAttachments](#)
Intègre les messages électroniques sans pièce jointe, même si des types de pièce jointe sont spécifiés
- [im_done_folder](#)
Spécifie le dossier IMAP pour les messages électroniques dont l'importation a abouti.
- [im_login](#)
Spécifie l'URL et les justificatifs d'identité pour l'ouverture de session du serveur de messagerie IMAP.
- [im_logout](#)
Permet de se déconnecter du serveur de messagerie.
- [im_max_docs](#)
Indique le nombre maximal de courriers électroniques à inclure dans un lot unique.
- [im_problem_folder](#)
Spécifie le dossier IMAP des courriers électroniques relatifs à des problèmes.
- [im_reject_types](#)
Spécifie les extensions de fichier des pièces jointes à rejeter.
- [im_scan](#)
Interroge le serveur de messagerie spécifié pour les courriers électroniques entrants avec des images en pièce jointe.
- [im_SetProxy](#)
Spécifie les paramètres d'un service proxy pouvant être utilisés pour se connecter au serveur de messagerie.
- [im_SortByDate](#)
Trie les courriers électroniques par date de réception
- [im_StoreEML](#)
Stocke un fichier .eml par message plutôt qu'un fichier par pièce jointe
- [im_types](#)
Spécifie les extensions de fichier valides des pièces jointes d'image.
- [im_UseSSL](#)
Connectez-vous au serveur IMAP par l'intermédiaire d'un canal chiffré SSL
- [im_wait_time](#)
Indique le délai d'attente maximal pour que des courriers électroniques d'entrée soient inclus dans un lot unique.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

im_abort_time

Indique le temps d'attente avant la reprise après l'arrêt de l'exécution d'un lot.

Membre de l'espace de nom

Imail

Syntaxe

```
bool im_abort_time(int nSecs)
```

Paramètres

nSecs
Type : entier

Paramètres

nSecs : nombre de secondes d'attente.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

L'action attend pendant la durée spécifiée avant la reprise suite à un abandon. Cette action peut être utile pour éviter un grand nombre de lots abandonnés en raison d'une condition d'abandon. Par exemple, si le serveur de messagerie peut devenir indisponible pendant un certain temps, le délai d'attente d'abandon limite le nombre de lots abandonnés tant que le serveur n'est pas de nouveau disponible.

Si cette action n'est pas appelée, le délai avant abandon par défaut est de 30 secondes.

Exemple :

```
im_wait_time("20")
im_abort_time("60")
im_max_docs("200")
im_types("jpg,tif")
```

Rubrique parent : [Actions Imail](#)

im_AcceptMixedAttachments

Intégrer les messages électroniques avec les types de pièce jointe sélectionnés, même si des types de pièce jointe non sélectionnées sont inclus

Membre de l'espace de nom

Imail

Syntaxe

```
bool im_AcceptMixedAttachments(bool bMixedOK)
```

Paramètres

bMixedOK
Type : booléen

Valeur booléenne permettant d'intégrer les messages électroniques avec des types de pièce jointe autorisées et non autorisées.

Paramètres

True Un message électronique avec un type de pièce jointe non spécifié par `im_types` est intégré lorsqu'il contient une pièce jointe requise.

False Un message électronique avec une pièce jointe non autorisée est rejeté. Il s'agit du processus par défaut si cette action n'est jamais appelée.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Si cette action n'est jamais appelée, la présence d'une pièce jointe qui n'est pas spécifiée par `im_types` oblige `im_scan` à traiter le message électronique comme un problème.

Si cette action est appelée avec le paramètre True, les messages avec des pièces jointes non autorisées sont intégrés s'ils contiennent au moins une pièce jointe autorisée.

Si `im_types` est appelé avec un paramètre vierge avant `im_scan`, tous les messages électroniques sont intégrés, cette action n'ayant donc aucun effet.

Rubrique parent : [Actions Imail](#)

im_AcceptNoAttachments

Intègre les messages électroniques sans pièce jointe, même si des types de pièce jointe sont spécifiés

Membre de l'espace de nom

Imail

Syntaxe

```
bool im_AcceptNoAttachments (bool bNoAttachOK)
```

Paramètres

bNoAttachOK

Type : booléen

Valeur booléenne permettant d'intégrer les messages électroniques sans pièce jointe.

Paramètres

True : un message électronique sans pièce jointe est intégré par `im_scan`.

False : un message électronique sans pièce jointe est rejeté par `im_scan`, à moins qu'`im_types` n'ait été appelé avec un paramètre vide, ce qui est le comportement par défaut si cette action n'est jamais appelée.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Si cette action n'est jamais appelée, l'absence d'une pièce jointe oblige `im_scan` à traiter le message électronique comme un problème.

Si cette action est appelée avec le paramètre True, un message sans pièce jointe est versé.

Si `im_types` est appelé avec un paramètre vierge avant `im_scan`, tous les messages électroniques sont intégrés, cette action n'ayant donc aucun effet.

Rubrique parent : [Actions Imail](#)

im_done_folder

Spécifie le dossier IMAP pour les messages électroniques dont l'importation a abouti.

Membre de l'espace de nom

Imail

Syntaxe

```
bool im_done_folder(string folder)
```

Paramètres

folder
Type : chaîne

Paramètres

folder : dossier IMAP de destination des messages électroniques dont l'importation a abouti.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Lorsqu'un message électronique est traité et que la pièce jointe est importée, le message électronique est déplacé vers le nom de dossier spécifié par cette action. Le dossier est censé se trouver au niveau racine, qui le même que celui du dossier de réception du courrier du compte de messagerie spécifié par l'action `im_login`. Si le dossier est présent dans un sous-dossier, utilisez une barre oblique pour séparer les noms de dossier.

Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut `Done` est utilisée.

Exemple :

```
im_done_folder("Imported")
im_problem_folder("Failed")
```

Cet exemple remplace les noms par défaut des dossier `Done` et `Problem` et implique également que les dossiers `Imported` et `Failed` soient au même niveau que le dossier `Inbox`.

```
im_done_folder("Inbox/Imported")
im_problem_folder("Inbox/Failed")
```

Cet exemple implique que les dossiers soient un sous-dossier du dossier `Inbox`.

Rubrique parent : [Actions Imail](#)

im_login

Spécifie l'URL et les justificatifs d'identité pour l'ouverture de session du serveur de messagerie IMAP.

Membre de l'espace de nom

Imail

Syntaxe

```
bool im_login(string hostname, string username, string password)
```

Paramètres

Les paramètres intelligents sont pris en charge pour l'ensemble des paramètres.

nom d'hôte

Chaîne spécifiant les attributs suivants du serveur de messagerie IMAP :

Inclusion de chaîne	Attribut
Obligatoire	Adresse URL ou IP.
Facultatif	Numéro de port. Ce numéro se trouve à la fin de la chaîne et est précédé d'un signe deux-points.

nom d'utilisateur

Nom d'utilisateur du compte de messagerie.

mot de passe

Mot de passe du compte de messagerie.

Renvoie

True si la connexion aboutit. Sinon, False.

Niveau

Événement d'ouverture au niveau de lot uniquement.

Détails

Se connecte au serveur de messagerie à l'aide des informations de compte spécifiées. Spécifie l'URL et les justificatifs d'identité pour l'ouverture de session du serveur de messagerie. Les données d'identification de connexion concernent un serveur de messagerie qui prend en charge le protocole IMAP (MS Exchange et bien d'autres, par exemple). Cette action doit être appelée une fois pour chaque lot.

Le mot de passe peut être chiffré en étant stocké dans la section Avancé de l'onglet Personnaliser dans le Datacap Application Manager. Les paramètres d'adresse URL et de nom d'utilisateur peuvent être stockés dans la section Général de Application Manager mais ne peuvent pas être chiffrés. Pour extraire le mot de passe stocké à la section Avancé, utilisez un paramètre intelligent pour le paramètre de mot de passe de l'action similaire à @APPVAR(values/adv/mailPassword) où mailPassword correspond au nom entré pour la valeur dans Application Manager.

Vous pouvez affecter le comportement de cette action en appelant tout d'abord les actions suivantes :

Pour vous connecter à un canal chiffré à l'aide du protocole SSL / HTTPS	Appeler im_useSSL(True).
Pour vous connecter à l'aide d'un service proxy	Appeler im_SetProxy.

Exemple :

```
im_login("mymailserver.com","theuser","password")
im_login("mymailserver.com:9080","theuser","password")
```

Rubrique parent : [Actions Imail](#)

Référence associée:

[im_SetProxy](#)

[im_UseSSL](#)

im_logout

Permet de se déconnecter du serveur de messagerie.

Membre de l'espace de nom

Imail

Syntaxe

```
bool im_logout ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Événement d'ouverture ou de fermeture au niveau de lot uniquement.

Détails

Ferme la connexion au serveur de messagerie. Appelez une fois pour chaque lot après l'achèvement de `im_login` et `im_scan`.

Exemple :

```
im_logout()
```

Rubrique parent : [Actions Imail](#)

im_max_docs

Indique le nombre maximal de courriers électroniques à inclure dans un lot unique.

Membre de l'espace de nom

Imail

Syntaxe

```
bool im_max_docs(int nDocs)
```

Paramètres

nDocs
Type : entier

Paramètres

nDocs : nombre maximal de messages électroniques dans un lot.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

L'importation de courriers électroniques dans le lot s'arrête lorsque cette limite de courriers électroniques ou lorsque le délai d'attente maximal est atteint(e). Lors de l'attente de l'arrivée d'un nouveau courriel, la boîte aux lettres configurée est interrogée toutes les deux secondes pour vérifier le courriel en attente.

Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut (100) est utilisée. La valeur réelle incluse dans le lot peut être inférieure à cette valeur maximale.

Exemple :

```
im_wait_time("20")
im_abort_time("60")
im_max_docs("50")
im_types("jpg,tif")
```

Dans cet exemple, l'opération d'analyse limite le nombre maximal de messages électroniques dans un lot à 50.

Rubrique parent : [Actions Imail](#)

im_problem_folder

Spécifie le dossier IMAP des courriers électroniques relatifs à des problèmes.

Membre de l'espace de nom

Imail

Syntaxe

```
bool im_problem_folder(string folder)
```

Paramètres

folder
Type : chaîne

Paramètres

folder : dossier IMAP de destination des courriers électroniques relatifs à des problèmes.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Lorsqu'un courrier électronique est traité et que le type de pièce jointe n'est pas celui qui est prévu, le courrier électronique est déplacé vers le dossier spécifié par cette action.

Le dossier est censé se trouver au niveau racine, qui le même que celui du dossier de réception du courrier du compte de messagerie spécifié par l'action `im_login`. Si le dossier est présent dans un sous-dossier, utilisez une barre oblique pour séparer les noms de dossier.

Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut (Problem) est utilisée.

Exemple :

```
im_done_folder("Imported")
im_problem_folder("Failed")
```

Cet exemple remplace le nom par défaut du dossier des problèmes par Failed et implique que les dossiers Imported et Failed soient au même niveau que le dossier de réception du courrier.

```
im_done_folder("Inbox/Imported")
im_problem_folder("Inbox/Failed")
```

Cet exemple spécifie le dossier qui est un sous-dossier du dossier de réception du courrier.

Rubrique parent : [Actions Imail](#)

im_reject_types

Spécifie les extensions de fichier des pièces jointes à rejeter.

Membre de l'espace de nom

Imail

Syntaxe

```
bool im_reject_types (string extensions)
```

Paramètres

extensions - Liste séparée par des virgules d'extensions de fichier image à ignorer, avec ou sans point. Utilisez ce paramètre conjointement avec `im_AcceptMixedAttachments(True)` pour rejeter les courriers électroniques comportant des pièces jointes spécifiques. Les pièces jointes spécifiées dans `im_types` sont intégrées et celles qui ne sont pas spécifiées dans `im_types` ou `im_reject_types` sont ignorées. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Cette action spécifie les types de pièce jointe non autorisées.

Exemple :

```
im_types("jpg,tif")
im_AcceptMixedAttachments("True")
im_reject_types(".eml")
```

Rubrique parent : [Actions Imail](#)

im_scan

Interroge le serveur de messagerie spécifié pour les courriers électroniques entrants avec des images en pièce jointe.

Membre de l'espace de nom

Email

Syntaxe

```
bool im_scan ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False Si l'opération échoue et se met en pause avant de revenir. Sinon, True.

Si aucun courrier électronique n'est disponible, l'action renvoie True et fait une pause avant de revenir.

L'action revient lorsque le délai d'attente est atteint ou lorsque le nombre de courriers électroniques demandés a été traité.

Niveau

Événement d'ouverture au niveau de lot uniquement.

Détails

Recherche les pièces jointes spécifiées dans les courriers électroniques de la boîte de réception et importe les courriers sélectionnés et les pièces jointes associées dans le lot. Cette action doit être appelée une fois pour chaque lot. Une connexion au serveur de messagerie doit avoir été préalablement établie à l'aide de l'action im_login.

Chaque courrier électronique en entrée contient les variables suivantes, définies dans la hiérarchie de documents :

- TYPE : Toujours défini sur "Document".
- Subject : Objet du courrier électronique.
- Body : Texte du courrier électronique.
- DateSent : Horodatage d'envoi du courrier électronique.
- From : Émetteur du courrier électronique.
- User : Utilisateur du courrier électronique spécifié dans l'action im_login.
- To : destinataires du courrier électronique.
- Priority : État de l'indicateur d'importance du courrier électronique.

Les pièces jointes sont intégrées sous forme de pages individuelles à l'intérieur du document e-mail, sauf si im_StoreEML(true) est appelé avant im_scan. Avec les pièces jointes individuelles, chaque page de pièce jointe comporte le jeu de variables suivant.

- TYPE : Toujours défini sur "Other".

- IMAGEFILE : Nom de la pièce jointe sauvegardée sur le disque.

La variable de niveau de lot suivante est créée :

- EmailCount : Nombre de courriers électroniques analysés dans le lot.

Il est recommandé que la ligne Objet ne dépasse pas 78 caractères, à savoir la limite de longueur de ligne Objet communément définie. Certains systèmes prenant en charge des longueurs plus courtes encore, l'objet peut être tronqué. Les tests se sont avérés concluants sur des longueurs pouvant atteindre 255 caractères. Il est recommandé de tester vos paramètres et d'utiliser des longueurs appropriées pour votre système.

Exemple :

```
im_wait_time("20")
im_abort_time("40")
im_max_docs("200")
im_types("jpg,tif")
im_scan()
```

Rubrique parent : [Actions Imail](#)

Référence associée:

[im_abort_time](#)

[im_AcceptMixedAttachments](#)

[im_AcceptNoAttachments](#)

[im_done_folder](#)

[im_problem_folder](#)

[im_SortByDate](#)

[im_StoreEML](#)

[im_UseSSL](#)

[im_wait_time](#)

im_SetProxy

Spécifie les paramètres d'un service proxy pouvant être utilisés pour se connecter au serveur de messagerie.

Membre de l'espace de nom

Imail

Syntaxe

```
bool im_SetProxy(string hostname, string proxyPort, string proxyType, string
proxyUsername, string proxyPassword)
```

Paramètres

Les paramètres intelligents sont pris en charge pour l'ensemble des paramètres.

nom d'hôte

Adresse URL ou IP du service proxy.

Vous pouvez stocker la valeur de paramètre transmise dans la section Général de Datacap Application Manager.

proxyPort

Port de connexion du service proxy.

proxyType

Type de service proxy. Les valeurs suivantes sont admises :

- HTTP
- SOCKS4
- SOCKS5
- NONE

Les types non pris en charge sont traités comme ayant la valeur NONE.

proxyUsername

Nom d'utilisateur du serveur proxy.

Vous pouvez stocker la valeur de paramètre transmise dans la section Général de Application Manager.

proxyPassword

Mot de passe du serveur proxy.

Vous pouvez stocker la valeur de paramètre transmise dans la section Avancé de l'onglet Personnaliser de Application Manager. Un paramètre intelligent tel que

@APPVAR(values/adv/<mailProxyPassword>) extrait la valeur ; où <mailProxyPassword> correspond au nom entré pour la valeur dans Application Manager.

Renvoie

False, si la valeur de paramètre proxyPort n'est pas numérique. Sinon, l'action renvoie True.

Important : Cette action ne tente pas de se connecter au service proxy. La valeur True est renvoyée, quelle que soit la validité des paramètres de service proxy transmis. Si les paramètres ne sont pas valides, cette condition est détectée lorsque vous appelez im_login.

Niveau

Tous les niveaux mais généralement le niveau de lot.

Détails

Utilisez cette action pour éventuellement spécifier un service proxy qui se connecte au serveur de messagerie. L'action im_login utilise les paramètres spécifiés du service proxy pour se connecter au service proxy. Si vous n'appelez pas cette action avant d'appeler im_login, aucun service proxy n'est utilisé.

Exemple :

```
im_SetProxy("theHostName", "1234", "SOCKS4",  
"MyUser", "@APPVAR(values/adv/mailProxyPassword)")  
im_login("mymailserver.com", "theuser", "password")
```

Dans cet exemple, l'appel de im_SetProxy indique les paramètres d'un service proxy, que l'action im_login utilise ensuite pour se connecter à ce service. Comme indiqué, le paramètre intelligent APPVAR peut être utilisé pour transmettre la valeur de paramètre proxyPassword pour im_SetProxy.

Rubrique parent : [Actions Imail](#)

Information associée:

[Paramètres intelligents](#)

im_SortByDate

Trie les courriers électroniques par date de réception

Membre de l'espace de nom

Email

Syntaxe

```
bool im_SortByDate (bool bSort)
```

Paramètres

bSort

Type : booléen

Valeur booléenne permettant d'activer ou de désactiver le tri des courriers électroniques avant leur intégration.

Paramètres

True : permet à im_scan de trier les courriers électroniques par date de réception et d'ajouter les plus anciens messages en premier. Il s'agit du comportement par défaut si im_SortByDate n'est jamais appelé.

False : permet de désactiver le tri des courriers électroniques. Ce tri accroît considérablement les performances d'im_scan lorsque de nombreux courriers électroniques sont en attente dans la boîte de réception.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Lorsque vous activez le tri, tous les courriers électroniques en attente sont triés, et le plus ancien est ajouté en premier. Ce processus peut prendre un certain temps pour chaque lot. Lorsque la boîte de réception peut contenir de nombreux courriers électroniques (par exemple, plus de 100), appelez im_SortByDate(False) pour accélérer le processus. Dans ce cas, les messages sont traités dans l'ordre dans lequel le serveur de messagerie les présente à Datacap.

Rubrique parent : [Actions Email](#)

im_StoreEML

Stocke un fichier .eml par message plutôt qu'un fichier par pièce jointe

Membre de l'espace de nom

Email

Syntaxe

```
bool im_StoreEML(bool bStoreEML)
```

Paramètres

bStoreEML

Type : booléen

Valeur booléenne permettant de stocker le courrier électronique sous la forme d'un fichier .eml.

Paramètres

True : stocke tous les courriers électroniques ajoutés, formatés ensemble avec toutes les pièces jointes, dans un seul fichier .eml associé sous la forme d'une page au document.

False : ajoute un courrier électronique ajouté en tant que document, avec les variables associées, et ajoute chaque pièce jointe sous la forme d'une page dans le document. Il s'agit du comportement par défaut si im_StoreEML n'est pas appelé.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Si ce paramètre est défini, l'action im_scan crée un document d'une seule page qui contient le courrier électronique et les pièces jointes dans un fichier .eml. Aucune page de pièce jointe n'est créée et aucune des variables n'est définie dans le document.

Rubrique parent : [Actions Imail](#)

im_types

Spécifie les extensions de fichier valides des pièces jointes d'image.

Membre de l'espace de nom

Imail

Syntaxe

```
bool im_types(string extensions)
```

Paramètres

extensions

Type : chaîne

Paramètres

extensions : liste séparée par des virgules d'extensions de fichier image à importer, avec ou sans point. Si ce paramètre est vierge, tous les courriers électroniques avec ou sans pièce jointe sont traités.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Cette action spécifie les types de pièce jointe de courrier électronique admis.

Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut ".pdf" est utilisée.

Si cette action est appelée et qu'aucun type de pièce jointe n'est spécifié, tous les courriers électroniques et toutes les pièces jointes sont ajoutés au lot. Le traitement des courriers électroniques sans pièce jointe donne des documents sans page.

Si des types de pièce jointe sont spécifiés et que le courrier électronique contient :

- Uniquement les types de pièce jointe spécifiés, le courrier électronique et les pièces jointes sont ajoutés au lot ;
- Uniquement des types de pièce jointe non spécifiés, ou une combinaison de types de pièce jointe spécifiés et non spécifiés, le courrier électronique est déplacé vers le dossier Problem ;
- Aucune pièce jointe, le courrier électronique est déplacé vers le dossier Problem.

Exemple :

```
im_wait_time("20")
im_abort_time("40")
im_max_docs("200")
im_types("jpg,tif")
```

Rubrique parent : [Actions Imail](#)

im_UseSSL

Connectez-vous au serveur IMAP par l'intermédiaire d'un canal chiffré SSL

Membre de l'espace de nom

Imail

Syntaxe

```
bool im_UseSSL(bool bUseSSL)
```

Paramètres

bUseSSL

Type : booléen

Valeur booléenne permettant d'activer ou de désactiver la communication SSL.

Paramètres

True : utilisez SSL pour chiffrer la communication avec le serveur de messagerie.

False : communiquez avec le serveur de messagerie sans chiffrement. Il s'agit de la méthode par défaut si `im_UseSSL` n'est pas appelé.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Si SSL est activé, les actions `im_login` et `im_scan` suivantes communiquent avec le serveur de messagerie over le protocole IMAPS à l'aide du chiffrement SSL on le port 993. Si SSL n'est pas utilisé, ces actions communiquent avec le serveur de messagerie par l'intermédiaire du protocole IMAP on le port 143.

Rubrique parent : [Actions Imail](#)

im_wait_time

Indique le délai d'attente maximal pour que des courriers électroniques d'entrée soient inclus dans un lot unique.

Membre de l'espace de nom

Imail

Syntaxe

```
bool im_wait_time(int nSecs)
```

Paramètres

nSecs

Type : entier

Paramètres

nSecs : nombre maximal de secondes d'attente.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Le temps d'attente maximal des courriers électroniques d'entrée d'un seul lot, lorsqu'il y a au moins un courrier électronique en attente. Utilisé par l'action `im_scan` après le traitement du premier courrier électronique afin de déterminer le temps d'attente pour le remplissage du lot. Si aucun courrier électronique n'est en attente, l'action `im_scan` n'attend pas, quelle que soit la valeur du temps d'attente.

L'importation de courriers électroniques dans le lot s'arrête lorsque le délai d'attente ou le nombre maximal de courriers électroniques par lot est atteint. Lors de l'attente de l'arrivée d'un nouveau courriel, la boîte aux lettres configurée est interrogée toutes les deux secondes pour vérifier le courriel en attente. L'action se poursuit pour inclure de nouveaux fichiers dans le lot tant que ce temps d'attente n'a pas expiré ou que le nombre maximal de courriers électroniques n'a pas été atteint.

Si cette action n'est pas appelée, le délai d'attente par défaut (5 secondes) est utilisé.

Exemple :

```
im_wait_time("20")
im_abort_time("60")
im_max_docs("200")
im_types("jpg,tif")
```

Rubrique parent : [Actions Imail](#)

Actions Imprint

Les actions Imprint permettent d'imprimer du texte sur une image ou d'occulter des écrits.

Les actions Imprint peuvent indiquer la largeur, le style et la taille de la police du texte imprimé, mais aussi si des rectangles de superposition sont opaques ou transparents.

- [AnnotateImage](#)
Imprime le texte que vous spécifiez sur l'image de la page en cours.
- [RedactByRegEx](#)
Permet de faire une recherche dans toute la page et d'occulter toutes les occurrences de la phrase correspondant à l'expression RegEx.
- [RedactParameters](#)
Place un rectangle noir ou blanc en fond de page sur l'image pour occulter la zone en cours ou la région spécifiée d'une page.
- [SetAdjustedWidth](#)
Indique la largeur du texte imprimé.
- [SetFontName](#)
Spécifie le style de police à utiliser pour le texte imprimé.
- [SetFontSize](#)
Spécifie la taille de police du texte imprimé.
- [SetOpaque](#)
Indique si la transparence des rectangles de fond de page est opaque (1) ou transparente (0).

Rubrique parent : [Actions globales](#)

AnnotateImage

Imprime le texte que vous spécifiez sur l'image de la page en cours.

Syntaxe

```
bool AnnotateImage (string displayText, string xCoordinate, string yCoordinate)
```

Paramètres

chaîne displayText

chaîne xCoordinate

chaîne yCoordinate

Paramètres

Trois paramètres :

- displayText : chaîne prise en charge par le paramètre intelligent à placer sur l'image. displayText peut combiner un texte en clair et des paramètres intelligents.
- xCoordinate : coordonnée X de la position de départ du texte sur l'image. Paramètre intelligent pris en charge.
- yCoordinate : coordonnée Y de la position de départ du texte sur l'image. Paramètre intelligent pris en charge.

Renvoie

False, s'il manque des paramètres ou si les paramètres X ou Y ne sont pas de type numérique. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page uniquement.

Détails

Imprime le texte que vous spécifiez dans le fichier image de la page en cours. Par défaut, la taille de police du texte est 12 et le style de police est Times New Roman, avec une largeur ajustée de 30.

Exemple :

```
SetFontName("Arial")
SetFontSize("10")
SetAdjustedWidth("100")
AnnotateImage("@BATCHID+ Page:+@ID", "0", "0")
```

Cet exemple place l'identificateur de lot suivi de Page : et l'identificateur d'objet appelant en haut de l'image en police Arial, avec un corps de 10 et une largeur de 100.

Rubrique parent : [Actions Imprint](#)

RedactByRegEx

Permet de faire une recherche dans toute la page et d'occulter toutes les occurrences de la phrase correspondant à l'expression RegEx.

Syntaxe

```
bool RedactByRegEx (string RegEx, string VariableBase)
```

Paramètres

string RegEx

string VariableBase

Paramètres

- RegEx Expression à rechercher dans la page. Les paramètres intelligents sont pris en charge.
- VariableBase Variable à créer dans le DCO d'exécution pour suivre chaque occultation.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action permet de faire une recherche dans toute la page et d'occulter toutes les occurrences de la phrase correspondant à l'expression RegEx. Cette action doit être appelée au niveau d'une zone. Toutefois, les coordonnées de la zone changent lors de l'opération et restent sur la dernière occurrence trouvée du texte. Il peut donc être nécessaire d'utiliser une zone à secteurs non utilisée pour cette action.

Le paramètre VariableBase spécifie un nom de variable à utiliser comme historique des mots occultés. Pour chaque occultation, une variable se présentant sous la forme "VariableBasen" (n étant un numéro d'incrément) est créée dans le DCO d'exécution avec les coordonnées du mot rédigé. Par exemple, si le paramètre était "Hello", les variables créées seraient nommées "Hello1", "Hello2", "Hello3", etc. pour chaque occultation. Exemple de valeur de la variable : "TM000001,159,1085,242,1115".

Exemple :

```
RedactByRegEx("[Hh]istory", "Location")
```

Cet exemple occulte toutes les zones de la page contenant le mot "History" ou "history". Les occultations sont suivies dans le DCO d'exécution d'une variable appelée Location0, Location1, etc.

Rubrique parent : [Actions Imprint](#)

Référence associée:

[Redact \(obsolète\)](#)

RedactParameters

Place un rectangle noir ou blanc en fond de page sur l'image pour occulter la zone en cours ou la région spécifiée d'une page.

Syntaxe

```
bool RedactParameters (string FillColor, string NewText, string TopLeftX, string TopLeftY, string BottomRightX, string BottomRightY)
```

Paramètres

string

chaîne FillColor

chaîne NewText

chaîne TopLeftX

chaîne TopLeftY

chaîne BottomRightX

chaîne BottomRightY

Paramètres

- FillColor Couleur de remplissage à utiliser (blanc ou noir).
- NewText Facultatif - Texte à inclure dans le fond de page.
- TopLeftX Coordonnée X supérieure gauche, en pixels.
- TopLeftY Coordonnée Y supérieure gauche, en pixels.
- BottomRightX Coordonnée X inférieure droite, en pixels.
- BottomRightY Coordonnée Y inférieure droite, en pixels.

Les paramètres intelligents sont pris en charge pour l'ensemble des paramètres.

Renvoi

True, si la zone est occultée. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

Cette action permet de placer un rectangle noir ou blanc en fond de page sur l'image. Une valeur de texte par défaut peut éventuellement être appliquée au fond de page.

Si cette action est exécutée au niveau de la zone, toute la zone est occultée et les quatre derniers paramètres X/Y sont ignorés.

Si elle est exécutée au niveau de la page, les quatre derniers paramètres permettant de préciser l'emplacement doivent être fournis.

Exemple :

```
Redact ("black", "", "0", "0", "100", "100")
```

Appelé au niveau de la page, applique un carré noir en fond de page en haut à gauche de l'image.

```
Redact ("White", "Hello", "", "", "", "")
```

Appelé au niveau de la zone, applique un carré blanc en fond de page sur les coordonnées de la zone en cours, et imprime le mot "Hello".

SetAdjustedWidth

Indique la largeur du texte imprimé.

Syntaxe

```
bool SetAdjustedWidth (StrParam)
```

Paramètres

Valeur numérique correspondant à un ajustement de longueur de la chaîne à imprimer. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False si le paramètre n'est pas numérique. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page uniquement.

Détails

Cette action ajuste la largeur maximale du texte imprimé. Il est possible que le calcul de la longueur de chaîne ne puisse pas admettre la chaîne entière dans la police et le corps spécifiés. Il s'agit d'un facteur d'ajustement qui va allonger la zone de la chaîne à imprimer sur l'image.

Cette action est facultative. Si l'action n'est pas utilisée, la valeur par défaut de la largeur ajustée est 30. Si votre texte est coupé, augmentez la valeur de paramètre. Si vous utilisez cette action, elle doit être appelée avant l'action AnnotateImage.

Exemple :

```
SetFontName("Arial")
SetFontSize("10")
SetAdjustedWidth("100")
AnnotateImage("@BATCHID+ Page:+@ID", "0", "0")
```

SetFontName

Spécifie le style de police à utiliser pour le texte imprimé.

Syntaxe

```
bool SetFontName (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne du nom de la police. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

False si le paramètre est manquant. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page uniquement.

Détails

Spécifie le style de police utilisé.

Cette action est facultative. Si elle n'est pas utilisée, le style de police par défaut est Times New Roman. Si vous utilisez cette action, elle doit être appelée avant l'action AnnotateImage.

Exemple :

```
SetFontName("Arial")
SetFontSize("10")
SetAdjustedWidth("100")
AnnotateImage("@BATCHID+ Page:+@ID", "0", "0")
```

Rubrique parent : [Actions Imprint](#)

SetFontSize

Spécifie la taille de police du texte imprimé.

Syntaxe

```
bool SetFontSize (StrParam)
```

Paramètres

Valeur numérique de la taille de police. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

False si le paramètre n'est pas numérique. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page uniquement.

Détails

Spécifie la taille de police qui va être utilisée.

Cette action est facultative. Si vous n'utilisez pas cette action, la taille de police par défaut est 12. Si vous utilisez cette action, elle doit être appelée avant l'action AnnotateImage.

Exemple :

```
SetFontName("Arial")
SetFontSize("10")
```

```
SetAdjustedWidth ("100")
AnnotateImage ("@BATCHID+ Page:+@ID", "0", "0")
```

Rubrique parent : [Actions Imprint](#)

SetOpaque

Indique si la transparence des rectangles de fond de page est opaque (1) ou transparente (0).

Syntaxe

```
bool SetOpaque (StrParam)
```

Paramètres

- Integer value : 1 ou 0.
- SetOpaque(1) indique l'opacité complète/le noir.
- SetOpaque(0) donne des rectangles subséquents qui sont blancs.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoi

False si le paramètre n'est pas un entier. Sinon, True.

Niveau

Tous, mais généralement utilisée au niveau de la page.

Détails

Définit la transparence de l'arrière-plan du texte imprimé. Il s'agit de l'arrière-plan ajouté derrière le texte imprimé. Si vous utilisez cette action, elle doit être appelée avant l'action AnnotateImage.

Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut 0 (blanc) est utilisée pour l'arrière-plan du texte d'annotation.

Exemple :

```
SetOpaque ("1")
AnnotateImage ("@BATCHID+ Page:+@ID", "0", "0")
```

Rubrique parent : [Actions Imprint](#)

Actions Intellocate

Les actions Intellocate permettent de mettre à jour les informations de position de zone existantes dans la hiérarchie de documents (DCO de configuration) ou d'ajouter des informations de position pour une nouvelle empreinte digitale.

Les actions Intellocate peuvent générer automatiquement des empreintes digitales en utilisant l'image d'une page et les secteurs de reconnaissance spécifiés manuellement pendant la vérification.

- [iloc_AdjustZones](#)
Met à jour les coordonnées de position spécifiques aux empreintes digitales pour les objets zone de la hiérarchie des documents en fonction des emplacements répertoriés pour le fichier de données (.xml) de la page source en cours.
- [iloc_AssignPageType](#)
Affecte une valeur de type de page obligatoire à une empreinte digitale nouvellement créée.
- [iloc_SetDetailZones](#)
Ecrit les coordonnées de position des zones Ligne de détail d'une nouvelle empreinte digitale à partir du fichier de données d'une page dans les propriétés Pos des objets zone Ligne de détail correspondantes de la hiérarchie des documents de l'application.
- [iloc_SetZones](#)
Ecrit les coordonnées de position des zones sectorisées d'une nouvelle empreinte digitale à partir du fichier de données d'une page dans les propriétés Pos des objets zone correspondants du fichier de hiérarchie des documents (.xml).
- [IsPageDataMissing](#)
Vérifie que les données de la page en cours existent.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

iloc_AdjustZones

Met à jour les coordonnées de position spécifiques aux empreintes digitales pour les objets zone de la hiérarchie des documents en fonction des emplacements répertoriés pour le fichier de données (.xml) de la page source en cours.

Membre de l'espace de nom

Intellocate

Syntaxe

```
bool iloc_AdjustZones ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

False si une correspondance d'empreinte digitale n'a pas été exécutée et qu'aucune valeur d'ID n'a été affectée à la page en cours ou que le fichier de hiérarchie des documents ne peut pas être enregistré. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page uniquement.

Détails

Met à jour les coordonnées de position spécifiques aux empreintes digitales pour les objets zone de la hiérarchie des documents en fonction des emplacements répertoriés pour le fichier de données (.xml) de la page source en cours.

Cette action est conçue pour être utilisée uniquement au niveau des empreintes digitales existantes. Elle met à jour uniquement les zones auxquelles aucune information de position n'est associée. Les zones existantes ne sont pas mises à jour, même si les informations de position de ces zones ont changé.

Exemple :

```
iloc_AdjustZones ()
```

Rubrique parent : [Actions Intellocate](#)

iloc_AssignPageType

Affecte une valeur de type de page obligatoire à une empreinte digitale nouvellement créée.

Membre de l'espace de nom

Intellocate

Syntaxe

```
bool iloc_AssignPageType (strParam)
```

Paramètres

Valeur du type de page à affecter à la page en cours. Le paramètre d'entrée doit être l'une des valeurs suivantes :

1. Valeur numérique correspondant au type de page.
2. Valeur de chaîne du nom de type de page.

Renvoie

False si la valeur numérique ne peut pas être récupérée dans la base de données d'empreintes digitales ou qu'aucune connexion à la base de données d'empreintes digitales n'existe. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page uniquement.

Détails

Affecte une valeur de type de page obligatoire à une empreinte digitale nouvellement créée. La valeur affectée correspond aux valeurs configurées dans la table PageType de la base de données d'empreintes digitales. Ces valeurs sont personnalisées pour chaque application. Si une valeur de chaîne est utilisée en tant que paramètre, cette action recherche la valeur numérique correspondante dans la base de données.

Exemple :

```
Iloc_AssignPageType ("2")
```

Cet exemple affecte le type de page 2 à la nouvelle empreinte digitale.

```
Iloc_AssignPageType ("PageSeparator")
```

Cet exemple affecte le type de page "PageSeparator" à la nouvelle empreinte digitale.

Rubrique parent : [Actions Intellocate](#)

iloc_SetDetailZones

Ecrit les coordonnées de position des zones Ligne de détail d'une nouvelle empreinte digitale à partir du fichier de données d'une page dans les propriétés Pos des objets zone Ligne de détail correspondantes de la hiérarchie des documents de l'application.

Membre de l'espace de nom

Intellocate

Syntaxe

```
bool iloc_SetDetailZones ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

Toujours True.

Niveau

Niveau de page uniquement.

Détails

Ecrit les coordonnées de position des zones Ligne de détail d'une nouvelle empreinte digitale à partir du fichier de données d'une page dans les propriétés Pos des objets zone Ligne de détail correspondantes de la hiérarchie des documents de l'application.

Exemple :

```
iloc_SetDetailZones ()
```

Rubrique parent : [Actions Intellocate](#)

iloc_SetZones

Ecrit les coordonnées de position des zones sectorisées d'une nouvelle empreinte digitale à partir du fichier de données d'une page dans les propriétés Pos des objets zone correspondants du fichier de hiérarchie des documents (.xml).

Membre de l'espace de nom

Intellocate

Syntaxe

```
bool iloc_SetZones ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

False si une correspondance d'empreinte digitale ne s'est pas exécutée ou que le fichier de hiérarchie des documents (.xml) ne peut pas être enregistré. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page uniquement.

Détails

Ecrit les coordonnées de position des zones sectorisées d'une nouvelle empreinte digitale à partir du fichier de données d'une page dans les propriétés Pos des objets zone correspondants du fichier de hiérarchie des documents (.xml).

Exemple :

```
iloc_SetZones ()
```

Rubrique parent : [Actions Intellocate](#)

IsPageDataMissing

Vérifie que les données de la page en cours existent.

Membre de l'espace de nom

Intellocate

Syntaxe

```
bool IsPageDataMissing ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

True si la page en cours ne comporte pas de données de page. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page uniquement.

Détails

Vérifie que les données de la page en cours existent. Cette action ne vérifie pas physiquement l'existence d'un fichier de données. Elle confirme que des données de page valides sont chargées dans la mémoire.

Exemple :

```
IsPageDataMissing()
```

Rubrique parent : [Actions Intellocate](#)

Actions Invoice

Les actions Invoice permettent de traiter les factures à l'aide de l'application Datacap Accounts Payable.

Les actions Invoice peuvent configurer les paramètres de date, d'empreinte digitale, de format et de fournisseur sur les pages de la facture avant l'exportation.

- [AddToDetailErrorMsg](#)
Ajoute du texte supplémentaire au message d'erreur existant.
- [AddToErrorMsg](#)
Ajoute le texte fourni à une chaîne de message d'erreur existante.
- [AllMixedCase](#)
Change la valeur de la zone en cours dans la casse des titres. La première lettre de chaque mot est en majuscule.
- [AlterDatebyDay](#)
Ajoute le nombre spécifié de jours à la date contenue dans la zone en cours. Le niveau de fiabilité de caractère original n'est pas modifié.
- [CalculateNotesZone](#)
Crée une zone entre les lignes de détail afin de reconnaître le texte entre les lignes.
- [CaptureOpInfo](#)
Capture l'opérateur, l'ID poste de travail et l'heure actuelle et les place dans des variables. Ces variables sont nommées en fonction du préfixe de variable fourni, par exemple *préfixe Opérateur*, *préfixe Poste de travail* et *préfixe Heure*. Lorsqu'un préfixe n'est pas fourni, le nom de la tâche est utilisé par défaut comme préfixe.
- [CheckAndFixDecimal](#)
Remplace l'espace ou la virgule par un séparateur décimal. Cette action est utilisée pour corriger des erreurs au niveau de la reconnaissance du décimal et laisse un vide sur la surface.
- [CheckForSticky](#)
Pour les nouvelles empreintes digitales, vérifie s'il existe une autre empreinte digitale correspondante dans le même lot ayant déjà fait l'objet d'une vérification. Cette action peut être utilisée pour obtenir des informations de zone.
- [CheckFreeDiskSpace](#)
Lit le paramètre LowDiskSpaceThreshold à partir de la section [Notifications] du fichier INI spécifié dans le premier paramètre :
- [ClearErrorMsg](#)
Cette action efface le message d'erreur en cours.
- [CreateFingerprint](#)
Crée une empreinte digitale pour la page en cours, même lorsqu'une empreinte digitale existe déjà.
- [DetailFix](#)
Calcule le total de la quantité, du prix et d'une ligne lorsque l'un de ces totaux est vide dans une zone de détail. Ce calcul est effectué pour toutes les lignes de détail de la page.
- [FindExportImage](#)
Recherche, dans le répertoire de lot, un fichier correspondant à la page en cours contenant la zone en cours. L'extension de fichier doit correspondre à l'extension spécifiée dans le paramètre d'entrée.

- [FPXMLUsed](#)
Indique le moment où les fichiers d'empreinte digitale au format FPXML sont utilisés. Appelez cette action lorsque vous utilisez des empreintes digitales à partir de FPXML avec Invoice.rrx.
- [GenerateDetails](#)
Configure une zone dans APT et insère une sous-zone de détail sur chaque page. Cette sous-zone de détail supplémentaire apparaît sur toutes les pages d'une facture à pages multiples, permettant ainsi l'affichage de chaque page.
- [iloc_SetDetailSimple](#)
Complète le DCO de configuration à partir du fichier de données d'exécution.
- [IncrementBatchVar](#)
Incrémente une variable de niveau de lot par 1. Lorsque la variable n'existe pas encore, elle est créée. Lorsque la variable existe, mais que la valeur n'est pas un nombre, la variable est définie sur 1.
- [IsFingerPrintClass](#)
Se connecte à la base de données d'empreinte digitale et vérifie que la classe d'empreinte digitale spécifiée contient l'ID d'empreinte digitale de la page en cours.
- [IsInINI](#)
Lit la valeur de la clé spécifiée dans le fichier INI et la renvoie à l'action.
- [IsInList](#)
Valide la présence de la valeur d'une zone dans une chaîne.
- [IsMultipageDocument](#)
Détermine si l'objet en cours est un document composé de plusieurs pages.
- [IsSinglePageDocument](#)
Détermine si l'objet en cours est un document composé d'une seule page.
- [IsStationIDSuffix](#)
Teste l'ID poste de travail en cours en vérifiant que le paramètre spécifié correspond à la partie la plus à droite de cet ID.
- [Is_JobNamePrefix](#)
Teste la partie la plus à gauche du nom du travail pour déterminer si elle correspond au préfixe fourni.
- [LoadCCOFromField](#)
Charge le DCO à partir d'un objet zone. Les panneaux de vérification ne chargent pas le CCO dans le moteur de script de sorte que cette action accomplisse sa tâche.
- [PopulateZNLineItemFieldDynamic](#)
Cette action est similaire à l'action PopulateZNLineItemField, sauf qu'elle utilise le CCO chargé dans la mémoire par LoadCCOFromField au lieu d'utiliser le CCO global.
- [ReadFPXMLZones](#)
Lit les zones du fichier FPXML dans les objets de la page et stocke les zones spécifiées. Lorsqu'elle crée des lignes de détail, elle connaît les positions des zones de ces lignes.
- [ScanLineItemDynamic](#)
Analyse les lignes à partir du CCO chargé dans la zone. Cette action est similaire à l'action ScanLineItem, sauf qu'elle utilise le CCO chargé pour la zone et lit les variables de position à partir du niveau de ligne.
- [SendOutlookNotification](#)
Utilise Outlook pour envoyer une notification aux adresses électroniques spécifiées. Le message du courrier électronique est déterminé par les appels précédents d'actions ayant défini une notification, telles que CheckFreeDiskSpace.
- [SetDynamicDetailZones](#)
Prend la position de la ligne et génère ses coordonnées. Cette action définit les zones de détails de la première ligne jusqu'à la fin du CCO.
- [SetStickyNo](#)
Définit l'indicateur Sticky sur No pour indiquer qu'aucune empreinte digitale n'est adhérente. Les empreintes digitales adhérentes identifient une page au cours d'une session de vérification unique, lorsqu'un autre formulaire du même type apparaît après qu'un formulaire précédent a été segmenté.
- [SwapImages](#)
Echange le TIF de la page en cours avec un autre TIF doté du même nom de fichier, mais d'une

extension différente.

- [SwitchMMDD](#)
Commute les valeurs de date américaines Mois et Jour. Cette action permute les deux premiers caractères de la valeur de zone avec les deux caractères qui suivent le séparateur.
- [UpdateFPStats](#)
Met à jour les statistiques d'empreintes digitales dans la base de données d'empreintes digitales. Cette action procède au suivi de l'empreinte digitale à laquelle vous avez accédé en dernier et du nombre d'accès à une empreinte digitale.
- [ValidateVendor](#)
Vérifie si le fournisseur, le numéro de fournisseur et le code postal actuels existent sur le même enregistrement dans la base de données de recherche.
- [WriteErrorMessage](#)
Ecrit le message au message de variable de niveau de zone apparaissant dans la barre d'état. Le message est stocké dans la variable *MESSAGE*.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

AddToDetailErrorMsg

Ajoute du texte supplémentaire au message d'erreur existant.

Syntaxe

```
bool AddToDetailErrorMsg (StrParam)
```

Paramètres

Texte du message d'erreur.

Retour

Toujours False.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Ajoute du texte supplémentaire au message d'erreur existant.

Exemple

```
AddToDetailErrorMsg("Description cannot be blank.")
```

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

AddToErrorMsg

Ajoute le texte fourni à une chaîne de message d'erreur existante.

Syntaxe

```
bool AddToErrorMsg (StrParam)
```

Paramètres

Texte du message d'erreur.

Renvoie

Toujours False.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Ajoute le texte fourni à une chaîne de message d'erreur existante.

Exemple

```
AddToErrorMsg("Vendor Number cannot be blank.")
```

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

AllMixedCase

Change la valeur de la zone en cours dans la casse des titres. La première lettre de chaque mot est en majuscule.

Syntaxe

```
bool AllMixedCase ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action modifie la valeur de la zone en cours afin que les initiales soient en majuscules. La première lettre de chaque mot s'écrit donc en majuscules.

Exemple

```
AllMixedCase ()
```

Si la zone est "hello, i MUST be going." dans cet exemple, le texte sera modifié en "Hello, I Must Be Going."

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

AlterDatebyDay

Ajoute le nombre spécifié de jours à la date contenue dans la zone en cours. Le niveau de fiabilité de caractère original n'est pas modifié.

Syntaxe

```
bool AlterDatebyDay (StrParam)
```

Paramètres

Nombre de jours à ajouter.

Renvoi

False, si cette action est appelée au mauvais niveau ou si l'entrée n'est pas numérique. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action ajoute le nombre spécifié de jours à la date contenue dans la zone en cours. Le niveau de fiabilité de caractère original n'est pas modifié.

Exemple

```
AlterDatebyDay ("7")
```

Cet exemple ajoute une semaine à la date contenue dans la zone. Si la date dépasse la limite du mois ou de l'année, elle est ajustée en conséquence.

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

CalculateNotesZone

Crée une zone entre les lignes de détail afin de reconnaître le texte entre les lignes.

Syntaxe

```
bool CalculateNotesZone ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau zone, dans la zone de détails.

Détails

Cette action crée une zone entre les lignes, de sorte que le texte s'y trouvant puisse être reconnu.

Exemple

```
CalculateNotesZone()
```

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

CaptureOpInfo

Capture l'opérateur, l'ID poste de travail et l'heure actuelle et les place dans des variables. Ces variables sont nommées en fonction du préfixe de variable fourni, par exemple *préfixe Opérateur*, *préfixe Poste de travail* et *préfixe Heure*. Lorsqu'un préfixe n'est pas fourni, le nom de la tâche est utilisé par défaut comme préfixe.

Syntaxe

```
bool CaptureOpInfo (StrParam)
```

Paramètres

Préfixe facultatif du nom de la variable.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action capture l'opérateur, l'ID poste de travail et l'heure actuelle et les place dans des variables. Ces variables sont nommées en fonction du préfixe de variable fourni, par exemple : *préfixe Opérateur*, *préfixe Poste de travail* et *préfixe Heure*. Si aucun préfixe n'est fourni, le nom de la tâche est utilisé par défaut comme préfixe.

Exemple

```
Status_Preserve_OFF()  
ClearErrorMsg()  
CaptureOpInfo("Production")  
rrCompare("@P\Routing_Instructions", "None")
```

Dans cet exemple, les variables créées seront *Production Operator*, *Production Station* et *Production Time*.

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

CheckAndFixDecimal

Remplace l'espace ou la virgule par un séparateur décimal. Cette action est utilisée pour corriger des erreurs au niveau de la reconnaissance du décimal et laisse un vide sur la surface.

Syntaxe

```
bool CheckAndFixDecimal ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Remplace l'espace ou la virgule par un point pour corriger des erreurs au niveau de la reconnaissance du décimal et laisse un vide sur la surface. Cette action peut également être utilisée pour la conversion de nombres européens utilisant une virgule pour séparer les dollars des centimes : \$100,00 devient alors \$100.00 et \$100 00 devient \$100.00.

Exemple

```
CheckAndFixDecimal()  
Is_InCharSet("0123456789.,-$")  
AllowOnlyChars("0123456789.-")  
IsFieldCurrency()
```

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

CheckForSticky

Pour les nouvelles empreintes digitales, vérifie s'il existe une autre empreinte digitale correspondante dans le même lot ayant déjà fait l'objet d'une vérification. Cette action peut être utilisée pour obtenir des informations de zone.

Syntaxe

```
bool CheckForSticky ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Exemple de cette action : lorsqu'un lot contient deux factures similaires n'ayant jamais été traitées par le système auparavant. Une fois la première facture segmentée lors de la vérification, la même nouvelle empreinte digitale peut être utilisée sur la deuxième facture. Ceci est uniquement nécessaire pour les nouvelles empreintes digitales correspondantes au sein du même lot, car les zones d'une empreinte digitale sont enregistrées au moment de l'exportation et sont disponibles pour les lots suivants.

Exemple

```
CheckForSticky()
```

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

CheckFreeDiskSpace

Lit le paramètre LowDiskSpaceThreshold à partir de la section [Notifications] du fichier INI spécifié dans le premier paramètre :

Syntaxe

```
bool CheckFreeDiskSpace (StrParam)
```

Paramètres

Deux paramètres séparés par des virgules :

1. Chemin du fichier .ini contenant le paramètre LowDiskSpaceThreshold.
2. Lettre de l'unité à vérifier. La lettre de l'unité doit être accompagnée d'un signe deux-points, par exemple C:.

Renvoie

False, si cette action est appelée au mauvais niveau, si des paramètres sont manquants ou si le fichier settings.ini est introuvable. Sinon, True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Si l'espace disque disponible est moins important que la valeur spécifiée dans le fichier .ini, une notification est créée dans le fichier .ini. La notification est créée dans la section [Notifications] du fichier .ini, sous le paramètre LowDiskNotification. Ce paramètre est alors défini sur Yes.

Si le paramètre LowDiskSpaceThreshold ne figure pas dans le fichier .ini, la valeur par défaut de 3000 octets est utilisée.

Si une notification a été créée précédemment et que l'espace disque a été augmenté depuis la dernière exécution de l'action, la notification est alors supprimée du fichier .ini et le paramètre LowDiskNotification est défini sur No.

Exemple

```
CheckFreeDiskSpace ("C:\Datacap\APT\dco_APT\settings.ini,C:")  
Scan ()
```

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

ClearErrorMsg

Cette action efface le message d'erreur en cours.

Syntaxe

```
bool ClearErrorMsg ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action efface le message d'erreur en cours.

Exemple

```
Status_Preserve_OFF ()  
ClearErrorMsg ()  
CaptureOpInfo ()  
rrCompare ("%P\Routing_Instructions", "None")
```

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

CreateFingerprint

Crée une empreinte digitale pour la page en cours, même lorsqu'une empreinte digitale existe déjà.

Syntaxe

```
bool CreateFingerprint ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True, si une nouvelle empreinte digitale a été créée. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action crée une empreinte digitale pour la page en cours. Elle force la création d'une nouvelle empreinte digitale à l'aide de l'image en cours, même s'il en existe déjà une. Un scénario typique consiste en une correspondance incorrecte entre une empreinte digitale très similaire et l'image en cours, comme deux factures similaires. Par la suite, lorsque la nouvelle facture est reçue, elle doit correspondre à cette nouvelle empreinte digitale.

Exemple

```
IsChildFieldValue("Add_New_Fingerprint,YES")
SetFingerprintDir("@APPPATH(fingerprint)")
SetFingerprintRecogPriority("True")
RecognizePageOCR_S()
CreateFingerprint()
SetFingerprint("@P\Vendor")
iloc_SetDetailSimple("Details")
IncrementBatchVar("Verify requested Add Fingerprint")
```

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

DetailFix

Calcule le total de la quantité, du prix et d'une ligne lorsque l'un de ces totaux est vide dans une zone de détail. Ce calcul est effectué pour toutes les lignes de détail de la page.

Syntaxe

```
bool DetailFix ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False, si l'action est appelée au mauvais niveau.

False, si l'une des zones suivantes n'existe pas ou n'est pas numérique : Qty, Price et LineTotal.

Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Un scénario typique consiste en une correspondance incorrecte entre une empreinte digitale similaire et l'image en cours, comme deux factures similaires. Par la suite, lorsqu'une nouvelle facture est reçue, elle doit correspondre à cette nouvelle empreinte digitale.

Exemple

```
DetailFix()
```

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

FindExportImage

Recherche, dans le répertoire de lot, un fichier correspondant à la page en cours contenant la zone en cours. L'extension de fichier doit correspondre à l'extension spécifiée dans le paramètre d'entrée.

Syntaxe

```
bool FindExportImage (StrParam)
```

Paramètres

L'une de valeurs suivantes :

1. TIFF de niveau Document
2. PDF de niveau Document
3. TIO de niveau Page
4. TIF de niveau Page

Renvoie

False, si l'action est appelée au mauvais niveau ou si le paramètre d'entrée n'est pas valide. True si le fichier correctement nommé avec l'extension indiquée existe dans le répertoire de lot.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

```
FindExportImage ("1")
```

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

FPXMLUsed

Indique le moment où les fichiers d'empreinte digitale au format FPXML sont utilisés. Appelez cette action lorsque vous utilisez des empreintes digitales à partir de FPXML avec Invoice.rrx.

Syntaxe

```
bool FPXMLUsed ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

True, si un fichier d'empreintes digitales FPXML existe pour l'objet page en cours. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Appelez cette action si vous utilisez des empreintes digitales à partir de FPXML avec Invoice.rrx.

Exemple

```
FPXMLUsed ()  
ZoneBOTTOM_ImageBottom ()  
ScanDetails ()
```

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

GenerateDetails

Configure une zone dans APT et insère une sous-zone de détail sur chaque page. Cette sous-zone de détail supplémentaire apparaît sur toutes les pages d'une facture à pages multiples, permettant ainsi l'affichage de chaque page.

Syntaxe

```
bool GenerateDetails ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

False, si l'action est appelée au mauvais niveau. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action configure une zone dans APT et insère une sous-zone de détail sur chaque page. Cette sous-zone de détail supplémentaire apparaît sur toutes les pages d'une facture à pages multiples, permettant ainsi l'affichage de chaque page.

Exemple

```
GenerateDetails ()
```

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

iloc_SetDetailSimple

Complète le DCO de configuration à partir du fichier de données d'exécution.

Syntaxe

```
bool iloc_SetDetailSimple (sDetailName)
```

Paramètres

Type DCO (Datacap Object) de détail.

Retour

False, si cette action est appelée au mauvais niveau, si le noeud DCO est introuvable, si l'ID d'empreinte digitale est introuvable ou si le DCO de configuration ne peut pas être enregistré. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action complète le DCO de configuration à partir du fichier de données d'exécution.

Exemple

```
SetFingerprint("@P\Vendor")
iloc_SetZones ()
iloc_SetDetailSimple("Details")
IncrementBatchVar("Intellocate Fingerprint")
```

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

IncrementBatchVar

Incrémente une variable de niveau de lot par 1. Lorsque la variable n'existe pas encore, elle est créée. Lorsque la variable existe, mais que la valeur n'est pas un nombre, la variable est définie sur 1.

Syntaxe

```
bool IncrementBatchVar (StrParam)
```


Paramètres

Nom de la variable à incrémenter.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action incrémente une variable de niveau de lot par 1. Si la variable n'existe pas encore, elle est créée. Si la variable existe, mais que la valeur n'est pas numérique, la variable est définie sur 1.

Exemple

```
rrCompareNot("@P.RecogStatus", "1")
SetDocStatus("128")
IncrementBatchVar("Recog - Deleted Document")
```

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

IsFingerPrintClass

Se connecte à la base de données d'empreinte digitale et vérifie que la classe d'empreinte digitale spécifiée contient l'ID d'empreinte digitale de la page en cours.

Syntaxe

```
bool IsFingerPrintClass (StrParam)
```

Paramètres

Deux paramètres séparés par des virgules :

1. Chaîne de connexion à la base de données. Les paramètres intelligents sont pris en charge.
2. Classe d'empreinte digitale.

Renvoie

False, si l'action est appelée avec un nombre incorrect de paramètres, au mauvais niveau ou si l'ID d'empreinte digitale n'existe pas dans la classe spécifiée.

Niveau

Niveau Page.

Détails

Exemple

```
ChkDCOStatus("75")
IsFingerprintClass("@APPVAR(* /fingerprintconn:cs)+, [New]")
DeleteFingerprint()
IncrementBatchVar("Deleted New Fingerprint")
```

Un paramètre [Nouveau] vérifie que l'empreinte digitale existe dans la nouvelle classe et, si c'est le cas, s'assure que les actions peuvent poursuivre le traitement.

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

IsInINI

Lit la valeur de la clé spécifiée dans le fichier INI et la renvoie à l'action.

Syntaxe

```
bool IsInINI (StrParam)
```

Paramètres

Chaîne séparée par des virgules comportant :

1. le nom de fichier INI,
2. la section contenue dans le fichier INI,
3. le mot clé à recherche dans la section.

Renvoie

True, si la valeur de la zone en cours est une sous-chaîne de la chaîne spécifiée dans le fichier INI. Sinon, False.

Niveau

Niveau Zone.

Détails

Lorsque cela est possible, il est recommandé d'utiliser les actions génériques qui lisent et écrivent les fichiers INI dans la bibliothèque d'actions FileIO. L'action lit la valeur de la clé spécifiée dans le fichier INI et la renvoie à l'action. Elle compare la valeur de la zone en cours avec la chaîne présente dans le fichier INI. La zone doit être une sous-chaîne de la chaîne dans le fichier INI.

Exemple

```
IsInINI("C:\MyDir\settings.ini", "mysection", "mykey")
```

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

IsInList

Valide la présence de la valeur d'une zone dans une chaîne.

Syntaxe

```
bool IsInList (StrParam)
```

Paramètres

Chaîne qui est une sous-chaîne de la valeur Texte attendue.

Renvoie

True, si la valeur de la variable *Text* de la zone en cours est contenue dans la liste spécifiée.

Niveau

Niveau Zone.

Détails

Exemple

```
IsInList("Hello Larry")
```

Dans cet exemple, si la valeur Texte de la zone est *Larry*, l'action renvoie True.

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

IsMultipageDocument

Détermine si l'objet en cours est un document composé de plusieurs pages.

Syntaxe

```
bool IsMultipageDocument ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False, si l'action est appelée au niveau Lot, si l'objet document est introuvable ou si le document n'a pas plus d'un enfant. Sinon, True.

Niveau

Niveau de document.

Détails

Cette action est utilisée pour déterminer si l'objet en cours est un document composé de plusieurs pages.

Exemple

```
IsMultipageDocument ()
```

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

IsSinglePageDocument

Détermine si l'objet en cours est un document composé d'une seule page.

Syntaxe

```
bool IsSinglePageDocument ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

False, si l'action n'est pas appelée sur un objet document ou si le document ne contient pas exactement une page. True, si le document comporte une page.

Niveau

Niveau de document.

Détails

Cette action est utilisée pour déterminer si l'objet en cours est un document composé d'une seule page.

Exemple

```
IsSinglePageDocument()  
PopulateZNFielD()
```

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

IsStationIDSuffix

Teste l'ID poste de travail en cours en vérifiant que le paramètre spécifié correspond à la partie la plus à droite de cet ID.

Syntaxe

```
bool IsStationIDSuffix (StrParam)
```

Paramètres

Suffixe attendu de l'ID poste de travail.

Renvoi

False, si le suffixe est plus long que l'ID poste de travail en cours ou si le suffixe spécifié ne correspond pas à l'ID poste de travail. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action vérifie que le paramètre spécifié correspond à la partie la plus à droite de l'ID poste de travail. Elle peut s'avérer utile si vous disposez de postes de travail comportant des suffixes différents et si vous souhaitez contrôler les actions en fonction du nom de poste de travail.

Exemple

```
IsStationIDSuffix ("-Test")
CloseConnection ()
OpenConnection ("@APPVAR (* /lookupdb:cs ")
```

Dans cet exemple, si le nom du poste de travail est Validate-Test, l'action renvoie True et continue à exécuter les actions suivantes.

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

Is_JobNamePrefix

Teste la partie la plus à gauche du nom du travail pour déterminer si elle correspond au préfixe fourni.

Syntaxe

```
bool Is_JobNamePrefix (StrParam)
```

Paramètres

Préfixe attendu pour le travail en cours.

Renvoie

True, si la partie la plus à gauche correspond. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Exemple

```
Is_JobNamePrefix ("Test")
```

Si le nom du travail en cours est TestRecognition, l'action renvoie True.

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

LoadCCOFromField

Charge le DCO à partir d'un objet zone. Les panneaux de vérification ne chargent pas le CCO dans le moteur de script de sorte que cette action accomplisse sa tâche.

Syntaxe

```
bool LoadCCOFromField ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

False, si cette action n'est pas appelée sur une zone ou si le fichier CCO n'existe pas. Sinon, True.

Niveau

Niveau Zone.

Détails

Cette action est nécessaire pour toute action liée à une facture utilisant le CCO.

Exemple

```
LoadCCOFromField()  
SetDynamicDetailZones("Zone Bottom,Notes")  
ZoneBOTTOM_ImageBottom()  
ScanDetails()
```

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

PopulateZNLineItemFieldDynamic

Cette action est similaire à l'action PopulateZNLineItemField, sauf qu'elle utilise le CCO chargé dans la mémoire par LoadCCOFromField au lieu d'utiliser le CCO global.

Syntaxe

```
bool PopulateZNLineItemFieldDynamic ()
```

Paramètres

Néant

Retour

True, s'il n'existe pas de position de zone ou si les données ont été trouvées dans une zone. False, s'il existe une zone définie, mais qu'elle est vide.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action remplit le fichier de données de l'empreinte digitale avec la valeur reconnue contenue dans la zone d'un objet Zone enfant d'une zone parent LINEITEM. Elle doit uniquement être utilisée avec des sous-zones de la zone LINEITEM - ItemID, ItemDesc, Quantity, Price de l'application des factures.

Exemple

```
FPXMLUsed()  
PopulateZNLLineItemFieldDynamic()
```

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

ReadFPXMLZones

Lit les zones du fichier FPXML dans les objets de la page et stocke les zones spécifiées. Lorsqu'elle crée des lignes de détail, elle connaît les positions des zones de ces lignes.

Syntaxe

```
bool ReadFPXMLZones (StrParam)
```

Paramètres

Paramètres séparés par des virgules :

1. Répertoire d'empreintes digitales. Les paramètres intelligents sont pris en charge.
2. Liste séparée par des virgules de lignes de détail.

Renvoie

False, si l'action est appelée au mauvais niveau ou si le fichier FPXML n'existe pas. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Exemple

```
ReadFPXMLZones("@APPPATH(fingerprint),details,lineid,itemdesc,qty,price,linetotal")  
rrSet("FPXML","@P.ZoneRead")  
IsMultipageDocument()  
SetEOL("|")
```

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

ScanLineItemDynamic

Analyse les lignes à partir du CCO chargé dans la zone. Cette action est similaire à l'action ScanLineItem, sauf qu'elle utilise le CCO chargé pour la zone et lit les variables de position à partir du niveau de ligne.

Syntaxe

```
bool ScanLineItemDynamic (StrParam)
```

Paramètres

Liste séparée par des virgules de zones devant être ignorées.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau Zone.

Détails

Cette action est obligatoire pour la fonctionnalité Trouver les détails. Elle enregistre les positions de la ligne et des zones au niveau détail, de sorte que toutes les lignes puissent être effacées et recrées.

Exemple

```
FPXMLUsed ()  
ScanLineItemDynamic ("ZoneBottom,Notes")
```

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

SendOutlookNotification

Utilise Outlook pour envoyer une notification aux adresses électroniques spécifiées. Le message du courrier électronique est déterminé par les appels précédents d'actions ayant défini une notification, telles que CheckFreeDiskSpace.

Syntaxe

```
bool SendOutlookNotification (StrParam)
```

Paramètres

Extension de la pièce jointe. Le nom de la pièce jointe est supposé être le même que l'ID du document en cours.

Renvoi

False, si cette action est appelée au mauvais niveau, si la connexion à Outlook n'a pas pu être établie ou si l'adresse électronique est introuvable dans Settings.ini.

Niveau

Niveau de document.

Détails

Cette action nécessite l'installation d'Outlook sur l'ordinateur et sa connexion à l'aide d'un identificateur disposant des droits appropriés pour envoyer des courriers électroniques.

Exemple

```
SendOutlookNotification(".pdf")
```

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

Référence associée:

[CheckFreeDiskSpace](#)

SetDynamicDetailZones

Prend la position de la ligne et génère ses coordonnées. Cette action définit les zones de détails de la première ligne jusqu'à la fin du CCO.

Syntaxe

```
bool SetDynamicDetailZones (StrParam)
```

Paramètres

Le paramètre est la zone Zone Bottom. Si plusieurs zones sont répertoriées, Zone Bottom doit être la première zone, et les autres zones sont ignorées.

Retour

False, s'il n'existe aucun enfant. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Exemple

```
LoadCCOFromField()  
SetDynamicDetailZones("Zone Bottom,Notes")  
ZoneBOTTOM_ImageBottom()  
ScanDetails()
```

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

SetStickyNo

Définit l'indicateur Sticky sur No pour indiquer qu'aucune empreinte digitale n'est adhérente. Les empreintes digitales adhérentes identifient une page au cours d'une session de vérification unique, lorsqu'un autre formulaire du même type apparaît après qu'un formulaire précédent a été segmenté.

Syntaxe

```
bool SetStickyNo ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Exemple

```
IsCurrentObjVariable ("Sticky, Yes")  
SetStickyNo ()
```

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

SwapImages

Echange le TIF de la page en cours avec un autre TIF doté du même nom de fichier, mais d'une extension différente.

Syntaxe

```
bool SwapImages (StrParam)
```

Paramètres

Deux extensions :

1. Extension à enregistrer comme TIF.
2. Extension du fichier TIF en cours.

Renvoie

False, si l'action est appelée au mauvais niveau, si le nombre de paramètres spécifiés est incorrect ou si le fichier d'origine est introuvable. True, si les extensions de fichier sont échangées.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Vous pouvez, par exemple, utiliser cette action si vous souhaitez exporter la version d'origine du fichier TIF au lieu de la version convertie de l'image utilisée pour traiter le document. La version d'origine du fichier TIF a précédemment été renommée à l'aide de l'extension .TIO (où O correspond à *Original*). Ainsi, dans l'exemple, l'action SwapImages sera utilisée pour changer le fichier .TIF en cours pour avoir une extension .TIB (où B peut correspondre à *Backup*) et donner ensuite au fichier d'origine (.TIO) l'extension .TIF.

Exemple

```
SwapImages ("TIB,TIO")
```

L'action renomme l'image en cours TM00000n.TIF en TM00000n.TIB. Elle copie ensuite TM00000n.TIO dans TM00000n.TIF qui devient la nouvelle image en cours.

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

SwitchMMDD

Commute les valeurs de date américaines Mois et Jour. Cette action permute les deux premiers caractères de la valeur de zone avec les deux caractères qui suivent le séparateur.

Syntaxe

```
bool SwitchMMDD (StrParam)
```

Paramètres

Liste de séparateurs.

Renvoi

True, si deux séparateurs sont trouvés et qu'ils sont inversés. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

```
SwitchMMDD ("/")
```

Dans cet exemple, la valeur "03/09/10" devient "09/03/10".

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

UpdateFPStats

Met à jour les statistiques d'empreintes digitales dans la base de données d'empreintes digitales. Cette action procède au suivi de l'empreinte digitale à laquelle vous avez accédé en dernier et du nombre d'accès à une empreinte digitale.

Syntaxe

```
bool UpdateFPStats ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

False, si l'action est appelée au mauvais niveau ou si l'empreinte digitale n'existe pas. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Exemple

```
UpdateFPStats ()
```

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

ValidateVendor

Vérifie si le fournisseur, le numéro de fournisseur et le code postal actuels existent sur le même enregistrement dans la base de données de recherche.

Syntaxe

```
bool ValidateVendor (StrParam)
```

Paramètres

Chaîne de connexion à la base de données de recherche. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

False, si la connexion ne peut pas être ouverte ou si le fichier de paramètres est introuvable.

False, si les zones suivantes sont introuvables : Vendor, Vendor_Number ou Remittance_Zip.

False, si le fournisseur est introuvable dans la base de données.

Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Les zones qui sont validées, Vendor, Vendor_Number et Remittance_Zip, se trouvent dans la vérification de validation du fournisseur.

Exemple

```
SetIsOverrideable ("False")  
ValidateVendor ("@APPVAR (* /lookupdb:cs) ")
```

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

WriteErrorMessage

Ecrit le message au message de variable de niveau de zone apparaissant dans la barre d'état. Le message est stocké dans la variable *MESSAGE*.

Syntaxe

```
bool WriteErrorMessage (StrParam)
```

Paramètres

Message d'erreur.

Renvoie

Toujours False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Exemple

```
GetDCOStatus ("75")  
WriteErrorMessage("The page is set to a deleted status.")
```

Rubrique parent : [Actions Invoice](#)

Actions IOverlay

Les actions IOverlay permettent de combiner l'image de la page en cours avec une image d'arrière-plan. Vous pouvez l'utiliser pour réappliquer un arrière-plan de formulaire abandonné pendant la numérisation.

Les actions IOverlay permettent de tramer une image d'arrière-plan et de mettre en évidence les pixels blancs autour des pixels noirs d'une image. Ces actions facilitent la lecture de l'image.

- [Overlay](#)
Associe l'image en cours au fichier image spécifié par l'action `SetBackgroundImage` dans une nouvelle image remplaçant l'image en cours. Cette action est utilisée pour réintégrer un arrière-plan de formulaire qui a été supprimé lors d'une numérisation.
- [SetBackgroundImage](#)
Désigne le fichier image qui va remplacer l'image de la page en cours.
- [SetDitheringBackground](#)
Active ou désactive le tramage de l'image d'arrière-plan. Le tramage permet d'éclaircir l'image d'arrière-plan par rapport aux informations de l'image en cours, de manière à ce qu'elle apparaisse moins proéminente.
- [SetHaloBackground](#)
Active ou désactive un halo de pixels blancs autour des pixels noirs de l'image en cours. Sinon, ils toucheraient des pixels de l'arrière-plan. Cela facilite la lecture des informations de premier plan.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

Overlay

Associe l'image en cours au fichier image spécifié par l'action SetBackgroundImage dans une nouvelle image remplaçant l'image en cours. Cette action est utilisée pour réintégrer un arrière-plan de formulaire qui a été supprimé lors d'une numérisation.

Syntaxe

```
bool Overlay ()
```

Paramètres

Aucun.

1. Le paramètre de l'action SetBackgroundImage précédente peut être un paramètre intelligent qui permet d'identifier un fichier.
2. Recherche un type de zone appelé Image_Offset ou IMAGEOVERLAYOFFSET contenant une valeur au format CSV contenant le nombre de décalages de pixel X et Y de l'image de fond de page.

Ces zones sont automatiquement générées par FindFingerprint, CalculateOffset, WordFind_Offset, CalculateLocalOffset, Autofield() et la plupart des actions PatternMatch.rxx.

Renvoie

False si l'action n'est pas appliquée à un objet de page, si le fichier d'image d'arrière-plan est introuvable ou si l'action a fait l'objet d'une erreur d'un genre différent. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page uniquement.

Détails

Exemple :

```
SetBackgroundImage (c:\ParentDir\mclaims\process\hcfa\hcfa.tif)
Overlay()
```

Dans cet exemple, l'action Overlay utilise le nom de fichier et le chemin se trouvant dans le paramètre de l'action SetBackgroundImage pour identifier le fichier d'image d'arrière-plan.

```
SetBackgroundImage (@APPPATH(formdir)+\+ub04.tif)
Overlay()
```

Ici, l'action SetBackgroundImage utilise un paramètre intelligent pour charger le nom de fichier avec le chemin de répertoire provenant du service d'application.

Remarque : SetBackgroundImage doit être appelé avant Overlay. Les autres actions (SetHaloBackground et SetDithering, par exemple) sont facultatives et, si elles sont utilisées, doivent être appelées avant l'action Overlay.

Rubrique parent : [Actions IOverlay](#)

SetBackgroundImage

Désigne le fichier image qui va remplacer l'image de la page en cours.

Syntaxe

```
bool SetBackgroundImage (StrParam)
```

Paramètres

Chemin d'accès complet au fichier image de fond de page.

Retour

False si l'image n'existe pas, True dans le cas contraire.

Niveau

Tous.

Détails

Désigne le fichier image qui va remplacer l'image de la page en cours. Paramètres intelligents pris en charge.

Exemple :

```
SetBackgroundImage (c:\ParentDir\mclaims\process\hcfa\hcfat.tif)  
SetDitheringBackground (True)  
SetHaloBackground (True)  
Overlay ()
```

Rubrique parent : [Actions IOverlay](#)

SetDitheringBackground

Active ou désactive le tramage de l'image d'arrière-plan. Le tramage permet d'éclaircir l'image d'arrière-plan par rapport aux informations de l'image en cours, de manière à ce qu'elle apparaisse moins proéminente.

Syntaxe

```
bool SetDitheringBackground (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne permettant d'activer (True) ou de désactiver (False) le tramage.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Exemple :

```
SetBackgroundImage (c:\ParentDir\mclaims\process\hcfa\hcfat.tif)
SetDitheringBackground (True) SetHaloBackground (True)
Overlay()
```

Rubrique parent : [Actions IOverlay](#)

SetHaloBackground

Active ou désactive un halo de pixels blancs autour des pixels noirs de l'image en cours. Sinon, ils toucheraient des pixels de l'arrière-plan. Cela facilite la lecture des informations de premier plan.

Syntaxe

```
bool SetHaloBackground (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne permettant d'activer (True) ou de désactiver (False) un halo.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Exemple :

```
SetBackgroundImage (c:\ParentDir\mclaims\process\hcfa\hcfat.tif)
SetDitheringBackground (True)
SetHaloBackground (True)
Overlay()
```

Rubrique parent : [Actions IOverlay](#)

Actions Locate

Les actions Locate peuvent être associées à la reconnaissance de texte complète pour localiser des mots ou des expressions régulières sur la page, mais aussi pour déplacer la page ligne par ligne ou mot par mot.

La bibliothèque Locate contient également quelques actions de validation de format, telles que IsCurrency et IsDateValue. La plupart des actions de validation se trouvent dans la bibliothèque Valider.

- [AddKeyList](#)
Ajoute une liste de mots clés ou de phrases pouvant être utilisés pour la correspondance.
- [AggregateKeyList](#)
Active les recherches de liste de clés pour fusionner tous les mots ou phrases dans la liste en une seule requête.

- [CreateVirtualPage](#)
Cette action crée une page qui est un sous-ensemble d'une page existante ou un sous-ensemble de pages fusionnées.
- [CreateVirtualZone](#)
Crée une zone de champ lors de la phase d'exécution en fonction des emplacements de texte identifiés.
- [DefaultValue](#)
Définit la valeur texte de la zone en cours dans le fichier de données de page sur la valeur spécifiée.
- [FilterIt](#)
Supprime toutes les instances des caractères spécifiés à partir du mot localisé.
- [FindDBList](#)
Localise un mot qui correspond à un mot d'une liste de mots obtenus à partir d'une requête SQL.
- [FindDBList_InZone](#)
Localise un mot correspondant à un mot de la zone en cours.
- [FindKeyList](#)
Localise la première (ou prochaine) occurrence d'un mot ou d'une phrase qui correspond à une des entrées d'un fichier de mots clés.
- [FindKeyList_InZone](#)
Localise la première (ou la prochaine) occurrence d'un mot ou d'une phrase qui correspond à une des entrées dans la zone en cours.
- [FindLastKeyList](#)
Localise la dernière occurrence d'un mot ou d'une phrase qui correspond à l'une des entrées d'un fichier de mots-clés.
- [FindLastKeyList_InZone](#)
Localise la dernière occurrence d'un mot ou d'une phrase correspondant à un mot ou une phrase de la zone en cours.
- [FindLastRegEx](#)
Cette action est similaire à l'action FindLastWord, sauf qu'elle prend en charge les expressions régulières.
- [FindLastRegEx_InZone](#)
Cette action est similaire à l'action FindLastWord_InZone, sauf qu'elle prend en charge les expressions régulières.
- [FindLastRegExList](#)
Cette action est similaire à l'action FindLastKeyList, sauf qu'elle prend en charge les expressions régulières.
- [FindLastRegExList_InZone](#)
Cette action est similaire à l'action FindLastRegExList, sauf qu'elle effectue la recherche uniquement dans la zone en cours.
- [FindLastWord](#)
Localise la dernière occurrence d'un mot spécifique sur la page en cours.
- [FindLastWord_InZone](#)
Localise la dernière occurrence du mot ou de la phrase spécifié sur la zone en cours.
- [FindNextDBList](#)
Cette action est similaire à l'action FindDBList, sauf qu'elle localise l'instance suivante.
- [FindNextDBList_InZone](#)
Cette action est similaire à l'action FindNextDBList, sauf qu'elle effectue la recherche uniquement dans la zone en cours.
- [FindNextKeyList](#)
Cette action est similaire à l'action FindKeyList, sauf qu'elle localise l'instance suivante.
- [FindNextKeyList_InZone](#)
Cette action est similaire à l'action FindNextKeyList, sauf qu'elle effectue la recherche uniquement dans la zone en cours.
- [FindNextRegExList](#)
Cette action est similaire à l'action FindRegExList, sauf qu'elle localise l'instance suivante.

- [FindNextRegExList_InZone](#)
Cette action est similaire à l'action FindNextRegExList, sauf qu'elle effectue une recherche uniquement dans la zone en cours.
- [FindRegExList](#)
Cette action est similaire à l'action FindKeyList, sauf qu'elle prend en charge les expressions régulières.
- [FindRegExList_InZone](#)
Cette action est similaire à l'action FindRegExList, sauf qu'elle effectue la recherche uniquement dans la zone en cours.
- [GetSelectedBlockType](#)
Obtient le type du bloc actuellement sélectionné et le stocke à l'emplacement DCO indiqué par le paramètre cible. Cette action utilise la présentation du bloc de document créée par les actions DocumentAnalytics.
- [GoAboveWord](#)
Se déplace vers le haut du nombre de lignes spécifié à partir de la phrase ou du mot précédemment trouvé.
- [GoBelowWord](#)
Se déplace vers le bas du nombre de lignes spécifiées à partir la phrase ou du mot précédemment trouvé.
- [GoDownLine](#)
Déplace vers le bas le nombre de lignes spécifiés à partir de la phrase ou du mot précédemment trouvé et sélectionne le premier mot.
- [GoFirstLine](#)
Se déplace à la première ligne de la page lors de la reconnaissance pleine page.
- [GoFirstWord](#)
Se déplace sur le premier mot de la ligne actuelle.
- [GoLastLine](#)
Se déplace à la dernière ligne de la page lors de la reconnaissance pleine page.
- [GoLastWord](#)
Se déplace sur le dernier mot de la ligne actuelle.
- [GoLeftWord](#)
Déplace le nombre spécifié de mots vers la gauche du mot ou de la phrase précédemment trouvé.
- [GoRightWord](#)
Se déplace le nombre spécifié de mots vers la droite du mot ou de la phrase précédemment trouvé.
- [GoSiblingBlockNext](#)
Le bloc actuellement sélectionné dans la présentation du document est changé pour le bloc apparenté suivant au même niveau de la structure. Le nombre d'éléments apparentés déplacés est déterminé par le paramètre d'entrée. Cette action utilise la présentation du bloc de document créée par les actions DocumentAnalytics.
- [GoSiblingBlockPrevious](#)
Le bloc actuellement sélectionné dans la présentation du document est changé pour le précédent bloc apparenté au même niveau de la structure. Le nombre d'éléments apparentés déplacés est déterminé par le paramètre d'entrée. Cette action utilise la présentation du bloc de document créée par les actions DocumentAnalytics.
- [GoUpLine](#)
Se déplace vers le haut du nombre de lignes spécifié à partir de la phrase ou du mot précédemment trouvé et sélectionne le premier mot.
- [GroupWords](#)
Regroupe les mots vers la droite et vers la gauche du mot précédemment trouvé s'ils ne s'étendent pas au-delà de la largeur du nombre de caractères spécifiés.
- [GroupWordsLEFT](#)
Regroupe les mots vers la gauche du mot précédemment trouvé s'ils ne s'étendent pas au-delà de la largeur du nombre de caractères spécifiés.

- [GroupWordsRIGHT](#)
Regroupe les mots vers la droite du mot précédemment trouvé s'ils ne s'étendent pas au-delà de la largeur du nombre de caractères spécifiés.
- [IsAlpha](#)
Détermine si le pourcentage de caractères spécifié dans un mot localisé est composé de lettres (par défaut 100%).
- [IsCurrency](#)
Détermine si la valeur du mot localisé est une valeur de devise. La valeur contient des nombres et inclut un montant décimal à deux chiffres.
- [IsDateValue](#)
Détermine si la valeur du mot localisé est dans un des formats de date pris en charge.
- [IsNumber](#)
Détermine si le pourcentage de caractères spécifié dans un mot localisé est composé de chiffres (par défaut 100%).
- [IsSelectedBlockType](#)
Compare le type de bloc fourni et le type de bloc actuellement sélectionné. Cette action utilise la présentation du bloc de document créée par les actions DocumentAnalytics.
- [IsValue](#)
Détermine si la valeur du mot localisé correspond à la valeur spécifiée.
- [IsValue_RegEx](#)
Détermine si la valeur du mot localisé correspond à l'expression régulière spécifiée.
- [LocatePositionRestore](#)
LocatePositionRestore renvoie le pointeur de mot de localisation interne à la position du mot au moment où l'action LocatePositionSave a été appelée.
- [LocatePositionSave](#)
LocatePositionSave crée un point de restauration pour la position de mot en cours du pointeur de localisation.
- [MaxLength](#)
Détermine si le nombre de caractères dans le mot localisé est supérieur ou égal au nombre spécifié.
- [MergeWordLF](#)
Fusionne le mot localisé avec un ou plusieurs mots vers la gauche, sur la même ligne.
- [MergeWordRT](#)
Fusionne le mot localisé avec un ou plusieurs mots vers la droite, sur la même ligne.
- [MinLength](#)
Détermine si le nombre de caractères contenus dans le mot localisé est inférieur ou égal au nombre spécifié.
- [RegExFind](#)
Cette action est similaire à l'action WordFind, sauf qu'elle prend en charge les expressions régulières.
- [RegExFind_InBlock](#)
RegExFind_InBlock recherche la première occurrence d'un mot ou d'une phrase qui correspond à l'expression régulière. Cette action utilise la présentation du bloc de document créée par les actions DocumentAnalytics.
- [RegExFind_InZone](#)
Cette action est similaire à l'action RegExFind, sauf qu'elle effectue la recherche uniquement dans la zone en cours.
- [RegExFindNext](#)
Cette action est similaire à l'action WordFindNext, sauf qu'elle prend en charge les expressions régulières.
- [RegExFindNext_InBlock](#)
En commençant par l'emplacement d'un mot ou d'une phrase précédemment trouvé, cette action recherche la première occurrence d'un mot ou d'une phrase dans le bloc actuellement sélectionné, où le terme recherché entré est spécifié en tant qu'expression régulière. Une fois qu'une correspondance a été trouvée pour l'expression régulière, l'emplacement du mot ou de la phrase trouvé est gardé en

mémoire de sorte que le résultat puisse être utilisé par les actions suivantes. Cette action utilise la présentation du bloc de document créée par les actions DocumentAnalytics.

- [RegExFindNext_InZone](#)
Cette action est similaire à l'action RegExFindNext, sauf qu'elle effectue la recherche uniquement dans la zone en cours.
- [ScanRT](#)
Déplace le nombre spécifié de mots vers la droite du mot en cours. Etend légèrement la zone de recherche vers le haut et le bas, au cas où le mot se trouverait un peu au-dessus ou au-dessous du mot en cours.
- [SelectParentBlock](#)
Recherche la première occurrence d'un mot ou d'une phrase qui correspond à l'expression régulière. Si une correspondance est trouvée, l'action suivante change le bloc actuellement sélectionné, à savoir le mot trouvé, par la ligne entière contenant le mot. SelectParentBlock est alors à nouveau appelé pour changer le bloc sélectionné par le parent de la ligne en cours, puis la zone en cours est mise à jour pour contenir l'intégralité de l'ensemble de lignes contenu dans le bloc en cours et la valeur de zone est définie sur tout le texte du bloc en cours. Cette action utilise la présentation du bloc de document créée par les actions DocumentAnalytics.
- [SelectParentBlockOuterType](#)
Sélectionne le parent le plus vers l'extérieur du bloc en cours du type spécifié. Si le bloc actuellement sélectionné comporte plusieurs blocs parents du même type, le parent le plus éloigné du bloc en cours est sélectionné. Cette action utilise la présentation du bloc de document créée par les actions DocumentAnalytics.
- [SelectParentBlockType](#)
Sélectionne le parent du bloc en cours du type spécifié. Si le bloc actuellement sélectionné comporte plusieurs blocs parents du même type, le parent le plus proche du bloc en cours est sélectionné. Utilise la présentation de bloc de document créée par les actions DocumentAnalytics.
- [SelectSnippet](#)
Remplit un fragment de zone avec la valeur reconnue du mot localisé. Utilisé avec des actions directionnelles.
- [SetKeyFileEncodingAsUnicode](#)
Détermine si les fichiers de clés de localisation sont ouverts au format ASCII ou UNICODE.
- [SetRect](#)
Définit la position et la taille de la zone en cours dans le fichier de données de page aux valeurs spécifiées.
- [SetVirtualPageEndPosition](#)
Utilisez cette action après avoir utilisé les commandes Locate qui identifient le dernier mot d'une nouvelle page virtuelle.
- [SetVirtualPageStartPosition](#)
Utilisez cette action après avoir utilisé les commandes Locate qui identifient le premier mot d'une nouvelle page virtuelle.
- [UpdateDCOField](#)
Met à jour la position de coordonnées de la zone spécifiée dans le fichier de données de la page avec la position du mot localisé.
- [UpdateField](#)
Met à jour la zone en cours dans le fichier de données de la page avec la valeur et la position du mot localisé.
- [UpdateFieldWithBlock](#)
Met à jour les coordonnées de la zone de l'objet DCO en cours avec les coordonnées du bloc actuellement sélectionné. Le texte de la zone sera défini avec le contenu du texte limité par le bloc actuellement sélectionné dans la présentation de document. Utilise la présentation de bloc de document créée par les actions DocumentAnalytics.
- [ValueInField](#)
Détermine si une partie du mot localisé correspond à la valeur spécifiée.

- [ValueInField_Fuzzy](#)
Utilise la correspondance partielle pour déterminer si une partie du mot localisé correspond à la valeur spécifiée.
- [ValueInField_RegEx](#)
Détermine si un caractère ou une série de caractères du mot localisé correspond à l'expression régulière spécifiée.
- [WordFind](#)
Localise la première occurrence ou l'occurrence suivante du mot ou de la phrase spécifié sur la page en cours.
- [WordFind_InZone](#)
Cette action est similaire à l'action WordFind, sauf qu'elle effectue la recherche uniquement dans la zone en cours.
- [WordFindNext](#)
Cette action est similaire à l'action WordFind, sauf qu'elle localise l'occurrence suivante.
- [WordFindNext_InZone](#)
Cette action est similaire à l'action WordFindNext, sauf qu'elle effectue la recherche uniquement dans la zone en cours.
- [WordFind_Offset](#)
Définit la valeur de la variable Image_Offset de la page. La variable est basée sur la différence dans la position du mot spécifié sur la page en cours et sur l'image d'empreinte digitale correspondante.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

AddKeyList

Ajoute une liste de mots clés ou de phrases pouvant être utilisés pour la correspondance.

Syntaxe

```
bool AddKeyList (string KeyName, string KeyWord_01, string KeyWord_02, string
KeyWord_03, string KeyWord_04, string KeyWord_05, string KeyWord_06, string
KeyWord_07, string KeyWord_08, string KeyWord_09, string KeyWord_10, string
KeyWord_11, string KeyWord_12, string KeyWord_13, string KeyWord_14, string
KeyWord_15, string KeyWord_16, string KeyWord_17, string KeyWord_18, string
KeyWord_19, string KeyWord_20, string KeyWord_21, string KeyWord_22, string
KeyWord_23, string KeyWord_24, string KeyWord_25)
```

Paramètres

1. Valeur de chaîne utilisée comme nom de référence pour d'autres actions afin d'appeler cette liste de mots clés ou de phrases.
2. Jusqu'à vingt-cinq mots clés ou phrases à utiliser pour la correspondance.

Renvoie

False, si aucun mot clé ou phrase n'est entré. Sinon, True.

Niveau

Tous

Détails

Ajoute une liste de mots clés ou de phrases pouvant être utilisés pour la correspondance.

Cette action permet de compléter les actions de recherche dans la liste pouvant charger un fichier texte de mots-clés contenant une liste de mots ou de phrases, séparés par de nouvelles lignes, et qui sont utilisés pour la correspondance.

AddKeyList ajoute une liste pouvant aller jusqu'à 25 mots ou phrases sans avoir à lire ou modifier un fichier.
Avertissement : Vous ne pouvez pas redéfinir ou remplacer une liste de clés existante.

Exemple

```
AddKeyList ("InvNum", "Invoice Number", "Inv. Num.", "Invoice #:")  
FindKeyList ("InvNum")
```

Cette action recherche, dans la page en cours, du premier au dernier mot, la première occurrence de tous les mots clés dans la liste Invoices Number Keyword "InvNum".

Si l'opération aboutit, la recherche s'arrête et garde en mémoire l'emplacement de ce mot pour les actions suivantes.

Si elle n'aboutit pas, l'action continue la recherche pour le mot suivant dans la liste InvNum, en commençant par le premier mot de la page en cours, et en répétant cette recherche jusqu'à trouver une occurrence ou jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de mots clés.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[FindKeyList](#)

[FindKeyList_InZone](#)

[FindNextKeyList](#)

[FindNextKeyList_InZone](#)

[FindRegExList](#)

[FindRegExList_InZone](#)

[FindNextRegExList](#)

[FindNextRegExList_InZone](#)

[FindLastKeyList](#)

[FindLastKeyList_InZone](#)

[FindLastRegEx](#)

[FindLastRegEx_InZone](#)

[AggregateKeyList](#)

AggregateKeyList

Active les recherches de liste de clés pour fusionner tous les mots ou phrases dans la liste en une seule requête.

Syntaxe

```
bool AggregateKeyList (bool SearchAll)
```

Paramètres

Active les recherches de liste de clés pour fusionner tous les mots ou phrases dans la liste en une seule requête.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous

Détails

L'utilisation de cette action modifie le comportement de la recherche pour toutes les actions de recherche de mot clé de type 'List'. Le comportement par défaut consiste à rechercher chaque mot clé dans la liste de manière séquentielle. Cette action, avec le paramètre défini sur True, change le comportement de la recherche pour rechercher tous les mots clés dans une recherche par mot clé globale unique. Pour revenir au comportement par défaut, utilisez cette action avec le paramètre False.

Exemple

```
AggregateKeyList (True)  
FindKeyList ("InvNum")
```

Cette action recherche, dans la page en cours, du premier au dernier mot, la première occurrence de tous les mots clés dans le fichier Invoices Number Keyword (InvNum.key). Si l'opération aboutit, la recherche s'arrête et garde en mémoire l'emplacement de ce mot pour les actions suivantes. Si elle n'aboutit pas, l'action continue à rechercher le mot suivant dans InvNum.key, en commençant par le premier mot de la page en cours et en répétant cette recherche jusqu'à trouver une correspondance ou jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de mot clé.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[FindKeyList](#)

[FindNextKeyList](#)

[FindLastKeyList](#)

[AddKeyList](#)

CreateVirtualPage

Cette action crée une page qui est un sous-ensemble d'une page existante ou un sous-ensemble de pages fusionnées.

Syntaxe

```
bool CreateVirtualPage (string sPageType)
```

Paramètres

Le nouveau type de page de la page créée peut être fourni comme paramètre de cette action. Le nom fourni est affecté comme type de la nouvelle page DCO créée par cette action. Si aucun paramètre n'est fourni, le nouveau type de page par défaut est "Other". Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoi

True, si la nouvelle page est créée. False, si une erreur se produit ou que les points de début et de fin du bloc ne sont pas définis.

Niveau

Niveau de page.

Détails

A l'aide des actions `SetVirtualPageStartPosition` et `SetVirtualPageEndPosition`, il est possible de dupliquer un segment de texte de la page actuelle en page unique. Cette approche peut s'avérer utile pour séparer une zone de texte requise et permettre aux actions ultérieures de n'agir que sur cette zone requise.

Un fichier de présentation est requis pour utiliser cette action et le CCO doit être chargé à partir du fichier de présentation à l'aide de l'action `CreateCcoFromLayout`. La reconnaissance du fichier de présentation et la création du CCO de la page peuvent être effectuées dans le même jeu de règles ou dans un jeu de règles antérieur. Il est possible de fusionner plusieurs pages d'un même document à l'aide de l'action `MergeLayoutByType` pour créer un segment de texte de plusieurs pages à extraire dans une nouvelle page. Par exemple, il est possible de fusionner trois pages de texte. Vous pouvez créer une page qui commence par le texte de la fin de la page 1 et continue avec tout le texte de la page 2 et le texte du début de la page 3. Lorsque vous créez une page, toute le texte doit être continu.

Il est possible de créer plusieurs sous-ensembles de page à partir d'une même page ou d'une même page fusionnée. Utilisez les actions de début et de fin pour définir le début et la fin d'une page et créer la nouvelle page virtuelle. Ensuite, définissez les nouveaux points de début et de fin, créez une autre page, et ainsi de suite.

Les pages créées ne sont pas différentes de toute autre page. Les actions qui fonctionnent sur un objet de page peuvent être utilisées sur les nouvelles pages pour permettre le traitement de ces nouvelles pages si nécessaire. Par exemple, ces nouvelles pages peuvent être combinées dans leur propre nouveau document, puis traitées avec des recherches supplémentaires ou exportées.

Lorsqu'une page est créée, l'image de la page actuelle est copiée dans le nom du nouvel objet de page. Le nouvel objet de page est ensuite ajouté au DCO d'exécution de l'application. Le nouvel ID page, l'image associée et le fichier de présentation utilisent le nom de la page existante auquel un trait de soulignement et un nombre sont ajoutés. Ce nombre est incrémenté si l'action `CreateVirtualPage` est appelée plusieurs fois sur la même page. Par exemple, "TM000001_0". L'action `CreateCcoFromLayout` peut être appelée sur la nouvelle page et des règles supplémentaires peuvent y être exécutées si nécessaire.

Exemple

```
Recognize ()
CreateCcoFromLayout ()
WordFind ("Hello")
SetVirtualPageStartPosition ()
WordFindNext ("Good bye")
GoUpLine ("1")
GoLastWord ()
SetVirtualPageEndPosition ()
CreateVirtualPage ("MyNewPageType")
```

Cet exemple reconnaît une page et crée un fichier de présentation. Le CCO est créé à partir du fichier de présentation, puis des actions `Locate` sont utilisées pour rechercher le premier mot à inclure dans la nouvelle page. Le début du segment de texte de la nouvelle page est identifié en appelant `SetVirtualPageStartPosition`. La fin du segment de texte est localisée. Dans cet exemple, le mot "Good bye" indique qu'il s'agit de la fin du texte souhaité. Le mot "Good bye" ne devant pas être inclus dans la nouvelle page, la position du mot localisé est transférée au dernier mot de la ligne située au dessus du mot "Good bye". `SetVirtualPageEndPosition` identifie alors cette nouvelle position comme la fin du segment de la nouvelle page. Enfin, l'action `CreateVirtualPage` est appelée pour créer la nouvelle page.

Une fois cette action terminée, la nouvelle page existe dans la hiérarchie des documents et les règles et actions ultérieures peuvent agir dessus.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

CreateVirtualZone

Crée une zone de champ lors de la phase d'exécution en fonction des emplacements de texte identifiés.

Membre de l'espace de nom

Locate

Syntaxe

```
bool CreateVirtualZone (string sFieldName)
```

Paramètres

sFieldName

Type : chaîne

Nom du champ dont la zone est affectée en fonction des positions de début et de fin virtuelles précédemment définies. Si le champ n'existe pas, il est créé. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

True si la zone est définie sur le champ. Sinon, renvoie False en cas d'erreur ou si les points de début et de fin de la zone ne sont pas définis.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

Cette action affecte les coordonnées de zone à un champ en fonction des positions de début et de fin identifiées à l'aide des actions locate. A l'aide des actions SetVirtualPageStartPosition et SetVirtualPageEndPosition, un segment de texte rectangulaire de la page en cours peut être identifié lors de la phase d'exécution et défini comme zone délimitée. Cette approche peut s'avérer utile pour définir la position de la zone d'un champ dont l'emplacement n'est pas fixe, mais qui peut être déterminé en recherchant dans le texte reconnu le coin supérieur gauche et le coin supérieur droit de l'aire de la zone.

Un fichier de présentation est requis pour utiliser cette action et le CCO doit être chargé à partir du fichier de présentation à l'aide de l'action CreateCcoFromLayout. La reconnaissance du fichier de présentation et la création du CCO de la page peuvent être effectuées dans le même jeu de règles ou dans un jeu de règles antérieur.

Une fois que la zone a été définie, elle peut être utilisée tout comme une zone créée à partir d'une empreinte digitale. Les actions suivantes peuvent être utilisées pour traiter le texte délimité.

Un champ dont les coordonnées sont définies en fonction du contenu de la page reconnue peut être utilisé de nombreuses manières différentes. Une utilisation moins évidente est l'identification d'un tableau lorsque les

limites de ce tableau ne sont pas déterminées par un quadrillage ou que le moteur ne détermine pas correctement la zone du tableau, malgré la présence d'un quadrillage. Dans ce scénario, utilisez les actions de localisation pour déterminer les coordonnées des coins supérieur gauche et inférieur droit du tableau, à l'aide d'étapes similaires à celles de l'exemple ci-après. Cela permettra de trouver l'emplacement du tableau en fonction du texte qui existe sur la page. Un texte ou des positions prévus sont nécessaires pour identifier les limites du tableau. Une fois que `CreateVirtualZone` a été appelé, le champ peut être identifié à l'aide de la variable `y_TableZone`, comme décrit dans l'aide de l'action OCR/A Recognize, afin de délimiter le tableau pour une meilleure identification de ce dernier en effectuant un second appel de l'action Recognize.

Exemple :

```
Recognize()  
CreateCcoFromLayout()  
WordFind("Hello")  
SetVirtualPageStartPosition()  
WordFindNext("Good bye")  
GoUpLine("1")  
GoLastWord()  
SetVirtualPageEndPosition()  
CreateVirtualZone("MyField")
```

Cet exemple reconnaît une page et crée un fichier de présentation. Le CCO est créé à partir du fichier de présentation, puis des actions Locate sont utilisées pour rechercher le premier mot à inclure dans la nouvelle page. Le début du segment de texte de la nouvelle page est identifié en appelant `SetVirtualPageStartPosition`. Cet emplacement est utilisé comme coordonnée supérieure gauche de la zone. La fin du segment de texte est localisée. Dans cet exemple, le mot "Good bye" indique qu'il s'agit de la fin du texte souhaité. Le mot "Good bye" ne devant pas être inclus dans la nouvelle page, la position du mot localisé est transférée au dernier mot de la ligne située au dessus du mot "Good bye". L'action `SetVirtualPageEndPosition` identifie ensuite cette nouvelle position comme position inférieure droite de la zone. Enfin, l'action `CreateVirtualZone` est appelée pour définir la zone du champ spécifié en fonction du texte trouvé.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

DefaultValue

Définit la valeur texte de la zone en cours dans le fichier de données de page sur la valeur spécifiée.

Syntaxe

```
bool DefaultValue (strParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne affectée à l'objet zone lié de la hiérarchie de documents qui représente la zone en cours.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone uniquement.

Détails

Définit la valeur capturée de la zone en cours sur la valeur de chaîne que vous entrez comme paramètre.

Exemple :

```
DefaultValue("Bill Paid")
DefaultValue("Past Due")
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

FilterIt

Supprime toutes les instances des caractères spécifiés à partir du mot localisé.

Syntaxe

```
bool FilterIt (StrParam)
```

Paramètres

Chaîne contenant les caractères à supprimer.

Important : Cette action supprime chaque instance du ou des caractères.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone uniquement.

Détails

Supprime toutes les instances de chaque caractère que vous entrez en tant que paramètre à partir du mot ou de la phrase localisé.

Exemple

```
FilterIt("-")
31-Dec-01 becomes 31Dec01
FilterIt("1")
31-Dec-01 becomes 3-Dec-0
FilterIt("1-")
31-Dec-01 becomes 3Dec0
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

FindDBList

Localise un mot qui correspond à un mot d'une liste de mots obtenus à partir d'une requête SQL.

Syntaxe

```
bool FindDBList (StrParam)
```

Paramètres

Instruction SQL dont le résultat renvoie un mot ou une phrase ou une liste de mots ou de phrases.

Renvoie

True, si le mot ou la phrase se trouve sur la page. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

Cette action émet une requête SQL sur la base de données de recherche, et renvoie une liste de mots ou de phrases qui sera localisée sur la page en cours. La recherche est exécutée à partir du premier mot de la page en cours. Initialement, le premier mot ou la première phrase répertorié est recherché sur la page. S'il n'y a pas de correspondance, c'est le mot suivant ou la phrase suivante renvoyé à partir de la base de données qui est recherché. Cette recherche se poursuit jusqu'à ce qu'une correspondance soit trouvée, à moins qu'aucun des mots renvoyés ne figure sur la page. L'emplacement du mot ou de la phrase trouvé est gardé en mémoire de sorte que le résultat puisse être utilisé par les actions suivantes. La recherche est sensible à la casse.

Pour améliorer la correspondance, cette action ajuste automatiquement les critères de recherche afin de permettre des substitutions de caractères communes. Par exemple, si la liste inclut "will" et que la reconnaissance lue est "wi11", une correspondance se produit quand même.

Les substitutions communes incluent les caractères B8, Z2, S5, oO0 et iItl1.

Exemple

```
FindDBList("Select LastName from Providers")
```

Cet exemple extrait une liste de noms à partir d'une table fournisseur et recherche la première occurrence correspondante sur la page.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[FindDBList_InZone](#)

[FindNextDBList](#)

FindDBList_InZone

Localise un mot correspondant à un mot de la zone en cours.

Syntaxe

```
bool FindDBList_InZone (StrParam)
```

Paramètres

Instruction SQL dont le résultat renvoie un mot ou une phrase ou une liste de mots ou de phrases.

Renvoie

True, si le mot ou la phrase se trouve sur la page. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

Cette action génère une requête SQL sur la base de données de recherche et renvoie une liste de mots ou de phrases qui se trouvent dans la zone en cours. La recherche est exécutée à partir du premier mot de la zone en cours. Initialement, le premier mot ou la première phrase répertorié est recherché dans la zone. S'il n'y a pas de correspondance, c'est le mot suivant ou la phrase suivante renvoyé à partir de la base de données qui est recherché. Cette recherche se poursuit jusqu'à ce qu'une correspondance soit trouvée, à moins qu'aucun des mots renvoyés ne figure sur la page. L'emplacement du mot ou de la phrase trouvé est gardé en mémoire de sorte que le résultat puisse être utilisé par les actions suivantes. La recherche est sensible à la casse.

Pour améliorer la correspondance, cette action ajuste automatiquement les critères de recherche afin de permettre des substitutions de caractères communes. Par exemple, si la liste inclut `will` et que la reconnaissance lue est `wi1l`, une correspondance se produit quand même.

Les substitutions communes incluent les caractères `B8`, `Z2`, `S5`, `oO0` et `iItl1`.

Exemple

```
FindDBList("Select LastName from Providers")
```

Cet exemple extrait une liste `LastName` à partir d'une table fournisseur et recherche la première occurrence correspondante sur la page.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[FindNextDBList](#)

[FindNextDBList_InZone](#)

FindKeyList

Localise la première (ou prochaine) occurrence d'un mot ou d'une phrase qui correspond à une des entrées d'un fichier de mots clés.

Syntaxe

```
bool FindKeyList (StrParam)
```

Paramètres

Nom du fichier texte de mots clés. Le fichier contiendra une liste de mots ou de phrases, séparés par de nouvelles lignes, qui seront utilisés pour la correspondance.

Le nom de fichier peut être fourni de l'une des deux manières suivantes :

1. Nom de chemin absolu du fichier, y compris l'extension `.key`.
2. Nom de fichier uniquement, sans extension spécifiée. L'application effectue une recherche dans le répertoire de processus et le fichier doit avoir une extension `.key`.

Renvoi

True, si au moins un mot sur la page correspond à n'importe quel mot ou modèle du fichier de mots clés. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone uniquement.

Détails

Ouvre le fichier de mots clés que vous spécifiez comme paramètre, puis vérifie les mots ou les phrases de la page en cours par rapport aux mots clés de la liste pour trouver une correspondance. L'emplacement du mot ou de la phrase trouvé qui correspond à une entrée dans le fichier de mots clés est gardé en mémoire de sorte que le résultat puisse être utilisé par les actions suivantes. La correspondance est sensible à la casse.

Pour améliorer la correspondance, cette action ajuste automatiquement les critères de recherche afin de permettre des substitutions de caractères communes. Par exemple, si la liste inclut "will" et que la reconnaissance lue est "wi11", une correspondance se produit quand même.

Les substitutions communes incluent les caractères B8, Z2, S5, oO0 et iItl1.

Exemple

```
FindKeyList ("InvNum")
```

Cette action recherche, dans la page en cours, du premier au dernier mot, le premier mot clé du fichier Invoices Number Keyword (InvNum.key). Si l'opération aboutit, la recherche s'arrête et garde en mémoire l'emplacement de ce mot pour les actions suivantes. Si elle n'aboutit pas, l'action continue à rechercher le mot suivant dans InvNum.key, en commençant par le premier mot de la page en cours et en répétant cette recherche jusqu'à trouver une correspondance ou jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de mot clé.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[FindNextKeyList](#)

[FindLastKeyList](#)

[AddKeyList](#)

FindKeyList_InZone

Localise la première (ou la prochaine) occurrence d'un mot ou d'une phrase qui correspond à une des entrées dans la zone en cours.

Syntaxe

```
bool FindKeyList_InZone (StrParam)
```

Paramètres

Nom du fichier texte de mots clés. Le fichier contiendra une liste de mots ou de phrases, séparés par de nouvelles lignes, qui seront utilisés pour la correspondance.

Le nom de fichier peut être fourni de l'une des deux manières suivantes :

1. Nom de chemin absolu du fichier, y compris l'extension .key.
2. Nom de fichier uniquement, sans extension spécifiée. L'application effectue une recherche dans le répertoire de processus et le fichier doit avoir une extension .key.

Renvoie

True, si au moins un mot dans la zone liée en cours correspond à n'importe quel mot ou modèle du fichier de mots clés. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Ouvre le fichier de mots clés que vous spécifiez comme paramètre, puis vérifie les mots ou les phrases de la zone en cours du fichier .cco de la page source par rapport aux mots clés de la liste du fichier de clés pour trouver une correspondance. L'emplacement du mot ou de la phrase trouvé qui correspond à une entrée dans le fichier de mots clés est gardé en mémoire de sorte que le résultat puisse être utilisé par les actions suivantes. La correspondance est sensible à la casse.

Pour améliorer la correspondance, cette action ajuste automatiquement les critères de recherche afin de permettre des substitutions de caractères communes. Par exemple, si la liste inclut "will" et que la reconnaissance lue est "wi11", une correspondance se produit quand même.

Les substitutions communes incluent les caractères B8, Z2, S5, oO0 et iItl1.

Exemple

```
FindKeyList_InZone("Line_Items")
```

Cette action recherche, dans la zone liée en cours, le premier mot clé dans le fichier de mots clés (Line_Items.key). Si l'opération aboutit, la recherche s'arrête et garde en mémoire l'emplacement de ce mot pour les actions suivantes. Si elle n'aboutit pas, l'action continue à rechercher le mot suivant dans Line_Items.key, en commençant par la zone liée en cours et en répétant ce modèle de recherche jusqu'à trouver une correspondance ou jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de mots clés.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[FindNextKeyList](#)

[FindLastKeyList](#)

[AddKeyList](#)

FindLastKeyList

Localise la dernière occurrence d'un mot ou d'une phrase qui correspond à l'une des entrées d'un fichier de mots-clés.

Syntaxe

```
bool FindLastKeyList (StrParam)
```

Paramètres

Nom du fichier texte de mots clés. Le fichier contiendra une liste de mots ou de phrases, séparés par de nouvelles lignes, qui seront utilisés pour la correspondance.

Le nom de fichier peut être fourni de l'une des deux manières suivantes :

1. Nom de chemin absolu du fichier, y compris l'extension .key.
2. Nom de fichier uniquement, sans extension spécifiée. L'application effectue une recherche dans le répertoire de processus et le fichier doit avoir une extension .key.

Renvoie

True, si au moins un mot sur la page correspond à n'importe quel mot ou modèle du fichier de mots clés. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Ouvre le fichier de mots clés que vous spécifiez comme paramètre, puis vérifie les mots ou les phrases de la page en cours par rapport aux mots clés de la liste pour trouver une correspondance. La dernière occurrence du mot ou de la phrase sera recherchée dans la page en cours. L'emplacement de la dernière occurrence du mot ou de la phrase correspondant à une entrée dans le fichier de mots clés sera gardé en mémoire de sorte qu'il puisse être utilisé par les actions suivantes. La correspondance de mot est sensible à la casse.

Pour améliorer la correspondance, cette action ajuste automatiquement les critères de recherche afin de permettre des substitutions de caractères communes. Par exemple, si la liste inclut "will" et que la reconnaissance lue est "wi11", une correspondance se produit quand même.

Les substitutions communes incluent les caractères B8, Z2, S5, oO0 et iItl1.

Exemple

```
FindLastKeyList ("InvNum")
```

Cette action recherche, dans la page en cours, la dernière instance d'une correspondance avec le premier mot clé du fichier de mots clés (InvNum.key). Si l'opération aboutit, la recherche s'arrête et garde en mémoire l'emplacement de ce mot pour les actions suivantes. Si elle n'aboutit pas, l'action continue à rechercher le mot suivant dans InvNum.key en faisant une correspondance avec la dernière occurrence du mot et en répétant cette recherche jusqu'à trouver une correspondance ou jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de mot clé.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[FindNextKeyList](#)

[FindKeyList](#)

[AddKeyList](#)

FindLastKeyList_InZone

Localise la dernière occurrence d'un mot ou d'une phrase correspondant à un mot ou une phrase de la zone en cours.

Syntaxe

```
bool FindLastKeyList_InZone (StrParam)
```

Paramètres

Nom du fichier texte de mots clés. Le fichier contiendra une liste de mots ou de phrases, séparés par de nouvelles lignes, qui seront utilisés pour la correspondance.

Le nom de fichier peut être fourni de l'une des deux manières suivantes :

1. Nom de chemin absolu du fichier, y compris l'extension .key.
2. Nom de fichier uniquement, sans extension spécifiée. L'application effectue une recherche dans le répertoire de processus et le fichier doit avoir une extension .key.

Renvoie

True, si au moins un mot sur la page correspond à n'importe quel mot ou modèle du fichier de mots clés. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Ouvre le fichier de mots clés que vous spécifiez comme paramètre, puis vérifie les mots ou les phrases de la zone liée en cours par rapport aux mots clés de la liste pour trouver une correspondance. L'emplacement du mot ou de la phrase trouvé est gardé en mémoire de sorte que le résultat puisse être utilisé par les actions suivantes. La correspondance de mot est sensible à la casse.

Pour améliorer la correspondance, cette action ajuste automatiquement les critères de recherche afin de permettre des substitutions de caractères communes. Par exemple, si la liste inclut "will" et que la reconnaissance lue est "wi11", une correspondance se produit quand même.

Les substitutions communes incluent les caractères B8, Z2, S5, oO0 et iIt1.

Exemple

```
FindLastKeyList_InZone ("ClaimsData")
```

Cette action recherche, dans la zone liée en cours, la dernière instance d'une correspondance avec le premier mot clé du fichier de mots clés (ClaimsData.key). Si l'opération aboutit, la recherche s'arrête et garde en mémoire l'emplacement de ce mot pour les actions suivantes. Si elle n'aboutit pas, l'action continue à rechercher le mot suivant dans ClaimsData.key en faisant une correspondance avec la dernière occurrence du mot et en répétant cette recherche jusqu'à trouver une correspondance ou jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de mot clé.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[FindKeyList_InZone](#)

[FindNextKeyList_InZone](#)

[AddKeyList](#)

FindLastRegEx

Cette action est similaire à l'action FindLastWord, sauf qu'elle prend en charge les expressions régulières.

Syntaxe

```
bool FindLastRegEx (StrParam)
```

Paramètres

Mot ou phrase à rechercher sur la page en cours. Le paramètre doit être une expression régulière.

Renvoi

True, si le mot ou la phrase se trouve sur la page. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Recherche la dernière occurrence d'un mot ou d'une phrase sur la page en cours, où le terme recherché entré est spécifié en tant qu'expression régulière. La recherche est exécutée à partir du premier mot de la page en cours. L'emplacement du mot ou de la phrase trouvé est gardé en mémoire de sorte que le résultat puisse être utilisé par les actions suivantes. La recherche est sensible à la casse.

Exemple

```
FindLastRegEx ("Da?e")
GoRightWord ("1")
IsDateValue ()
UpdateField ()
```

FindLastRegEx recherche la dernière occurrence d'un mot correspondant à l'expression régulière. Si une correspondance est trouvée, le processus continue en déplaçant un mot à droite du résultat de l'action RegExFind et agit sur ce mot. Dans cet exemple, s'il s'agit d'un format de date, UpdateField place la valeur dans la zone en cours.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[FindRegExList](#)

[RegExFind_InZone](#)

[RegExFindNext](#)

FindLastRegEx_InZone

Cette action est similaire à l'action FindLastWord_InZone, sauf qu'elle prend en charge les expressions régulières.

Syntaxe

```
bool FindLastRegEx_InZone (StrParam)
```

Paramètres

Mot ou phrase à rechercher dans la zone en cours. Le paramètre doit être une expression régulière.

Renvoie

True, si le mot ou la phrase se trouve dans la zone. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Recherche la dernière occurrence d'un mot ou d'une phrase dans la zone en cours, où le terme recherché entré est spécifié en tant qu'expression régulière. La recherche est exécutée à partir du premier mot de la zone en cours. L'emplacement du mot ou de la phrase trouvé est gardé en mémoire de sorte que le résultat puisse être utilisé par les actions suivantes. La recherche est sensible à la casse.

Exemple

```
FindLastRegEx_InZone ("Da?e")
GoRightWord ("1")
IsDateValue ()
UpdateField ()
```

FindLastRegEx recherche la dernière occurrence d'un mot correspondant à l'expression régulière. Si une correspondance est trouvée, le processus continue en déplaçant un mot à droite du résultat de l'action RegExFind et agit sur ce mot. Dans cet exemple, s'il s'agit d'un format de date, UpdateField place la valeur dans la zone en cours.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[FindRegExList](#)

[RegExFind_InZone](#)

[RegExFindNext](#)

FindLastRegExList

Cette action est similaire à l'action FindLastKeyList, sauf qu'elle prend en charge les expressions régulières.

Syntaxe

```
bool FindLastRegExList (StrParam)
```

Paramètres

Nom du fichier texte de mots clés. Le fichier contiendra une liste de mots ou de phrases, séparés par de nouvelles lignes, qui seront utilisés pour la correspondance. Les entrées du fichier de mots clés doivent être des expressions régulières.

Le nom de fichier peut être fourni de l'une des deux manières suivantes :

1. Nom de chemin absolu du fichier, y compris l'extension .key.
2. Nom de fichier uniquement, sans extension spécifiée. L'application effectue une recherche dans le répertoire de processus et le fichier doit avoir une extension .key.

Renvoie

True, si au moins un mot sur la page correspond à n'importe quel mot ou modèle du fichier de mots clés. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Ouvre le fichier de mots clés que vous spécifiez comme paramètre, puis vérifie les mots ou les phrases de la page en cours par rapport aux mots clés de la liste pour trouver une correspondance. Les entrées du fichier de mots clés doivent être des expressions régulières. Pour exécuter l'action, l'opération consiste à rechercher tout d'abord la dernière occurrence du premier mot ou de la première phrase dans le fichier de mots clés. Si le mot est trouvé sur la page, la recherche s'arrête à la dernière occurrence du mot. Si aucune correspondance n'est trouvée, la ligne suivante du fichier de mots clés est lue et la recherche est à nouveau effectuée sur toute la page. Ce processus continue jusqu'à ce qu'une correspondance soit trouvée ou que toutes les lignes du fichier de mots clés soient lues. L'emplacement de la dernière occurrence d'un mot ou d'une phrase trouvé est gardé en mémoire de sorte que le résultat puisse être utilisé par les actions suivantes. La correspondance de mot est sensible à la casse.

Exemple

```
FindLastRegExList("InvoiceNum")
```

Cette action recherche, à partir du premier mot de la page en cours, la dernière occurrence du premier mot clé dans le fichier de mots clés (InvoiceNum.key). Si l'opération aboutit, la recherche s'arrête et garde en mémoire l'emplacement de ce mot pour les actions suivantes. Si elle n'aboutit pas, l'action continue à rechercher la dernière occurrence du mot suivant dans InvoiceNum.key, en commençant par le début de la page en cours et en répétant cette recherche jusqu'à ce qu'une correspondance soit trouvée ou jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de mot clé.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[FindRegExList_InZone](#)

[FindLastKeyList](#)

[FindNextRegExList](#)

[AddKeyList](#)

FindLastRegExList_InZone

Cette action est similaire à l'action FindLastRegExList, sauf qu'elle effectue la recherche uniquement dans la zone en cours.

Syntaxe

```
bool FindLastRegExList_InZone (StrParam)
```

Paramètres

Nom du fichier texte de mots clés. Le fichier contiendra une liste de mots ou de phrases, séparés par de nouvelles lignes, qui seront utilisés pour la correspondance. Les entrées du fichier de mots clés doivent être des expressions régulières.

Le nom de fichier peut être fourni de l'une des deux manières suivantes :

1. Nom de chemin absolu du fichier, y compris l'extension .key.
2. Nom de fichier uniquement, sans extension spécifiée. L'application effectue une recherche dans le répertoire de processus et le fichier doit avoir une extension .key.

Renvoie

True, si au moins un mot de la zone correspond à n'importe quel mot ou modèle du fichier de mots clés. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Ouvre le fichier de mots clés que vous spécifiez comme paramètre, puis vérifie les mots ou les phrases dans la zone en cours par rapport aux mots clés de la liste pour trouver une correspondance. Les entrées du fichier de mots clés doivent être des expressions régulières.

Pour exécuter l'action, l'opération consiste à rechercher tout d'abord la dernière occurrence du premier mot ou de la première phrase dans le fichier de mots clés. Si le mot est trouvé sur la page, la recherche s'arrête à la dernière occurrence du mot. Si aucune correspondance n'est trouvée, la ligne suivante du fichier de mots clés est lue et la recherche est à nouveau effectuée sur toute la zone. Ce processus continue jusqu'à ce qu'une correspondance soit trouvée ou que toutes les lignes du fichier de mots clés soient lues. L'emplacement de la dernière occurrence d'un mot ou d'une phrase trouvé est gardé en mémoire de sorte que le résultat puisse être utilisé par les actions suivantes. La correspondance de mot est sensible à la casse.

Exemple

```
FindLastRegExList_InZone ("InvoiceNum")
```

Cette action recherche, à partir du premier mot de la page en cours, la dernière occurrence du premier mot clé dans le fichier de mots clés (InvoiceNum.key). Si l'opération aboutit, la recherche s'arrête et garde en mémoire l'emplacement de ce mot pour les actions suivantes. Si elle n'aboutit pas, l'action continue à rechercher la dernière occurrence du mot suivant dans InvoiceNum.key, en commençant par le début de la page en cours et en répétant cette recherche jusqu'à ce qu'une correspondance soit trouvée ou jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de mot clé.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[FindRegExList_InZone](#)

[FindLastKeyList](#)

[FindNextRegExList](#)

[AddKeyList](#)

FindLastWord

Localise la dernière occurrence d'un mot spécifique sur la page en cours.

Syntaxe

```
bool FindLastWord (StrParam)
```

Paramètres

Mot ou phrase à rechercher sur la page.

Renvoie

True, si le mot ou la phrase se trouve sur la page. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page.

Détails

La dernière occurrence d'un mot ou d'une phrase est recherchée dans la page en cours. L'emplacement du dernier mot ou de la dernière phrase correspondant au paramètre est gardé en mémoire et peut être utilisé par les actions suivantes.

Pour améliorer la correspondance, cette action ajuste automatiquement les critères de recherche afin de permettre des substitutions de caractères communes. Par exemple, si la liste inclut `will` et que la reconnaissance lue est `wi11`, une correspondance se produit quand même.

Les substitutions communes incluent les caractères B8, Z2, S5, oO0 et iIt1.

Exemple

```
FindLastWord("Total")
GoRightWord("1")
IsCurrency()
```

Dans cet exemple, l'action recherche la dernière instance de `Total` sur la page en cours. Puis, elle déplace un mot vers la droite et vérifie que le mot a la valeur `Devise`.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[WordFind](#)

[WordFindNext](#)

FindLastWord_InZone

Localise la dernière occurrence du mot ou de la phrase spécifié sur la zone en cours.

Syntaxe

```
bool FindLastWord_InZone (StrParam)
```

Paramètres

Mot ou phrase à localiser dans la zone en cours.

Renvoie

True, si le mot ou la phrase se trouve dans la zone. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Le mot ou la phrase sera recherché sur la zone en cours. L'emplacement de la dernière occurrence du mot ou de la phrase correspondant au paramètre sera gardé en mémoire de sorte qu'il puisse être utilisé par les actions suivantes. La correspondance de mot est sensible à la casse.

Pour améliorer la correspondance, cette action ajuste automatiquement les critères de recherche afin de permettre des substitutions de caractères communes. Par exemple, si la liste inclut "will" et que la reconnaissance lue est "wi11", une correspondance se produit quand même.

Les substitutions communes incluent les caractères B8, Z2, S5, oO0 et iItl1.

Exemple

```
FindLastWord_InZone("Total")
GoRightWord("1")
IsCurrency()
```

Cette séquence tente de rechercher la dernière occurrence du mot "Total" dans la zone en cours. Puis, elle recherche et valide un montant de devise pour la zone Total, en supposant que ce montant se trouve à droite du mot "Total".

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[WordFind_InZone](#)

[WordFindNext_InZone](#)

FindNextDBList

Cette action est similaire à l'action FindDBList, sauf qu'elle localise l'instance suivante.

Syntaxe

```
bool FindNextDBList (StrParam)
```

Paramètres

Instruction SQL dont le résultat renvoie un mot ou une phrase ou une liste de mots ou de phrases.

Retour

True, si le mot ou la phrase se trouve sur la page. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action génère une requête SQL sur la base de données de recherche et renvoie une liste de mots ou de phrases qui se trouvent sur la page en cours. La recherche est exécutée à partir de l'emplacement du mot précédemment trouvé. Initialement, le premier mot ou la première phrase répertorié à partir de la requête SQL

est recherché sur la page. S'il n'y a pas de correspondance, c'est le mot suivant ou la phrase suivante renvoyé à partir de la base de données qui est recherché. Cette recherche se poursuit jusqu'à ce qu'une correspondance soit trouvée, à moins qu'aucun des mots renvoyés ne figure sur la page. L'emplacement du mot ou de la phrase trouvé est gardé en mémoire de sorte que le résultat puisse être utilisé par les actions suivantes. La recherche est sensible à la casse.

Pour améliorer la correspondance, cette action ajuste automatiquement les critères de recherche afin de permettre des substitutions de caractères communes. Par exemple, si la liste inclut `will` et que la reconnaissance lue est `wi11`, une correspondance se produit quand même.

Les substitutions communes incluent les caractères B8, Z2, S5, oO0 et iItl1.

Exemple

```
WordFind("Hello")
FindNextDBList("Select LastName from Providers")
```

Dans cet exemple, lorsque le premier mot `Hello` est trouvé, la liste `LastName` est obtenue à partir de la table fournisseur. C'est ensuite la première occurrence correspondante sur la page, se présentant après le mot `Hello`, qui est trouvée.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[FindDBList](#)

[FindDBList_InZone](#)

FindNextDBList_InZone

Cette action est similaire à l'action `FindNextDBList`, sauf qu'elle effectue la recherche uniquement dans la zone en cours.

Syntaxe

```
bool FindNextDBList_InZone (StrParam)
```

Paramètres

Instruction SQL dont le résultat renvoie un mot ou une phrase ou une liste de mots ou de phrases.

Renvoie

True, si le mot ou la phrase se trouve dans la zone. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action génère une requête SQL sur la base de données de recherche et renvoie une liste de mots ou de phrases qui se trouvent dans la zone en cours. La recherche est exécutée à partir de l'emplacement du mot précédemment trouvé. Initialement, le premier mot ou la première phrase répertorié à partir de la requête SQL est recherché sur la page. S'il n'y a pas de correspondance, c'est le mot suivant ou la phrase suivante renvoyé à partir de la base de données qui est recherché. Cette recherche se poursuit jusqu'à ce qu'une correspondance

soit trouvée, à moins qu'aucun des mots renvoyés ne figure sur la page. L'emplacement du mot ou de la phrase trouvé est gardé en mémoire de sorte que le résultat puisse être utilisé par les actions suivantes. La recherche est sensible à la casse.

Pour améliorer la correspondance, cette action ajuste automatiquement les critères de recherche afin de permettre des substitutions de caractères communes. Par exemple, si la liste inclut `will` et que la reconnaissance lue est `wi11`, une correspondance se produit quand même.

Pour améliorer la correspondance, cette action ajuste automatiquement les critères de recherche afin de permettre des substitutions de caractères communes.

Les substitutions communes incluent les caractères B8, Z2, S5, oO0 et iItl1.

Exemple

```
WordFind_InZone("Hello")
FindNextDBList("Select LastName from Providers")
```

Dans cet exemple, lorsque le premier mot `Hello` est trouvé dans la zone en cours, la liste `LastName` est obtenue à partir de la table fournisseur. C'est ensuite la première occurrence correspondante dans la zone, se présentant après le mot `Hello`, qui est trouvée.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[WordFind_InZone](#)

[FindDBList](#)

FindNextKeyList

Cette action est similaire à l'action `FindKeyList`, sauf qu'elle localise l'instance suivante.

Syntaxe

```
bool FindNextKeyList (StrParam)
```

Paramètres

Nom du fichier texte de mots clés. Le fichier contiendra une liste de mots ou de phrases, séparés par de nouvelles lignes, qui seront utilisés pour la correspondance.

Le nom de fichier peut être fourni de l'une des deux manières suivantes :

1. Nom de chemin absolu du fichier, y compris l'extension `.key`.
2. Nom de fichier uniquement, sans extension spécifiée. L'application effectue une recherche dans le répertoire de processus et le fichier doit avoir une extension `.key`.

Renvoie

True, si au moins un mot ou une phrase sur la page, en commençant par le mot précédemment localisé, correspond à n'importe quel mot ou modèle du fichier de mots clés. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Ouvre le fichier de mots clés que vous spécifiez comme paramètre, puis vérifie les mots ou les phrases de la page en cours par rapport aux mots clés de la liste pour trouver une correspondance. La recherche commence par le dernier mot trouvé à l'aide d'une action telle que FindKeyList ou FindNextKeyList. L'emplacement du mot ou de la phrase trouvé qui correspond à une entrée dans le fichier de mots clés est gardé en mémoire de sorte que le résultat puisse être utilisé par les actions suivantes. La correspondance est sensible à la casse.

Pour améliorer la correspondance, cette action ajuste automatiquement les critères de recherche afin de permettre des substitutions de caractères communes. Par exemple, si la liste inclut "will" et que la reconnaissance lue est "wi11", une correspondance se produit quand même.

Les substitutions communes incluent les caractères B8, Z2, S5, oO0 et iItl1.

Exemple

```
FindKeyList("Tax")
FindNextKeyList("IRS")
```

En commençant par le mot ou la phrase localisé dans l'action FindKeyList, cette action recherche, dans la page en cours et en commençant par le mot précédemment trouvé, le premier mot ou la première phrase sur la première ligne du fichier de mots clés (IRS.key). Si l'opération aboutit, la recherche s'arrête et garde en mémoire l'emplacement de ce nouveau mot pour les actions suivantes. Si elle n'aboutit pas, l'action continue à rechercher le mot suivant ou la phrase suivante dans le fichier IRS.key, en commençant à nouveau par l'emplacement du mot précédemment trouvé par FindKeyList(Tax) et en répétant ce modèle de recherche jusqu'à trouver une correspondance ou jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de mot clé dans le fichier.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[FindLastKeyList](#)

[AddKeyList](#)

[FindKeyList_InZone](#)

[FindNextKeyList_InZone](#)

FindNextKeyList_InZone

Cette action est similaire à l'action FindNextKeyList, sauf qu'elle effectue la recherche uniquement dans la zone en cours.

Syntaxe

```
bool FindNextKeyList_InZone (StrParam)
```

Paramètres

Nom du fichier texte de mots clés. Le fichier contiendra une liste de mots ou de phrases, séparés par de nouvelles lignes, qui seront utilisés pour la correspondance.

Le nom de fichier peut être fourni de l'une des deux manières suivantes :

1. Nom de chemin absolu du fichier, y compris l'extension .key.
2. Nom de fichier uniquement, sans extension spécifiée. L'application effectue une recherche dans le répertoire de processus et le fichier doit avoir une extension .key.

Renvoie

False, si le fichier d'empreintes digitales (.cco) de la page source en cours n'a pas été chargé ou s'il est vide.
Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Ouvre le fichier de mots clés que vous spécifiez comme paramètre, puis vérifie les mots ou les phrases dans la zone en cours par rapport aux mots clés de la liste pour trouver une correspondance. La recherche commence par le dernier mot trouvé à l'aide d'une action telle que `FindKeyList_InZone` ou `FindNextKeyList_InZone`. L'emplacement du mot ou de la phrase trouvé qui correspond à une entrée dans le fichier de mots clés est gardé en mémoire de sorte que le résultat puisse être utilisé par les actions suivantes. La correspondance est sensible à la casse.

Pour améliorer la correspondance, cette action ajuste automatiquement les critères de recherche afin de permettre des substitutions de caractères communes. Par exemple, si la liste inclut "will" et que la reconnaissance lue est "wi11", une correspondance se produit quand même.

Les substitutions communes incluent les caractères B8, Z2, S5, oO0 et iItl1.

Exemple

```
FindKeyList_InZone("Inventory")  
FindNextKeyList_InZone("Parts")
```

Cette action recherche, dans la zone en cours et en commençant par le premier mot de la zone, la première occurrence d'un mot ou d'une phrase dans le fichier de mots clés "Inventory.key". Si une correspondance est trouvée, l'application recherche alors un mot dans le fichier de mots clés "Parts.key", en commençant par le mot précédemment trouvé à partir de l'action `FindKeyList_InZone` et à l'aide du premier mot ou de la première phrase du fichier "Parts.key". Si l'opération aboutit, la recherche s'arrête et garde en mémoire l'emplacement du nouveau mot pour les actions suivantes. Si elle n'aboutit pas, l'action continue à rechercher le mot suivant dans le fichier "Parts.key", en commençant à nouveau par l'emplacement du mot précédemment trouvé dans la zone et en répétant ce modèle de recherche jusqu'à trouver une correspondance ou jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de mot clé dans le fichier.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

FindNextRegExList

Cette action est similaire à l'action `FindRegExList`, sauf qu'elle localise l'instance suivante.

Syntaxe

```
bool FindNextRegExList (StrParam)
```

Paramètres

Nom du fichier texte de mots clés. Le fichier contiendra une liste de mots ou de phrases, séparés par de nouvelles lignes, qui seront utilisés pour la correspondance.

Le nom de fichier peut être fourni de l'une des deux manières suivantes :

1. Nom de chemin absolu du fichier, y compris l'extension .key.
2. Nom de fichier uniquement, sans extension spécifiée. L'application effectue une recherche dans le répertoire de processus et le fichier doit avoir une extension .key.

Renvoie

True, si au moins un mot sur la page, à la suite du résultat d'une précédente recherche, correspond à n'importe quel mot ou modèle du fichier de mots clés. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone uniquement.

Détails

Ouvre le fichier de mots clés que vous spécifiez comme paramètre, en commençant par l'emplacement d'un précédent résultat de recherche, et vérifie les mots ou les phrases sur la page en cours par rapport aux mots clés de la liste pour trouver une correspondance. Les entrées du fichier de mots clés doivent être des expressions régulières.

Pour exécuter l'action, l'opération consiste à rechercher tout d'abord le premier mot ou la première phrase dans le fichier de mots clés. A partir de l'emplacement du dernier résultat de la recherche, si le mot est trouvé, la recherche s'arrête. Si aucune correspondance n'est trouvée, la ligne suivante du fichier de mots clés est lue et la recherche recommence à partir du résultat d'une précédente recherche. Ce processus continue jusqu'à ce qu'une correspondance soit trouvée ou que toutes les lignes du fichier de mots clés soient lues. L'emplacement du mot ou de la phrase trouvé qui correspond à une entrée dans le fichier de mots clés est gardé en mémoire de sorte que le résultat puisse être utilisé par les actions suivantes. La correspondance de mot est sensible à la casse.

Exemple

```
FindRegExList ("InvoiceNum")  
FindNextRegExList ("InvoiceNum")
```

Cette action recherche, dans la page en cours et en commençant par le résultat de l'action FindRegExList, le premier mot clé dans le fichier de mots clés (InvoiceNum.key). Si l'opération aboutit, la recherche s'arrête et garde en mémoire l'emplacement de ce mot pour les actions suivantes. Si elle n'aboutit pas, l'action continue à rechercher le mot suivant dans le fichier InvoiceNum.key, en répétant ce modèle de recherche jusqu'à trouver une correspondance ou jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de mot clé. Bien que dans cet exemple l'action FindNextRegExList utilise le même fichier de mots clés, il est possible d'en utiliser un autre.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[FindRegExList_InZone](#)

[FindLastKeyList](#)

[FindNextRegExList_InZone](#)

[AddKeyList](#)

FindNextRegExList_InZone

Cette action est similaire à l'action FindNextRegExList, sauf qu'elle effectue une recherche uniquement dans la zone en cours.

Syntaxe

```
bool FindNextRegExList_InZone (StrParam)
```

Paramètres

Nom du fichier texte de mots clés. Le fichier contient une liste de mots ou de phrases, séparés par de nouvelles lignes, qui seront utilisés pour la correspondance. Le nom de fichier peut être fourni de l'une des deux manières suivantes :

1. Nom de chemin absolu du fichier, y compris l'extension `.key`.
2. Nom de fichier uniquement, sans extension spécifiée. L'application effectue une recherche dans le répertoire de processus et le fichier doit avoir une extension `.key`.

Renvoi

True, si au moins un mot dans la zone, à la suite du résultat d'une précédente recherche, correspond à n'importe quel mot ou modèle du fichier de mots clés. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone uniquement.

Détails

Ouvre le fichier de mots clés que vous spécifiez comme paramètre, en commençant par l'emplacement d'un précédent résultat de recherche, et vérifie les mots ou les phrases dans la zone en cours par rapport aux mots clés de la liste pour trouver une correspondance. Les entrées du fichier de mots clés doivent être des expressions régulières.

Pour exécuter l'action, l'opération consiste à rechercher tout d'abord le premier mot ou la première phrase dans le fichier de mots clés. A partir de l'emplacement du dernier résultat de la recherche, si le mot est trouvé, la recherche s'arrête. Si aucune correspondance n'est trouvée, la ligne suivante du fichier de mots clés est lue et la recherche recommence à partir du résultat d'une précédente recherche.

Ce processus continue jusqu'à ce qu'une correspondance soit trouvée ou que toutes les lignes du fichier de mots clés soient lues. L'emplacement du mot ou de la phrase trouvé qui correspond à une entrée dans le fichier de mots clés est gardé en mémoire de sorte que le résultat puisse être utilisé par les actions suivantes. La correspondance de mot est sensible à la casse.

Exemple

```
FindRegExList_InZone ("InvoiceNum")  
FindNextRegExList_InZone ("InvoiceNum")
```

Cette action recherche, dans la page en cours et en commençant par le résultat de l'action `FindRegExList_InZone`, le premier mot clé dans le fichier de mots clés (`InvoiceNum.key`). Si l'opération aboutit, la recherche s'arrête et garde en mémoire l'emplacement de ce mot pour les actions suivantes. Si elle n'aboutit pas, l'action continue à rechercher le mot suivant dans le fichier `InvoiceNum.key`, en répétant ce modèle de recherche jusqu'à trouver une correspondance ou jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de mot clé. Bien que dans cet exemple l'action `FindNextRegExList_InZone` utilise le même fichier de mots clés, il est possible d'en utiliser un autre.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[FindRegExList_InZone](#)
[FindLastKeyList](#)
[FindNextRegExList_InZone](#)
[AddKeyList](#)

FindRegExList

Cette action est similaire à l'action FindKeyList, sauf qu'elle prend en charge les expressions régulières.

Syntaxe

```
bool FindRegExList (StrParam)
```

Paramètres

Nom du fichier texte de mots clés. Le fichier contiendra une liste de mots ou de phrases, séparés par de nouvelles lignes, qui seront utilisés pour la correspondance.

Le nom de fichier peut être fourni de l'une des deux manières suivantes :

1. Nom de chemin absolu du fichier, y compris l'extension .key.
2. Nom de fichier uniquement, sans extension spécifiée. L'application effectue une recherche dans le répertoire de processus et le fichier doit avoir une extension .key.

Renvoie

True, si au moins un mot sur la page correspond à n'importe quel mot ou modèle du fichier de mots clés. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone uniquement.

Détails

Ouvre le fichier de mots clés que vous spécifiez comme paramètre, puis vérifie les mots ou les phrases de la page en cours par rapport aux mots clés de la liste pour trouver une correspondance. Les entrées du fichier de mots clés doivent être des expressions régulières.

Pour exécuter l'action, l'opération consiste à rechercher tout d'abord le premier mot ou la première phrase dans le fichier de mots clés. Si le mot est trouvé sur la page, la recherche s'arrête. Si aucune correspondance n'est trouvée, la ligne suivante du fichier de mots clés est lue et la recherche est à nouveau effectuée sur toute la page. Ce processus continue jusqu'à ce qu'une correspondance soit trouvée ou que toutes les lignes du fichier de mots clés soient lues. L'emplacement du mot ou de la phrase trouvé est gardé en mémoire de sorte que le résultat puisse être utilisé par les actions suivantes. La correspondance de mot est sensible à la casse.

Exemple

```
FindRegExList ("InvoiceNum")
```

Cette action recherche, dans la page en cours et en commençant par le premier mot, le premier mot clé dans le fichier de mots clés (InvoiceNum.key). Si l'opération aboutit, la recherche s'arrête et garde en mémoire l'emplacement de ce mot pour les actions suivantes. Si elle n'aboutit pas, l'action continue à rechercher le mot suivant dans InvoiceNum.key, en commençant par le premier mot de la page en cours

et en répétant cette recherche jusqu'à trouver une correspondance ou jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de mot clé.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[FindRegExList_InZone](#)

[FindLastKeyList](#)

[FindNextRegExList](#)

FindRegExList_InZone

Cette action est similaire à l'action FindRegExList, sauf qu'elle effectue la recherche uniquement dans la zone en cours.

Syntaxe

```
bool FindRegExList_InZone (StrParam)
```

Paramètres

Nom du fichier texte de mots clés. Le fichier contiendra une liste de mots ou de phrases, séparés par de nouvelles lignes, qui seront utilisés pour la correspondance.

Le nom de fichier peut être fourni de l'une des deux manières suivantes :

1. Nom de chemin absolu du fichier, y compris l'extension .key.
2. Nom de fichier uniquement, sans extension spécifiée. L'application effectue une recherche dans le répertoire de processus et le fichier doit avoir une extension .key.

Renvoi

True, si au moins un mot sur la page correspond à n'importe quel mot ou modèle du fichier de mots clés. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone uniquement.

Détails

Ouvre le fichier de mots clés que vous spécifiez comme paramètre, puis vérifie les mots ou les phrases de la page en cours par rapport aux mots clés de la liste pour trouver une correspondance. Les entrées du fichier de mots clés doivent être des expressions régulières.

Pour exécuter l'action, l'opération consiste à rechercher tout d'abord le premier mot ou la première phrase dans le fichier de mots clés. Si le mot ou la phrase est trouvé dans la zone en cours, la recherche s'arrête. Si aucune correspondance n'est trouvée, la ligne suivante du fichier de mots clés est lue et la recherche est à nouveau effectuée dans la zone en cours. Ce processus continue jusqu'à ce qu'une correspondance soit trouvée ou que toutes les lignes du fichier de mots clés soient lues. L'emplacement du mot ou de la phrase trouvé qui correspond à une entrée dans le fichier de mots clés est gardé en mémoire de sorte que le résultat puisse être utilisé par les actions suivantes. La correspondance de mot est sensible à la casse.

Exemple

```
FindRegExList_InZone ("InvoiceNum")
```

Cette action recherche, dans la zone en cours et en commençant par le premier mot, le premier mot clé dans le fichier de mots clés (InvoiceNum.key). Si l'opération aboutit, la recherche s'arrête et garde en mémoire l'emplacement de ce mot pour les actions suivantes. Si elle n'aboutit pas, l'action continue à rechercher le mot suivant dans InvoiceNum.key, en commençant par le premier mot de la zone en cours et en répétant cette recherche jusqu'à trouver une correspondance ou jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de mot clé.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[FindRegExList](#)

[FindLastKeyList](#)

[FindNextRegExList](#)

[AddKeyList](#)

GetSelectedBlockType

Obtient le type du bloc actuellement sélectionné et le stocke à l'emplacement DCO indiqué par le paramètre cible. Cette action utilise la présentation du bloc de document créée par les actions DocumentAnalytics.

Important : Cette action est actuellement publiée en tant qu'aperçu. Si vous l'utilisez dans votre application, il est possible que vous deviez procéder à des mises à jour sur votre application si une nouvelle version de cette action est publiée.

Syntaxe

```
bool GetSelectedBlockType (string varTarget)
```

Paramètres

chaîne varTarget

Cible

Paramètre intelligent qui définit la variable cible pour stocker le type du bloc actuellement sélectionné.

Retour

True, si le type a été stocké avec succès, sinon False.

Niveau

Niveau Page ou Zone.

Détails

Obtient le type du bloc actuellement sélectionné et le stocke à l'emplacement DCO indiqué par le paramètre cible. Cette action utilise la présentation du bloc de document créée par les actions DocumentAnalytics.

Exemple

```
RegExFind_InBlock("Da.e")  
GetSelectedBlockType("@X.SelectedBlock")
```

Trouve le bloc contenant l'expression correspondante, puis stocke le nom du bloc actuellement sélectionné dans une variable appelée `SelectedBlock` sur l'objet DCO en cours.

Si la variable n'existe pas, elle est créée. Dans cet exemple, le nom du bloc stocké est `Word` car le bloc actuellement sélectionné est le bloc du mot trouvé.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[Actions DocumentAnalytics](#)

GoAboveWord

Se déplace vers le haut du nombre de lignes spécifié à partir de la phrase ou du mot précédemment trouvé.

Syntaxe

```
bool GoAboveWord (strParam)
```

Paramètres

Entier indiquant le nombre de lignes à déplacer vers le haut.

Renvoie

True, si un mot est trouvé. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

La position est déplacée, en commençant par un mot ou une phrase trouvé à l'aide d'une précédente action de localisation, vers un mot directement au-dessus du mot ou de la phrase trouvé selon le nombre de lignes indiqué par le paramètre d'entrée. Les actions de localisation suivantes peuvent alors exécuter des opérations supplémentaires sur ce mot localisé. Cette action s'exécute sur le texte reconnu pour la page en cours, qu'elle soit appelée au niveau de la page ou de la zone.

Avertissement : Si l'action est ajoutée avec un paramètre vide ou non numérique, elle aura par défaut l'argument '1'.

Exemple

```
WordFind("Total")
GoAboveWord("1")
GoRightWord("1")
UpdateField()
```

Cette séquence trouve le mot correspondant à la valeur entrée dans la zone Impôt ("29.78") lorsqu'une empreinte digitale possède les zones et les valeurs suivantes :

```
Tax 29.78
Total 234.70
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[GoBelowWord](#)

GoBelowWord

Se déplace vers le bas du nombre de lignes spécifiées à partir la phrase ou du mot précédemment trouvé.

Syntaxe

```
bool GoBelowWord (strParam)
```

Paramètres

Entier indiquant le nombre de lignes à déplacer vers le bas.

Renvoi

True, si le mot ou la phrase est trouvé. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

La position est déplacée, en commençant par un mot ou une phrase trouvé à l'aide d'une précédente action de localisation, vers un mot directement au-dessous du mot ou de la phrase trouvé selon le nombre de lignes indiqué par le paramètre d'entrée. Les actions de localisation suivantes peuvent alors exécuter des opérations supplémentaires sur ce mot localisé. Cette action s'exécute sur le texte reconnu pour la page en cours, qu'elle soit appelée au niveau de la page ou de la zone.

Avertissement : Si l'action est ajoutée avec un paramètre vide ou non numérique, elle aura par défaut l'argument '1'. Cette action est toujours appelée après l'utilisation d'une action de recherche.

Exemple

```
WordFind("Tax")
GoBelowWord("1")
GoRightWord("1")
UpdateField()
```

Cette séquence trouve le mot correspondant à la valeur entrée dans la zone Total ("234.70") lorsqu'une empreinte digitale possède les zones suivantes :

```
Tax 29.78
Total 234.70
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[GoAboveWord](#)

[WordFind](#)

[FindKeyList](#)

[RegExFind](#)

GoDownLine

Déplace vers le bas le nombre de lignes spécifiés à partir de la phrase ou du mot précédemment trouvé et sélectionne le premier mot.

Syntaxe

```
bool GoDownLine (strParam)
```

Paramètres

Entier indiquant le nombre de lignes à déplacer vers le bas, sous la ligne en cours.

Renvoie

True, si une ligne est trouvée. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

A partir de la position en cours, la position est déplacée vers le bas, du nombre de lignes indiqué dans le paramètre d'entrée et est déplacée vers le premier mot de cette ligne.

Avertissement : Si l'action est ajoutée avec un paramètre vide ou non numérique, elle aura par défaut l'argument '1'. Cette action est toujours appelée après l'utilisation d'une action de recherche.

Exemple

```
FindKeyList ("Invoice")
GoDownLine ("1")
GoRightWord ("1")
UpdateField ()
```

Cette séquence trouve le mot correspondant à la valeur entrée dans la zone Nombre ("10034") lorsqu'une empreinte digitale possède les zones suivantes :

```
INVOICE Number: 10034
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[GoUpLine](#)

[WordFind](#)

[FindKeyList](#)

GoFirstLine

Se déplace à la première ligne de la page lors de la reconnaissance pleine page.

Syntaxe

```
bool GoFirstLine ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False, si le fichier d'empreintes digitales de la page (.cco) n'est pas disponible ou est vide. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

A partir de la position en cours, la position est déplacée vers la première ligne de la zone en cours ou vers la première ligne de la page s'il n'y a pas de zone. Les actions de localisation suivantes peuvent alors exécuter des opérations supplémentaires à partir de cette position. Cette action s'exécute sur le texte reconnu pour la page en cours, qu'elle soit appelée au niveau de la page ou de la zone.

Exemple

```
GoFirstLine()
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[WordFind](#)

[FindKeyList](#)

[RegExFind](#)

GoFirstWord

Se déplace sur le premier mot de la ligne actuelle.

Syntaxe

```
bool GoFirstWord ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False, si le fichier d'empreintes digitales (.cco) de la page n'est pas disponible ou est vide. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

La position est déplacée, en commençant par un mot ou une phrase trouvé à l'aide d'une précédente action de localisation, vers le premier mot de la ligne en cours. Si le fichier d'empreintes digitales (.cco) de la page n'a pas une position de ligne, l'action se place par défaut sur le premier mot de la première ligne de la zone en cours ou sur la première ligne de la page en cours s'il n'y a pas de zone. Les actions de localisation suivantes peuvent alors exécuter des opérations supplémentaires sur ce mot localisé. Cette action s'exécute sur le texte reconnu pour la page en cours, qu'elle soit appelée au niveau de la page ou de la zone.

Exemple

```
GoFirstWord()
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[WordFind](#)

[FindKeyList](#)

[RegExFind](#)

GoLastLine

Se déplace à la dernière ligne de la page lors de la reconnaissance pleine page.

Syntaxe

```
bool GoLastLine ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False, si le fichier d'empreintes digitales (.cco) de la page source n'est pas disponible ou est vide. Sinon, True.

Niveau

Niveau Page ou Zone.

Détails

A partir de la position en cours, la position est déplacée vers la dernière ligne et le dernier mot de la zone en cours ou vers la dernière ligne et le dernier mot de la page s'il n'y a pas de zone. Les actions de localisation suivantes peuvent alors exécuter des opérations supplémentaires à partir de cette position. Cette action s'exécute sur le texte reconnu pour la page en cours, qu'elle soit appelée au niveau de la page ou de la zone.

Exemple

```
GoLastLine ()
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[WordFind](#)

[FindKeyList](#)

[RegExFind](#)

GoLastWord

Se déplace sur le dernier mot de la ligne actuelle.

Syntaxe

```
bool GoLastWord ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False, si le fichier d'empreintes digitales (.cco) n'est pas disponible ou est vide. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

La position est déplacée, en commençant par un mot ou une phrase trouvé à l'aide d'une précédente action de localisation, vers le dernier mot de la ligne en cours. Si le fichier d'empreintes digitales (.cco) de la page n'a pas une position de ligne, l'action se place par défaut sur le dernier mot de la première ligne de la zone en cours ou sur la première ligne de la page en cours s'il n'y a pas de zone. Les actions de localisation suivantes peuvent alors exécuter des opérations supplémentaires sur ce mot localisé. Cette action s'exécute sur le texte reconnu pour la page en cours, qu'elle soit appelée au niveau de la page ou de la zone.

Exemple

```
GoLastWord()
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[WordFind](#)

[FindKeyList](#)

[RegExFind](#)

GoLeftWord

Déplace le nombre spécifié de mots vers la gauche du mot ou de la phrase précédemment trouvé.

Syntaxe

```
bool GoLeftWord (strParam)
```

Paramètres

Entier indiquant le nombre de mots à déplacer vers la gauche.

Renvoie

True, si un mot est trouvé. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

En commençant par un mot ou une phrase trouvé par une précédente action de localisation, la position est déplacée vers la gauche sur la ligne en cours, du nombre de mots indiqué par le paramètre d'entrée. Les actions de localisation suivantes peuvent alors exécuter des opérations supplémentaires sur ce mot localisé. Cette action s'exécute sur le texte reconnu pour la page en cours, qu'elle soit appelée au niveau de la page ou de la zone.

Avertissement : Si l'action est ajoutée avec un paramètre vide ou non numérique, elle aura par défaut l'argument '1'. Cette action est toujours appelée après l'utilisation d'une action de recherche.

Exemple

```
WordFind("Total")
GoLeftWord("1")
GoBelowWord("1")
UpdateField()
```

Si le fichier d'empreintes digitales comporte une table avec des colonnes telles que Total et Impôt, les actions ci-dessus placent le montant Impôt sous ("344.76") :

```
Tax Total
344.76 13,774.00
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[GoRightWord](#)

[WordFind](#)

[FindKeyList](#)

GoRightWord

Se déplace le nombre spécifié de mots vers la droite du mot ou de la phrase précédemment trouvé.

Syntaxe

```
bool GoRightWord (strParam)
```

Paramètres

Entier indiquant le nombre de mots à déplacer vers la droite.

Renvoie

True, si un mot est trouvé. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

En commençant par un mot ou une phrase trouvé par une précédente action de localisation, la position est déplacée vers la droite sur la ligne en cours, du nombre de mots indiqué par le paramètre d'entrée. Les actions de localisation suivantes peuvent alors exécuter des opérations supplémentaires sur ce mot localisé. Cette action s'exécute sur le texte reconnu pour la page en cours, qu'elle soit appelée au niveau de la page ou de la zone.

Avertissement : Si l'action est ajoutée avec un paramètre vide ou non numérique, elle aura par défaut l'argument '1'. Cette action est toujours appelée après l'utilisation d'une action de recherche.

Exemple

```
WordFind("Tax") GoRightWord("1")
GoBelowWord("1")
UpdateField()
```

Si le fichier d'empreintes digitales comporte une table avec des colonnes telles que Total et Impôt, les actions ci-dessus placent le montant Total sous ("13,774.00") :

```
Tax Total 344.76 13,774.00
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

GoSiblingBlockNext

Le bloc actuellement sélectionné dans la présentation du document est changé pour le bloc apparenté suivant au même niveau de la structure. Le nombre d'éléments apparentés déplacés est déterminé par le paramètre d'entrée. Cette action utilise la présentation du bloc de document créée par les actions DocumentAnalytics.

Important : Cette action est actuellement publiée en tant qu'aperçu. Si vous l'utilisez dans votre application, il est possible que vous deviez procéder à des mises à jour sur votre application si une nouvelle version de cette action est publiée.

Syntaxe

```
bool GoSiblingBlockNext (string count)
```

Paramètres

string count

count

Nombre de blocs apparentés à déplacer. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

True si un élément apparenté est trouvé à l'emplacement spécifié dans le bloc actuellement sélectionné.
Sinon, False.

Niveau

Niveau Page ou Zone.

Détails

Lorsqu'un bloc apparenté est sélectionné, le bloc actuellement sélectionné devient le bloc apparenté et le mot actuellement sélectionné est changé par le premier mot du nouveau bloc ; ce mot pouvant se trouver dans un bloc imbriqué. Toutes les recherches de l'instance suivante commenceront à partir de l'emplacement de ce mot sélectionné.

Par exemple, si le bloc actuellement sélectionné est une ligne et que le paramètre a la valeur 2, il est déplacé vers le bas de deux lignes dans la structure et il sera la ligne apparentée et le mot sélectionné le premier mot

de la nouvelle ligne. S'il n'y a pas d'élément apparenté à cet emplacement, le bloc actuel n'est pas changé et l'action renvoie la valeur false.

Exemple

```
RegexFind_InBlock("Da.e")
SelectParentBlockType("Block")
GoSiblingBlockNext("2")
RegexFind_InBlock("Qty")
```

Cet exemple trouve le texte correspondant pour l'expression régulière `Da.e`, puis sélectionne le bloc parent de type `Block`. L'exemple déplace ensuite vers le bas deux blocs de type `Block`. Le bloc actuellement sélectionné est désormais un bloc de type `et` et le mot actuellement sélectionné est le premier mot de ce bloc. Une autre recherche est alors exécutée dans le nouveau bloc pour `Qty`. Si `Qty` n'existe pas dans les limites de ce nouveau bloc, l'action renvoie false.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[GoSiblingBlockPrevious](#)

GoSiblingBlockPrevious

Le bloc actuellement sélectionné dans la présentation du document est changé pour le précédent bloc apparenté au même niveau de la structure. Le nombre d'éléments apparentés déplacés est déterminé par le paramètre d'entrée. Cette action utilise la présentation du bloc de document créée par les actions `DocumentAnalytics`.

Important : Cette action est actuellement publiée en tant qu'aperçu. Si vous l'utilisez dans votre application, il est possible que vous deviez procéder à des mises à jour sur votre application si une nouvelle version de cette action est publiée.

Syntaxe

```
bool GoSiblingBlockPrevious (string count)
```

Paramètres

string count

count

Nombre de blocs apparentés à déplacer. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

True si un élément apparenté est trouvé à l'emplacement spécifié dans le bloc actuellement sélectionné. Sinon, False.

Niveau

Niveau Page ou Zone.

Détails

Lorsqu'un bloc apparenté est sélectionné, le bloc actuellement sélectionné devient le bloc apparenté et le mot actuellement sélectionné est changé par le premier mot du nouveau bloc ; ce mot pouvant se trouver dans un bloc imbriqué. Toutes les recherches de l'instance suivante commenceront à partir de l'emplacement de ce mot sélectionné.

Par exemple, si le bloc actuellement sélectionné est une ligne et que le paramètre a la valeur 2, il est déplacé vers le haut de deux lignes dans la structure. S'il n'y a pas d'élément apparenté à cet emplacement, le bloc actuel n'est pas changé et l'action renvoie la valeur false.

Exemple

```
RegExFind_InBlock("Da.e")
SelectParentBlockType("Block")
GoSiblingBlockPrevious("2")
RegExFind_InBlock("Qty")
```

Cet exemple trouve le texte correspondant pour l'expression régulière `Da.e`, puis sélectionne le bloc parent de type `Block`. L'exemple déplace ensuite vers le haut deux blocs de type `Block`. Le bloc actuellement sélectionné est désormais un bloc de type `Block` et le mot actuellement sélectionné est le premier mot de ce bloc. Une autre recherche est alors exécutée dans le nouveau bloc pour `Qty`. Si `Qty` n'existe pas dans les limites de ce nouveau bloc, l'action renvoie la valeur false.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

GoUpLine

Se déplace vers le haut du nombre de lignes spécifié à partir de la phrase ou du mot précédemment trouvé et sélectionne le premier mot.

Syntaxe

```
bool GoUpLine (strParam)
```

Paramètres

Entier indiquant le nombre de lignes à déplacer au-dessus de la ligne en cours.

Renvoie

True, si une ligne est trouvée. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

A partir de la position en cours, la position est déplacée vers le haut, du nombre de lignes indiqué dans le paramètre d'entrée et est déplacée vers le premier mot de cette ligne.

Avertissement : Si l'action est ajoutée avec un paramètre vide ou non numérique, elle aura par défaut l'argument '1'. Cette action est toujours appelée après l'utilisation d'une action de recherche.

Exemple

```
FindKeyList("Invoice")
GoUpLine("1")
GoRightWord("1")
UpdateField()
```

Cette séquence trouve et extrait la valeur entrée de la zone Date ("2/13/03") dans une empreinte digitale avec les mots suivants :

```
Date: 2/13/03
INVOICE
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[GoDownLine](#)

[WordFind](#)

[FindKeyList](#)

[RegExFind](#)

GroupWords

Regroupe les mots vers la droite et vers la gauche du mot précédemment trouvé s'ils ne s'étendent pas au-delà de la largeur du nombre de caractères spécifiés.

Syntaxe

```
bool GroupWords (nSpaces)
```

Paramètres

Valeur longue de taille de caractère maximale séparant des mots à droite et à gauche du mot en cours.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

Regroupe tous les mots à gauche et à droite d'un mot localisé si les mots cible sont eux-mêmes séparés par une taille de caractère inférieure ou égale à la taille de caractère que vous spécifiez comme paramètre. Cette action s'exécute sur le texte reconnu pour la page en cours, qu'elle soit appelée au niveau de la page ou de la zone.

Exemple

```
WordFind("Treasury")
GroupWords("1.5")
```

```
Si une ligne contient les mots suivants :
20 000 U S Treasury 7 33
```

l'action GroupWords fusionne "20" et "000" ; "U" et "S" et "7" et "33" pour produire :

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[GroupWordsLEFT](#)

[GroupWordsRIGHT](#)

GroupWordsLEFT

Regroupe les mots vers la gauche du mot précédemment trouvé s'ils ne s'étendent pas au-delà de la largeur du nombre de caractères spécifiés.

Syntaxe

```
bool GroupWordsLEFT (nSpaces)
```

Paramètres

Valeur longue de taille de caractère maximale séparant des mots à gauche du mot en cours.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

Regroupe uniquement les mots à gauche du mot localisé si les mots cible sont séparés par une taille de caractère inférieure ou égale à la taille de caractère que vous spécifiez comme paramètre. Cette action s'exécute sur le texte reconnu pour la page en cours, qu'elle soit appelée au niveau de la page ou de la zone.

Exemple

```
WordFind("000")  
GroupWordsLeft("2")
```

```
Si une ligne contient les mots suivants :  
Found 20 000 US Treasury bills.
```

l'action GroupWordsLeft fusionne "20" et "000" pour produire :

```
20 000
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[GroupWords](#)

[GroupWordsRIGHT](#)

GroupWordsRIGHT

Regroupe les mots vers la droite du mot précédemment trouvé s'ils ne s'étendent pas au-delà de la largeur du nombre de caractères spécifiés.

Syntaxe

```
bool GroupWordsRIGHT (nSpaces)
```

Paramètres

Valeur longue de taille de caractère maximale séparant des mots à droite du mot en cours.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

Regroupe des mots à droite du mot localisé si les mots cible sont séparés par une taille de caractère inférieure ou égale à la taille de caractère que vous spécifiez comme paramètre. Cette action s'exécute sur le texte reconnu pour la page en cours, qu'elle soit appelée au niveau de la page ou de la zone.

Exemple

```
WordFind("US")  
GroupWordsRight("2")
```

Si une ligne contient les mots suivants :
Found 20 000 US Treasury bills.

l'action GroupWordsRight fusionne "US" et "Treasury" pour produire :

```
US Treasury
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[GroupWords](#)

[GroupWordsLEFT](#)

IsAlpha

Détermine si le pourcentage de caractères spécifié dans un mot localisé est composé de lettres (par défaut 100%).

Syntaxe

```
bool IsAlpha (StrParam)
```

Paramètres

Entier (0-100) indiquant le pourcentage minimal de caractères devant être alphanumériques. Si aucune valeur n'est fournie, le pourcentage par défaut est 100 ; ce qui signifie que tous les caractères doivent être alphabétiques.

Renvoie

True, si le pourcentage minimal de caractères spécifié par le paramètre est alphabétique. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

A l'aide de l'emplacement en cours d'un mot ou d'une phrase précédemment localisé, cette action détermine si les caractères sont alphabétiques. En testant le type de caractères reconnu dans le mot ou la phrase en cours, il est possible pour une application de déterminer si elle a localisé le type de données requis, puis d'effectuer les actions suivantes selon le résultat du test. Cette action s'exécute sur le texte reconnu pour la page en cours, qu'elle soit appelée au niveau de la page ou de la zone.

Exemple

```
FindKey(Name)  
GoRightWord("1")  
IsAlpha("100")
```

Si la valeur reconnue du mot localisé est : ABC1

IsAlpha("75") renvoie True.

IsAlpha("80") renvoie False.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[IsCurrency](#)

[IsDateValue](#)

[IsNumber](#)

IsCurrency

Détermine si la valeur du mot localisé est une valeur de devise. La valeur contient des nombres et inclut un montant décimal à deux chiffres.

Syntaxe

```
bool IsCurrency ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True, si la valeur localisée est une devise. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

A l'aide de l'emplacement en cours d'un mot ou d'une phrase précédemment localisé, cette action détermine si les caractères sont dans un format de devise valide et sont une valeur de devise valide. En testant le type de caractères reconnu dans le mot ou la phrase en cours, il est possible pour une application de déterminer si elle a localisé le type de données requis, puis d'effectuer les actions suivantes selon le résultat du test. Cette action s'exécute sur le texte reconnu pour la page en cours, qu'elle soit appelée au niveau de la page ou de la zone.

Avertissement : Cette action n'identifie PAS l'environnement local de manière dynamique et utilise une expression régulière simple et un test de caractère de séparation.

Exemple

```
If the recognized value of the word or phrase is: 12.00  
IsCurrency() returns TRUE
```

```
If the recognized value of the word or phrase is: 12,00  
IsCurrency() returns TRUE
```

```
If the recognized value of the word or phrase is: 1200  
IsCurrency() returns FALSE
```

```
If the recognized value of the word or phrase is: 1,200.00  
IsCurrency() returns TRUE
```

```
If the recognized value of the word or phrase is: $12.00  
IsCurrency() returns TRUE
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[IsAlpha](#)

[IsDateValue](#)

[IsNumber](#)

IsDateValue

Détermine si la valeur du mot localisé est dans un des formats de date pris en charge.

Syntaxe

```
bool IsDateValue ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

True, si la valeur localisée est une date acceptable. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

A l'aide de l'emplacement en cours d'un mot ou d'une phrase précédemment localisé, cette action détermine si les caractères sont dans un format de date valide et sont une valeur de date valide. En testant le type de caractères reconnu dans le mot ou la phrase en cours, il est possible pour une application de déterminer si elle a localisé le type de données requis, puis d'effectuer les actions suivantes selon le résultat du test. Cette action s'exécute sur le texte reconnu pour la page en cours, qu'elle soit appelée au niveau de la page ou de la zone. Avertissement : Cette action identifie l'environnement local de manière dynamique.

Exemple

```
If the located word's recognized value is: 01/01/2003  
IsDateValue() returns TRUE
```

```
If the located word's recognized value is: January 01,2003  
IsDateValue() returns TRUE
```

```
If the located word's recognized value is: 13/13/2003  
IsDateValue() returns FALSE
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[IsAlpha](#)

[IsCurrency](#)

[IsNumber](#)

[WordFind](#)

[FindKeyList](#)

[RegExFind](#)

IsNumber

Détermine si le pourcentage de caractères spécifié dans un mot localisé est composé de chiffres (par défaut 100%).

Syntaxe

```
bool IsNumber (StrParam)
```

Paramètres

Entier (0-100) indiquant le pourcentage minimal de caractères devant être numériques. Si aucune paramètre n'est spécifié, la valeur par défaut est de 100%. Tous les caractères doivent être numériques.

Renvoie

True, si la valeur localisée est un entier, selon les exigences du paramètre. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

A l'aide de l'emplacement en cours d'un mot ou d'une phrase précédemment localisé, cette action détermine si les caractères sont numériques. En testant le type de caractères reconnu dans le mot ou la phrase en cours, il est possible pour une application de déterminer si elle a localisé le type de données requis, puis d'effectuer les actions suivantes selon le résultat du test. Cette action ne prend pas en compte le symbole décimal, le séparateur de milliers ou les symboles monétaires non numériques. Cette action s'exécute sur le texte reconnu pour la page en cours, qu'elle soit appelée au niveau de la page ou de la zone.

Exemple

```
WordFind("Total")
GoRightWord("1")
IsNumber("100")

If the located word's recognized value is: #755

IsNumber("75") returns TRUE
IsNumber("80") returns FALSE
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[IsAlpha](#)

[IsCurrency](#)

[IsDateValue](#)

[WordFind](#)

[ValueInField](#)

[RegExFind](#)

IsSelectedBlockType

Compare le type de bloc fourni et le type de bloc actuellement sélectionné. Cette action utilise la présentation du bloc de document créée par les actions DocumentAnalytics.

Important : Cette action est actuellement publiée en tant qu'aperçu. Si vous l'utilisez dans votre application, il est possible que vous deviez procéder à des mises à jour sur votre application si une nouvelle version de cette action est publiée.

Syntaxe

```
bool IsSelectedBlockType (string StrParam)
```

Paramètres

chaîne StrParam

type

Nom du type de bloc attendu. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

True, si le paramètre fourni correspond au nom du bloc actuellement sélectionné. Sinon, False.

Niveau

Niveau Page ou Zone.

Détails

Cette action utilise la présentation du bloc de document créée par les actions DocumentAnalytics. IsSelectedBlockType compare le type de bloc fourni et le type du bloc actuellement sélectionné.

Exemple

```
RegExpFind_InBlock("Da.e")
SelectParentBlock()
IsSelectedBlockType("Line")
```

Cet exemple trouve un mot, sélectionne le parent du mot, puis confirme que le parent est de type Line.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[GetSelectedBlockType](#)

IsValue

Détermine si la valeur du mot localisé correspond à la valeur spécifiée.

Syntaxe

```
bool IsValue (strParam)
```

Paramètres

Valeur à comparer à la valeur reconnue de l'objet.

Renvoie

True, si la valeur localisée correspond à la valeur du paramètre. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

A l'aide de l'emplacement en cours d'un mot ou d'une phrase précédemment localisé, cette action détermine si la valeur correspond à la valeur du paramètre d'entrée. En testant la valeur reconnue dans le mot ou la phrase en cours, il est possible pour une application de déterminer si elle a localisé les données requises, puis d'effectuer les actions suivantes selon le résultat du test. Si vous souhaitez vérifier la valeur d'un sous-ensemble du mot ou de la phrase, utilisez l'action ValueInWord. Cette action s'exécute sur le texte reconnu pour la page en cours, qu'elle soit appelée au niveau de la page ou de la zone. Avertissement : Le test de correspondance n'est pas sensible à la casse et n'inclut pas d'espaces de début et de fin.

Exemple

```
WordFind("Houston")
GoRightWord("2")
IsValue("77770")
```

Cette séquence confirme que la valeur reconnue de la page en cours pour le code postal de Houston est "77770".

L'action renvoie une valeur booléenne : True, si les valeurs sont identiques ; False, si elles ne le sont pas.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[ValueInField](#)

[WordFind](#)

[FindKeyList](#)

[RegExFind](#)

IsValue_RegEx

Détermine si la valeur du mot localisé correspond à l'expression régulière spécifiée.

Syntaxe

```
bool IsValue_RegEx (strParam)
```

Paramètres

Expression régulière qui sera utilisée pour être comparée avec la valeur reconnue du mot ou de la phrase.

Renvoie

True, si la valeur localisée correspond à la valeur du paramètre. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

A l'aide de l'emplacement en cours d'un mot ou d'une phrase précédemment localisé, cette action détermine si l'expression régulière fournie dans le paramètre d'entrée trouve une correspondance dans la valeur. En testant la valeur reconnue dans le mot ou la phrase en cours, il est possible pour une application de déterminer si elle a localisé les données requises, puis d'effectuer les actions suivantes selon le résultat du test. Cette action s'exécute sur le texte reconnu pour la page en cours, qu'elle soit appelée au niveau de la page ou de la zone.

Exemple

```
WordFind("Houston")  
GoRightWord("2")  
IsValue_RegEx("Total")
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

LocatePositionRestore

LocatePositionRestore renvoie le pointeur de mot de localisation interne à la position du mot au moment où l'action LocatePositionSave a été appelée.

Syntaxe

bool LocatePositionRestore ()

Paramètres

Néant

Renvoie

False si l'action est appelée au mauvais niveau ou si le fichier COO n'existe pas. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

LocatePositionRestore renvoie le pointeur de mot de localisation interne à la position du mot au moment où l'action LocatePositionSave a été appelée.

L'utilisation conjointe des actions LocatePositionSave et LocatePositionRestore permet de réinitialiser de manière efficace la position d'un mot localisé lorsque les actions locate suivantes ont déplacé le pointeur vers un mot localisé. Par exemple, lorsque des règles doivent rechercher du texte dans plusieurs directions en fonction d'un mot trouvé, ces actions réinitialisent de manière efficace le pointeur de localisation interne sur une position enregistrée au lieu d'exécuter une seconde fois l'action locate d'origine, ce qui peut rallonger le temps de traitement.

Exemple

Cet exemple présente deux fonctions. La première exécute une action locate, enregistre l'emplacement, déplace le mot vers la droite et le teste. Si le mot ne correspond pas aux critères IsNumber, le contrôle est alors effectué par l'action suivante, qui restaure la position de localisation enregistrée sur le mot trouvé dans la précédente action FindKeyList puis recherche une valeur numérique dans une autre direction. La seconde fonction peut appeler à nouveau FindKeyList ; mais l'action de restauration de la dernière position est beaucoup plus efficace.

```
Key List Right 1 Function
+ FindKeyList ("InvNum")
+ LocatePositionSave ()
+ GoRightWord ("1")
+ IsNumber ("60")
+ UpdateField ()
Key List Down 1 Function
+ LocatePositionRestore ()
+ GoBelowWord ("1")
+ IsNumber ("60")
+ UpdateField ()
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[LocatePositionSave](#)

LocatePositionSave

LocatePositionSave crée un point de restauration pour la position de mot en cours du pointeur de localisation.

Syntaxe

```
bool LocatePositionSave ()
```

Paramètres

Néant

Renvoie

False si l'action est appelée au mauvais niveau ou si le fichier COO n'existe pas. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

LocatePositionSave crée un point de restauration pour la position de mot en cours du pointeur de localisation. Après avoir appelé des actions locate supplémentaires qui changent l'emplacement de mot du pointeur de localisation, la position précédemment enregistrée peut être restaurée à l'aide de l'action LocatePositionRestore.

L'utilisation conjointe des actions LocatePositionSave et LocatePositionRestore permet de réinitialiser de manière efficace la position d'un mot localisé lorsque les actions locate suivantes ont déplacé le pointeur vers un mot localisé. Par exemple, lorsque des règles doivent rechercher du texte dans plusieurs directions en fonction d'un mot trouvé, ces actions réinitialisent de manière efficace le pointeur de localisation interne sur une position enregistrée au lieu d'exécuter une seconde fois l'action locate d'origine, ce qui peut rallonger le temps de traitement.

Exemple

Cet exemple présente deux fonctions. La première exécute une action locate, enregistre l'emplacement, déplace le mot vers la droite et le teste. Si le mot ne correspond pas aux critères IsNumber, le contrôle est alors effectué par l'action suivante, qui restaure la position de localisation enregistrée sur le mot trouvé dans la précédente action FindKeyList puis recherche une valeur numérique dans une autre direction. La seconde fonction peut appeler à nouveau FindKeyList ; mais l'action de restauration de la dernière position est beaucoup plus efficace.

```
Key List Right 1 Function
+ FindKeyList ("InvNum")
+ LocatePositionSave ()
+ GoRightWord ("1")
+ IsNumber ("60")
+ UpdateField ()
Key List Down 1 Function
+ LocatePositionRestore ()
+ GoBelowWord ("1")
+ IsNumber ("60")
+ UpdateField ()
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

MaxLength

Détermine si le nombre de caractères dans le mot localisé est supérieur ou égal au nombre spécifié.

Syntaxe

```
bool MaxLength (StrParam)
```

Paramètres

Entier spécifiant le nombre maximal de caractères pouvant être contenus dans le mot ou la phrase.

Renvoi

False, si le paramètre n'est pas numérique, ou si le nombre réel de caractères dépasse la valeur du paramètre. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

Compare le nombre de caractères dans le mot ou la phrase localisé au nombre maximal que vous indiquez comme paramètre. Cette action s'exécute sur le texte reconnu pour la page en cours, qu'elle soit appelée au niveau de la page ou de la zone.

Exemple

```
If the recognized value of the located word or phrase is: ANYTHING  
MaxLength("14") returns TRUE  
MaxLength("8") returns TRUE  
MaxLength("3") returns FALSE
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[MinLength](#)

MergeWordLF

Fusionne le mot localisé avec un ou plusieurs mots vers la gauche, sur la même ligne.

Syntaxe

```
bool MergeWordLF (StrParam)
```

Paramètres

Entier indiquant le nombre de mots ou de phrases situés à gauche de la zone précédemment trouvée et devant être placés dans la zone objet en cours.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

Fusionne le mot ou la phrase localisé avec un ou plusieurs mots sur la gauche, sur la même ligne. Un "mot" dans ce contexte est une chaîne de caractères pouvant inclure des espaces. Cette action est utilisée lorsque la valeur recherchée peut contenir des espaces. Cette action s'exécute sur le texte reconnu pour la page en cours, qu'elle soit appelée au niveau de la page ou de la zone.

Exemple

```
WordFind("2000")  
MergeWordLF("1")UpdateField()
```

Given the following cco string:

```
Invoice Date: Jan 2000
```

FindWord("2000") locates the highlighted value:

```
Invoice Date: Jan 2000
```

MergeWordLF("1") consolidates it with the text "Jan":

```
Invoice Date: Jan 2000
```

so that the UpdateField action will save the entire value, "Jan 2000" into the current object's field.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[MergeWordRT](#)

MergeWordRT

Fusionne le mot localisé avec un ou plusieurs mots vers la droite, sur la même ligne.

Syntaxe

```
bool MergeWordRT (StrParam)
```

Paramètres

Entier indiquant le nombre de mots situés à droite, en commençant par le mot ou la phrase précédemment trouvé, et devant être placés dans une zone.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

Place le mot ou la phrase localisé avec un ou plusieurs mots sur la droite, sur la même ligne, dans la zone objet en cours. Cette action s'exécute sur le texte reconnu pour la page en cours, qu'elle soit appelée au niveau de la page ou de la zone.

Exemple

```
WordFind("Jan")  
MergeWordRT("1")  
UpdateField()
```

Pour la chaîne cco string, Date de la facture : Jan 2000, le résultat de `WordFind("Jan")` consiste à localiser le mot en évidence, Jan, dans Date de la facture : Jan., `MergeWordRt("1")` consolide cette valeur avec la valeur de l'année à sa droite, qui est la Date de la facture : Jan 2000. `UpdateField` enregistre la valeur en totalité, Jan 2000, qui est sauvegardée dans la zone objet appelante.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[MergeWordLF](#)

MinLength

Détermine si le nombre de caractères contenus dans le mot localisé est inférieur ou égal au nombre spécifié.

Syntaxe

```
bool MinLength (StrParam)
```

Paramètres

Entier spécifiant le nombre minimal de caractères pouvant être contenus dans le mot ou la phrase.

Renvoie

False, si le paramètre n'est pas numérique, ou si le nombre réel de caractères est inférieur à la valeur du paramètre. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

Compare le nombre de caractères dans le mot ou la phrase localisé au nombre minimal que vous indiquez comme paramètre. Cette action s'exécute sur le texte reconnu pour la page en cours, qu'elle soit appelée au niveau de la page ou de la zone.

Exemple

```
If the recognized value of the word or phrase is: ABC1  
MinLength("4") returns TRUE
```



```
MinLength("3") returns TRUE
MinLength("6") returns FALSE
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[MaxLength](#)

RegExFind

Cette action est similaire à l'action WordFind, sauf qu'elle prend en charge les expressions régulières.

Syntaxe

```
bool RegExFind (StrParam)
```

Paramètres

Mot ou phrase à rechercher sur la page en cours. Le paramètre doit être une expression régulière.

Renvoi

True, si le mot ou la phrase se trouve sur la page. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Recherche la première occurrence d'un mot ou d'une phrase sur la page en cours, où le terme recherché entré est spécifié en tant qu'expression régulière. La recherche est exécutée à partir du premier mot de la page en cours. L'emplacement du mot ou de la phrase trouvé est gardé en mémoire de sorte que le résultat puisse être utilisé par les actions suivantes. La recherche est sensible à la casse.

Exemple

```
RegExFind("Da?e")
GoRightWord("1")
IsDateValue()
UpdateField()
```

RegExFind recherche la première occurrence d'un mot ou d'une phrase correspondant à l'expression régulière. Si une correspondance est trouvée, le processus continue en déplaçant un mot à droite du résultat de l'action RegExFind et agit sur ce mot. S'il s'agit d'un format de date, l'action UpdateField place la valeur dans la zone en cours.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[FindRegExList](#)

[RegExFind_InZone](#)

[RegExFindNext](#)

RegExFind_InBlock

RegExFind_InBlock recherche la première occurrence d'un mot ou d'une phrase qui correspond à l'expression régulière. Cette action utilise la présentation du bloc de document créée par les actions DocumentAnalytics.

Important : Cette action est actuellement publiée en tant qu'aperçu. Si vous l'utilisez dans votre application, il est possible que vous deviez procéder à des mises à jour sur votre application si une nouvelle version de cette action est publiée.

Syntaxe

```
bool RegExFind_InBlock (StrParam)
```

Paramètres

Mot ou phrase à rechercher sur la page en cours. Le paramètre doit être une expression régulière. La recherche est sensible à la casse.

Renvoie

True, si le mot ou la phrase se trouve dans le bloc actuellement sélectionné. Sinon, False.

Niveau

Niveau Page ou Zone.

Détails

L'action recherche la première occurrence d'un mot ou d'une phrase sur la page en cours, où le terme recherché entré est spécifié en tant qu'expression régulière, en respectant le bloc actuellement sélectionné de la présentation du document. La recherche est exécutée à partir du premier mot du bloc actuellement sélectionné.

Lorsque la présentation du document est créée, la page entière est définie comme bloc actuellement sélectionné, ce qui étend la zone de recherche initiale à la page entière. Une fois qu'une correspondance a été trouvée pour l'expression régulière, l'emplacement du mot ou de la phrase trouvé est gardé en mémoire de sorte que le résultat puisse être utilisé par les actions suivantes.

De plus, le mot trouvé devient le mot actuellement sélectionné et la région du bloc de ce mot devient la zone de bloc actuellement sélectionnée dans la présentation du bloc de document. Les actions de bloc suivantes agissent sur le bloc actuellement sélectionné, ce qui permet de changer la zone d'intérêt pour contrôler la zone de la page qui est la cible des actions suivantes.

Exemple

```
RegExFind_InBlock ("Da.e")  
SelectParentBlock ()  
GoRightWord ("1")  
IsDateValue ()  
UpdateField ()
```

RegExFind_InBlock recherche la première occurrence d'un mot ou d'une phrase qui correspond à l'expression régulière. Si une correspondance est trouvée, l'action suivante change le bloc actuellement sélectionné, à savoir le mot trouvé, par la ligne entière contenant le mot, puis se place à droite du mot. S'il s'agit d'un format de date, l'action UpdateField place la valeur dans la zone en cours.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

RegExFind_InZone

Cette action est similaire à l'action RegExFind, sauf qu'elle effectue la recherche uniquement dans la zone en cours.

Syntaxe

```
bool RegExFind_InZone (StrParam)
```

Paramètres

Mot ou phrase à rechercher dans la zone en cours. Le paramètre doit être une expression régulière.

Renvoie

True, si le mot ou la phrase se trouve dans la zone en cours. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Recherche la première occurrence d'un mot ou d'une phrase dans la zone en cours, où le terme recherché entré est spécifié en tant qu'expression régulière. La recherche est exécutée à partir du premier mot de la zone en cours. L'emplacement du mot ou de la phrase trouvé est gardé en mémoire de sorte que le résultat puisse être utilisé par les actions suivantes. La recherche est sensible à la casse.

Exemple

```
RegExFind_InZone ("Da?e") GoRightWord ("1")  
IsDateValue ()  
UpdateField ()
```

RegExFind_InZone recherche la première occurrence d'un mot ou d'une phrase correspondant à l'expression régulière. Si une correspondance est trouvée, le processus continue en déplaçant un mot à droite du résultat de l'action RegExFind et agit sur ce mot. S'il s'agit d'un format de date, l'action UpdateField place la valeur dans la zone en cours.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[FindRegExList](#)

[RegExFindNext_InZone](#)

RegExFindNext

Cette action est similaire à l'action WordFindNext, sauf qu'elle prend en charge les expressions régulières.

Syntaxe

```
bool RegExFindNext (StrParam)
```

Paramètres

Mot ou phrase à rechercher sur la page en cours. Le paramètre doit être une expression régulière.

Renvoie

True, si le mot ou la phrase se trouve sur la page. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page.

Détails

En commençant par l'emplacement d'un mot ou d'une phrase précédemment trouvé, cette action recherche la première occurrence d'un mot ou d'une phrase sur la page en cours, où le terme recherché entré est spécifié en tant qu'expression régulière. La recherche est exécutée à partir de l'emplacement d'un mot ou d'une phrase précédemment trouvé. L'emplacement du mot ou de la phrase trouvé est maintenant gardé en mémoire de sorte que le résultat puisse être utilisé par les actions suivantes. La recherche est sensible à la casse.

Exemple

```
RegexFind("ItemID")  
RegexFindNext("Desc")
```

Dans cette séquence, la première action recherche ItemID. Si la recherche aboutit, RegexFindNext recherche la première occurrence de Desc venant après ItemID.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[FindRegexList](#)

[RegexFind_InZone](#)

[RegexFindNext](#)

RegexFindNext_InBlock

En commençant par l'emplacement d'un mot ou d'une phrase précédemment trouvé, cette action recherche la première occurrence d'un mot ou d'une phrase dans le bloc actuellement sélectionné, où le terme recherché entré est spécifié en tant qu'expression régulière. Une fois qu'une correspondance a été trouvée pour l'expression régulière, l'emplacement du mot ou de la phrase trouvé est gardé en mémoire de sorte que le résultat puisse être utilisé par les actions suivantes. Cette action utilise la présentation du bloc de document créée par les actions DocumentAnalytics.

Important : Cette action est actuellement publiée en tant qu'aperçu. Si vous l'utilisez dans votre application, il est possible que vous deviez procéder à des mises à jour sur votre application si une nouvelle version de cette action est publiée.

Syntaxe

```
bool RegexFindNext_InBlock (StrParam)
```

Paramètres

Mot ou phrase à rechercher dans la zone en cours. Le paramètre doit être une expression régulière. La recherche est sensible à la casse.

Retour

True, si le mot ou la phrase se trouve dans le bloc actuellement sélectionné. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

En commençant par l'emplacement d'un mot ou d'une phrase précédemment trouvé, cette action recherche la première occurrence d'un mot ou d'une phrase dans le bloc actuellement sélectionné, où le terme recherché est spécifié en tant qu'expression régulière. Une fois qu'une correspondance a été trouvée pour l'expression régulière, l'emplacement du mot ou de la phrase trouvé est gardé en mémoire de sorte que le résultat puisse être utilisé par les actions suivantes. De plus, le mot trouvé devient le mot actuellement sélectionné et la région du bloc de ce mot devient la zone de bloc actuellement sélectionnée dans la présentation du bloc de document. Les actions de bloc suivantes agissent sur le bloc actuellement sélectionné, ce qui permet de changer la zone d'intérêt pour contrôler la zone de la page qui est la cible des actions suivantes.

Exemple

```
RegExFind_InZone("ItemID")
SelectParentBlock()
GoParentBlockNext()
RegExFindNext_InZone("Description")
GoRightWord("1")
UpdateField()
```

Dans cette séquence, la première action recherche `ItemID` en commençant par le début du bloc actuellement sélectionné. Si la recherche aboutit, le bloc sélectionné est changé pour la ligne contenant des éléments, puis changé pour la ligne suivante. `RegExFindNext_InZone` recherche la première occurrence de `Description` dans la ligne qui suit `ItemID`, sélectionne le mot qui suit `ItemID` et met à jour la zone en cours.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[RegExFind_InBlock](#)

RegExFindNext_InZone

Cette action est similaire à l'action `RegExFindNext`, sauf qu'elle effectue la recherche uniquement dans la zone en cours.

Syntaxe

```
bool RegExFindNext_InZone (StrParam)
```

Paramètres

Mot ou phrase à rechercher dans la zone en cours. Le paramètre doit être une expression régulière.

Retour

True, si le mot ou la phrase se trouve sur la page. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page.

Détails

En commençant par l'emplacement d'un mot ou d'une phrase précédemment trouvé, cette action recherche la première occurrence d'un mot ou d'une phrase dans la zone en cours, où le terme recherché entré est spécifié en tant qu'expression régulière. La recherche est exécutée à partir de l'emplacement d'un mot ou d'une phrase précédemment trouvé dans la zone en cours. L'emplacement du mot ou de la phrase trouvé est gardé en mémoire de sorte que le résultat puisse être utilisé par les actions suivantes. La recherche est sensible à la casse.

Exemple

```
RegexFind_InZone ("ItemID")  
RegexFindNext_InZone ("Desc")
```

Dans cette séquence, la première action recherche ItemID. Si la recherche aboutit, RegexFindNext recherche la première occurrence de Desc venant après ItemID.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[FindRegExList](#)

[RegexFind_InZone](#)

[RegexFindNext](#)

ScanRT

Déplace le nombre spécifié de mots vers la droite du mot en cours. Etend légèrement la zone de recherche vers le haut et le bas, au cas où le mot se trouverait un peu au-dessus ou au-dessous du mot en cours.

Syntaxe

```
bool ScanRT (StrParam)
```

Paramètres

Valeur numérique du nombre de mots à évaluer à droite du mot ou de la phrase en cours.

Renvoi

True, si un mot est trouvé. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone uniquement.

Détails

ScanRT (analyse droite) recherche un mot dans les positions légèrement en-dessus ou en-dessous de la ligne sur laquelle se trouve le mot ou la phrase en cours.

Exemple

```
WordFind("Number")  
ScanRT("1")
```

Dans cet exemple, l'action recherche le `Nombre` sur la page en cours. Elle déplace ensuite un mot vers la droite lorsqu'elle recherche une valeur.

Pour compenser la possibilité que cette valeur puisse être imprimée légèrement au-dessus ou en-dessous de la ligne sur laquelle le *Nombre* a été imprimé, l'action ScanRT étend la zone pour la valeur cible. Lorsqu'une page est reconnue, le défaut d'alignement ou la présentation des données peuvent éventuellement provoquer des problèmes d'alignement. Les mots peuvent ne pas être reconnus comme étant sur la même ligne et peuvent être reconnus comme étant légèrement au-dessus ou au-dessous de la ligne en cours.

Cette action compense les problèmes d'alignement à l'emplacement du mot en cours. Elle utilise un ajustement de calcul pour déterminer lequel des mots situés à droite du mot en cours peut être considéré comme étant sur la même ligne. Elle mémorise ensuite l'emplacement du mot répondant le mieux à ces critères. Ce nouvel emplacement mémorisé peut alors être utilisé par les actions suivantes.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[GoRightWord](#)

SelectParentBlock

Recherche la première occurrence d'un mot ou d'une phrase qui correspond à l'expression régulière. Si une correspondance est trouvée, l'action suivante change le bloc actuellement sélectionné, à savoir le mot trouvé, par la ligne entière contenant le mot. SelectParentBlock est alors à nouveau appelé pour changer le bloc sélectionné par le parent de la ligne en cours, puis la zone en cours est mise à jour pour contenir l'intégralité de l'ensemble de lignes contenu dans le bloc en cours et la valeur de zone est définie sur tout le texte du bloc en cours. Cette action utilise la présentation du bloc de document créée par les actions DocumentAnalytics.

Important : Cette action est actuellement publiée en tant qu'aperçu. Si vous l'utilisez dans votre application, il est possible que vous deviez procéder à des mises à jour sur votre application si une nouvelle version de cette action est publiée.

Syntaxe

```
bool SelectParentBlock ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True, si le mot ou la phrase se trouve sur la page. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

Le bloc actuellement sélectionné, qui représente une zone de la page, est changé pour le bloc contenant les éléments. Cette opération permet d'élargir la nouvelle zone d'intérêt par rapport à la zone précédente.

Par exemple, si le bloc actuellement sélectionné est un mot, lorsque `SelectParentBlock` est appelé, le mot sélectionné reste le même mais la zone d'intérêt est changée pour le bloc parent, qui sera la ligne entière. Les actions suivantes qui agissent sur le bloc en cours respectent désormais la ligne comme zone d'intérêt sur la page.

Un nouvel appel de `SelectParentBlock` déplace le bloc sélectionné vers le parent de la ligne. La détermination du bloc qui sera sélectionné dépend de la présentation de la page. Un scénario possible serait que le bloc sélectionné soit désormais un paragraphe contenant plusieurs lignes, et incluant le mot précédemment trouvé. Toutes les actions de bloc, telles que les recherches supplémentaires, sont exécutées dans les limites de ce bloc de paragraphes nouvellement créé.

Alors que la présentation d'imbrication de blocs suit souvent le même modèle, la présentation des blocs dépend de la présentation du texte sur la page. Pour des résultats prévisibles, les règles de l'application devront probablement fonctionner sur des présentations attendues basées sur les types de page pris en charge par l'application.

Exemple

```
RegexFind_InBlock("Da.e")
SelectParentBlock()
SelectParentBlock()
UpdateFieldWithBlock()
```

`RegexFind_InBlock` recherche la première occurrence d'un mot ou d'une phrase qui correspond à l'expression régulière. Si une correspondance est trouvée, l'action suivante change le bloc actuellement sélectionné, à savoir le mot trouvé, par la ligne entière contenant le mot. `SelectParentBlock` est alors à nouveau appelé pour changer le bloc sélectionné par le parent de la ligne en cours, puis la zone en cours est mise à jour pour contenir l'intégralité de l'ensemble de lignes contenu dans le bloc en cours et la valeur de zone est définie sur tout le texte du bloc en cours.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

SelectParentBlockOuterType

Sélectionne le parent le plus vers l'extérieur du bloc en cours du type spécifié. Si le bloc actuellement sélectionné comporte plusieurs blocs parents du même type, le parent le plus éloigné du bloc en cours est sélectionné. Cette action utilise la présentation du bloc de document créée par les actions `DocumentAnalytics`.

Important : Cette action est actuellement publiée en tant qu'aperçu. Si vous l'utilisez dans votre application, il est possible que vous deviez procéder à des mises à jour sur votre application si une nouvelle version de cette action est publiée.

Syntaxe

```
bool SelectParentBlockOuterType (string selectType)
```

Paramètres

chaîne selectType

selectType

Type du bloc parent le plus à l'extérieur à sélectionner.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

True, si le mot ou la phrase se trouve sur la page. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone ou de page.

Détails

Elle est généralement la dernière règle d'un jeu de règles de localisation et est utilisée lorsque la zone probable de la valeur recherchée a été trouvée.

Exemple

```
RegexFind_InBlock("Da.e")
SelectParentBlockOuterType("Block")
```

Dans cet exemple, le bloc sélectionné est celui de type `Block` qui est le parent le plus éloigné du bloc contenant le mot trouvé. Les types de bloc disponibles sont les suivants : Document, Page, Title, Block, Table, Row, Cell, Paragraph, Header et Footer. Imaginons une page contenant la présentation de bloc imbriquée suivante :

```
[Page]
[Block]
[Block]
[Line]
[Word] "Date" [/Word]
[/Line]
[/Block]
[/Block]
[/Page]
```

Dans cet exemple, le bloc sélectionné est le `block` qui est le premier enfant du bloc `Page`.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[SelectParentBlock](#)

[SelectParentBlockType](#)

SelectParentBlockType

Sélectionne le parent du bloc en cours du type spécifié. Si le bloc actuellement sélectionné comporte plusieurs blocs parents du même type, le parent le plus proche du bloc en cours est sélectionné. Utilisez la présentation de bloc de document créée par les actions DocumentAnalytics.

Important : Cette action est actuellement publiée en tant qu'aperçu. Si vous l'utilisez dans votre application, il est possible que vous deviez procéder à des mises à jour sur votre application si une nouvelle version de cette action est publiée.

Syntaxe

```
bool SelectParentBlockType (string selectType)
```

Paramètres

chaîne selectType

selectType

Type du bloc parent à sélectionner.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

True, le bloc parent spécifié est trouvé et sélectionné. Si le bloc en cours est du type spécifié, alors la valeur true est renvoyée. Sinon, False.

Niveau

Niveau Page ou Zone.

Détails

Si le bloc en cours est du type spécifié, alors l'action renvoie true et le bloc sélectionné reste dans le bloc en cours. Lorsqu'une nouvelle recherche est lancée après l'exécution de recherches précédentes, il peut s'avérer utile d'appeler cette action avec le type Page pour réinitialiser le bloc sélectionné sur le bloc de page de sorte que l'intégralité de la zone de bloc de page puisse à nouveau faire l'objet de recherches à l'aide d'actions de bloc.

Exemple

```
RegExFind_InBlock("Da.e")  
SelectParentBlockType("Block")
```

Dans cet exemple, le bloc sélectionné est celui de type `Block` qui est le parent le plus proche du bloc contenant le mot trouvé. Les types de bloc disponibles sont les suivants : Document, Page, Title, Block Table, Row, Cell, Paragraph, Header et Footer. Imaginons une page contenant la présentation de bloc imbriquée suivante :

```
[Page]  
[Block]  
[Block]  
[Line]  
[Word] "Date" [/Word]  
[/Line]  
[/Block]  
[/Block]  
[/Page]
```

Dans cet exemple, le bloc sélectionné est le `block` qui est le parent du bloc `Line`.

```
SelectParentBlockType("Page")
```

La spécification de `Page` sélectionne le bloc de page comme bloc actuellement sélectionné.

Lorsqu'une action précédente de localisation a été exécutée, la resélection du bloc `Page` réinitialise le bloc sur la page de sorte que l'action suivante qui effectue une recherche dans le bloc sélectionné recherche sur l'intégralité de la page.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[SelectParentBlock](#)

[SelectParentBlockOuterType](#)

SelectSnippet

Remplit un fragment de zone avec la valeur reconnue du mot localisé. Utilisé avec des actions directionnelles.

Syntaxe

```
bool SelectSnippet (strParam)
```

Paramètres

1. Caractère qui s'affiche dans la zone Snippet si une valeur n'est pas disponible. La valeur par défaut est "~".
2. Taille de l'image de fragment de la valeur capturée. "1" correspond à 1x la zone de mot réelle et est la valeur par défaut. "2" correspond à 2x la zone de mot réelle, la zone fait deux fois la taille du mot cible sélectionné. ".5" correspond à la moitié de la zone de mot réelle. Cette valeur n'est pas recommandée car seule une partie du mot cible s'afficherait dans le fragment au moment de la vérification.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone uniquement.

Détails

Utilisée avec des actions directionnelles, cette action remplit une zone Snippet avec la valeur reconnue du mot ou de la phrase localisé.

Elle est généralement la dernière règle d'un jeu de règles de localisation et est utilisée lorsque la zone probable de la valeur recherchée a été trouvée.

Exemple

```
FindKeyInList ("InvNum")  
GoRightWord ("1")  
SelectSnippet ("~,1")
```

Cette séquence tente tout d'abord de localiser un mot clé Invoices Number dans la page en cours. Si elle aboutit, l'action suivante tente de verrouiller un mot ou une phrase à droite du mot ou de la phrase localisé.

Si ce mot est présent, l'action SelectSnippet place l'image de la valeur reconnue du mot dans le fragment de l'objet Zone applicable. L'opérateur Saisie de données peut alors déterminer si le fragment contient la valeur appropriée et peut entrer les données dans la zone Data Edit qui l'accompagne dans le panneau Saisie de données.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

SetKeyFileEncodingAsUnicode

Détermine si les fichiers de clés de localisation sont ouverts au format ASCII ou UNICODE.

Membre de l'espace de nom

Locate

Syntaxe

```
bool SetKeyFileEncodingAsUnicode (StrParam)
```

Paramètres

- True - Les fichiers de clés sont ouverts au format UNICODE.
- False - Les fichiers de clés sont ouverts au format ASCII (valeur par défaut).

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous

Détails

Détermine si les fichiers de clés de localisation sont ouverts au format ASCII ou UNICODE. Cette action doit être appelée avant toute action Locate qui utilise un fichier de clés. Si elle n'est pas appelée, les fichiers de clés sont ouverts au format ASCII.

Exemple :

```
SetKeyFileEncodingAsUnicode ("True")
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

SetRect

Définit la position et la taille de la zone en cours dans le fichier de données de page aux valeurs spécifiées.

Syntaxe

```
bool SetRect (strParam)
```

Paramètres

Quatre coordonnées séparées par des virgules désignant la taille et l'emplacement du rectangle : X, Y, largeur et hauteur.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone uniquement.

Détails

Met à jour la zone de la zone en cours.

Exemple

```
SetRect ("0,0,100,200")
```

Cette action change la position de la zone en un rectangle avec les coordonnées 0, 0, (100 de largeur et 200 de hauteur).

Elle est utile si vous souhaitez changer la zone en zone spécifique de l'image dans laquelle se trouve votre valeur.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

SetVirtualPageEndPosition

Utilisez cette action après avoir utilisé les commandes Locate qui identifient le dernier mot d'une nouvelle page virtuelle.

Syntaxe

```
bool SetVirtualPageEndPosition()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True, si l'action aboutit. False, si une erreur se produit.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

Pour cette action, la page doit être associée à un fichier de présentation et le CCO doit être alimenté à l'aide de l'action CreateCcoFromLayout. Cette action doit être utilisée avec CreateVirtualPage pour créer une page à l'aide d'un sous-ensemble du texte de la page actuelle. Pour plus d'informations, voir [CreateVirtualPage](#).

Exemple

```
Recognize ()
CreateCcoFromLayout ()
WordFind ("Hello")
SetVirtualPageStartPosition ()
WordFindNext ("Good bye")
GoUpLine ("1")
GoLastWord ()
SetVirtualPageEndPosition ()
CreateVirtualPage ("MyNewPageType")
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

SetVirtualPageStartPosition

Utilisez cette action après avoir utilisé les commandes Locate qui identifient le premier mot d'une nouvelle page virtuelle.

Syntaxe

```
bool SetVirtualPageStartPosition ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

True, si l'action aboutit. False, si une erreur se produit.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

Pour cette action, la page doit être associée à un fichier de présentation et le CCO doit être alimenté à l'aide de l'action CreateCcoFromLayout. Cette action doit être utilisée avec CreateVirtualPage pour créer une page à l'aide d'un sous-ensemble du texte de la page actuelle. Pour plus d'informations, voir [CreateVirtualPage](#).

Exemple

```
Recognize ()
CreateCcoFromLayout ()
WordFind ("Hello")
SetVirtualPageStartPosition ()
WordFindNext ("Good bye")
GoUpLine ("1")
GoLastWord ()
SetVirtualPageEndPosition ()
CreateVirtualPage ("MyNewPageType")
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

UpdateDCOField

Met à jour la position de coordonnées de la zone spécifiée dans le fichier de données de la page avec la position du mot localisé.

Syntaxe

```
bool UpdateDCOField (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne du nom de la zone cible (paramètre intelligent activé) en tant qu'objet Zone de la hiérarchie de documents.

Renvoi

False, si le fichier d'empreintes digitales (.cco) de la page source n'est pas disponible ou est vide, si la zone cible est introuvable ou s'il n'existe aucune information sur les tailles de début et de fin et les emplacements de la zone cible. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

Cette action met à jour les coordonnées de taille et de position de l'objet Zone représentant la zone identifiée par le paramètre. Généralement, l'action suit des actions et des événements antérieurs qui modifient la largeur et la hauteur de la zone ou son emplacement précis sur la page source en cours.

Ne confondez pas cette action avec l'action UpDateField, qui met à jour les valeurs de texte. Cette action ne met pas à jour la valeur de texte d'une zone. Elle modifie les paramètres de taille et d'emplacement d'une zone.

Exemple

```
To find a sibling field 'Preparer_Name':  
UpdateDCOField("../Preparer_Name")
```

```
To find a child field 'Preparer_Name':  
UpdateDCOField("Preparer_Name")
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

UpdateField

Met à jour la zone en cours dans le fichier de données de la page avec la valeur et la position du mot localisé.

Syntaxe

```
bool UpdateField ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone uniquement.

Détails

Met à jour la zone appropriée dans le fichier de données de la page en cours avec la valeur reconnue (et éventuellement formatée) du mot ou de la phrase localisé.

Important : Une valeur entrée et placée par l'action UpdateField dans un fichier de données devient une valeur capturée qui peut être traitée par les jeux de règles de validation et d'exportation.

Exemple

```
FindKeyList("Date")
GoRightWord("1")
IsDateValue()
UpdateField()
```

La première action de la séquence trouve un mot ou une phrase qui identifie l'objet Zone de date de la page en cours. Il s'agit de la valeur statique de la zone - probablement son titre.

L'action suivante déplace un mot ou une phrase vers la droite pour localiser la valeur entrée de la zone : une date reconnue telle que 12/31/2002. La troisième action vérifie que la valeur a un format de date acceptable.

L'action UpdateField finale n'a lieu que si les autres actions ont abouti. Elle ajoute la valeur entrée de la zone au fichier de données de la page en cours, où il s'agit d'une valeur capturée en attente de règles avec des actions de validation et d'exportation.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

UpdateFieldWithBlock

Met à jour les coordonnées de la zone de l'objet DCO en cours avec les coordonnées du bloc actuellement sélectionné. Le texte de la zone sera défini avec le contenu du texte limité par le bloc actuellement sélectionné dans la présentation de document. Utilisez la présentation de bloc de document créée par les actions DocumentAnalytics.

Important : Cette action est actuellement publiée en tant qu'aperçu. Si vous l'utilisez dans votre application, il est possible que vous deviez procéder à des mises à jour sur votre application si une nouvelle version de cette action est publiée.

Syntaxe

```
bool UpdateFieldWithBlock ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True, si le mot ou la phrase se trouve sur la page. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone uniquement.

Détails

UpdateFieldWithBlock met à jour les coordonnées de la zone de l'objet DCO en cours avec les coordonnées du bloc actuellement sélectionné. Le texte de la zone sera défini avec l'intégralité du texte du bloc actuellement sélectionné dans la présentation du document.

Exemple

```
RegExFind_InBlock("Da.e")
SelectParentBlock()
SelectParentBlock()
UpdateFieldWithBlock()
```

RegExFind_InBlock recherche la première occurrence d'un mot ou d'une phrase qui correspond à l'expression régulière. Si une correspondance est trouvée, l'action suivante change le bloc actuellement sélectionné, à savoir le mot trouvé, par la ligne entière contenant le mot. L'action SelectParentBlock est alors appelée à nouveau pour changer le bloc sélectionné pour le parent de la ligne en cours, probablement un paragraphe. La zone en cours est alors mise à jour pour pouvoir contenir l'intégralité de l'ensemble de lignes contenu dans le bloc en cours et la valeur de zone est définie sur tout le texte du bloc en cours.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[SelectParentBlock](#)

[SelectParentBlockType](#)

ValueInField

Détermine si une partie du mot localisé correspond à la valeur spécifiée.

Syntaxe

```
bool ValueInField (StrParam)
```

Paramètres

Valeur qui doit correspondre à une partie de la valeur dans la zone en cours.

Renvoie

False, si aucune correspondance ne se produit. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Vérifie que le paramètre que vous entrez correspond à la valeur de la zone en cours représentée par l'objet Zone lié de la hiérarchie de documents. Seule une partie de la valeur de la zone doit correspondre au

paramètre. Si la totalité de la zone doit correspondre, utilisez `IsValue`. Sensible à la casse.

Exemple

```
ValueInField("Invoice")
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[IsValue](#)

[ValueInField_RegEx](#)

ValueInField_Fuzzy

Utilise la correspondance partielle pour déterminer si une partie du mot localisé correspond à la valeur spécifiée.

Syntaxe

```
bool ValueInField_Fuzzy (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne devant correspondre à la valeur de la zone en cours, via l'utilisation des procédures de correspondance partielle.

Renvoie

False, si aucune correspondance ne se produit. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone uniquement.

Détails

Vérifie qu'il existe une correspondance "partielle" de la valeur du paramètre avec la valeur de la zone en cours. Seule une partie de la valeur de la zone doit correspondre. La correspondance est exécutée en autorisant des substitutions courantes pouvant se produire lors de la reconnaissance. Ces substitutions comprennent les caractères B8, Z2, S5, oO0 et iItl1. Sensible à la casse.

Exemple

```
ValueInField_Fuzzy("Invoice")
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

ValueInField_RegEx

Détermine si un caractère ou une série de caractères du mot localisé correspond à l'expression régulière spécifiée.

Syntaxe

```
bool ValueInField_RegEx (StrParam)
```

Paramètres

Partie de la valeur à rechercher dans la zone. Le paramètre est supposé être une expression régulière.

Renvoie

False, si aucune correspondance ne se produit. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone uniquement.

Détails

Cette action vérifie que l'expression régulière que vous spécifiez en tant que paramètre est équivalente à la valeur de la zone en cours. Seule une partie de la zone doit correspondre au paramètre. Pour une correspondance avec la valeur entière de la zone, utilisez `IsValueRegEx`.

Exemple

```
ValueInField_RegEx("[\^\b\s\n\r]Inv[oO][iItl1]ce[\b\s]*")
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[IsValue](#)

[IsValue_RegEx](#)

[ValueInField](#)

WordFind

Localise la première occurrence ou l'occurrence suivante du mot ou de la phrase spécifié sur la page en cours.

Syntaxe

```
bool WordFind (StrParam)
```

Paramètres

Mot ou phrase à rechercher sur la page.

Renvoie

True, si le mot ou la phrase se trouve sur la page. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone uniquement.

Détails

La totalité du mot ou de la phrase est recherchée dans la page en cours. L'emplacement du premier mot ou de la première phrase correspondant au paramètre est gardé en mémoire et peut être utilisé par les actions suivantes. La correspondance est sensible à la casse.

Pour améliorer la correspondance, cette action ajuste automatiquement les critères de recherche afin de permettre des substitutions de caractères communes. Par exemple, si la liste inclut `will` et que la reconnaissance lue est `wi11`, une correspondance se produit quand même.

Cette action effectue la correspondance des valeurs entières de mots et ne recherche pas des parties de mots ou de caractères dans des mots.

Les substitutions communes incluent les caractères B8, Z2, S5, oO0 et iI1l1.

Exemple

```
WordFind("Sales Tax")
GoRightWord("1")
IsCurrency()
UpdateField
```

Dans cet exemple, l'action `WordFind` recherche la première occurrence de `Taxe sur la valeur ajoutée` dans la page en cours, en commençant toujours par le premier mot de la page. Si la phrase `Taxe sur la valeur ajoutée` est trouvée, les actions suivantes opèrent en fonction de l'emplacement de la phrase trouvée.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[WordFindNext](#)

[FindKeyList](#)

[AddKeyList](#)

WordFind_InZone

Cette action est similaire à l'action `WordFind`, sauf qu'elle effectue la recherche uniquement dans la zone en cours.

Syntaxe

```
bool WordFind_InZone (StrParam)
```

Paramètres

Mot ou phrase à rechercher dans la zone sectorisée en cours.

Renvoie

True, si le mot ou la phrase se trouve dans la zone. Sinon, False.

Niveau

Niveau Page ou Zone.

Détails

Le mot ou la phrase sera recherché sur la zone en cours. L'emplacement du premier mot ou de la première phrase correspondant au paramètre sera gardé en mémoire de sorte qu'il puisse être utilisé par les actions suivantes. La correspondance est sensible à la casse.

Pour améliorer la correspondance, cette action ajuste automatiquement les critères de recherche afin de permettre des substitutions de caractères communes. Par exemple, si la liste inclut "will" et que la reconnaissance lue est "wi11", une correspondance se produit quand même.

Les substitutions communes incluent les caractères B8, Z2, S5, oO0 et iItl1.

Exemple

```
WordFind_InZone("Sub Total")
GoRightWord("1")
IsCurrency()
```

Dans cet exemple, l'action WordFind recherche la première occurrence de Sub Total dans la zone en cours, en commençant toujours par le premier mot de la zone. Si la phrase Sub Total est trouvée, les actions suivantes s'exécutent en fonction de l'emplacement de la phrase trouvée.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[WordFind](#)

[WordFindNext](#)

[WordFindNext_InZone](#)

WordFindNext

Cette action est similaire à l'action WordFind, sauf qu'elle localise l'occurrence suivante.

Syntaxe

```
bool WordFindNext (StrParam)
```

Paramètres

Mot ou phrase à rechercher sur la page, à la suite d'un mot ou d'une phrase précédemment trouvé.

Renvoie

True, si le paramètre est trouvé. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone uniquement.

Détails

Le mot ou la phrase est recherché sur la page en cours, en commençant par l'emplacement mémorisé à la suite de la dernière recherche, par exemple à partir d'une action WordFind. L'emplacement du premier mot ou de la première phrase correspondant au paramètre sera gardé en mémoire de sorte qu'il puisse être utilisé par les actions suivantes. La correspondance est sensible à la casse.

Pour améliorer la correspondance, cette action ajuste automatiquement les critères de recherche afin de permettre des substitutions de caractères communes. Par exemple, si la liste inclut "will" et que la

reconnaissance lue est "wi11", une correspondance se produit quand même.

Les substitutions communes incluent les caractères B8, Z2, S5, oO0 et iItl1.

Exemple

```
WordFindNext ("Total")  
WordFindNext ("Total")  
GoRightWord ("1")  
IsCurrency ()  
UpdateField
```

Dans cette séquence, la règle de localisation localise la troisième instance du mot Total dans la page en cours.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[WordFind](#)

[FindLastWord](#)

WordFindNext_InZone

Cette action est similaire à l'action WordFindNext, sauf qu'elle effectue la recherche uniquement dans la zone en cours.

Syntaxe

```
bool WordFindNext_InZone (StrParam)
```

Paramètres

Mot ou phrase à rechercher dans la zone en cours, à la suite d'un mot ou d'une phrase précédemment trouvé.

Renvoie

True, si le paramètre est trouvé. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Le mot ou la phrase est recherché dans la zone en cours, en commençant par l'emplacement mémorisé d'une précédente recherche. Le nouvel emplacement du premier mot ou de la première phrase dans la zone correspondant au paramètre sera gardé en mémoire de sorte qu'il puisse être utilisé par les actions suivantes. La correspondance est sensible à la casse.

Pour améliorer la correspondance, cette action ajuste automatiquement les critères de recherche afin de permettre des substitutions de caractères communes. Par exemple, si la liste inclut "will" et que la reconnaissance lue est "wi11", une correspondance se produit quand même.

Les substitutions communes incluent les caractères B8, Z2, S5, oO0 et iItl1.

Exemple

```
WordFind_InZone (ItemID)  
WordFindNext_InZone (Desc)
```

Dans cet exemple, l'action WordFind_InZone recherche la première occurrence de ItemID dans la zone en cours, en commençant toujours par le premier mot de la zone. Si la phrase ItemID est trouvée, le mot Desc est recherché dans la zone en cours, en commençant après l'emplacement du mot. Si Desc est trouvé, toutes les actions suivantes s'exécutent en fonction de l'emplacement de cette phrase trouvée.

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Référence associée:

[WordFind_InZone](#)

[FindLastWord_InZone](#)

WordFind_Offset

Définit la valeur de la variable Image_Offset de la page. La variable est basée sur la différence dans la position du mot spécifié sur la page en cours et sur l'image d'empreinte digitale correspondante.

Syntaxe

```
bool WordFind_Offset (StrParam)
```

Paramètres

1. Valeur de chaîne d'un mot clé que l'action doit trouver à la fois sur l'empreinte digitale et sur l'image reconnue.
2. Paramètre facultatif spécifiant le seuil de décalage. Si aucun paramètre n'est spécifié, la valeur par défaut est de 100 pixels.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action localise un mot ou une phrase à la fois sur la page reconnue et sur l'empreinte digitale. Le positionnement des deux emplacements est comparé pour déterminer une valeur de décalage. La différence calculée est stockée dans le fichier DCO de la page en cours, dans la variable Image_Offset. Cette valeur sera utilisée par les actions suivantes, telles que ReadZones, pour compenser la différence, de sorte que les données de la zone soient localisées de manière appropriée.

Pour de meilleurs résultats, le mot ou la phrase ne doit apparaître qu'une seule fois ou la première instance du mot ou de la phrase doit toujours apparaître au même emplacement.

Le seuil est la distance maximale entre des mots clés trouvés sur l'image Live et l'empreinte digitale. La valeur par défaut est de 100 pixels. Si les mots clés ont plus de 100 pixels, aucun décalage n'est généré ; empêchant les correspondances de mots clés dans lesquels il existe plusieurs instances du mot à trouver sur une image. Une paire de correspondance ayant abouti déclenche la mise à jour de la variable Image_Offset au niveau de la page.

Cette action requiert la présence de résultats de reconnaissance de page complète dans le fichier FingerPrint CCO. Dans le cas contraire, il n'y aura aucun élément à faire correspondre.

Cette action ne doit pas être localisée dans le même jeu de règles que celui dans lequel s'effectue la reconnaissance de page complète. Elle doit exister dans un jeu de règles qui est exécuté par la suite.

Exemple

```
WordFind_Offset("Invoice")
```

Rubrique parent : [Actions Locate](#)

Actions Lookup

Les actions Lookup permettent de valider des valeurs de zone à l'aide de recherches de base de données et renseignent les zones avec les résultats des recherches.

Les actions Lookup ouvrent une connexion à la base de données Lookup et renseignent la zone en cours avec une valeur renvoyée par l'action ExecuteSQL ou LookupReturnValue précédente.

- [ClearLookupResults](#)
Efface les résultats renvoyés par l'action de recherche précédente.
- [CloseConnection](#)
Ferme une connexion ouverte à la base de données de recherche.
- [ExecuteSQL](#)
Exécute une Instruction SQL sur la base de données de recherche. Si une instruction SELECT renvoie une ou plusieurs valeurs, elles sont stockées dans un enregistrement de données internes auquel vous pouvez accéder grâce à l'action PopulateWithResult.
- [ExecuteSQLEx](#)
Exécute l'instruction SQL que vous avez saisie dans le premier paramètre.
- [OpenConnection](#)
Utilise un nom de source de données ou une chaîne de connexion pour ouvrir une connexion à une base de données de recherche.
- [PopulateWithResult](#)
Remplit la zone actuelle avec une valeur renvoyée par l'action ExecuteSQL ou LookupReturnValue précédente. Si l'action précédente renvoie plusieurs valeurs, vous pouvez spécifier celle que vous souhaitez utiliser.
- [SmartSQL](#)
Exécute une instruction SQL qui prend en charge les paramètres intelligents.
- [SmartSQLEx](#)
Exécute l'instruction SQL que vous avez saisie dans le premier paramètre.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

ClearLookupResults

Efface les résultats renvoyés par l'action de recherche précédente.

Syntaxe

```
bool ClearLookupResults ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Cette action efface les résultats stockés renvoyés d'une action de recherche précédente (PopulateWithResult, par exemple).

Exemple :

```
OpenConnection("@APPVAR(* /lookupdb:cs) ")
ExecuteSQL("SELECT NAME, ADDRESS FROM Vendor;")
PopulateWithResult("1")
ClearLookupResults()
```

Ici, ClearLookupResults() efface les résultats stockés du nom et de l'adresse du fournisseur.

Rubrique parent : [Actions Lookup](#)

CloseConnection

Ferme une connexion ouverte à la base de données de recherche.

Syntaxe

```
bool CloseConnection ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True même si la connexion est déjà fermée.

Niveau

Tous, mais généralement utilisée dans le cadre d'un jeu de règles distinct au niveau de lot.

Détails

Ferme une connexion ouverte à votre base de données de recherche.

En règle générale, cette action est placée dans un jeu de règles distinct de celui qui ouvre la connexion et stocke les données.

Par exemple, le jeu de règles LookupDBCclose est exécuté au niveau du lot lorsque toutes les données ont été exportées du lot vers la base de données spécifiée.

Exemple :

```
CloseConnection()
```

Cette action ferme la connexion déjà ouverte à la base de données de recherche. Cette action fait en général partie d'un jeu de règles distinct qui empêche l'ouverture répétée de la connexion à la base de données. Vous pouvez ouvrir la connexion une seule fois dans le premier jeu de règles, utiliser la base de données à partir de tous les documents et de toutes les pages du lot, puis fermer la connexion une seule fois dans le second jeu de règles.

Rubrique parent : [Actions Lookup](#)

Référence associée:

[OpenConnection](#)

ExecuteSQL

Exécute une Instruction SQL sur la base de données de recherche. Si une instruction SELECT renvoie une ou plusieurs valeurs, elles sont stockées dans un enregistrement de données internes auquel vous pouvez accéder grâce à l'action PopulateWithResult.

Syntaxe

```
bool ExecuteSQL (sStringIn)
```

Paramètres

1. L'expression SQL que vous souhaitez exécuter, placée entre guillemets. '%s' ou %s peut être remplacé dans l'expression SQL pour représenter une valeur de zone.
 - o Si %s représente une zone de texte, il doit être placé entre guillemets simples (' ').
 - o Si %s représente une zone numérique, il apparaît sans guillemets simples.
2. , 3+ Noms de zone contenant les valeurs capturées que vous souhaitez utiliser dans l'expression SQL (voir l'exemple).

Renvoie

True, si l'exécution de l'instruction SQL a abouti, l'instruction SELECT devant également renvoyer une valeur.
False, si ce n'est pas le cas.

Niveau

Tous.

Détails

Exécute l'instruction SQL que vous avez saisie dans le premier paramètre. Les valeurs de zone peuvent être remplacées par "%s" dans l'instruction.

Exemple :

Cette séquence ouvre une connexion à la base de données InvoiceLook. Ensuite, elle insère des valeurs dans les colonnes CompanyCode et Type de la table Vendor :

```
OpenConnection("@APPVAR(*/*lookupdb:cs)")
ExecuteSQL("INSERT INTO Vendor (CompanyCode,Type) VALUES ('MQSW','New')")
```

Ici, dbVendorID est une zone numérique, alors que dbVendorname est une zone de texte.

```
OpenConnection("@APPVAR(*/*fingerprintconn:cs)")
ExecuteSQL("""SELECT CompanyCode FROM Vendor WHERE dbVendorID = %s AND
dbVendorName = '%s';""",VendorID,VendorName")
```

Rubrique parent : [Actions Lookup](#)

ExecuteSQLEx

Exécute l'instruction SQL que vous avez saisie dans le premier paramètre.

Membre de l'espace de nom

Recherche

Syntaxe

```
bool ExecuteSQLEx (string sStringIn, bool sPopulate, string sTarget)
```

Paramètres

- **sStringIn** - Expression SQL à exécuter entre guillemets (" ")
%s' ou %s peut être substitué dans l'expression SQL pour représenter une valeur de zone.
Si %s représente une zone de texte, il doit être placé entre guillemets simples (' ').
Si %s représente une zone numérique, il apparaît sans guillemets simples **2,3+**.
Noms de zone contenant les valeurs capturées que vous souhaitez utiliser dans l'expression SQL (voir l'exemple).
- **sPopulate** - Valeur True/False permettant d'activer ou de supprimer la valeur de remplissage d'un enregistrement renvoyé par l'expression SQL.
- **sTarget** - Destination du paramètre intelligent pour la population des valeurs ; laissez vide pour la propriété Text de l'objet en cours.

Renvoie

True si l'exécution de l'instruction SQL aboutit ; les instructions sélectionnées doivent également renvoyer une valeur.

False, si ce n'est pas le cas.

Niveau

Tous.

Détails

Exécute l'instruction SQL que vous avez saisie dans le premier paramètre. Les valeurs de zone peuvent être remplacées par "%s" dans l'instruction.

Exemple :

```
ExecutesQLEx("INSERT INTO Vendor (CompanyCode,Type) VALUES ('MQSW','New')",  
"False", "")
```

Rubrique parent : [Actions Lookup](#)

OpenConnection

Utilise un nom de source de données ou une chaîne de connexion pour ouvrir une connexion à une base de données de recherche.

Syntaxe

```
bool OpenConnection (strParam)
```

Paramètres

Chaîne de connexion à la base de données, qui utilise un fournisseur de base de données OLEDB ou ODBC.

Si l'action établit une connexion à une base de données DB2, Oracle ou SQL Server, vous devez spécifier l'ID utilisateur et le mot de passe. Certains fournisseurs de base de données prennent en charge l'authentification intégrée, qui utilise les données d'identification du processus en cours.

Les paramètres intelligents sont pris en charge et recommandés afin d'éviter les données d'identification de texte en clair dans les règles d'application.

Renvoie

True si l'action donne lieu à une connexion à la base de données. Sinon, False.

Niveau

Tous.

Détails

Cette action utilise la chaîne de connexion que vous indiquez comme paramètre pour ouvrir une connexion à votre base de données de recherche.

Exemple :

```
OpenConnection("@APPVAR(* /fingerprintconn:cs)")
```

Cette exemple ouvre la base de données d'empreinte digitale et obtient les informations de connexion auprès du service d'application. Il est recommandé d'utiliser le service d'application pour que les mots de passe restent masqués.

Accès :

```
OpenConnection("Provider=MSACCESS;DSN=C:\Datacap\1040EZ\1040ezLook.mdb;UID=;PWD=;")
```

Oracle:

```
OpenConnection("Provider=OraOLEDB.Oracle.1;Password=mypassword;Persist Security Info=True;User ID=myuserid;Data Source=TM2")
```

```
SQL Server (Standard authentication):  
OpenConnection("Provider=SQLOLEDB;Data Source=SQLServerName;Initial Catalog=myDatabase;User ID=myuserid;Password=myPassword;")
```

```
SQL Server (Integrated authentication):  
OpenConnection("Provider=SQLOLEDB;Data Source=SQLServerName;Initial Catalog=myDatabase;Integrated Security=SSPI;")
```

```
DB2:  
OpenConnection("Provider=IBMDADB2;Hostname=1.22.333.444;Port=50000;Data Source=DB2;Database=myDatabase;User ID=myuserid;Password=myPassword;")
```

Rubrique parent : [Actions Lookup](#)

Référence associée:

[CloseConnection](#)

PopulateWithResult

Remplit la zone actuelle avec une valeur renvoyée par l'action ExecuteSQL ou LookupReturnValue précédente. Si l'action précédente renvoie plusieurs valeurs, vous pouvez spécifier celle que vous souhaitez utiliser.

Syntaxe

```
bool PopulateWithResult (StrParam)
```

Paramètres

1. Un nombre qui indique la valeur d'un enregistrement extrait par une précédente action ExecuteSQL ou SmartSQL doit être attribué à l'objet de zone en cours (et ajouté au fichier de données de la page en cours.)
 - o "1" fait référence à la première colonne d'un ensemble d'enregistrements, "2" fait référence à la deuxième colonne, et ainsi de suite.
2. True ou False. True entraîne l'échec de l'action si celle-ci renvoie un ensemble d'enregistrements contenant plusieurs lignes. False permet à l'action d'accepter un ensemble d'enregistrements contenant plusieurs lignes, mais d'utiliser des valeurs du premier enregistrement de l'ensemble d'enregistrements.

Renvoie

True si le deuxième paramètre est True et si une action ExecuteSQL ou SmartSQL précédente trouve un ensemble d'enregistrements ne contenant qu'un seul enregistrement.

True si le deuxième paramètre est "False" et qu'une action ExecuteSQL (ou SmartSQL) précédente trouve un ensemble d'enregistrements contenant au moins un enregistrement.

Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone uniquement.

Détails

Remplit un objet zone avec une valeur de base de données extraite par une action ExecuteSQL ou SmartSQLaction.

Cette action permet à plusieurs règles de remplir plusieurs objets de zone avec des données provenant d'un seul enregistrement de base de données (voir l'exemple ci-dessous).

Exemple :

```
(Field #1)
OpenConnection("@APPVAR(* /lookupdb:cs) ")
ExecuteSQL("Select * From Vendor Where VendorID = %s;", VendorID")
PopulateWithResult("1, FALSE")

(Field #2)
PopulateWithResult("2, FALSE")
```

Dans cet exemple, l'action ExecuteSQL du jeu de règles appliqué à Field #1 permet d'extraire l'ensemble d'enregistrements (s'il existe).

L'action PopulateWithResult place la valeur de la première colonne du premier enregistrement dans la zone dans laquelle la règle a été appliquée. L'action PopulateWithResult d'une règle appliquée à la zone 2 remplit la zone avec la valeur de la deuxième colonne du premier enregistrement.

False signifie que l'action peut accepter un ensemble d'enregistrements contenant plusieurs enregistrements, mais extrait une ou plusieurs valeur(s) du premier enregistrement uniquement.

Rubrique parent : [Actions Lookup](#)

Référence associée:

[ExecuteSQL](#)

[SmartSQL](#)

SmartSQL

Exécute une instruction SQL qui prend en charge les paramètres intelligents.

Syntaxe

```
bool SmartSQL (string sStringIn, string sPopulate)
```

Paramètres

1. L'expression SQL que vous souhaitez exécuter. Les paramètres intelligents sont pris en charge dans l'expression.
2. Valeur True/False pour activer ou supprimer la valeur de remplissage d'un enregistrement renvoyé par l'expression SQL.

Renvoie

True, si l'exécution de l'instruction SQL a abouti, l'instruction SELECT devant également renvoyer une valeur.
False, si l'exécution de l'instruction SQL n'a pas abouti.

Niveau

Tous.

Détails

Exécute l'instruction SQL que vous avez saisie dans le premier paramètre.

Exemple :

Cette séquence ouvre une connexion à la base de données InvoiceLook. Ensuite, elle insère des valeurs dans les colonnes CompanyCode et Type de la table Vendor :

```
OpenConnection("@APPVAR(* /lookupdb:cs ")
SmartSQL("INSERT INTO Vendor (CompanyCode,Type) VALUES ('MQSW','New')")
```

Ici, dbVendorID est une zone numérique, alors que dbVendorname est la zone de texte appelante.

```
OpenConnection("@APPVAR(* /lookupdb:cs ")
SmartSQL("SELECT CompanyCode FROM Vendor WHERE dbVendorID =+@P\VendorID+ AND
dbVendorName = '+@F+';",YES)
```

Rubrique parent : [Actions Lookup](#)

SmartSQLEx

Exécute l'instruction SQL que vous avez saisie dans le premier paramètre.

Membre de l'espace de nom

Recherche

Syntaxe

```
bool SmartSQLEx (string sStringIn, bool sPopulate, string sTarget)
```

Paramètres

- **sStringIn** - Expression SQL à exécuter. Les paramètres intelligents sont pris en charge dans l'expression.
- **sPopulate** - Valeur True/False permettant d'activer ou de supprimer la valeur de remplissage d'un enregistrement renvoyé par l'expression SQL.
- **sTarget** - Destination du paramètre intelligent pour la population des valeurs ; laisser vide pour la propriété Text de l'objet en cours.

Retour

True si l'exécution de l'instruction SQL aboutit ; les instructions sélectionnées doivent également renvoyer une valeur.

False, si l'exécution de l'instruction SQL n'a pas abouti.

Niveau

Tous.

Détails

Exécute l'instruction SQL que vous avez saisie dans le premier paramètre.

Exemple :

```
SmartSQLEx("INSERT INTO Vendor (CompanyCode,Type) VALUES ('MQSW','New')",  
"False", "")
```

Rubrique parent : [Actions Lookup](#)

Bibliothèque MC_Identify

Utilisez les actions MC_Identify pour identifier des formulaires de réclamation dans un lot.

Les actions MC_Identify identifient les formulaires de réclamation médicaux qui sont en cours de traitement dans le lot.

- [AutoField](#)
Identifier les formulaires rouges HCFA-1500 ou UB04.
- [FindFields](#)
Configure un fichier de données pour la page en cours et fournit des informations de position de zone dans le fichier de données.
- [ReadDCOSetup](#)
Désigne le nom de fichier de la hiérarchie de documents.
- [ReadPageSetup](#)
Désigne le nom de fichier et le chemin de la hiérarchie de documents.
- [SetFormType](#)
Définissez la valeur du type de formulaire qui est utilisé par l'action AutoField.
- [SetMaxTolerantDistance](#)
Définissez le niveau de tolérance que l'action AutoField utilise pour faire correspondre les formulaires HCFA-1500 ou UB04 rouges.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

Rubrique parent : [Actions Medical Claims](#)

AutoField

Identifier les formulaires rouges HCFA-1500 ou UB04.

Membre de l'espace de nom :

MC_Identify

Syntaxe :

```
bool AutoField()
```

Paramètres

Néant

Retour

False, si l'action n'est pas appliquée au niveau de page. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action identifie les formulaires rouges HCFA-1500 ou UB04.
Cette action doit être placée dans la règle après les actions SetMaxToleranceDistance, SetFormType, ReadDCOSetup et SetWritePosFile.

Exemple :

```
SetMaxToleranceDistance (60)
SetFormType (0)
ReadDCOSetup (HFCA.xml, POS 1052)
AutoField ()
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Identify](#)

FindFields

Configure un fichier de données pour la page en cours et fournit des informations de position de zone dans le fichier de données.

Membre de l'espace de nom :

MC_Identify

Syntaxe :

```
bool FindFields ()
```

Paramètres

Néant

Renvoi

False, si la règle avec cette action n'est pas liée à un objet de page de la hiérarchie de document ou si une page source représentée par l'objet de page n'est pas disponible. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action configure un fichier de données (.xml) pour la page en cours et fournit le champ de données avec les informations de position de champ.
Cette action fait généralement partie de la règle Medical Claims ID_PageFix.

Exemple :

```
SetMaxToleranceDistance (60)
SetFormType (0)
ReadDCOSetup (HFCA.xml, POS 1052)
FindFields` ()
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Identify](#)

ReadDCOSetup

Désigne le nom de fichier de la hiérarchie de documents.

Membre de l'espace de nom :

MC_Identify

Syntaxe :

```
bool ReadDCOSetup (StrParam)
```

Paramètres

Une valeur de chaîne séparée par des virgules qui est constituée d'un paramètre intelligent qui désigne le nom de fichier de la hiérarchie de document, suivi d'un nombre variable qui indique la position de l'empreinte digitale. Le nom de fichier est généralement l'ID d'application avec une extension .xml. Par exemple, HCFA.xml est le nom du fichier de hiérarchie du document de l'application HCFA. POS 1052 indique une empreinte digitale HCFA-1500 précédemment assemblée avec des détails sur les ID, les emplacements et les types de données de champ de formulaire. Pour une utilisation avec le service d'application, la syntaxe du premier paramètre change et inclut le paramètre intelligent qui pointe vers le DCO de configuration. Par exemple, il utilise @APPPATH(setupdco) au lieu de HCFA.xml.

Renvoie

False, si la hiérarchie de document est introuvable. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux, mais généralement le niveau du lot.

Détails

Exemple :

```
ReadDCOSetup (HFCA.xml, POS 1052)
```

Pour une utilisation avec le gestionnaire d'application, avec le paramètre intelligent @APPPATH pour localiser le DCO de configuration :

```
ReadDCOSetup (@APPPATH (setupdco) , POS 1052)
```

Cette action est utilisée avec presque toutes les autres actions MC_Identify.

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Identify](#)

ReadPageSetup

Désigne le nom de fichier et le chemin de la hiérarchie de documents.

Membre de l'espace de nom :

MC_Identify

Syntaxe :

```
bool ReadPageSetup (string DCOSetupPath, string FPPosition, string PageType)
```

Paramètres

chaîne DCOSetupPath

chaîne FPPosition

chaîne PageType

Paramètres

1. PageType : un argument activé par paramètre intelligent qui désigne le nom de fichier et le chemin de la hiérarchie de documents.
2. FPPosition : variable de position d'empreinte digitale, généralement Pos suivi de l'ID de l'empreinte digitale souhaitée.
3. PageType : type de page de la page à identifier, généralement PClaim ou IClaim.

Renvoie

False, si le fichier de hiérarchie de document est introuvable. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Exemple :

```
ReadPageSetup (@APPPATH (setupdco) , POS 1059, PClaim)
```

Cette action est utilisée avec presque toutes les autres actions MC_Identify.

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Identify](#)

SetFormType

Définissez la valeur du type de formulaire qui est utilisé par l'action AutoField.

Membre de l'espace de nom :

MC_Identify

Syntaxe :

```
bool SetFormType (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne qui indique le type de formulaire :

- Pour HCFA-1500 ou CMS-1500, utilisez 0 ou hcfa.
- Pour UB-04, utilisez 2 ou ub04.

Renvoie

False si le paramètre n'est pas valide. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action définit la valeur de type de formulaire qui est utilisée par l'action AutoField.

Exemple :

```
SetMaxToleranceDistance (60)
SetFormType (0)
ReadDCOSetup (HFCA.xml, POS 1052)
SetWritePosFile (True)
AutoField ()
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Identify](#)

SetMaxTolerantDistance

Définissez le niveau de tolérance que l'action AutoField utilise pour faire correspondre les formulaires HCFA-1500 ou UB04 rouges.

Membre de l'espace de nom :

MC_Identify

Syntaxe :

```
bool SetMaxTolerantDistance (StrParam)
```

Paramètres

La Distance de tolérance maximum : un entier de 1, pour la tolérance la plus faible, à 100, pour la tolérance la plus élevée.

Renvoie

False, si le paramètre n'est pas un entier de 1 à 100. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action définit le niveau de tolérance utilisé par l'action AutoField pour la correspondance des formulaires HCFA-1500 ou UB04 rouge basée sur le formulaire qui est spécifié dans l'action SetFormType.

Exemple :

```
SetMaxToleranceDistance (60)
SetFormType (0)
ReadDCOSetup (HFCA.xml, POS 1052)
AutoField ()
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Identify](#)

Bibliothèque MC_Validation

Utilisez les actions MC_Validation pour valider les informations du formulaire de réclamation médicale.

Les actions MC_Identify valident les informations des formulaires de réclamation médicaux qui sont en cours de traitement dans le lot.

- [AddCenturyTo2YearDigit](#)
Convertit les valeurs d'année à deux chiffres en valeurs d'année à quatre chiffres.
- [AddToDetailErrorMsg](#)
Ajoutez la valeur spécifiée à la valeur existante pour la variable de page *ErrorMessage*.
- [AddToErrorMsg](#)
Ajoutez la valeur spécifiée à la valeur existante pour la variable de page *ErrorMessage*.
- [CalculateHCFALineCharges](#)
Calcule les prix pour les lignes de service HCFA.
- [CalculateUBLLineCharges](#)
Calcule les prix pour les lignes de service UB.
- [CheckDocID](#)
Vérifie les ID de document et les met à jour au format approprié.
- [ClearErrorMsg](#)
Effacer la valeur de la variable de page *ErrorMessage*.
- [CommonParseAddress](#)
Analyse les adresses des zones HCFA et UB04 dans les sous-zones appropriées.
- [CommonValAddress](#)
Valide les valeurs de prénom, nom, rue, ville, état, code postal et numéro de téléphone de l'adresse.
- [ConvertHyphen](#)
Supprime les espaces, virgules, traits d'union et caractères non valides.
- [FilterPID](#)
Filtre le qualifiant du médecin présent pour les réclamations UB04.
- [FormatFieldLengths](#)
Tronque la longueur du champ et définit le dernier caractère du champ à basse fiabilité.
- [InheritSnippets](#)
Affecter les informations relatives à la position des fragments de l'objet zone en cours aux objets de la zone spécifiés dans le paramètre.
- [MC_ReadZones](#)
Ajuster le paramètre Autofield qui est basé sur les positions de secteurs de zone OMR sur la page appelante.
- [Parse31aPhSig](#)
Analyse le champ 31aPhSig de l'application HFCA.
- [Parse58ainsnm](#)
Analyse le champ 58ainsnm de l'application UB04.
- [Parse58binsnm](#)
Analyse le champ 58binsnm de l'application UB04.

- [Parse58cinsnm](#)
Analyse le champ 58cinsnm de l'application UB04.
- [ParseConditionCodes](#)
Détection et analyse des éléments de données de code de condition depuis la valeur du champ appelant.
- [ParseEPSDT](#)
Détection et analyse d'un code anomalie EDSDT à partir de la valeur du champ appelant.
- [ParseLastFirstIniNames](#)
Faire une analyse syntaxique des informations relatives au nom dans la première ligne d'une superzone d'adresse.
- [ParseNDC](#)
Détection et analyse des éléments de données NDC depuis la valeur du champ appelant.
- [PopulateFromField](#)
Copie la valeur depuis le champ spécifié par le paramètre dans le champ actuel.
- [SetConf](#)
Définit une chaîne de fiabilité pour un champ.
- [SetOriginalTIF](#)
Remplace le fichier TIF actuel par l'image TIF originale qui a été précédemment renommée avec une extension T11.
- [StripTrailingAlpha](#)
Retire tous les caractères alpha de la valeur capturée, sauf ceux se trouvant en première position.
- [TransformLI](#)
Affecte des valeurs aux champs dans les lignes de la table Ligne article.
- [UpdateCredentialList](#)
Met à jour la liste par défaut d'abréviations qui sont utilisées par les actions d'analyse syntaxique pour extraire des chaînes d'accréditation à partir des noms.
- [ValidateNPI](#)
Valide la valeur NPI en évaluant les 10 chiffres de la valeur utilisant un algorithme de chiffre clé LUHN modifié.
- [ValProcedureCode](#)
Valide les champs de code de procédure dans un formulaire HCFA-1500.
- [ValRequiredGroup](#)
Vérifie que toutes les zones d'un groupe désigné sont renseignées.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

AddCenturyTo2YearDigit

Convertit les valeurs d'année à deux chiffres en valeurs d'année à quatre chiffres.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool AddCenturyTo2YearDigit()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False, si la valeur n'est pas une date valide au format mmjjaa ou si l'action n'est pas appliquée au niveau du champ. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action convertit les valeurs d'année à deux chiffres en valeurs d'année à quatre chiffres.

Toutes les dates sont supposées être antérieures à la date actuelle, au format mmjjaa. Si la date actuelle est 051507 et que cette action est appliquée à une zone affichant la valeur 102295, la date est censée être 10221995.

Exemple :

```
AddCenturyTo2YearDigit()
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

AddToDetailErrorMsg

Ajoutez la valeur spécifiée à la valeur existante pour la variable de page *ErrorMessage*.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool AddToDetailErrorMsg (StrParam)
```

Paramètres

1. Paramètre intelligent ou chaîne régulière à ajouter à la variable de message d'erreur.
2. Deuxième paramètre facultatif séparé par des virgules pour déclencher l'action et renvoyer True.

Renvoie

True, si le deuxième paramètre facultatif séparé par des virgules est utilisé. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action ajoute la valeur spécifiée à la valeur existante pour la variable de page *ErrorMessage*.

Exemple :

```
AddToDetailErrorMsg("Description cannot be blank")
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

AddToErrorMsg

Ajoutez la valeur spécifiée à la valeur existante pour la variable de page *ErrorMessage*.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool AddToErrorMsg (StrParam)
```

Paramètres

1. Paramètre intelligent ou chaîne régulière à ajouter à la variable de message d'erreur.
2. Deuxième paramètre facultatif séparé par des virgules pour déclencher l'action et renvoyer True.

Retour

True, si le deuxième paramètre facultatif séparé par des virgules est utilisé. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action ajoute la valeur spécifiée à la valeur existante pour la variable de page *ErrorMessage*.

Exemple :

```
AddToErrorMsg("Invoice Number must be 60% numeric with a  
minimum length of 2.")
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

CalculateHCFALineCharges

Calcule les prix pour les lignes de service HCFA.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool CalculateHCFALineCharges ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True, si les prix de la ligne sont égaux au champ de prix. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action calcule le prix pour les lignes de service IHCFA.

Exemple :

```
CalculateHCFALineCharges ()
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

CalculateUBLLineCharges

Calcule les prix pour les lignes de service UB.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool CalculateUBLLineCharges ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True, si les prix de la ligne sont égaux au champ de prix. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action calcule le prix pour les lignes de service UB.

Exemple :

```
CalculateUBLLineCharges ()
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

CheckDocID

Vérifie les ID de document et les met à jour au format approprié.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool CheckDocID()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

True, si l'ID document est formaté sans erreur. Sinon, False.

Niveau

Niveau de document.

Détails

Cette action vérifie les ID de document et les met à jour au format approprié.

Exemple :

```
CheckDocID()
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

ClearErrorMsg

Effacer la valeur de la variable de page *ErrorMessage*.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool ClearErrorMsg()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action efface la valeur de la variable de page *ErrorMessage*.

Exemple :

```
ClearErrorMsg ()
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

CommonParseAddress

Analyse les adresses des zones HCFA et UB04 dans les sous-zones appropriées.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool CommonParseAddress (StrParam)
```

Paramètres

Pour Réclamation professionnelle, la valeur de chaîne est :

1. HCField32Object : pour l'analyse syntaxique de la zone Adresse de l'établissement (zone 32).
2. HCField33Object : pour l'analyse syntaxique de la zone Adresse du médecin (zone 33).

Pour Réclamation institutionnelle, la valeur de chaîne est :

1. UBField1Object : pour l'analyse syntaxique de la zone Adresse fournisseur (zone 1).
2. UBField2Object : pour l'analyse syntaxique de la zone Adresse de paiement (zone 2).
3. UBField38Object : pour l'analyse syntaxique de la zone Nom et adresse du responsable (zone 38).

Renvoie

False, si le paramètre n'est pas valide ou si l'action n'est pas au niveau de la page. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action analyse les adresses des zones suivantes dans les sous-zones appropriées :

- Réclamations professionnelles - Adresse de l'établissement (zone 32) ou Adresse du médecin (zone 33)

- Réclamations institutionnelles - Adresse du fournisseur (zone 1), Adresse de paiement (zone 2) ou Nom et adresse du responsable (zone 38).

Exemple :

```
CommonParseAddress (HCField32Object)
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

CommonValAddress

Valide les valeurs de prénom, nom, rue, ville, état, code postal et numéro de téléphone de l'adresse.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool CommonValAddress (StrString)
```

Paramètres

Chaîne délimitée par des virgules qui contient une liste de noms avec des adresses à valider.

Renvoie

False, si l'action n'est pas exécutée au niveau Page. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action valide les valeurs d'adresse suivantes :

1. Prénom : la valeur peut commencer par Mme, M., Mlle, Dr. Les valeurs restantes doivent être alphanumériques et ne doivent pas comporter de caractères spéciaux. La ponctuation est autorisée uniquement après les salutations.
2. Nom : mêmes exigences que le prénom.
3. Rue : alphanumérique, minuscules ou majuscules. Peut inclure de la ponctuation et le caractère #.
4. Ville : caractères de A à Z, majuscules ou minuscules, virgule, point, espace et le caractère &.
5. Etat : doit contenir 2 caractères alphanumériques.
6. Code postal : doit comprendre entre 5 et 9 caractères. Cette valeur est cochée à côté de la valeur Etat ci-dessus.
7. Numéro de téléphone : l'indicatif régional est comparé aux valeurs de l'État et du code postal ci-dessus.

Exemple :

```
CommonValAddress (Insured, 4InsFNam, 4InsLNam, 7|AddStr, 7|AddCity,  
7|AddSta, 7|AddZip)  
ou  
CommonValAddress (Description, 12plname, 12pfname, 13paddr1, 13paddr2,  
13padcit, 13padsta, 13padzip)
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

ConvertHyphen

Supprime les espaces, virgules, traits d'union et caractères non valides.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool ConvertHyphen ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False, si le paramètre n'est pas appelé au niveau du champ. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action supprime des espaces, virgules, traits d'union et caractères non valides.

"1,2,3,4" devient "1234", "1-2-3" devient "123". Les caractères valides pour cette zone sont {1,2,3,4}.

Les caractères autres que 1,2,3,4, espace, virgules ou traits d'union diminuent le niveau de fiabilité du champ.

Exemple :

```
ConvertHyphen ()
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

FilterPID

Filtre le qualifiant du médecin présent pour les réclamations UB04.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool FilterPID(StrParam)
```

Paramètres

Nom du champ à filtrer.

Renvoie

False, s'il n'est pas appelé au niveau du champ. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action filtre le qualifiant depuis le médecin présent pour les réclamations UB04.

Exemple :

```
FilterPID(76apqual)
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

FormatFieldLengths

Tronque la longueur du champ et définit le dernier caractère du champ à basse fiabilité.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool FormatFieldLengths()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action tronque la longueur du champ et définit le dernier caractère du champ à basse fiabilité.

Exemple :

```
FormatFieldLengths()
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

InheritSnippets

Affecter les informations relatives à la position des fragments de l'objet zone en cours aux objets de la zone spécifiés dans le paramètre.

Membre de l'espace de nom :

MC_Identify

Syntaxe :

```
bool InheritSnippets (StrParam)
```

Paramètres

Les noms des champs qui vont hériter des mêmes informations de fragment en tant que l'objet du champ en cours.

Par exemple, 2paLname, 2PaFname, aPaMInit.

Renvoi

False, si l'action n'est pas appelée au niveau du champ ou si un paramètre est incorrect. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action affecte les informations relatives à la position des fragments de l'objet zone en cours aux objets de la zone spécifiés dans le paramètre.

Exemple :

```
InheritSnippets (2paLname, 2PaFname, aPaMInit)
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

MC_ReadZones

Ajuster le paramètre Autofield qui est basé sur les positions de secteurs de zone OMR sur la page appelante.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool MC_ReadZones ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False, si l'action n'est pas appelée au niveau Page. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action ajuste le paramètre Autofield qui est basé sur les positions de secteurs de zone OMR sur la page appelante.

Important : Cette action traite la détection de champ OMR basée sur Autofield pour l'application Medical Claims. Cette action n'est pas compatible avec les procédures de détection de zone OMR basée sur des règles standard.

Exemple :

```
MC_ReadZones ()
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

Parse31aPhSig

Analyse le champ 31aPhSig de l'application HFCA.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool Parse31aPhSig()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action analyse le champ 31aPhSig de l'application HFCA.

Exemple :

Parse31aPhSig ()

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

Parse58ainsnm

Analyse le champ 58ainsnm de l'application UB04.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool Parse58ainsnm ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action analyse le champ 58ainsnm de l'application UB04.

Exemple :

```
Parse58ainsnm ()
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

Parse58binsnm

Analyse le champ 58binsnm de l'application UB04.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool Parse58binsnm ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action analyse le champ 58binsnm de l'application UB04.

Exemple :

```
Parse58binsnm()
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

Parse58cinsnm

Analyse le champ 58cinsnm de l'application UB04.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool Parse58cinsnm()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action analyse le champ 58cinsnm de l'application UB04.

Exemple :

```
Parse58cinsnm()
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

ParseConditionCodes

Détecte et analyse les éléments de données de code de condition depuis la valeur du champ appelant.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool ParseConditionCodes()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False, si l'action génère une erreur ou si un code non valide est détecté. Sinon, True.

Niveau

Niveau de champ qui contient les données de code de condition à détecter et analyser pour les champs CCode 1 à CCode4.

Détails

Cette action détecte et analyse des éléments de données Code de condition à partir de la valeur de la zone appelante.

Les codes valides sont : AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, W2, W3, W4 ou W5.

Exemple :

```
ParseConditionCodes()
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

ParseEPSDT

Détecte et analyse un code anomalie ESDT à partir de la valeur du champ appelante.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool ParseEPSDT(string EPSDTCode)
```

Paramètres

Une valeur activée à paramètre intelligent qui représente la zone cible dans laquelle les données analysées sont enregistrées.

Renvoie

False, si l'action génère une erreur. Sinon, True.

Niveau

Niveau de champ qui contient les données de code anomalie.

Détails

Cette action détecte et analyse un code anomalie ESDT à partir de la valeur du champ appelante. L'analyse syntaxique recherche "AV", "S2", "ST" ou "NU" en tant que mot unique à la fin de la valeur de champ.

Exemple :

```
ParseEPSDT ("..\EPSDTCode")
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

ParseLastFirstIniNames

Faire une analyse syntaxique des informations relatives au nom dans la première ligne d'une superzone d'adresse.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool ParseLastFirstIniNames (StrParam)
```

Paramètres

Ces paramètres séparés par des virgules :

1. Nom de l'objet Zone Nom.
2. Nom de l'objet Zone Prénom.
3. Nom de l'objet Deuxième prénom ou Initiale du deuxième prénom.
4. Nom de l'objet Champ d'accréditation.
5. Nom de l'objet Champ de suffixe.

Renvoie

False, si les valeurs de paramètres ne sont pas valides. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action fait une analyse syntaxique des informations relatives au nom dans la première ligne d'une superzone d'adresse.

L'action analyse la valeur du nom complet dans les champs Nom, Prénom et Deuxième prénom/Initiale qui sont spécifiés par le paramètre. En l'absence de toute structure explicite, telle qu'un signe de ponctuation ou une initiale intermédiaire, l'analyse syntaxique est Prénom Deuxième prénom Nom. Une valeur de paramètre de -1 dans l'argument remplace cette valeur par défaut, en l'absence de structure explicite, par Nom Prénom.

Exemple :

Pour les champs de formulaire dans lesquels les instructions indiquent Prénom Deuxième prénom Nom :

```
ParseLastFirstIniNames (8plname, 8pfname, 8pminit)
```

Pour les champs de formulaire dans lesquels les instructions indiquent Nom Prénom Deuxième prénom :

```
ParseLastFirstIniNames (17RelLNam, 17RelFNam, 17RelMini,  
17RelCred, 17RelSufx, -1)
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

ParseNDC

Détecte et analyse les éléments de données NDC depuis la valeur du champ appelant.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool ParseNDC (string NDCField, string TypeField, string QuantityField)
```

Paramètres

Trois paramètres intelligents qui représentent le chemin cible de l'objet appelant aux données analysées du champ qui doivent être sauvegardées.

Renvoie

False, si l'action génère une erreur. Sinon, True.

Niveau

Le niveau de champ qui contient des données NDC à détecter et analyser.

Détails

Cette action détecte et analyse des données élémentaires NDC à partir de la valeur du champ appelant. L'analyse syntaxique de la valeur NDC recherche "N4" suivi de 11 chiffres. Les paramètres Type NDC et Quantité recherchent "F2", "GR", "ML" ou "UN", suivi d'1 à 9 chiffres.

Exemple :

```
ParseNDC ("..\NDC", "..\NDCType", "..\NDCQty")
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

PopulateFromField

Copie la valeur depuis le champ spécifié par le paramètre dans le champ actuel.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool PopulateFromField(StrParam)
```

Paramètres

Nom du champ dont la valeur doit être affectée au champ actuel

Retour

False, si le paramètre n'est pas valide ou si l'action n'est pas appliquée au niveau du champ. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action copie la valeur depuis le champ spécifié par le paramètre dans le champ actuel.

Exemple :

```
PopulateFromField(24aDtFr1)
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

SetConf

Définit une chaîne de fiabilité pour un champ.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool SetConf(StrParam)
```

Paramètres

Valeur de la nouvelle fiabilité pour chaque caractère dans le champ, de 0 à 9.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action définit une chaîne de fiabilité pour un champ.

Exemple :

```
SetConf (9)
```

Cet exemple définit sur 9 la fiabilité de chaque caractère dans le champ. Il s'agit de la fiabilité la plus élevée.

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

SetOriginalTIF

Remplace le fichier TIF actuel par l'image TIF originale qui a été précédemment renommée avec une extension TI1.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool SetOriginalTIF(StrParam)
```

Paramètres

Extension du fichier image original.

Renvoie

False, si l'image originale n'existe pas. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action remplace le fichier TIF actuel par l'image TIF originale qui a été précédemment renommée avec une extension TI1. Il est supposé que le nom du fichier d'origine a été copié dans un nom de fichier qui utilise une extension différente pour une conservation en toute sécurité.

Exemple :

```
SetOriginalTIF(TI1)
```

Cet exemple remplace le fichier TIF actuel par l'image TIF originale qui a été précédemment renommée avec une extension TI1.

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

StripTrailingAlpha

Retire tous les caractères alpha de la valeur capturée, sauf ceux se trouvant en première position.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool StripTrailingAlpha()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action retire tous les caractères alpha de la valeur capturée, sauf ceux se trouvant en première position.

Exemple :

```
StripTrailingAlpha()
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

TransformLI

Affecte des valeurs aux champs dans les lignes de la table Ligne article.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool TransformLI()
```


Paramètres

Aucun.

Renvoie

True si l'affectation de valeurs est réussie pour tous les champs de toutes les lignes de la table Ligne article.

False, si le transfert de valeurs d'un ou de plusieurs champs échoue.

Niveau

Niveau Document ou Page.

Détails

Chaque ligne de la table est mappée vers un ensemble de champs répétés. Ces champs ont un champ parent avec un ID unique. Toutes les données d'une zone source sont conservées dans la nouvelle zone cible, à l'exception du type et de l'ID des nouveaux champs. La structure de champ linéaire est remplacée par une structure qui est basée sur un champ parent dans la page de demande nommée DETAILS.

Chaque ensemble de champs dans la ligne des données de table est ensuite placée dans un champ de type LINEITEM. L'ID du champ est calqué sur l'index de son insertion dans le champ DETAILS. Le premier champ Ligne article est nommé LINEITEM1, le deuxième LINEITEM2, etc. Chaque champ Ligne article contient un ensemble identique de type et d'ID de champ, tel qu'indiqué dans la liste des valeurs suivante.

Par exemple, la table de ligne article HCFA possède 12 champs 24nDtf. Au cours du traitement, l'action TransformLI affecte les valeurs reconnues pour ces champs à un objet Champ nommé DateFrom, qui est un enfant de l'objet Nouveau champ parent des Détails de table de ligne article. Ainsi, 12 valeurs reconnues peuvent être affectées à l'objet Champ DateFrom.

Les valeurs qui sont associées aux lignes de la table HCFA-1500 sont affectées aux types Champ où n est une valeur comprise entre 1 et 12 :

- 24aDtfn = DateFrom
- 24aDtTon = DateThru
- 24bPlacn = PlaceOfService
- 24cTypen = TypeOfService
- 24cEMG_n = EMG_C
- 24dCPT_n = CPT_Code
- 24dModin = Modifiers
- 24eDiagn = DiagPointer
- 24fChgsn = Charges
- 24gDaysn = Days_Units
- 24hEPsDn = EPSD
- 24iQualn = Qualifier
- 24jRefIDn = ReferenceId
- 24jEMG_n = EMG_I
- 24jCOBn = COB
- 24kLocn = LocalUse
- 24lInfon = Info

Les valeurs qui sont associées aux lignes d'une table UB04 sont affectées aux objets Champ enfant où n est une valeur comprise entre a et z :

- 42nrevcd = RevCode
- 43ndscrt = Description
- 44nhcpcs = HCPCS
- 44nMod = Modifiers
- 45nsrvdt = ServiceDate
- 46nsrvun = Units
- 47nttchg = Charges
- 48nncchg = NotCovered
- 49n = LocalUse

Remarque : Cette action convertit toutes les pages d'un document si elle est appelée à partir d'un objet Document. Les types de page attendus sont HCFA, 1500 et UB04_Page.

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

UpdateCredentialList

Met à jour la liste par défaut d'abréviations qui sont utilisées par les actions d'analyse syntaxique pour extraire des chaînes d'accréditation à partir des noms.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool UpdateCredentialList(string sCredential,string AddRemove)
```

Paramètres

chaîne sCredential

chaîne AddRemove

Paramètres

Une spécification de deux paramètres d'une liste d'abréviations d'accréditation et un indicateur Ajouter ou supprimer de la liste.

sCredential est une liste séparée par des virgules d'abréviation d'accréditation. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

L'indicateur AddRemove est une condition Ajouter un Supprimer de la commande de listage. La valeur par défaut est Ajouter. Les mots-clés de configuration de la suppression du mode de listage sont : "OFF", "REMOVE", "0", "FALSE", "-1", "NO" et "DELETE".

Renvoie

False, si l'action génère une erreur. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action met à jour la liste d'abréviations par défaut qui est utilisée par les actions d'analyse syntaxique de nom suivantes pour extraire les chaînes d'accréditation des noms : ParseLastFirstIniNames(), Parse58ainsnm(), Parse58binsnm(), Parse58cinsnm(), Parse82name(), Parse83aname(), Parse83bname(), Parse31aPhSig(),

Exemple :

```
UpdateCredentialList (MD, Add)
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

ValidateNPI

Valide la valeur NPI en évaluant les 10 chiffres de la valeur utilisant un algorithme de chiffre clé LUHN modifié.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool ValidateNPI ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

True, si le champ contient une valeur NPI valide. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action valide la valeur NPI en évaluant les 10 chiffres de la valeur utilisant un algorithme de chiffre clé LUHN modifié.

Exemple :

```
ValidateNPI ()
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

ValProcedureCode

Valide les champs de code de procédure dans un formulaire HCFA-1500.

Membre de l'espace de nom :

Syntaxe :

```
bool ValProcedureCode ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

False, si l'action n'est pas appliquée au niveau du champ ou si le code de procédure est non valide. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action valide les champs Code de procédure dans un formulaire HCFA-1500.

Exemple :

```
ValProcedureCode ()
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

ValRequiredGroup

Vérifie que toutes les zones d'un groupe désigné sont renseignées.

Membre de l'espace de nom :

Bibliothèque MC_Validation

Syntaxe :

```
bool ValRequiredGroup (StrParam)
```

Paramètres

Les noms des champs dans le groupe.

Renvoi

False, si les paramètres ne sont pas valides ou si l'un des champs de paramètres ne contient pas de données.
Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action vérifie que toutes les zones d'un groupe désigné sont renseignées.

Exemple :

```
ValRequiredGroup (24aDtFr1,24aDtTo1,24adCPT_1,24fChg1,24gdays1)
```

Rubrique parent : [Bibliothèque MC_Validation](#)

Actions mvscan

Utilisées à la place des actions vscan, les actions mvscan permettent de créer des lots à partir de fichiers stockés sur le disque local. Elles peuvent traiter un grand nombre de fichiers stockés dans le dossier d'entrée.

Les actions mvscan peuvent s'exécuter simultanément sur plusieurs postes, selon plusieurs unités d'exécution. Ces actions peuvent effectuer la lecture à partir d'un seul dossier ou de plusieurs dossiers, d'où une haute disponibilité et un haut débit. Les actions mvscan peuvent également lire les métadonnées et les inclure dans le lot avec les fichiers d'entrée. Voir l'action `set_metadata_types` pour plus de détails.

Remarque : Si un lot est annulé et que les fichiers ne sont pas déplacés (par exemple, s'il n'existe pas de dossier `problem`), le lot est annulé de manière répétée et Rulerunner ne fonctionne pas normalement.

- [mv_retain_folder](#)
Indique si la structure d'arborescence de répertoires du dossier d'entrée d'un fichier doit être conservée lorsque le fichier est placé dans le dossier `Copy` ou `Problem`.
- [numérisation](#)
Interroge le dossier spécifié grâce à l'action `set_folder` et analyse les images dans un dossier de lots.
- [set_abort_time](#)
Indique la durée, en secondes, durant laquelle il est possible de retarder le traitement si l'action `scan` détecte une erreur irremédiable, et définit le lot à l'état abandonné.
- [set_copy_folder](#)
(Facultatif) Définit un dossier de sorte qu'il contienne une copie de chaque fichier injecté.
- [set_delete_empty_folders](#)
Détermine s'il faut supprimer les sous-répertoires vides.
- [set_folder](#)
Spécifie le ou les dossiers dans lesquels rechercher les fichiers image que vous souhaitez analyser.
- [set_image_validation](#)
Grâce à cette action, l'action `Scan` valide que les fichiers d'entrée spécifiés sont tous des fichiers image valides. Les fichiers non valides sont déplacés dans le dossier répertoriant les problèmes.
- [set_max_docs](#)
Utilisée avec l'action `set_types`, cette action indique le nombre maximal de pages dans chaque lot.
- [set_metadata_types](#)
Indique les extensions de nom de fichier d'entrée des fichiers XML contenant les noms des fichiers à injecter et les métadonnées à inclure dans le lot pour chaque fichier.
- [set_min_age](#)
Indique le délai minimum, en secondes, à attendre avant d'injecter un fichier après que celui-ci a été modifié.
- [set_move_wait_time](#)
Indique le temps d'attente pour la suppression d'un fichier source après qu'il ait été déplacé vers un dossier de lots.
- [set_multipage_burst](#)
Force le fractionnement des images TIFF à pages multiples en pages uniques lors de l'injection.
- [set_problem_folder](#)
Définit le dossier dans lequel les fichiers qui ne peuvent pas être injectés sont placés.

- [set_sort_method](#)
Sélectionne la méthode à utiliser pour trier les fichiers en vue de leur injection.
- [set_tree_mode](#)
Détermine si les sous-répertoires sont inclus dans l'analyse des fichiers à injecter.
- [set_types](#)
Indique les extensions des types de fichier à injecter dans une liste d'extensions de fichier séparée par des virgules.
- [set_wait_time](#)
A des fins de création de lot, indique l'intervalle maximal pendant lequel l'action scan attend l'arrivée d'autres fichiers d'entrée à ajouter à un lot.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

mv_retain_folder

Indique si la structure d'arborescence de répertoires du dossier d'entrée d'un fichier doit être conservée lorsque le fichier est placé dans le dossier Copy ou Problem.

Membre de l'espace de nom

mvscan

Syntaxe

```
mv_retain_folder(bool bRetainFolders)
```

Paramètres

bRetainFolders

Indique si la structure d'arborescence de répertoires du dossier d'entrée d'un fichier doit être conservée. Les valeurs admises sont les suivantes :

True	Dans les dossiers Copy et Problem, l'action de numérisation place des fichiers dans une structure de répertoires qui réplique partiellement le dossier d'entrée d'origine du fichier. Cette action crée également plusieurs variables qui indiquent divers chemins de dossier et de fichier. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Détails.
False	Les fichiers d'entrée sont placés directement dans les dossiers Copy ou Problem.

Par défaut, si vous n'appellez pas cette action, la structure d'arborescence de répertoires du dossier d'entrée d'un fichier n'est pas conservée.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Utilisez cette action pour conserver la structure du dossier d'entrée d'un fichier dans le dossier Copy ou Problem. Pour obtenir des explications sur la manière selon laquelle la structure du dossier est conservée, voir

l'exemple.

Cette action définit les variables suivantes :

Variable	Description	Exemple
ScanSrcInputFolder	Chemin complet du dossier d'entrée pour ce fichier. Pour plus d'informations, voir ScanSrcInputFolder .	c:\shared\group1
ScanSrcSubFolder	Chemin relatif du dossier d'entrée dans lequel le fichier a été trouvé, qui inclut le nom du dossier d'entrée racine mais pas le chemin du dossier racine. Pour plus d'informations, voir ScanSrcSubFolder .	\shared\group1\batch1
ScanSrcFileName	Nom de fichier d'origine sans le chemin. Pour plus d'informations, voir ScanSrcFileName .	invoice_0001.tif

Vous pouvez afficher les valeurs de ces variables dans le fichier VScan.xml. Pour plus d'informations sur ce fichier, voir [Examen des fichiers dans le dossier de lots d'exécution](#).

Exemple :

```
set_folder("c:\shared\group1|c:\shared\group2|d:\shared\group3")
set_copy_folder("InProgress")
set_problem_folder("Error")
mv_retain_folder(True)
scan()
```

Dans cet exemple, l'action set_folder indique trois dossiers d'entrée. Le tableau suivant présente les dossiers Copy et Problem pour chaque dossier d'entrée :

Dossier d'entrée	Dossier d'entrée racine	Dossier Copy	Dossier Problem
c:\shared\group1	c:\shared	c:\shared\InProgress	c:\shared\Error
c:\shared\group2	c:\shared	c:\shared\InProgress	c:\shared\Error
d:\shared\group3	d:\shared	d:\shared\InProgress	d:\shared\Error

Dans le dossier Copy ou Problem, les fichiers sont placés dans une structure de répertoires qui réplique le dossier d'entrée d'origine du fichier, sauf pour le dossier d'entrée racine. Le tableau suivant présente quelques exemples :

Emplacement du fichier du dossier d'entrée	Emplacement du dossier Copy	Emplacement du dossier Problem
c:\shared\group1\batch1	c:\shared\InProgress\group1\batch1	c:\shared\Error\group1\batch1
d:\shared\group3\batch99	c:\shared\InProgress\group3\batch99	d:\shared\Error\group3\batch99

Rubrique parent : [Actions mvscan](#)

numérisation

Interroge le dossier spécifié grâce à l'action `set_folder` et analyse les images dans un dossier de lots.

Membre de l'espace de nom

`mvscan`

Syntaxe

```
bool scan ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si l'opération échoue et qu'elle reste en suspend avant le renvoi. Sinon, True.

L'action est renvoyée lorsque le délai d'attente est atteint ou que le nombre demandé de fichiers est injecté.

Niveau

Événement d'ouverture au niveau de lot uniquement.

Détails

Analyse le dossier source à la recherche des fichiers comportant les extensions souhaitées, puis les injecte dans un lot. Cette action doit être appelée une fois pour chaque lot. Vous devez avoir défini toutes les options avant d'appeler cette action. Si aucun fichier n'est disponible pour l'injection, le lot est défini à l'état d'attente, et l'action est immédiatement renvoyée. Les fichiers de chaque dossier de lot sont injectés dans l'ordre des dates de dernière modification de fichier.

Chaque fichier d'entrée génère une ou plusieurs "pages" au niveau du lot, avec les variables de page suivantes définies :

- `TYPE` : toujours défini sur "Other".
- `IMAGEFILE` : nom du fichier dans le lot, par exemple `TM000002.tif`.

Exemple :

```
set_folder("@APPPATH(vscanimagedir)+@STRING(\mvscan folder)")
set_types("jpg,pdf,tif")
set_max_docs("2")
scan()
```

Rubrique parent : [Actions mvscan](#)

set_abort_time

Indique la durée, en secondes, durant laquelle il est possible de retarder le traitement si l'action `scan` détecte une erreur irremédiable, et définit le lot à l'état abandonné.

Membre de l'espace de nom

`mvscan`

Syntaxe

```
bool set_abort_time (int nSecs)
```

Paramètres

nSecs

Type : entier

Temps d'attente avant de poursuivre lorsqu'une erreur grave se produit.

Paramètres

nSecs : temps d'attente avant de poursuivre lorsqu'une erreur grave se produit.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

L'action scan attend pendant la durée indiquée avant d'être renvoyée si une erreur fatale entraînant l'abandon du lot est détectée. Cette action permet d'éviter qu'un grand nombre de lots ne soient abandonnés en raison d'une condition d'abandon. Par exemple, si le dossier source est indisponible pendant un certain laps de temps, le délai d'attente d'abandon limite le nombre de lots abandonnés jusqu'à ce que le dossier soit à nouveau disponible.

Ce délai d'attente restreint le nombre de lots abandonnés si le problème persiste.

Si cette action n'est pas appelée, la valeur de temps d'attente avant abandon par défaut (5 secondes) est utilisée.

Exemple :

```
set_abort_time("60")
scan()
```

Rubrique parent : [Actions mvscan](#)

set_copy_folder

(Facultatif) Définit un dossier de sorte qu'il contienne une copie de chaque fichier injecté.

Membre de l'espace de nom

mvscan

Syntaxe

```
bool set_copy_folder (string folderpath)
```

Paramètres

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

folderpath

Dossier, s'il existe, dans lequel l'action scan copie des fichiers qu'elle a versés avec succès. Indiquez un chemin d'accès au dossier complet ou relatif. Si vous indiquez un chemin relatif, ce chemin est relatif au dossier d'entrée racine. Pour plus d'informations sur le dossier d'entrée racine, voir [set_folder](#).

Les valeurs admises sont les suivantes :

Identique au dossier d'entrée	A des fins de démonstration, vous pouvez souhaiter définir le dossier de copie à l'identique du dossier d'entrée. Dans ce cas, les fichiers versés sont restent en place.
Chaîne vide	Les fichiers versés sont déplacés dans le dossier de lot sans faire de copies.
Tout autre dossier	Les fichiers versés sont copiés dans le dossier spécifié.

Si vous n'appellez pas cette action, l'action scan se comporte par défaut comme si vous aviez spécifié une chaîne vide pour le dossier de copie.

L'emplacement du dossier de copie est affecté par l'action mv_retain_folder. Pour plus d'informations, voir [mv_retain_folder](#).

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Si le dossier spécifié n'existe pas, l'action scan génère une erreur.

Pour pouvoir être appliquée, cette action doit être appelée avant l'action scan().

Exemple :

```
set_folder("@APPPATH(vscanimagedir)+@STRING(\input folder)")
set_copy_folder(@APPPATH(vscanimagedir)+@STRING(\copy folder))
scan()
```

Rubrique parent : [Actions mvscan](#)

set_delete_empty_folders

Détermine s'il faut supprimer les sous-répertoires vides.

Membre de l'espace de nom

mvscan

Syntaxe

```
bool set_delete_empty_folders (bool bParam)
```

Paramètres

bParam
Type : booléen

Paramètres

bParam : valeur booléenne qui active ou désactive la suppression des sous-dossiers s'ils sont vides. Le dossier racine spécifié pour l'injection n'est jamais supprimé. Les sous-dossiers sont supprimés uniquement si ce paramètre et le mode arborescence sont activés.

True : supprime les sous-dossiers du dossier d'injection principal s'ils sont vides. Il s'agit de la valeur par défaut lorsque l'action n'est pas appelée.

False : conserve les sous-dossiers vides.

Détails

Ce paramètre n'a aucun effet si le mode arborescence n'est pas activé. Pour pouvoir être appliquée, cette action doit être appelée avant l'action Scan.

Exemple :

```
set_types("tif")
set_min_age("10")
set_tree_mode(True)
set_delete_empty_folders(False)
scan()
```

Rubrique parent : [Actions mvscan](#)

set_folder

Spécifie le ou les dossiers dans lesquels rechercher les fichiers image que vous souhaitez analyser.

Membre de l'espace de nom

mvscan

Syntaxe

```
bool set_folder (string folderpath)
```

Paramètres

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

folderpath

Un ou plusieurs dossiers d'entrée séparés par une barre verticale ("|"). Indiquez le chemin complet pour chaque dossier.

L'action scan interroge les dossiers d'entrée spécifiés des fichiers, qui sont incorporés dans des lots pour traitement.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Utilisez cette action pour spécifier les dossiers d'entrée pour l'action scan. Pour indiquer que les sous-dossiers des dossiers d'entrée doivent également être interrogés par l'action scan, utilisez l'action `set_tree_mode`.

Pour les dossiers d'entrée spécifiques, le dossier d'entrée racine est le dossier parent du dossier d'entrée. Par exemple, si le dossier d'entrée est `c:\shared\group1`, le dossier d'entrée racine est `c:\shared`. Le dossier d'entrée racine doit être significatif pour les autres actions lorsque vous spécifiez des chemins de dossier relatifs.

Un lot contient des fichiers d'un seul dossier d'entrée.

Cette action doit être appelée avant l'action `scan()`.

Exemple :

```
set_folder("@APPATH(vscanimagedir)+@STRING(\input folder)")
scan()

set_folder("c:\shared\group1|c:\shared\group2|d:\shared\group3")
scan()
```

Rubrique parent : [Actions mvscan](#)

Référence associée:

[numérisation](#)

[set_tree_mode](#)

set_image_validation

Grâce à cette action, l'action Scan valide que les fichiers d'entrée spécifiés sont tous des fichiers image valides. Les fichiers non valides sont déplacés dans le dossier répertoriant les problèmes.

Membre de l'espace de nom

mvscan

Syntaxe

```
bool set_image_validation (bool bValidate)
```

Paramètres

bValidate

Type : booléen

Paramètres

bValidate : valeur booléenne qui active ou désactive la validation des fichiers image au cours de l'injection.

True : cochez cette case pour confirmer que chaque fichier injecté contient une image TIFF ou JPG valide.

False : permet de copier les fichiers d'entrée indépendamment de leur type ou de leur contenu. Il s'agit de la valeur par défaut lorsque l'action n'est pas appelée.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Permet de tester que chaque fichier injecté est un fichier image valide. Si ce paramètre est activé, les fichiers TIF en noir et blanc sont convertis au format de compression G4. Cette action ne doit pas être appelée pour les types de fichier non valides tels que des PDF en raison d'une incompatibilité.

Pour pouvoir être appliquée, cette action doit être appelée avant l'action Scan.

Exemple :

```
set_types("tif")
set_image_validation("True")
scan()
```

Rubrique parent : [Actions mvscan](#)

set_max_docs

Utilisée avec l'action set_types, cette action indique le nombre maximal de pages dans chaque lot.

Membre de l'espace de nom

mvscan

Syntaxe

```
bool set_max_docs (int nDocs)
```

Paramètres

nDocs

Type : entier

Nombre de documents dans un lot. La valeur par défaut est 100.

Paramètres

nDocs : valeur entière indiquant le nombre maximal de fichiers d'entrée à placer dans un lot.

Si des fichiers de métadonnées sont utilisés, `set_metadata_types()` est appelée au lieu de `set_types()` pour indiquer le nombre maximal de fichiers de métadonnées à injecter. L'ensemble des fichiers référencés dans chaque fichier de métadonnées sont inclus dans le lot ; il n'existe aucune limite concernant le nombre de pages dans le lot. La valeur par défaut est 100.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Pour pouvoir être appliquée, cette action doit être appelée avant l'action Scan.

Exemple :

```
set_tree_mode(false)
set_max_docs("1")
scan()
```

Rubrique parent : [Actions mvscan](#)

set_metadata_types

Indique les extensions de nom de fichier d'entrée des fichiers XML contenant les noms des fichiers à injecter et les métadonnées à inclure dans le lot pour chaque fichier.

Membre de l'espace de nom

mvscan

Syntaxe

```
bool set_metadata_types (string extensions)
```

Paramètres

extensions

Type : chaîne

Extensions de fichier image de métadonnées. Si ce paramètre est défini, les fichiers de métadonnées XML (fichiers de déclenchement) contrôlent la récupération des fichiers dans les lots, ainsi que les métadonnées associées. Pour plus d'informations sur la syntaxe et l'utilisation des fichiers de déclenchement de métadonnées, voir la documentation complémentaire. Si elles sont spécifiées, ces extensions remplacent tout appel antérieur de `set_types()`.

Paramètres

Valeur de chaîne des extensions des fichiers d'entrée pointant vers les fichiers à injecter ainsi que vers les métadonnées à inclure dans le lot pour chaque fichier. Si plusieurs types sont indiqués, séparez-les par des virgules. Les fichiers dont les extensions ne figurent pas dans cette liste sont ignorés.

Il n'est pas nécessaire d'inclure un point avant chaque extension. Ce paramètre n'est pas sensible à la casse.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Événement d'ouverture au niveau de lot uniquement.

Détails

Le format du fichier de métadonnées est documenté ici. Cette action remplace un précédent appel sur `set_types()` et force l'action à lire le XML correctement formaté à partir du fichier de déclenchement de métadonnées. Ensuite, l'action détermine les fichiers versés, au lieu d'importer des fichiers individuels dans le lot. D'autres paramètres tels que `set_min_age()` sont appliqués aux fichiers de métadonnées.

Vous devez définir un format approprié pour le fichier XML pour pouvoir utiliser l'action `set_metadata_type` et ainsi analyser les fichiers de métadonnées dans les lots.

Voici un exemple de fichier XML :

```
<input>
  <item name="Invoice1" vendor_number="TS265329"
    vendor_name="Busy Car Repair" invoice_number="28100">
    <filename>C:\Datacap\APT\images\Input\
      Invoice_0001S1.tif</filename>
    <filename>C:\Datacap\APT\images\Input\
      Invoice_0002S1.tif</filename>
  </item>
  <item name="Invoice2" vendor_number="TS23785354"
    vendor_name="Trucking Co." invoice_number="876-3456">
    <filename>C:\Datacap\APT\images\Input\
      Invoice_0003S1.tif</filename>
    <filename>C:\Datacap\APT\images\Input\
      Invoice_0004S1.tif</filename>
  </item>
</input>
```

Le fichier XML doit respecter ce format.

1. Le nom d'étiquette du noeud racine XML doit être `<input>`.
2. Les noeuds `<item>` représentent un groupe d'images ou de fichiers d'entrée partageant des métadonnées.
3. Les noeuds `<item>`, qui peuvent comporter plusieurs attributs, doivent en contenir au moins un. Dans cet exemple, les noeuds `<item>` contiennent les attributs `name=`, `vendor_number=`, `vendor_name=` et `invoice_number=`.
4. Les noms d'attribut `<item>` sont entrés dans l'élément en tant que texte à la suite du signe `=`.
5. Le préfixe `Meta_Item_` est ajouté à ces valeurs de nom lorsqu'elles sont écrites dans le DCO afin de définir les noms de variable de métadonnées placées sur chaque page. Les valeurs d'attribut renseignent les valeurs de variable.
6. Les noeuds internes doivent être `<filename>` ; ils doivent contenir des éléments représentant des fichiers d'entrée uniques.
7. Un `<filename>` peut être un chemin d'accès complet, par exemple `\\server\folder\filename`, ou un chemin d'accès partiel relatif à l'emplacement du fichier de métadonnées, par exemple `folder\filename`. Le nombre de noms de fichiers dans chaque élément de répétition est limité uniquement à la limite pratique du nombre de fichiers que vous souhaitez placer dans un lot.

8. Chaque fichier est placé en tant que page dans le lot, indépendamment de son type ou de son contenu.

Tous les éléments d'un fichier de métadonnées sont placés dans le même lot. Par exemple, si un fichier de métadonnées contient 1 noeud comportant 50 noms de fichiers, 50 fichiers seront placés pour ce même fichier de métadonnées. Si le fichier de métadonnées contient 5 noeuds comportant chacun 50 noms de fichier, 250 fichiers seront alors placés dans le lot. Le système externe en charge de la création du métafichier doit créer tous les fichiers devant être versés avant d'écrire le métafichier y renvoyant.

Exemple :

```
set_metadata_types("xml")
Scan()
```

Cette séquence recherche les fichiers de déclenchement de métadonnées se terminant par ".xml".

Rubrique parent : [Actions mvscan](#)

set_min_age

Indique le délai minimum, en secondes, à attendre avant d'injecter un fichier après que celui-ci a été modifié.

Membre de l'espace de nom

mvscan

Syntaxe

```
bool set_min_age (int nSecs)
```

Paramètres

nSecs

Nombre de secondes écoulées depuis la dernière modification d'un fichier ou d'un groupe de fichiers avant que l'action scan traite le ou les fichiers. Comme indiqué dans le tableau suivant, la signification spécifique de ce paramètre dépend de la manière dont l'action scan vérifie l'âge minimal des fichiers :

Vérification du type	Signification du paramètre	Quand
Individuel	Nombre de secondes écoulées depuis la dernière modification d'un fichier avant que l'action scan traite le fichier.	En mode sans arborescence ou lorsque le temps d'attente est de zéro, comme défini par l'action set_wait_time
Collectif	Nombre de secondes écoulées depuis la modification d'un fichier dans un dossier particulier avant que l'action scan traite un fichier de ce dossier.	En mode arborescence, sauf lorsque le temps d'attente est de zéro, comme défini par l'action set_wait_time

Vous pouvez définir le mode arborescence en appelant l'action set_tree_mode. Pour plus d'informations, voir [set_tree_mode](#). Pour plus d'informations sur la définition du temps d'attente, voir [set_wait_time](#).

Par défaut, si vous n'appellez pas cette action, le nombre par défaut de secondes pendant lesquelles l'action scan attend est de zéro. Dans ce cas, les fichiers sont traités dès qu'ils sont présents.

Retour

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Ce paramètre peut être utilisé pour éviter l'injection prématurée d'un fichier susceptible d'être incomplet. Par exemple, un scanner réseau ou un périphérique multifonctions peut créer le fichier image et écrire son contenu pendant un certain laps de temps, et non simultanément. Dans ce cas, l'injection instantanée du fichier peut entraîner des erreurs, alors qu'un délai d'attente de 5 ou 10 secondes permettrait de terminer le fichier. Si nécessaire, vous pouvez déterminer la valeur appropriée en faisant des essais.

Pour pouvoir être appliquée, cette action doit être appelée avant l'action Scan.

Exemple :

```
set_types("tif")
set_min_age("10")
scan()
```

Rubrique parent : [Actions mvscan](#)

set_move_wait_time

Indique le temps d'attente pour la suppression d'un fichier source après qu'il ait été déplacé vers un dossier de lots.

Syntaxe

```
bool set_move_wait_time (int nSecs)
```

Paramètres

int nSecs - Nombre de secondes d'attente pour la suppression du fichier source avant l'échec de l'action.

Retour

Toujours True.

Niveau

Niveau Lot

Détails

Sur un réseau lent, et tout particulièrement avec des fichiers d'entrée volumineux, le déplacement de fichiers d'un dossier source vers un dossier de lots peut prendre un certain temps. L'action d'analyse vérifie que le fichier source a été supprimé après son déplacement. Si le dossier source existe toujours, l'action d'analyse attend un certain temps et vérifie régulièrement si le fichier a été supprimé.

Si le dossier existe toujours à la fin de cette période, la copie dans le dossier de lots est renommée avec l'extension `.failed` et n'est pas incluse au lot. Il est supposé que le fichier source d'origine sera absorbé par une tâche ultérieure d'analyse.

Exemple :

```
set_move_wait_time("120")
scan()
```

Rubrique parent : [Actions mvscan](#)

set_multipage_burst

Force le fractionnement des images TIFF à pages multiples en pages uniques lors de l'injection.

Membre de l'espace de nom

mvscan

Syntaxe

```
bool set_multipage_burst (bool bBurst)
```

Paramètres

bBurst

Type : booléen

Une valeur autre que zéro permet de forcer le fractionnement des fichiers image TIFF. Valeur par défaut = 0, aucun fractionnement.

Paramètres

bBurst : valeur booléenne qui active ou désactive le fractionnement des fichiers image à plusieurs pages au cours de l'injection.

True : les fichiers TIFF à plusieurs pages sont fractionnés en plusieurs pages dans le lot (une page par image).

False : une page est créée par fichier d'entrée. Il s'agit de la valeur par défaut lorsque l'action n'est pas appelée.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Active le fractionnement ou l'éclatement des fichiers image source à plusieurs pages en une image par page dans le lot. Pour pouvoir être appliquée, cette action doit être appelée avant l'action Scan.

Cette action requiert que l'action `set_types()` soit appelée avec une extension unique TIF, TIFF, JPG ou JPEG.

Exemple :

```
set_types(".tif")
set_multipage_burst(1)
scan()
```

Si l'action scan de cette séquence détecte un fichier .tif à plusieurs pages, elle lit chaque page du lot en cours en tant qu'image distincte, fractionnant ainsi le fichier à pages multiples en images individuelles.

Rubrique parent : [Actions mvscan](#)

set_problem_folder

Définit le dossier dans lequel les fichiers qui ne peuvent pas être injectés sont placés.

Membre de l'espace de nom

mvscan

Syntaxe

```
bool set_problem_folder (string folderpath)
```

Paramètres

folderpath

Dossier dans lequel l'action scan déplace des fichiers qu'elle n'a pas pu verser. Indiquez un chemin d'accès au dossier complet ou relatif. Si vous indiquez un chemin relatif, ce chemin est relatif au dossier d'entrée racine. Pour plus d'informations sur le dossier d'entrée racine, voir [set_folder](#).

L'emplacement du dossier Problem est affecté par l'action `mv_retain_folder`. Pour plus d'informations, voir [mv_retain_folder](#).

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Cette action doit être appelée avant l'action `scan()`. Si cette action n'est pas appelée et que l'action scan ne parvient pas à injecter un fichier, le lot est abandonné. Les fichiers déjà injectés dans le lot sont conservés dans ce dernier. Le fichier ne pouvant pas être injecté est peut-être verrouillé. Une intervention manuelle est requise.

Exemple :

```
set_folder("@APPPATH(vscanimagedir)+@STRING(\input folder)")
set_problem_folder(@APPPATH(vscanimagedir)+@STRING(\problem folder))
scan()
```

Rubrique parent : [Actions mvscan](#)

set_sort_method

Sélectionne la méthode à utiliser pour trier les fichiers en vue de leur injection.

Membre de l'espace de nom

mvscan

Syntaxe

```
bool set_sort_method(string method)
```

Paramètres

method

Type : chaîne

Le tri peut se faire soit par DATE (valeur par défaut), soit par NOM. Ce paramètre n'est pas sensible à la casse.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Événement d'ouverture au niveau de lot uniquement.

Détails

L'action scan prend un instantané du dossier d'entrée, trie les fichiers par date de dernière modification (valeur par défaut) ou par nom, puis tente d'injecter les fichiers dans cet ordre. Cette action permet de remplacer l'ordre de tri par défaut.

Exemple :

```
set_sort_method("NAME")
Scan()
```

Cette séquence injecte les fichiers dans l'ordre alphabétique.

Rubrique parent : [Actions mvscan](#)

set_tree_mode

Détermine si les sous-répertoires sont inclus dans l'analyse des fichiers à injecter.

Membre de l'espace de nom

mvscan

Syntaxe

```
bool set_tree_mode (bool bTreeFlag)
```

Paramètres

bTreeFlag
Type : booléen

Paramètres

bTreeFlag : valeur booléenne qui active ou désactive l'injection des fichiers présents dans les sous-dossiers figurant dans le dossier scan de niveau supérieur.

True : recherche les fichiers dans les sous-dossiers du dossier scan. Il s'agit de la valeur par défaut lorsque l'action n'est pas appelée.

False : injecte les fichiers situés dans le dossier scan uniquement. Ignore les sous-dossiers.

Détails

Si le mode arborescence est activé, chaque lot contient des fichiers issus d'un seul dossier. Les fichiers issus de plusieurs dossiers ne sont jamais injectés dans le même lot.

Pour pouvoir être appliquée, cette action doit être appelée avant l'action Scan.

Exemple :

```
set_types("tif")
set_tree_mode(True)
scan()
```

Rubrique parent : [Actions mvscan](#)

set_types

Indique les extensions des types de fichier à injecter dans une liste d'extensions de fichier séparée par des virgules.

Membre de l'espace de nom

mvscan

Syntaxe

```
bool set_types (string extensions)
```

Paramètres

extensions
Type : chaîne
Liste des extensions de fichier image à importer (séparée par des virgules)

Paramètres

Valeur de chaîne des extensions des fichiers d'entrée à injecter. Si plusieurs types sont indiqués, séparez-les par des virgules. Les fichiers dont les extensions ne figurent pas dans cette liste sont ignorés. Un paramètre intelligent qui évalue une extension de fichier ou une liste d'extensions de fichier est admis.

Il n'est pas nécessaire d'inclure un point avant chaque extension. Ce paramètre n'est pas sensible à la casse.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Événement d'ouverture au niveau de lot uniquement.

Détails

Utilise la valeur d'une extension de fichier pour indiquer le type de fichier que la tâche devra analyser.

Cette action est facultative ; la tâche analyse les fichiers .tif par défaut. Pour pouvoir être appliquée, cette action doit être appelée avant l'action scan.

Cette action remplace tout appel antérieur de `set_metadata_types()` et entraîne l'injection des fichiers sans les métadonnées associées.

Exemple :

```
set_types("tif,tiff,pdf")
scan()
```

Cette séquence injecte les fichiers se terminant par .tif, .tiff et .pdf.

Rubrique parent : [Actions mvscan](#)

set_wait_time

A des fins de création de lot, indique l'intervalle maximal pendant lequel l'action scan attend l'arrivée d'autres fichiers d'entrée à ajouter à un lot.

Important : Cette action peut également affecter le comportement de l'action `set_min_age`. Pour plus d'informations, voir [set_min_age](#).

Membre de l'espace de nom

mvscan

Syntaxe

```
bool set_wait_time (int nSecs)
```

Paramètres

nSecs

Nombre maximal de secondes à attendre pour que les fichiers complètent un lot.

Si vous n'appellez pas cette action, l'intervalle d'attente par défaut est de 2 secondes.

Retour

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Délai d'attente maximal pour que les fichiers d'entrée arrivent, lorsqu'au moins un fichier a été injecté, qu'aucun autre fichier n'est disponible et que le lot n'a pas atteint sa capacité totale. L'injection de fichiers dans le lot prend fin lorsque le délai d'attente est atteint ou lorsque le nombre maximal de fichiers par lot est atteint. Si aucun fichier n'est disponible lorsque l'action scan() est exécutée et que le délai d'attente est atteint, l'action scan est renvoyée et le lot est à l'état d'attente.

Exemple :

```
set_wait_time("60")
scan()
```

Rubrique parent : [Actions mvscan](#)

Actions Maintenance Manager

Les actions de Maintenance Manager sont divisées en catégories de configuration, traitement par lots, consignation et génération de rapports.

Les actions de Maintenance Manager obtiennent des connexions aux bases de données de l'application Datacap et créent des chaînes de requête qui s'exécutent sur ces bases de données. Ces actions peuvent également écrire des informations de consignation dans les fichiers journaux Windows et envoient des messages électroniques qui contiennent le fichier journal. Les actions de Maintenance Manager écrivent également les informations dans des tables de rapport de la base de données de moteur en vue de leur utilisation par Datacap Report Viewer.

Une aide intégrée est fournie dans Datacap Studio pour toutes les actions de Maintenance Manager. Pour accéder à cette aide, sélectionnez une action dans l'onglet Bibliothèque d'actions et cliquez sur Informations.

- [Actions de configuration d'application](#)
Les actions de configuration d'application permettent d'établir une connexion entre une application Datacap et Maintenance Manager.
- [Actions Query setup](#)
Les actions Query setup permettent de générer la chaîne de requête exécutée sur les bases de données d'application auxquelles vous êtes connecté au cours de la configuration de l'application.
- [Actions de traitement par lots](#)
Les actions de traitement par lots permettent d'exécuter une requête SQL et des actions dans les enregistrements de base de données sélectionnés et, éventuellement, dans les lots correspondants.
- [Actions Logging](#)
Utilisez les actions Logging pour écrire des informations dans les fichiers journaux Maintenance Manager et Windows, mais aussi pour envoyer des e-mails contenant le fichier journal interne.

- [Actions de production de rapports](#)
Ces actions vous permettent d'écrire des informations dans les tables de rapport de la base de données de moteur en vue de leur utilisation par Datacap Report Viewer.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

Actions de configuration d'application

Les actions de configuration d'application permettent d'établir une connexion entre une application Datacap et Maintenance Manager.

Les actions de configuration d'application identifient le nom de l'application et le Datacap Server utilisé par Maintenance Manager. Ces actions spécifient également les justificatifs d'identité pour l'ouverture de session, les informations de base de données et les informations de connexion nécessaires pour connecter une application Datacap à Maintenance Manager.

- [SetAdminDB](#)
Spécifie la base de données d'administration.
- [SetApplication](#)
Spécifie le nom de l'application utilisée par Maintenance Manager.
- [SetEngineDB](#)
Spécifie la base de données de moteur.
- [SetPassword](#)
Action permettant de définir le mot de passe de connexion au serveur.
- [SetServer](#)
Indique le nom de Datacap Server.
- [SetStation](#)
Action permettant de définir l'ID poste de travail utilisé pour se connecter au serveur.
- [SetupDisconnectAll](#)
Se déconnecter de tous les serveurs Datacap.
- [SetupOpenApplication](#)
Crée une connexion à l'application en fonction des paramètres par défaut.
- [SetupOpenApplicationEx](#)
Crée une connexion à l'application en fonction des paramètres fournis.
- [SetUser](#)
Action permettant de définir un nom d'utilisateur pour se connecter au serveur.

Rubrique parent : [Actions Maintenance Manager](#)

SetAdminDB

Spécifie la base de données d'administration.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool SetAdminDB (string adminDB)
```

Paramètres

adminDB
Type : chaîne

Paramètres

adminDB : Clé de la base de données d'administration dans le service d'application. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Permet d'obtenir les informations de connexion à la base de données d'administrateur depuis le service d'application. Il s'agit de la valeur par défaut utilisée pour l'action SetupOpenApplication.

Exemple :

```
SetApplication("APT")  
SetServer("Server 1")  
SetAdminDB("*/tmadmin:cs")  
SetEngineDB("*/tmengine:cs")  
SetupOpenApplication("")
```

Rubrique parent : [Actions de configuration d'application](#)

Référence associée:

[SetupOpenApplication](#)

[SetupOpenApplicationEx](#)

SetApplication

Spécifie le nom de l'application utilisée par Maintenance Manager.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool SetApplication (string application)
```

Paramètres

chaîne application

Paramètres

application : Nom de l'application. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

False si le nom de l'application est manquant. Sinon, True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Définit le nom de l'application, tel qu'il l'est dans le service d'application, qui sera utilisé par Maintenance Manager. L'application détermine les règles et les bases de données qui vont être utilisées par les actions subséquentes. Il s'agit de la valeur par défaut utilisée pour l'action SetupOpenApplication.

Exemple :

```
SetApplication("APT")
SetServer("Server 1")
SetupOpenApplication("")
```

Rubrique parent : [Actions de configuration d'application](#)

Référence associée:

[SetupOpenApplication](#)

[SetupOpenApplicationEx](#)

SetEngineDB

Spécifie la base de données de moteur.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool SetEngineDB (string engineDB)
```

Paramètres

engineDB
Type : chaîne

Paramètres

engineDB : Clé de la base de données de moteur dans le service d'application.

Retour

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Permet d'obtenir les informations de connexion à la base de données de moteur depuis le service d'application. Il s'agira de la valeur par défaut utilisée pour l'action SetupOpenApplication.

Exemple :

```
SetApplication("APT")
SetServer("Server 1")
SetAdminDB("*/tmadmin:cs")
SetEngineDB("*/tmengine:cs")
SetUser("Admin")
```

Rubrique parent : [Actions de configuration d'application](#)

Référence associée:

[SetupOpenApplication](#)

[SetupOpenApplicationEx](#)

SetPassword

Action permettant de définir le mot de passe de connexion au serveur.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool SetPassword (string password)
```

Paramètres

Chaîne password

Paramètres

password : mot de passe. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Indique le mot de passe de l'ID utilisateur déjà spécifié. Il s'agira de la valeur par défaut utilisée pour l'action SetupOpenApplication.

Lorsque vous utilisez une authentification LDAP ou ADSI, utilisez les paramètres SetUser, SetStation et SetApplication pour vous connecter.

Exemple :

```
SetApplication("APT")
SetServer("Server 1")
SetAdminDB("*/tmadmin:cs")
SetEngineDB("*/tmengine:cs")
SetUser("Admin")
SetPassword("@APPVAR(values/adv/MyNENUPassword)")
SetupOpenApplication("")
```

Cet exemple utilise le paramètre intelligent @APPVAR pour obtenir la valeur du mot de passe à partir du nom de valeur MyNENUPassword dans l'onglet Valeurs personnalisées du gestionnaire de service d'application. Le nom de valeur est configurable.

Rubrique parent : [Actions de configuration d'application](#)

Référence associée:

[SetupOpenApplication](#)

[SetupOpenApplicationEx](#)

SetServer

Indique le nom de Datacap Server.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool SetServer (string server)
```

Paramètres

server

Type : chaîne

Paramètres

server : Nom du serveur. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoi

False si aucun nom de serveur n'est spécifié. Sinon, True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Nom du serveur Datacap tel qu'il est défini dans le service d'application, qui sera le serveur utilisé par les actions Maintenance Manager subséquentes. Il s'agira de la valeur par défaut utilisée pour l'action SetupOpenApplication.

Exemple :

```
SetApplication("APT")
SetServer("Server 1")
SetupOpenApplication("")
```

Rubrique parent : [Actions de configuration d'application](#)

Référence associée:

[SetupOpenApplication](#)

[SetupOpenApplicationEx](#)

SetStation

Action permettant de définir l'ID poste de travail utilisé pour se connecter au serveur.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool SetStation (string station)
```

Paramètres

chaîne station

Paramètres

station : ID poste de travail. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Spécifie l'ID poste de travail pour la connexion. Il s'agira de la valeur par défaut utilisée pour l'action SetupOpenApplication.

Lorsque vous utilisez une authentification LDAP ou ADSI, utilisez les paramètres SetUser, SetStation et SetApplication pour vous connecter.

Exemple :

```
SetApplication("APT")
SetServer("Server 1")
SetAdminDB("*/tmadmin:cs")
SetEngineDB("*/tmengine:cs")
SetStation("1")
SetupOpenApplication("")
```

Rubrique parent : [Actions de configuration d'application](#)

Référence associée:

[SetupOpenApplication](#)

[SetupOpenApplicationEx](#)

SetupDisconnectAll

Se déconnecter de tous les serveurs Datacap.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool SetupDisconnectAll ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Fermer les connexions à toutes les bases de données Datacap ayant été ouvertes par des actions Maintenance Manager. Certaines actions Maintenance Manager ferment automatiquement la connexion à la base de données après l'exécution d'une requête.

Exemple :

```
SetupDisconnectAll ()
```

Rubrique parent : [Actions de configuration d'application](#)

SetupOpenApplication

Crée une connexion à l'application en fonction des paramètres par défaut.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool SetupOpenApplication ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True si l'application existe dans le service d'application et que la connexion a abouti. Sinon, False.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Version simplifiée de SetupOpenApplicationEx. Elle fonctionne de la même manière, sauf que tous les paramètres par défaut sont utilisés. Les valeurs par défaut peuvent être définies indépendamment par des actions individuelles, telles que SetApplication, SetServer, etc. Pour plus d'informations, consultez la section SetupOpenApplicationEx.

Si les authentifications LDAP et LLDAP sont utilisées, les valeurs d'utilisateur, de mot de passe et de poste ne doivent pas être renseignées.

Exemple :

```
SetApplication("APT")
SetServer("Server 1")
SetUser("user")
SetPassword("password")
SetAdminDB("*/tmadmin:cs")
SetEngineDB("*/tmengine:cs")
SetStation("1")
SetupOpenApplication()
```

Rubrique parent : [Actions de configuration d'application](#)

Référence associée:

[SetupOpenApplicationEx](#)

[SetApplication](#)

[SetServer](#)

[SetAdminDB](#)

[SetEngineDB](#)

[SetUser](#)

[SetPassword](#)

[SetStation](#)

SetupOpenApplicationEx

Crée une connexion à l'application en fonction des paramètres fournis.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool SetupOpenApplicationEx (string application, string server, string admin, string engine, bool debugFlag, string user, string password, string station)
```

Paramètres

application
Type : chaîne

server
Type : chaîne

admin
Type : chaîne

engine
Type : chaîne

debugFlag
Type : booléen

user
Type : chaîne

password
Type : chaîne

station
Type : chaîne

Paramètres

Tous les paramètres (à l'exception de debugFlag) prennent en charge les paramètres intelligents.

- application : nom de l'application (facultatif). Valeur par défaut : le nom de l'application qui exécute cette action.
- server : nom du serveur (facultatif). Valeur par défaut : premier serveur disponible dans l'application.
- admin : nom de la base de données d'administration (facultatif). Valeur par défaut : première base de données d'administration disponible.
- engine : nom de la base de données de moteur (facultatif). Valeur par défaut : première base de données de moteur disponible.
- debugFlag : indicateur de débogage (facultatif). Valeur par défaut : false.
- user : nom d'utilisateur (facultatif). Valeur par défaut : données d'identification de l'utilisateur en cours. Ne pas renseigner pour l'authentification LDAP.
- password : mot de passe (facultatif). Valeur par défaut : données d'identification de l'utilisateur en cours. Ne pas renseigner pour l'authentification LDAP.
- station : ID poste de travail (facultatif). Valeur par défaut : nom du poste en cours. Ne pas renseigner pour l'authentification LDAP.

Renvoie

True, si l'application existe dans le service d'application et que la connexion a abouti. Sinon, False.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

S'apparente à SetupOpenApplication, cette action connecte Maintenance Manager à une application particulière. La différence entre les deux actions est que, ici, les paramètres par défaut peuvent être écrasés en

une seule action. Ces paramètres déterminent l'application qui doit être surveillée par Maintenance Manager. Cette action (ou SetupOpenApplication) doit être appelée en premier, les actions Maintenance Manager pouvant ensuite être utilisées pour exécuter des requêtes sur l'application et procéder aux actions requises en fonction des résultats.

Lorsque vous utilisez une authentification LDAP ou ADSI, utilisez les actions SetUser, SetStation et SetApplication au lieu de SetupOpenApplicationEx.

Exemple :

```
SetupOpenApplicationEX("Survey", "", "SurveyAdm.mdb", "SurveyEng.mdb", "False",  
"", "", "1")
```

Rubrique parent : [Actions de configuration d'application](#)

Référence associée:

[SetupOpenApplication](#)

[SetApplication](#)

[SetServer](#)

[SetAdminDB](#)

[SetEngineDB](#)

[SetUser](#)

[SetPassword](#)

[SetStation](#)

SetUser

Action permettant de définir un nom d'utilisateur pour se connecter au serveur.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool SetUser (string user)
```

Paramètres

chaîne user

Paramètres

user : nom d'utilisateur. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Spécifie le nom d'utilisateur pour la connexion aux bases de données d'administration et de moteur. Il s'agira de la valeur par défaut utilisée pour l'action SetupOpenApplication.

Lorsque vous utilisez une authentification LDAP ou ADSI, utilisez les paramètres SetUser, SetStation et SetApplication pour vous connecter.

Exemple :

```
SetApplication("APT")
SetServer("Server 1")
SetAdminDB("*/tmadmin:cs")
SetEngineDB("*/tmengine:cs")
SetUser("Admin")
SetupOpenApplication("")
```

Rubrique parent : [Actions de configuration d'application](#)

Référence associée:

[SetupOpenApplication](#)

[SetupOpenApplicationEx](#)

Actions Query setup

Les actions Query setup permettent de générer la chaîne de requête exécutée sur les bases de données d'application auxquelles vous êtes connecté au cours de la configuration de l'application.

Avant de pouvoir exécuter une requête sur les bases de données d'application, vous devez générer une chaîne de requête SQL. Lors de l'exécution des actions dans cette catégorie, Maintenance Manager ajoute le code SQL correspondant à la chaîne de requête en cours. Par exemple, l'exécution de `QuerySetStatus("hold")` suivie de `QuerySetOperator("admin")` génère la chaîne de requête suivante.

```
Select * FROM JobMonitor WHERE queue.qu_status IN ('hold') AND qstats.qs_op IN ('admin')
```

- [QueryClear](#)
Efface la requête SQL.
- [QuerySetAge](#)
Sélectionne les lots en fonction de l'âge, en utilisant une date ou un nombre de secondes.
- [QuerySetBatchRange](#)
Définit l'intervalle des lots pour une requête SQL.
- [QuerySetBranch](#)
Définit le nombre minimal d'enfants pour la requête SQL.
- [QuerySetDateFormat](#)
Définit le format de date personnalisé des requêtes SQL.
- [QuerySetDateRange](#)
Définit la plage de dates de la requête SQL.
- [QuerySetDateTimeFormat](#)
Définit le format DateTime personnalisé des requêtes SQL.
- [QuerySetGeneric](#)
Génère une requête SQL à l'aide du nom et de la valeur de colonne fournis.
- [QuerySetJobID](#)
Définit l'ID de travail de la requête SQL.
- [QuerySetOperator](#)
Définit l'opérateur pour la requête SQL.
- [QuerySetPriority](#)
Définit la priorité pour la requête SQL.

- [QuerySetSeparator](#)
Définit le séparateur de date et d'heure SQL des requêtes SQL.
- [QuerySetStation](#)
Définit le poste pour la requête SQL.
- [QuerySetStatus](#)
Définit l'état de tâche de la requête SQL.
- [QuerySetTaskID](#)
Définit l'ID tâche de la requête SQL.

Rubrique parent : [Actions Maintenance Manager](#)

QueryClear

Efface la requête SQL.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool QueryClear ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

True si la requête est effacée. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Efface une requête SQL qui peut se trouver dans la mémoire. Cette action peut être appelée pour s'assurer qu'une requête Maintenance Manager que vous générez ne s'appuie pas sur des informations précédentes.

Exemple :

```
QueryClear ("")
```

Rubrique parent : [Actions Query setup](#)

Référence associée:

[ProcessRunSqlQuery](#)

QuerySetAge

Sélectionne les lots en fonction de l'âge, en utilisant une date ou un nombre de secondes.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool QuerySetAge (string age, bool queryAgeStart)
```

Paramètres

age

Type : chaîne

queryAgeStart

Type : booléen

Paramètres

- age : toutes les dates avant ou à cette date seront sélectionnées. Les paramètres intelligents sont pris en charge.
- queryAgeStart : Si True, l'âge utilise l'heure de début du lot. Si False, l'âge utilise l'heure de fin du lot.

Renvoie

True si la définition de la requête a abouti. Cela ne signifie pas que la requête a été exécutée. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Génère une requête sélectionnant des lots en fonction de l'âge d'un lot. L'âge peut être spécifié par une date ou en secondes. Le paramètre queryAgeStart détermine si l'âge est déterminé en fonction du début (colonne qs_start) ou de la fin du lot (colonne qu_done). Si une date est spécifiée, tous les lots sont sélectionnés en fonction de la date. Si un nombre est spécifié, tous les lots sont sélectionnés en fonction du nombre de secondes.

Pour contrôler l'intervalle d'âges, utilisez le point d'exclamation '!'. Si le point d'exclamation n'est pas spécifié, l'âge entre la valeur présente et la valeur spécifiée est sélectionnée. Si le point d'exclamation est spécifié, les âges plus avancés que la valeur spécifiée sont sélectionnés.

Exemple :

```
QuerySetAge ("300", "True")  
ProcessRunSqlQuery ("")
```

Cet exemple sélectionne tous les lots en partant des 300 dernières secondes.

```
QuerySetAge ("!300", "true")  
ProcessRunSqlQuery ("")
```

Cet exemple sélectionne tous les lots commencés avant 300 secondes. Utilisez le même modèle pour les dates.

Rubrique parent : [Actions Query setup](#)

Référence associée:[ProcessRunSqlQuery](#)

QuerySetBatchRange

Définit l'intervalle des lots pour une requête SQL.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool QuerySetBatchRange (string start, string end)
```

Paramètres

démarrer

Type : chaîne

end

Type : chaîne

Paramètres

- start : identificateur du premier lot de l'intervalle. La valeur par défaut est 00000000.000".
- end : identificateur du dernier lot de l'intervalle. La valeur par défaut est zzzzzzzz.zzz".

Renvoie

True si la définition de la requête a abouti. Cela ne signifie pas que la requête a été exécutée. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Permet de sélectionner un intervalle de lots en fonction de l'identificateur de lot.

Exemple :

```
QuerySetBatchRange ("20110059.001", "20110059.010")  
InjectBatches ("20110059.001")
```

Rubrique parent : [Actions Query setup](#)

Référence associée:

[ProcessInjectBatches](#)

QuerySetBranch

Définit le nombre minimal d'enfants pour la requête SQL.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool QuerySetBranch (int children)
```

Paramètres

children
Type : entier

Paramètres

children : nombre minimal d'enfants pour le lot.

Renvoi

True si la définition de la requête a abouti. Cela ne signifie pas que la requête a été exécutée. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Sélectionne tous les lots contenant au moins le nombre minimal d'enfants spécifiés.

Exemple :

```
QuerySetBranch ("3")  
ProcessRunSqlQuery ("")
```

Rubrique parent : [Actions Query setup](#)

Référence associée:

[ProcessRunSqlQuery](#)

QuerySetDateFormat

Définit le format de date personnalisé des requêtes SQL.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool QuerySetDateFormat (string dateFormat)
```

Paramètres

dateFormat

Type : chaîne

Paramètres

dateFormat : Format de date. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Configure le format de date utilisé par la base de données. Si cette action n'est pas appelée, la valeur du format de date sera "yyyy/MM/dd". Une description détaillée des valeurs disponibles est présentée ci-dessous :

- **d** Représente le jour du mois. Nombre compris entre 1 et 31. Un jour à un seul chiffre est mis en forme sans zéro à gauche
- **dd** Représente le jour du mois par un nombre compris entre 01 et 31. Un jour à un seul chiffre est mis en forme avec un zéro à gauche
- **ddd** Représente le nom abrégé du jour de la semaine (Lun, Mar, Mer, etc.)
- **dddd** Représente le nom complet du jour de la semaine (Lundi, Mardi, etc.)
- **h** Heures au format 12 heures (par exemple : 7)
- **hh** Heures au format 12 heures avec un zéro à gauche (par exemple : 07)
- **H** Heures au format 24 heures (par exemple : 19)
- **HH** Heures au format 24 heures avec un zéro à gauche (par exemple : 19)
- **m** Minutes
- **mm** Minutes avec un zéro à gauche
- **M** Numéro du mois
- **MM** Numéro du mois avec un zéro à gauche
- **MMM** Nom abrégé du mois (par exemple : Déc.)
- **MMMM** Nom complet du mois (par exemple : Décembre)
- **s** Secondes
- **ss** Secondes avec un zéro à gauche
- **t** AM/PM abrégé (par exemple : A ou P)
- **tt** AM/PM (par exemple : AM ou PM)
- **y** Année, sans zéro à gauche (par exemple : 2001 correspond à 1)
- **yy** Année, avec un zéro à gauche (par exemple : 2001 correspond à 01)
- **yyy** Année (par exemple : 2001 correspond à 001)
- **yyyy** Année (par exemple : 2001 correspond à 2001)
- **K** Représente les informations relatives au fuseau horaire d'une valeur de date et d'heure (par exemple : +05:00)
- **z** Avec les valeurs DateTime, représente le décalage signé du fuseau horaire du système d'exploitation local par rapport au Temps Universel Coordonné (UTC), mesuré en heures (par exemple : +6)
- **zz** Comme z, mais avec un zéro à gauche (par exemple : +06)
- **zzz** Avec les valeurs DateTime, représente le décalage signé du fuseau horaire du système d'exploitation local par rapport au Temps Universel Coordonné (UTC), mesuré en heures et minutes (par exemple : +06:00)
- **f** Représente le chiffre le plus significatif de la fraction en secondes, c'est-à-dire les dixièmes de seconde d'une valeur de date et d'heure.

- **ff** Représente les deux chiffres les plus significatifs de la fraction en secondes, c'est-à-dire les centièmes de seconde d'une valeur de date et d'heure.
- **fff** Représente les trois chiffres les plus significatifs de la fraction en secondes, c'est-à-dire les millisecondes d'une valeur de date et d'heure.
- **ffff** Représente les quatre chiffres les plus significatifs de la fraction en secondes, c'est-à-dire les dix millièmes de seconde d'une valeur de date et d'heure. Même s'il est possible d'afficher les dix millièmes de seconde d'une valeur horaire, cette valeur peut ne pas être significative. La précision des valeurs de date et d'heure dépend de la résolution de l'horloge système. Sous Windows NT 3.5 et ultérieur, et sous Windows Vista, la résolution de l'horloge est d'environ 10-15 millisecondes.
- **fffff** Représente les cinq chiffres les plus significatifs de la fraction en secondes, c'est-à-dire les cents millièmes de seconde d'une valeur de date et d'heure. Même s'il est possible d'afficher les cents millièmes de seconde d'une valeur horaire, cette valeur peut ne pas être significative. La précision des valeurs de date et d'heure dépend de la résolution de l'horloge système. Sous Windows NT 3.5 et ultérieur, et sous Windows Vista, la résolution de l'horloge est d'environ 10-15 millisecondes.
- **ffffff** Représente les six chiffres les plus significatifs de la fraction en secondes, c'est-à-dire les millionnièmes de seconde d'une valeur de date et d'heure. Même s'il est possible d'afficher les millionnièmes de seconde d'une valeur horaire, cette valeur peut ne pas être significative. La précision des valeurs de date et d'heure dépend de la résolution de l'horloge système. Sous Windows NT 3.5 et ultérieur, et sous Windows Vista, la résolution de l'horloge est d'environ 10-15 millisecondes.
- **fffffff** Représente les sept chiffres les plus significatifs de la fraction en secondes, c'est-à-dire les dix millionnièmes de seconde d'une valeur de date et d'heure. Même s'il est possible d'afficher les dix millionnièmes de seconde d'une valeur horaire, cette valeur peut ne pas être significative. La précision des valeurs de date et d'heure dépend de la résolution de l'horloge système. Sous Windows NT 3.5 et ultérieur, et sous Windows Vista, la résolution de l'horloge est d'environ 10-15 millisecondes.
- **F** Représente le chiffre le plus significatif de la fraction en secondes, c'est-à-dire les dixièmes de seconde d'une valeur de date et d'heure. Rien ne s'affiche si le chiffre est zéro.
- **:** Représente le séparateur horaire défini dans la propriété `DateTimeFormatInfo...:TimeSeparator` en cours. Ce séparateur permet de distinguer les heures, les minutes et les secondes.
- **/** Représente le séparateur de date défini dans la propriété `DateTimeFormatInfo...:DateSeparator` en cours. Ce séparateur permet de distinguer les années, les mois et les jours.
- **"** Représente une chaîne de caractères délimitée (guillemets). Affiche la valeur littérale d'une chaîne entre guillemets ("). Votre application doit placer un caractère d'échappement (\) avant chaque guillemet
- **'** Représente une chaîne de caractères délimitée (apostrophe). Affiche la valeur littérale d'une chaîne entre apostrophes (').
- **%c** Représente le résultat associé à un spécificateur de format personnalisé c, lorsque la chaîne de format de date et d'heure personnalisée est uniquement composée de ce spécificateur de format personnalisé. En d'autres termes, pour utiliser le spécificateur de format personnalisé d, f, F, h, m, s, t, y, z, H ou M, l'application doit spécifier %d, %f, %F, %h, %m, %s, %t, %y, %z, %H ou %M. Pour plus d'informations relatives à l'utilisation de d'un seul spécificateur de format, voir [Utilisation des spécificateurs de format uniques](#).

Exemple :

```
QuerySetDateFormat ("dd-MMM-yy")
```

Rubrique parent : [Actions Query setup](#)

Référence associée:

[ProcessRunSqlQuery](#)

[QuerySetDateTimeFormat](#)

QuerySetDateRange

Définit la plage de dates de la requête SQL.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool QuerySetDateRange (string start, string end, bool queryAgeStart)
```

Paramètres

démarrer

Type : chaîne

end

Type : chaîne

queryAgeStart

Type : booléen

Paramètres

- start : début de la plage de dates. Les paramètres intelligents sont pris en charge.
- end : fin de la plage de dates. Les paramètres intelligents sont pris en charge.
- queryAgeStart : True pour utiliser la date de début du lot. False pour utiliser la date de fin du lot.

Renvoie

True si la définition de la requête a abouti. Cela ne signifie pas que la requête a été exécutée. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Sélectionne la totalité des lots qui correspondent à la propriété spécifiée. Si la valeur True est attribuée à queryAgeStart, le requête utilise la date de début du lot (qs_start). Si la valeur False est attribuée à queryAgeStart, la requête utilise la date de fin du lot (qu_done).

Un point d'exclamation peut être placé avant la valeur de manière à trouver toutes les valeurs, sauf celles indiquées.

Exemple :

```
QuerySetDateRange ("03/16/2010", "05/26/2010", "True")  
ProcessRunSqlQuery ("")
```

Cet exemple sélectionne tous les lots qui ont été créés entre les deux dates spécifiées.

```
QuerySetDateRange ("03/16/2010", "@DATE (mm/dd/yyyy) ", "True")  
ProcessRunSqlQuery ("")
```

Cet exemple utilise un paramètre intelligent pour obtenir la date en cours. La requête sélectionne tous les lots qui ont été créés entre le 03/16/2010 et la date en cours.

Rubrique parent : [Actions Query setup](#)

Référence associée:

QuerySetDateTimeFormat

Définit le format DateTime personnalisé des requêtes SQL.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool QuerySetDateTimeFormat (string dateTimeFormat)
```

Paramètres

dateTimeFormat
Type : chaîne

Paramètres

dateTimeFormat : format DateTime. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Configure le format de date et d'heure utilisé par la base de données. Si cette action n'est pas appelée, la valeur du format de date est aaaa/MM/jj HH:mm:ss. Une description détaillée des valeurs est présentée ci-dessous :

- **d** Représente le jour du mois. Nombre compris entre 1 et 31. Un jour à un seul chiffre est mis en forme sans zéro à gauche
- **dd** Représente le jour du mois par un nombre compris entre 01 et 31. Un jour à un seul chiffre est mis en forme avec un zéro à gauche
- **ddd** Représente le nom abrégé du jour de la semaine (Lun, Mar, Mer, etc.)
- **dddd** Représente le nom complet du jour de la semaine (Lundi, Mardi, etc.)
- **h** Heures au format 12 heures (par exemple : 7)
- **hh** Heures au format 12 heures avec un zéro à gauche (par exemple : 07)
- **H** Heures au format 24 heures (par exemple : 19)
- **HH** Heures au format 24 heures avec un zéro à gauche (par exemple : 19)
- **m** Minutes
- **mm** Minutes avec un zéro à gauche
- **M** Numéro du mois
- **MM** Numéro du mois avec un zéro à gauche
- **MMM** Nom abrégé du mois (par exemple : Déc.)

- **MMMM** Nom complet du mois (par exemple : Décembre)
- **s** Secondes
- **ss** Secondes avec un zéro à gauche
- **t** AM/PM abrégé (par exemple : A ou P)
- **tt** AM/PM (par exemple : AM ou PM)
- **y** Année, sans zéro à gauche (par exemple : 2001 correspond à 1)
- **yy** Année, avec un zéro à gauche (par exemple : 2001 correspond à 01)
- **yyy** Année (par exemple : 2001 correspond à 001)
- **yyyy** Année (par exemple : 2001 correspond à 2001)
- **K** Représente les informations relatives au fuseau horaire d'une valeur de date et d'heure (par exemple : +05:00)
- **z** Avec les valeurs DateTime, représente le décalage signé du fuseau horaire du système d'exploitation local par rapport au Temps Universel Coordonné (UTC), mesuré en heures (par exemple : +6)
- **zz** Comme z, mais avec un zéro à gauche (par exemple : +06)
- **zzz** Avec les valeurs DateTime, représente le décalage signé du fuseau horaire du système d'exploitation local par rapport au Temps Universel Coordonné (UTC), mesuré en heures et minutes (par exemple : +06:00)
- **f** Représente le chiffre le plus significatif de la fraction en secondes, c'est-à-dire les dixièmes de seconde d'une valeur de date et d'heure.
- **ff** Représente les deux chiffres les plus significatifs de la fraction en secondes, c'est-à-dire les centièmes de seconde d'une valeur de date et d'heure.
- **fff** Représente les trois chiffres les plus significatifs de la fraction en secondes, c'est-à-dire les millisecondes d'une valeur de date et d'heure.
- **ffff** Représente les quatre chiffres les plus significatifs de la fraction en secondes, c'est-à-dire les dix millièmes de seconde d'une valeur de date et d'heure. Même s'il est possible d'afficher les dix millièmes de seconde d'une valeur horaire, cette valeur peut ne pas être significative. La précision des valeurs de date et d'heure dépend de la résolution de l'horloge système. Sous Windows NT 3.5 et ultérieur, et sous Windows Vista, la résolution de l'horloge est d'environ 10-15 millisecondes.
- **fffff** Représente les cinq chiffres les plus significatifs de la fraction en secondes, c'est-à-dire les cents millièmes de seconde d'une valeur de date et d'heure. Même s'il est possible d'afficher les cents millièmes de seconde d'une valeur horaire, cette valeur peut ne pas être significative. La précision des valeurs de date et d'heure dépend de la résolution de l'horloge système. Sous Windows NT 3.5 et ultérieur, et sous Windows Vista, la résolution de l'horloge est d'environ 10-15 millisecondes.
- **ffffff** Représente les six chiffres les plus significatifs de la fraction en secondes, c'est-à-dire les dix millionnièmes de seconde d'une valeur de date et d'heure. Même s'il est possible d'afficher les dix millionnièmes de seconde d'une valeur horaire, cette valeur peut ne pas être significative. La précision des valeurs de date et d'heure dépend de la résolution de l'horloge système. Sous Windows NT 3.5 et ultérieur, et sous Windows Vista, la résolution de l'horloge est d'environ 10-15 millisecondes.
- **fffffff** Représente les sept chiffres les plus significatifs de la fraction en secondes, c'est-à-dire les dix dix millionnièmes de seconde d'une valeur de date et d'heure. Même s'il est possible d'afficher les dix dix millionnièmes de seconde d'une valeur horaire, cette valeur peut ne pas être significative. La précision des valeurs de date et d'heure dépend de la résolution de l'horloge système. Sous Windows NT 3.5 et ultérieur, et sous Windows Vista, la résolution de l'horloge est d'environ 10-15 millisecondes.
- **F** Représente le chiffre le plus significatif de la fraction en secondes, c'est-à-dire les dixièmes de seconde d'une valeur de date et d'heure. Rien ne s'affiche si le chiffre est zéro.
- **:** Représente le séparateur horaire défini dans la propriété DateTimeFormatInfo/TimeSeparator en cours. Ce séparateur permet de distinguer les heures, les minutes et les secondes.
- **/** Représente le séparateur de date défini dans la propriété DateTimeFormatInfo/DateSeparator en cours. Ce séparateur permet de distinguer les années, les mois et les jours.
- **"** Représente une chaîne de caractères délimitée (guillemets). Affiche la valeur littérale d'une chaîne entre guillemets ("). Votre application doit placer un caractère d'échappement (\) avant chaque guillemet.

- ' Représente une chaîne de caractères délimitée (apostrophe). Affiche la valeur littérale d'une chaîne entre apostrophes (').
- %c Représente le résultat associé à un spécificateur de format personnalisé c, lorsque la chaîne de format de date et d'heure personnalisée est uniquement composée de ce spécificateur de format personnalisé. En d'autres termes, pour utiliser le spécificateur de format personnalisé d, f, F, h, m, s, t, y, z, H ou M, l'application doit spécifier %d, %f, %F, %h, %m, %s, %t, %y, %z, %H ou %M. Pour plus d'informations relatives à l'utilisation de d'un seul spécificateur de format, voir Utilisation des spécificateurs de format uniques.

Exemple :

```
QuerySetDateFormat ("dd-MMM-yy hh:mm:ss tt")
```

Rubrique parent : [Actions Query setup](#)

Référence associée:

[ProcessRunSqlQuery](#)

[QuerySetDateFormat](#)

QuerySetGeneric

Génère une requête SQL à l'aide du nom et de la valeur de colonne fournis.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool QuerySetGeneric (string column, string value)
```

Paramètres

column

Type : chaîne

valeur

Type : chaîne

Paramètres

- column : colonne de la table de base de données à interroger. Les paramètres intelligents sont pris en charge.
- valeur : valeur à mettre en correspondance dans la colonne spécifiée. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

True si la définition de la requête a abouti. Cela ne signifie pas que la requête a été exécutée. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Permet de générer une requête dans laquelle la colonne et la valeur de la table tmbatch, queue ou qstats sont explicitement spécifiées.

Un caractère générique spécifié dans le paramètre value doit être approprié à votre base de données cible. La valeur de la colonne n'est pas validée tant que la requête n'est pas exécutée à l'aide de ProcessRunSqlQuery.

Exemple :

```
QuerySetGeneric("pb_userid", "admin")
ProcessRunSqlQuery("")
```

Rubrique parent : [Actions Query setup](#)

Référence associée:

[ProcessRunSqlQuery](#)

QuerySetJobID

Définit l'ID de travail de la requête SQL.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool QuerySetJobID (string jobid)
```

Paramètres

jobid

Type : chaîne

Paramètres

jobid : nom du travail. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

True, si la définition de la requête a abouti. Cela ne signifie pas que la requête a été exécutée. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Lorsque vous générez une requête, cette action définit l'ID de travail qui est sélectionné dans l'ensemble de résultats. Si vous souhaitez mettre en correspondance plusieurs ID de travail, séparez les valeurs par des virgules. Un point d'exclamation peut être utilisé pour annuler la requête.

Exemple :

```
QuerySetJobID("Demo Job, Web Job")
ProcessRunSqlQuery("")
```

Cet exemple crée un ensemble de résultats contenant des lots avec l'ID de travail `Demo Job` et `Web Job`.

```
QuerySetJobID("Demo Job")
QuerySetJobID("Web Job")
ProcessRunSqlQuery("")
```

Cet exemple crée un ensemble de résultats vide.

```
QuerySetJobID("!Demo Job")
ProcessRunSqlQuery("")
```

Cet exemple crée un ensemble de résultats contenant tous les lots, sauf pour l'ID de travail de `Demo Job`.

Rubrique parent : [Actions Query setup](#)

Référence associée:

[ProcessRunSqlQuery](#)

QuerySetOperator

Définit l'opérateur pour la requête SQL.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool QuerySetOperator (string operator)
```

Paramètres

operator
Type : chaîne

Paramètres

operator : ID de l'opérateur. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoi

True si la définition de la requête a abouti. Cela ne signifie pas que la requête a été exécutée. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Sélectionne la totalité des lots qui correspondent à l'ID de l'opérateur spécifié.

Pour trouver plusieurs valeurs, séparez-les par des virgules. Un point d'exclamation peut être placé avant la valeur de manière à trouver toutes les valeurs, sauf celles indiquées.

Exemple :

```
QuerySetOperator("Admin")
ProcessRunSqlQuery("")
```

Rubrique parent : [Actions Query setup](#)

Référence associée:

[ProcessRunSqlQuery](#)

QuerySetPriority

Définit la priorité pour la requête SQL.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool QuerySetPriority (string priority)
```

Paramètres

priority
Type : chaîne

Paramètres

priority : priorité du lot.

Renvoie

True si la définition de la requête a abouti. Cela ne signifie pas que la requête a été exécutée. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Sélectionne la totalité des lots qui correspondent à la propriété spécifiée.

Pour trouver plusieurs valeurs, séparez-les par des virgules. Un point d'exclamation peut être placé avant la valeur de manière à trouver toutes les valeurs, sauf celles indiquées.

Exemple :

```
QuerySetPriority("1")
ProcessRunSqlQuery("")
```

Rubrique parent : [Actions Query setup](#)

Référence associée:

[ProcessRunSqlQuery](#)

QuerySetSeparator

Définit le séparateur de date et d'heure SQL des requêtes SQL.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool QuerySetSeparator (string separator)
```

Paramètres

separator
Type : chaîne

Paramètres

separator : séparateur de date. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Configure le séparateur de date et d'heure qui est utilisé par la base de données. Si cette action n'est pas appelée, la valeur du séparateur est sélectionnée en fonction de la chaîne de connexion. Voici quelques séparateurs de base de données : MS SQL " ' ", Oracle " ' ", Access "#".

Exemple :

```
QuerySetSeparator("#")
```

Rubrique parent : [Actions Query setup](#)

Référence associée:

[ProcessRunSqlQuery](#)

QuerySetStation

Définit le poste pour la requête SQL.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool QuerySetStation (string station)
```

Paramètres

station
Type : chaîne

Paramètres

station : ID poste de travail. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

True si la définition de la requête a abouti. Cela ne signifie pas que la requête a été exécutée. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Sélectionne la totalité des lots qui correspondent au poste indiqué.

Pour trouver plusieurs valeurs, séparez-les par des virgules. Un point d'exclamation peut être placé avant la valeur de manière à trouver toutes les valeurs, sauf celles indiquées.

Exemple :

```
QuerySetStation ("1")  
ProcessRunSqlQuery ("")
```

Rubrique parent : [Actions Query setup](#)

Référence associée:

[ProcessRunSqlQuery](#)

QuerySetStatus

Définit l'état de tâche de la requête SQL.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool QuerySetStatus (string status)
```

Paramètres

statut
Type : chaîne

Paramètres

status : état du lot (aborted, cancelled, finished, hold, job done, pending, running). Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

True si la définition de la requête a abouti. Cela ne signifie pas que la requête a été exécutée. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Sélectionne la totalité des lots qui correspondent à l'état indiqué.

Pour trouver plusieurs valeurs, séparez-les par des virgules. Un point d'exclamation peut être placé avant la valeur de manière à trouver toutes les valeurs, sauf celles indiquées.

Exemple :

```
QuerySetStatus("finished")
ProcessRunSqlQuery("")
```

Rubrique parent : [Actions Query setup](#)

Référence associée:

[ProcessRunSqlQuery](#)

QuerySetTaskID

Définit l'ID tâche de la requête SQL.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool QuerySetTaskID (string taskid)
```

Paramètres

taskid

Type : chaîne

Paramètres

taskid : ID tâche. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

True si la définition de la requête a abouti. Cela ne signifie pas que la requête a été exécutée. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Lors de la génération d'une requête, cette action définit l'ID tâche qui est sélectionné dans l'ensemble de résultats. Les lots sélectionnés de la tâche en cours correspondront à la valeur indiquée.

Pour trouver plusieurs valeurs, séparez-les par des virgules. Un point d'exclamation peut être placé avant la valeur de manière à trouver toutes les valeurs, sauf celles indiquées.

Exemple :

```
QuerySetTaskID("Verify")
ProcessRunSqlQuery("")
```

Cet exemple interroge tous les lots de l'application d'enquête se trouvant dans la tâche de vérification.

```
QuerySetTaskID("@B.MyQueryTask")
ProcessRunSqlQuery("")
```

Cet exemple utilise des paramètres intelligents pour extraire le nom de la tâche à interroger à partir de la variable de niveau de lot appelée *MyQueryTask*.

Rubrique parent : [Actions Query setup](#)

Référence associée:

[ProcessRunSqlQuery](#)

Actions de traitement par lots

Les actions de traitement par lots permettent d'exécuter une requête SQL et des actions dans les enregistrements de base de données sélectionnés et, éventuellement, dans les lots correspondants.

L'action `ProcessRunSqlQuery` exécute la chaîne de requête en cours et génère un jeu d'enregistrements contenant des informations concernant tous les lots correspondants. Par exemple, si vous générez une requête en utilisant `QuerySetStatus("hold")` et que votre requête localise un lot affichant le statut "hold". Le jeu d'enregistrements renvoyé contient les informations suivantes qui sont agrégées à partir des tables `tmbatch`, `qstats` et `queue`.

```
<rs:data xmlns:rs="urn:schemas-microsoft-com:rowset"><z:row pb_adjustdocs="0"
pb_adjustpages="0" pb_batch="20100260.001"
pb_batchdir="C:\Datacap\APT\batches\20100260.001" pb_expectdocs="0" pb_expectpgs="8"
pb_headertable=" " pb_ndocs="0" pb_needMeet="0" pb_pagefile="rrsvscan.xml"
pb_pages="8" qs_elaps="8" qs_op="admin"
qs_qid="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.reference.doc_d
caca004_3" qs_start="2010-09-17T07:35:26"
qs_station="2" qs_stop="2010-09-17T07:35:34"
qs_taskid="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.reference.do
c_dcaca004_VScan" qs_tsorder="0"
qu_admDB="156" qu_batch="20100260.001" qu_counter="0" qu_done="2010-09-17T07:35:34"
qu_elaps="8"
qu_id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.dc.reference.doc_dc
aca004_3" qu_job="Demo" qu_lock="none" qu_parent="0" qu_priority="5"
qu_spawnstype="0" qu_start="2010-09-17T07:35:26" qu_status="hold" qu_task="VScan"
qu_tsorder="0" xmlns:z="#RowsetSchema" /></rs:data>
```

Les autres actions présentes dans la catégorie de traitement par lots permettent de manipuler les lots identifiés dans le jeu d'enregistrements des résultats de requêtes.

- [ProcessChangeBatchStatus](#)
Change l'état d'un ou de plusieurs lots.
- [ProcessChangeBatchStatusOrder](#)
Change l'état et l'ordre du lot.
- [ProcessChangeBatchStatusTaskOrder](#)
Modifie l'état du lot, la tâche et l'ordre.
- [ProcessClearAuditTable](#)
Efface la table d'audit se trouvant dans la base de données d'administration.
- [ProcessClearDebugTable](#)
Efface la table de débogage se trouvant dans la base de données de moteur.
- [ProcessDeleteBatchesEx](#)
Supprime les lots sélectionnés.
- [ProcessInjectBatches](#)
Injecte les données du lot principal vers tous les lots sélectionnés, puis met à jour la base de données.
- [ProcessMoveBatchesEx](#)
Déplace les lots sélectionnés dans un dossier spécifié dans le paramètre.
- [ProcessMoveDBRecords](#)
Crée une connexion à l'application en fonction des paramètres fournis, puis déplace la base de données sélectionnée vers cette application.
- [ProcessResetPendingOrNotify](#)
Réinitialise tous les lots sélectionnés à l'état Pending.
- [ProcessRunSqlQueryEx](#)
Exécute la requête Maintenance Manager préalablement définie. Utilisez cette action comme alternative à ProcessRunSqlQuery.

Rubrique parent : [Actions Maintenance Manager](#)

ProcessChangeBatchStatus

Change l'état d'un ou de plusieurs lots.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool ProcessChangeBatchStatus (string newStatus)
```

Paramètres

newStatus
Type : chaîne

Paramètres

newStatus : nouvel état du lot (aborted, cancelled, finished, hold, job done, pending, running). Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoi

True si le changement d'état du lot a abouti. Sinon, False.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Grâce aux résultats d'une requête précédente exécutée par les actions Maintenance Manager, l'attribut d'état des lots sélectionnés est modifié.

La connexion à la base de données est fermée par cette action.

Exemple :

```
QuerySetStation("1")
QuerySetJobID("!Demo Job")
ProcessRunSqlQuery("")
ProcessChangeBatchStatus("hold")
```

Rubrique parent : [Actions de traitement par lots](#)

ProcessChangeBatchStatusOrder

Change l'état et l'ordre du lot.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool ProcessChangeBatchStatusOrder (string newStatus, int newOrder)
```

Paramètres

newStatus
Type : chaîne
newOrder
Type : entier

Paramètres

- newStatus : nouvel état du lot (aborted, cancelled, finished, hold, job done, pending, running). Les paramètres intelligents sont pris en charge.
- newOrder : nouvel ordre de la tâche, index de base zéro de la tâche à l'intérieur de son travail.

Renvoie

True si le changement d'état du lot a abouti. Sinon, False.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Grâce aux résultats d'une requête précédente exécutée par les actions Maintenance Manager, les attributs d'état et d'ordre des lots sélectionnés sont modifiés.

La connexion à la base de données est fermée par cette action.

Exemple :

```
ProcessChangeBatchStatusOrder("hold", "1")
```

Rubrique parent : [Actions de traitement par lots](#)

ProcessChangeBatchStatusTaskOrder

Modifie l'état du lot, la tâche et l'ordre.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool ProcessChangeBatchStatusTaskOrder (string newStatus, int newOrder, string newTask)
```

Paramètres

newStatus
Type : chaîne
newOrder
Type : entier
newTask
Type : chaîne

Paramètres

- newStatus : nouvel état du lot (aborted, cancelled, finished, hold, job done, pending, running). Les paramètres intelligents sont pris en charge.
- newOrder : l'ordre de la nouvelle tâche, index de base zéro de la tâche à l'intérieur de son travail.
- newTask : nom de la nouvelle tâche.

Renvoie

True si le changement d'état du lot a abouti. Sinon, False.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Grâce aux résultats d'une requête précédente exécutée par les actions Maintenance Manager, les attributs d'état, d'ordre et de tâche des lots sélectionnés sont modifiés.

La connexion à la base de données sera fermée par cette action.

Exemple :

```
QuerySetStation("1")
QuerySetJobID("!Demo Job")
ProcessRunSqlQuery("")
ProcessChangeBatchStatusTaskOrder("hold", "1", "Verify")
```

Rubrique parent : [Actions de traitement par lots](#)

ProcessClearAuditTable

Efface la table d'audit se trouvant dans la base de données d'administration.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool ProcessClearAuditTable ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

True si la table est effacée. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Efface la table d'audit se trouvant dans la base de données d'administration. Cette action peut être appelée pour s'assurer que la table d'audit est effacée lors du déplacement des informations d'une base de données vers une autre.

Exemple :

```
ProcessClearAuditTable("")
```

Rubrique parent : [Actions de traitement par lots](#)

Référence associée:

[ProcessClearDebugTable](#)

ProcessClearDebugTable

Efface la table de débogage se trouvant dans la base de données de moteur.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool ProcessClearDebugTable ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

True si la table est effacée. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Efface la table de débogage se trouvant dans la base de données de moteur. Cette action peut être appelée pour s'assurer que la table de débogage est effacée lors du déplacement des informations d'une base de données vers une autre.

Exemple :

```
ProcessClearDebugTable ("")
```

Rubrique parent : [Actions de traitement par lots](#)

Référence associée:

[ProcessClearAuditTable](#)

ProcessDeleteBatchesEx

Supprime les lots sélectionnés.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool ProcessDeleteBatchesEx (bool deleteSubFolders, bool preserveEngineDBRecords)
```

Paramètres

deleteSubFolders

Type : booléen

preserveEngineDBRecords

Type : booléen

Paramètres

- `deleteSubFolders` : la valeur `True` permet de supprimer des sous-dossiers de répertoires de lot quelle que soit la source de création.
- `preserveEngineDBRecords` : la valeur `True` permet de conserver les enregistrements de la base de données de moteur (seuls les répertoires de lot sont supprimés).

Renvoie

True si les lots sont supprimés. False dans le cas contraire.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Grâce aux résultats d'une requête précédente exécutée par les actions Maintenance Manager, les lots sélectionnés sont supprimés du disque.

Une requête précédente doit avoir été exécutée pour identifier les lots à supprimer. La connexion à la base de données est fermée par cette action.

Exemple :

```
QuerySetStation("1")
QuerySetJobID("!Demo Job")
ProcessRunSqlQuery("")
ProcessDeleteBatchesEx("false, false")
```

Rubrique parent : [Actions de traitement par lots](#)

Référence associée:

[ProcessMoveBatchesEx](#)

[ProcessMoveDBRecords](#)

ProcessInjectBatches

Injecte les données du lot principal vers tous les lots sélectionnés, puis met à jour la base de données.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool ProcessInjectBatches (string masterBatchID)
```

Paramètres

`masterBatchID`

Type : chaîne

Paramètres

masterBatchID : lot principal à partir duquel copier les données.

Renvoie

True si tous les lots ont été correctement définis. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Permet de créer un grand ensemble de lots à un état prédéfini.

Exemple :

```
QuerySetBatchRange("20110059.001", "20110059.010")
InjectBatches("20110059.001")
```

Rubrique parent : [Actions de traitement par lots](#)

Référence associée:

[QuerySetBatchRange](#)

ProcessMoveBatchesEx

Déplace les lots sélectionnés dans un dossier spécifié dans le paramètre.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool ProcessMoveBatchesEx (string pathTo, bool moveSubFolders, bool
preserveEngineDBPaths, bool continueOnError)
```

Paramètres

pathTo

Type : chaîne

moveSubFolders

Type : booléen

preserveEngineDBPaths

Type : booléen

continueOnError

Type : booléen

Paramètres

- pathTo : répertoire de destination des lots. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

- `moveSubFolders` : la valeur `True` permet de déplacer des sous-dossiers de répertoires de lot quelle que soit la source de création. Ce paramètre est obligatoire si les lots contenant des sous-dossiers ou d'autres opérations, y compris des mises à jour de base de données, échouent.
- `preserveEngineDBPaths` : la valeur `True` permet de préserver les chemins de répertoire de lot d'origine à l'intérieur de la base de données de moteur.
- `continueOnError` : la valeur `True` permet de poursuivre le traitement si un seul lot n'a pas pu être déplacé sans erreur non fatale.

Renvoie

True si les lots ont pu être déplacés. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Grâce aux résultats d'une requête précédente exécutée par les actions Maintenance Manager, les lots sélectionnés sont déplacés vers le répertoire de destination spécifié. Une requête précédente doit avoir été exécutée pour identifier les lots à déplacer vers le nouveau répertoire. Le répertoire de destination doit exister. La connexion à la base de données est fermée par cette action.

Si vous déplacez des lots d'un emplacement vers un autre et que vous déplacez également les enregistrements d'une base de données vers une autre, déplacez d'abord les lots. Les enregistrements de base de données doivent être déplacés en dernier.

Exemples

Cet exemple exécute une requête permettant de sélectionner tous les lots du poste "1", dont l'ID de travail n'est pas "Demo Job", puis de les déplacer vers un répertoire appelé "My Old Batches".

```
QuerySetStation("1")
QuerySetJobID("!Demo Job")
ProcessRunSqlQuery("")
ProcessMoveBatchesEx("@STRING(C:\My Old Batches\), false, false, false")
```

Cet exemple permet également de sélectionner le même ensemble de lots. Toutefois, il utilise un paramètre intelligent pour obtenir le chemin complet du répertoire à partir du service d'application. Une clé appelée `BatchArchiveDirectory` doit exister dans le service d'application. Si ces règles sont utilisées pour plusieurs applications, chaque application peut contenir une définition unique de cette valeur dans le service d'application, ce qui permet d'assouplir ces règles.

Dans un environnement contenant un système de test et un système de production, cette approche présente l'avantage de stocker les valeurs uniques de chaque système dans le service d'application. Chacun des environnements peut disposer d'un répertoire physique différent spécifié dans le service d'application, ce qui permet aux règles de chaque système de rester identiques.

```
QuerySetStation("1")
QuerySetJobID("!Demo Job")
ProcessRunSqlQuery("")
ProcessMoveBatchesEx("@APPPATH(BatchArchiveDirectory), false, false, false")
```

Rubrique parent : [Actions de traitement par lots](#)

Référence associée:

[ProcessDeleteBatchesEx](#)

ProcessMoveDBRecords

Crée une connexion à l'application en fonction des paramètres fournis, puis déplace la base de données sélectionnée vers cette application.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool ProcessMoveDBRecords (string application, string server, string admin, string engine, bool debugFlag, string user, string password, string station, bool deleteOriginal, string targetDBSQLSeparator)
```

Paramètres

application
Type : chaîne

server
Type : chaîne

admin
Type : chaîne

engine
Type : chaîne

debugFlag
Type : booléen

user
Type : chaîne

password
Type : chaîne

station
Type : chaîne

deleteOriginal
Type : booléen

targetDBSQLSeparator
Type : chaîne

Paramètres

- application : nom de l'application (facultatif). Valeur par défaut : le nom de l'application qui exécute cette action.
- server : nom du serveur (facultatif). Valeur par défaut : premier serveur disponible dans l'application.
- admin : nom de la base de données d'administration (facultatif). Valeur par défaut : première base de données d'administration disponible.
- engine : nom de la base de données de moteur (facultatif). Valeur par défaut : première base de données de moteur disponible.
- debugFlag : indicateur de débogage (facultatif). Valeur par défaut : false.
- user : nom d'utilisateur (facultatif). Valeur par défaut : données d'identification de l'utilisateur en cours.
- password : mot de passe (facultatif). Valeur par défaut : données d'identification de l'utilisateur en cours.

- station : ID poste de travail (facultatif). Valeur par défaut : nom du poste en cours
- deleteOriginal : supprimez les enregistrements de base de données d'une base de données source.
- targetDBSQLSeparator : séparateur de date et d'heure de la base de données cible (facultatif). S'il est vide, cette action tente de détecter le séparateur correct basé sur la chaîne de connexion.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Crée une connexion à l'application en fonction des paramètres fournis, puis déplace la base de données sélectionnée vers cette application. Si vous exécutez des opérations sur un lot et que vous déplacez les enregistrements d'une base de données vers une autre, déplacez la base de données en dernier. Lorsque les enregistrements de base de données sont déplacés, la base de données est toujours connectée à la base de données d'origine. Des opérations subséquentes sont réalisées sur la base de données d'origine, pas sur les enregistrements de la nouvelle base de données.

Exemple :

```
ProcessMoveDBRecords("APTBack", "tms", "admin", "engine", "false", "admin", "admin", "1", "true", "")
```

Dans cet exemple, les bases de données source et cible sont respectivement Oracle et Access.

Rubrique parent : [Actions de traitement par lots](#)

Référence associée:

[ProcessMoveBatchesEx](#)

[ProcessDeleteBatchesEx](#)

ProcessResetPendingOrNotify

Réinitialise tous les lots sélectionnés à l'état Pending.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool ProcessResetPendingOrNotify (int threshold, bool asattachment, string addressFrom, string addressTo, string subject, string user, string password, string domain, string server, string port)
```

Paramètres

threshold

Type : entier

asattachment

Type : booléen

addressFrom
Type : chaîne
addressTo
Type : chaîne
subject
Type : chaîne
user
Type : chaîne
password
Type : chaîne
domain
Type : chaîne
server
Type : chaîne
port
Type : chaîne

Paramètres

Tous les paramètres, à l'exception de threshold, prennent en charge les paramètres intelligents.

- threshold : nombre maximal de tentatives de réinitialisation du lot à l'état "Pending".
- asattachment : envoie le journal sous forme de pièce jointe au courrier électronique.
- addressFrom : adresse source (facultative). Valeur par défaut : currentUser@currentDomain.
- addressTo : destinataire d'e-mail. En présence de plusieurs destinataires, séparez-les par une virgule.
- subject : objet du courrier électronique (facultatif). Valeur par défaut : "NENU notification current_date_and_time".
- user : nom de l'utilisateur de la messagerie (facultatif). Valeur par défaut : données d'identification de l'utilisateur en cours.
- password : mot de passe de l'utilisateur de la messagerie (facultatif). Valeur par défaut : données d'identification de l'utilisateur en cours.
- domain : domaine de l'utilisateur de la messagerie (facultatif). Valeur par défaut : domaine en cours.
- server : nom du serveur de messagerie (facultatif). Valeur par défaut : mail.current_domain.
- port : numéro de port du serveur de messagerie (facultatif). Valeur par défaut : 25.

Renvoie

True, si le courrier électronique est envoyé. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Réinitialise l'état de tous les lots sélectionnés par une requête SQL précédente à l'état "Pending". L'action tente de réinitialiser le lot le nombre de fois spécifié dans le paramètre threshold. Si le nombre maximal de tentatives de réinitialisation est atteint, l'action envoie un courrier électronique, accompagné du journal, à la liste de destinataires fournie.

Exemple :

```
QuerySetStation("1")  
QuerySetJobID("!Demo Job")
```

```
ProcessRunSqlQuery("")
ProcessResetPendingOrNotify("3", "rrodrig@somewhere.com",
"tom@somewhere.com, john@somewhere.com", "", "", "", "", "", "", "")
```

Rubrique parent : [Actions de traitement par lots](#)

ProcessRunSqlQueryEx

Exécute la requête Maintenance Manager préalablement définie. Utilisez cette action comme alternative à ProcessRunSqlQuery.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool ProcessRunSqlQueryEx (int minRecords, int maxRecords)
```

Paramètres

minRecords

Nombre minimal de résultats d'enregistrement requis pour que cette action renvoie True.

maxRecords

Nombre maximal de résultats d'enregistrement requis pour que cette action renvoie True. Pour n'indiquer aucune valeur maximale, spécifiez -1 comme valeur de paramètre.

Retour

True, dans les circonstances suivantes :

- La requête a abouti.
- Le nombre de résultats d'enregistrement est compris dans une plage spécifiée.

Sinon, cette action renvoie False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Utilisez cette action comme alternative à l'action ProcessRunSqlQuery pour la recherche de lots. Contrairement à ProcessRunSqlQuery, cette action peut renvoyer False si le nombre de lots trouvés n'est pas celui attendu.

Le comportement de cette action est le même que celui de l'action ProcessRunSqlQuery dans les cas suivants :

Définition de requête	Utilisez les actions de configuration de requête pour définir la requête SQL que cette action exécute. Par exemple, utilisez QueryClear pour effacer la requête SQL. Pour obtenir une sortie de l'instruction de requête, utilisez LogWriteSQLQuery.
Traitement de l'ensemble de résultats	Utilisez d'autres actions de traitement par lots pour agir sur les enregistrements renvoyés par cette action.

	Pour communiquer l'ensemble de résultats à des fins de débogage, utilisez <code>LogWriteRecordSet</code> .
--	--

Exemple :

```
QuerySetStation("1")
QuerySetJobID("!Demo Job")
ProcessRunSqlQueryEx(1,-1)
```

Dans cet exemple, les résultats de requête sont composés des lots exécutés sur le poste "1", à l'exception des lots "Demo Job". Si au moins un de ces lots est trouvé, l'action `ProcessRunSqlQueryEx` renvoie `True`.

Rubrique parent : [Actions de traitement par lots](#)

Référence associée:

[Actions de traitement par lots](#)

[LogWriteRecordSet](#)

[LogWriteSQLQuery](#)

[Actions Query setup](#)

Actions Logging

Utilisez les actions Logging pour écrire des informations dans les fichiers journaux Maintenance Manager et Windows, mais aussi pour envoyer des e-mails contenant le fichier journal interne.

Pendant l'exécution d'une règle, Maintenance Manager écrit des messages de statut dans un fichier journal interne et le fichier journal Rulerunner.

- Le fichier journal interne est géré en mémoire et utilisé par l'action `SendEmail`.
- Le fichier Rulerunner est stocké dans le dossier `application_name > lots > Maintenance Manager`.
- [LogClear](#)
Efface le journal en cours.
- [LogConfigure](#)
Configure les fonctions d'une journalisation aTM.
- [LogSendEmail](#)
Envoie le courrier électronique avec le journal à une liste de destinataires séparée par des virgules.
- [LogWriteEventLog](#)
Ecrit un message dans le journal des événements.
- [LogWriteRecordSet](#)
Place les résultats de `ProcessRunSqlQuery` dans le journal des erreurs.
- [LogWriteSQLQuery](#)
Place la requête SQL générée dans le journal des erreurs.

Rubrique parent : [Actions Maintenance Manager](#)

LogClear

Efface le journal en cours.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool LogClear ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Efface le journal en cours.

Exemple :

```
LogClear ()
```

Rubrique parent : [Actions Logging](#)

LogConfigure

Configure les fonctions d'une journalisation aTM.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool LogConfigure (int severity, string filePath, bool overwrite, bool reflash, bool showTime, bool showDate, bool showSeverity)
```

Paramètres

severity

Type : entier

Limite de gravité du journal [0-9]. 0 = journalisation maximale. 4 ou 5 = journalisation classique des informations ou des erreurs.

filePath

Type : chaîne

Nom de chemin de fichier journal ou vierge pour désactiver la journalisation. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

overwrite

Type : booléen

La valeur True permet d'écraser un fichier existant.

reflash

Type : booléen
La valeur True vide la zone tampon de message d'erreur sur le disque après chaque écriture.

showTime
Type : booléen
La valeur True ajoute l'heure en cours à chaque message de journal.

showDate
Type : booléen
La valeur True ajoute la date en cours à chaque message de journal.

showSeverity
Type : booléen
La valeur True ajoute la gravité dans le journal.

Renvoie

True si la journalisation est configurée. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Configure la journalisation aTM. La gravité permet de contrôler la proximité du journal. La seule journalisation des erreurs graves va permettre d'obtenir de meilleures performances au détriment d'informations de débogage limitées, si une trace de débogage est requise.

Cela ne modifiera pas la journalisation telle qu'elle est configurée pour chacune des tâches de l'application cible (c'est-à-dire les journaux RRS). Si cette action n'est pas appelée, aucun fichier aTM n'est créé. La journalisation aTM peut être évaluée pour savoir quelles requêtes ont été transmises au serveur Maintenance Manager.

Exemple :

```
LogConfigure("5", "@STRING(C:\ParentDir\NENU\Logs\NENU.aTM)")
```

Dans cet exemple, les journaux 'NENU.aTM.#.log' sont placés dans le répertoire personnalisé.

```
LogConfigure("5", "@APPPATH(export)")
```

Dans cet exemple, le répertoire de sortie est extrait du service d'application à l'aide de paramètres intelligents. Le chemin est le répertoire d'exportation de l'application en cours.

Rubrique parent : [Actions Logging](#)

LogSendEmail

Envoie le courrier électronique avec le journal à une liste de destinataires séparée par des virgules.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool LogSendEmail (bool asattachment, string addressFrom, string addressTo, string subject, string user, string password, string domain, string server, string port)
```

Paramètres

asattachment
Type : booléen

addressFrom
Type : chaîne

addressTo
Type : chaîne

subject
Type : chaîne

user
Type : chaîne

password
Type : chaîne

domain
Type : chaîne

server
Type : chaîne

port
Type : chaîne

Paramètres

Tous les paramètres intelligents sont pris en charge.

- asattachment : envoie le journal sous forme de pièce jointe au courrier électronique.
- addressFrom : adresse source (facultative). Valeur par défaut : currentUser@currentDomain.
- addressTo : liste de destinataires séparée par une virgule.
- subject : objet du courrier électronique (facultatif). Valeur par défaut : "NENU notification current_date_and_time".
- user : nom de l'utilisateur de la messagerie (facultatif). Valeur par défaut : données d'identification de l'utilisateur en cours.
- password : mot de passe de l'utilisateur de la messagerie (facultatif). Valeur par défaut : données d'identification de l'utilisateur en cours.
- domain : domaine de l'utilisateur de la messagerie (facultatif). Valeur par défaut : domaine en cours.
- server : nom du serveur de messagerie (facultatif). Valeur par défaut : mail.current_domain.
- port : numéro de port du serveur de messagerie (facultatif). Valeur par défaut : 25.

Renvoi

True, si le courrier électronique est envoyé. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Envoie un courrier électronique à l'aide du protocole SMTP. Lors de l'exécution de l'action Maintenance Manager, un journal en mémoire suit chacune des actions Maintenance Manager appelées et leurs paramètres.

L'action LogSendEmail place les informations relatives à l'activité de l'action dans un courrier électronique et les envoie.

Exemple :

```
LogSendEmail("jsmith@somewhere.com", "jdoe@somewhere.com,mmoore@somewhere.com",  
"", "", "", "", "", "", "")
```

Rubrique parent : [Actions Logging](#)

LogWriteEventLog

Ecrit un message dans le journal des événements.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool LogWriteEventLog (string message, int level, int eventID)
```

Paramètres

message
Type : chaîne
level
Type : entier
eventID
Type : entier

Paramètres

- message : message à écrire dans le journal des événements et le journal local. Les paramètres intelligents sont pris en charge.
- level : valeur entière. 0 - A titre informatif, 1 - Avertissement, 2 - Erreur.
- eventID : valeur entière. ID événement souhaité.

Renvoie

True si la journalisation de l'événement a abouti. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Ecrit sans condition un message dans le journal des événements Windows et dans le fichier journal de l'application pour la tâche d'exécution. Attribuez au niveau et à l'ID événement des valeurs appropriées au message en cours de journalisation.

Exemple :

```
LogWriteEventLog("Il s'agit d'un message informatif.", "0", "10")
```

Cet exemple écrit le message Il s'agit d'un message informatif. dans le journal des événements.

```
LogWriteEventLog("@B.MyMessage", "0", "10")
```

Cet exemple utilise le paramètre intelligent pour écrire la valeur de la variable de niveau de lot *MyMessage*.

Rubrique parent : [Actions Logging](#)

LogWriteRecordSet

Place les résultats de ProcessRunSqlQuery dans le journal des erreurs.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool LogWriteRecordSet ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True si l'écriture a abouti. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Ecrit le résultat du dernier appel de ProcessRunSqlQuery dans le fichier des erreurs. Cette action peut être utile pour déboguer une application.

Exemple :

```
QuerySetStation("1")
QuerySetJobID("!Demo Job")
ProcessRunSqlQuery("")
LogWriteRecordSet("")
```

Rubrique parent : [Actions Logging](#)

Référence associée:

[ProcessRunSqlQuery](#)

[LogWriteSQLQuery](#)

LogWriteSQLQuery

Place la requête SQL générée dans le journal des erreurs.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool LogWriteSQLQuery ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

True si le journal a été correctement écrit. Sinon, False.

Niveau

Tout niveau

Détails

Écrit le résultat des appels précédents des actions "QuerySet" dans le fichier des erreurs. Cette action peut être utile pour déboguer une application, puisqu'elle vous permet d'afficher la requête SQL exacte qui a été générée et utilisée dans ProcessRunSqlQuery.

Exemple :

```
QuerySetStation("1")  
QuerySetJobID("!Demo Job")  
LogWriteSQLQuery("")  
ProcessRunSqlQuery("")
```

Rubrique parent : [Actions Logging](#)

Référence associée:

[ProcessRunSqlQuery](#)

[LogWriteRecordSet](#)

Actions de production de rapports

Ces actions vous permettent d'écrire des informations dans les tables de rapport de la base de données de moteur en vue de leur utilisation par Datacap Report Viewer.

Les actions de production de rapports peuvent interroger les utilisateurs actifs sur une application et définir les tables de base de données qui contiennent les rapports des lots et utilisateurs traités.

- [ReportQueryTMUsage](#)
Met à jour la base de données ReportUser avec les utilisateurs en cours.
- [ReportSetReportingTable](#)
Définit la base de données contenant les rapports sur tous les lots traités
- [ReportSetUsageDBTable](#)
Définit la base de données contenant les rapports sur les utilisateurs connectés à Datacap.

Rubrique parent : [Actions Maintenance Manager](#)

ReportQueryTMUsage

Met à jour la base de données ReportUser avec les utilisateurs en cours.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool ReportQueryTMUsage ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

True si la mise à jour de la base de données a abouti. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action analyse le nombre d'utilisateurs connectés et place les informations dans reportUser. Il s'agit d'informations statistiques qui peuvent être utilisées ultérieurement pour générer des rapports d'utilisation avec le système de génération de rapport Report Viewer.

Exemple :

```
ReportQueryTMUsage ("")
```

Rubrique parent : [Actions de production de rapports](#)

ReportSetReportingTable

Définit la base de données contenant les rapports sur tous les lots traités

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool ReportSetReportingTable (string tbName, string batchColumn, string  
attemptColumn, string doneColumn, string actionColumn)
```

Paramètres

tbName

Type : chaîne

Nom de table dans la base de données de moteur.

batchColumn

Type : chaîne

Facultatif. Nom de la colonne contenant l'identificateur de lot.

attemptColumn

Type : chaîne

Facultatif. Nom de la colonne contenant les tentatives.

doneColumn

Type : chaîne

Facultatif. Nom de la colonne contenant le résultat obtenu.

actionColumn

Type : chaîne

Facultatif. Nom de la colonne contenant la dernière action réalisée.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Définit la base de données contenant les rapports sur tous les lots traités. La table doit exister dans la base de données de moteur.

Exemple :

```
ReportSetReportingTable("NENU", "nn_batch", "nn_attempt", "nn_done", "nn_action")
```

Rubrique parent : [Actions de production de rapports](#)

Référence associée:

[ReportSetUsageDBTable](#)

ReportSetUsageDBTable

Définit la base de données contenant les rapports sur les utilisateurs connectés à Datacap.

Membre de l'espace de nom

Maintenance Manager

Syntaxe

```
bool ReportSetUsageDBTable (string tbName, string ipAddressColumn, string jobIDColumn, string portColumn, string processedBathcesColumn, string stationColumn, string taskIDColumn, string userIDColumn, string queryTimeColumn)
```

Paramètres

tbName
Type : chaîne
Nom de table dans la base de données de moteur.

ipAddressColumn
Type : chaîne
Colonne de l'adresse IP.

jobIDColumn
Type : chaîne
Colonne de l'ID de travail.

portColumn
Type : chaîne
Colonne du port.

processedBatchesColumn
Type : chaîne
Colonne des lots traités.

stationColumn
Type : chaîne
Colonne de l'ID poste de travail.

taskIDColumn
Type : chaîne
Colonne de l'ID tâche.

userIDColumn
Type : chaîne
Colonne de l'ID utilisateur.

queryTimeColumn
Type : chaîne
Colonne de l'heure de la requête.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Définit la base de données contenant les rapports sur les utilisateurs connectés à Datacap. La table doit exister dans la base de données de moteur.

Exemple :

```
ReportSetUsageDBTable("reportUsers","ru_ip","ru_job","ru_port","ru_bathces","ru_station","ru_task","ru_user","ru_time")
```

Rubrique parent : [Actions de production de rapports](#)

Référence associée:

[ReportSetReportingTable](#)

Actions OCR_J

Les actions OCR_J utilisent le moteur de reconnaissance optique des caractères Rosetta Stone Japanese pour effectuer une reconnaissance optique des caractères japonais imprimés à la machine ou écrits à la main.

- [InitializeEngine](#)
Initialise l'interface Datacap pour le moteur de reconnaissance optique des caractères Rosetta Stone Japanese. Appelez cette action avant d'appeler toute autre action dans la bibliothèque OcrRose.
- [Recognize](#)
Effectue une reconnaissance optique de zone des caractères japonais imprimés à la machine et écrits à la main.
- [ReleaseEngine](#)
Libère d'interface Datacap pour le moteur de reconnaissance optique des caractères Rosetta Stone Japanese de sorte que toutes les ressources de l'interface soient libérées. N'appellez pas d'autres actions dans la bibliothèque OCR_J après avoir appelé cette action.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

InitializeEngine

Initialise l'interface Datacap pour le moteur de reconnaissance optique des caractères Rosetta Stone Japanese. Appelez cette action avant d'appeler toute autre action dans la bibliothèque OcrRose.

Membre de l'espace de nom

OCR_J

Syntaxe

```
bool InitializeEngine ()
```

Renvoie

True si l'action aboutit. Sinon, l'action renvoie la valeur False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Exemple :

```
InitializeEngine ()
```

Rubrique parent : [Actions OCR_J](#)

Recognize

Effectue une reconnaissance optique de zone des caractères japonais imprimés à la machine et écrits à la main.

Membre de l'espace de nom

OCR_J

Syntaxe

```
bool Recognize ()
```

Renvoie

True si l'action aboutit. Sinon, l'action renvoie la valeur False.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action permet d'effectuer une reconnaissance optique de zone des caractères japonais imprimés à la machine et écrits à la main. Comme indiqué dans les tableaux ci-dessous, vous pouvez configurer le comportement de la reconnaissance optique des caractères de cette action en définissant les variables DCO spécifiées avant d'appeler cette action.

Exemple :

```
InitializeEngine ()  
rrSet ("3", "@F.rsFrameType")  
rrSet ("8", "@F.rsOcrType")  
Recognize ()  
ReleaseEngine ()
```

Type de cadre

La variable DCO rsFrameType indique le type de cadre des zones pour lesquelles la reconnaissance optique des caractères doit être effectuée. Le type de cadre correspond à la manière dont les zones sont encadrées : boîtes, cases à cocher, lignes verticales ou autre. Les valeurs admises sont les suivantes :

0	Aucun (zone libre)
1	Normal
2	Individuel
3	Zone
4	Boîte
5	Echelle
6	Echelle pleine

Le type de cadre par défaut est "0".

Type de reconnaissance optique des caractères

La variable DCO rsOcrType indique le type des caractères pour lesquels la reconnaissance optique des caractères doit être effectuée. Les valeurs admises sont les suivantes :

1	Caractères alphabétiques japonais imprimés à la machine
2	Caractères numériques imprimés à la machine

4	Caractères alphanumériques imprimés à la machine
8	Caractères numériques écrits à la main
16	Caractères alphanumériques écrits à la main
32	Caractères alphabétiques japonais écrits à la main

Le type de reconnaissance optique des caractères par défaut est “1”.

Rubrique parent : [Actions OCR_J](#)

ReleaseEngine

Libère d'interface Datacap pour le moteur de reconnaissance optique des caractères Rosetta Stone Japanese de sorte que toutes les ressources de l'interface soient libérées. N'appellez pas d'autres actions dans la bibliothèque OCR_J après avoir appelé cette action.

Membre de l'espace de nom

OCR_J

Syntaxe

```
bool ReleaseEngine ()
```

Renvoie

True si l'action aboutit. Sinon, l'action renvoie la valeur False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Exemple :

```
ReleaseEngine ()
```

Rubrique parent : [Actions OCR_J](#)

Actions OCR_A

Les actions OCR_A vous permettent d'effectuer une reconnaissance de texte à l'aide du moteur OCR ABBYY FineReader.

- [EnableEngineLogsOCR_A](#)
Active la journalisation du moteur ABBYY.
- [OCRA_ConvertImage2BW](#)
Cette action convertit une image couleur ou en échelle de gris en image noir et blanc.
- [Recognize](#)
L'action Recognize se reporte aux paramètres de l'onglet OCR/A de la boîte de dialogue Configuration

des options de reconnaissance pour reconnaître tous les caractères d'une page, puis remplit le fichier d'empreinte digitale (.cco) de la page avec les résultats de reconnaissance.

- [RecognizeBarcodeOCR_A](#)
Action au niveau de la zone/page qui extrait des codes à barres.
- [RecognizeFieldOCR_A](#)
Action au niveau de la zone qui extrait les paramètres d'une zone sectorisée de l'onglet OCR/A de la boîte de dialogue Configuration des options de reconnaissance et utilise ces paramètres pour reconnaître la valeur de la zone.
- [RecognizeFieldVoteOCR_A](#)
Action au niveau de la zone qui lance une procédure de vote utilisant en premier lieu les spécifications de l'onglet OCR/A de la boîte de dialogue Configuration des options de reconnaissance afin de reconnaître les caractères de la zone.
- [RecognizePageFieldsOCR_A](#)
Action au niveau de la page qui permet de reconnaître toutes les zones de la page configurées pour la reconnaissance OCR/A (voir l'onglet OCR/A de la boîte de dialogue Configuration des options de reconnaissance).
- [RecognizePageOCR_A](#)
Fait référence aux paramètres de l'onglet OCR/A de la boîte de dialogue Configuration des options de reconnaissance pour reconnaître tous les caractères d'une page, puis remplit le fichier d'empreinte digitale (.cco) de la page avec les résultats de reconnaissance.
- [RecognizeToALTOOCR_A](#)
Convertit des images numérisées (.tif) en fichier électronique ALTO Document Format (XML).
- [RecognizeToPDFOCR_A](#)
Convertit des images numérisées (.tif) en fichier Adobe Portable Document Format (PDF).
- [ReleaseEngineOCR_A](#)
Cette action édite le moteur ABBYY.
- [RotateImageOCR_A](#)
Utilisée avec `Recog_Shared > RotateTIO` pour mettre à jour le fichier CCO avec les coordonnées de position appropriées après la rotation d'image.
- [SetAutoRotationOCR_A](#)
Cette action définie sur `False` désactive la détection de l'orientation et la rotation automatiques de l'image.
- [SetConfCalculationParamsOCR_A](#)
Spécifie la valeur à utiliser pour le mappage de niveau de fiabilité ABBYY->Datacap.
- [SetFastModeOCR_A](#)
Cette action définie sur `TRUE` donne une vitesse de reconnaissance 2 à 2,5 fois plus rapide au prix d'un taux d'erreur modérément augmenté (1,5 à 2 fois plus d'erreurs).

Rubrique parent : [Actions globales](#)

EnableEngineLogsOCR_A

Active la journalisation du moteur ABBYY.

Membre de l'espace de nom

ocr_a

Syntaxe

```
bool EnableEngineLogsOCR_A ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True, si la journalisation a été activée. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action active la journalisation du moteur ABBYY. Le fichier journal est créé dans le dossier de lot avec le nom engine.log.

Exemple :

```
RecognizePageOCR_A()  
EnableEngineLogsOCR_A()
```

Cette séquence crée un fichier journal dans le dossier de lot avec le nom engine.log.

Rubrique parent : [Actions OCR_A](#)

OCRA_ConvertImage2BW

Cette action convertir une image couleur ou en échelle de gris en image noir et blanc.

Membre de l'espace de nom

ocr_a

Syntaxe

```
bool OCRA_ConvertImage2BW (StrParam)
```

Paramètres

Extension de fichier que l'action doit attribuer à la sauvegarde du fichier image d'origine. Par exemple : tio.

L'extension doit être composée de 3 ou 4 caractères alphanumériques.

Renvoie

False si l'action est appelée à un autre niveau que celui de la page. False si le paramètre n'est pas composé de 3 ou 4 caractères alphanumériques. Sinon, True.

Niveau

Page.

Détails

Cette action convertir une image couleur ou en échelle de gris en image noir et blanc.

Exemple :

```
OCRA_ConvertImage2BW()
```

Rubrique parent : [Actions OCR_A](#)



Recognize

L'action *Recognize* se reporte aux paramètres de l'onglet OCR/A de la boîte de dialogue Configuration des options de reconnaissance pour reconnaître tous les caractères d'une page, puis remplit le fichier d'empreinte digitale (.cco) de la page avec les résultats de reconnaissance.

L'action *Recognize* exécute l'analyse de présentation du document et la reconnaissance optique des caractères et génère un fichier XML de présentation tel que TM000001_layout.xml. Le fichier de présentation regroupe du texte dans des blocs comme une personne regarderait le document. Chaque bloc peut avoir le type de bloc par défaut ou un type spécifique tel que title ou table. Des actions *locate* sont disponibles dans la bibliothèque d'actions *DocumentAnalytics* pour parcourir la structure du bloc (par exemple, "GoSiblingBlockNext"). Cela contraste avec le fichier CCO produit par d'autres actions qui regroupe du texte sur des lignes qui s'étendent sur la largeur de la page. Le fichier XML de présentation conserve également les attributs de police et de couleur, enregistrés au format CSS, pour le texte utilisé pour extraire des données et reconstruire le document dans un nouveau format. Pour utiliser les actions *Locate* et utiliser le raccourci clic + touche "n" lors de la vérification, utilisez l'action *CreateCcoFromLayout* dans la bibliothèque d'actions *SharedRecognitionTools*. Cette action crée un fichier CCO pour la page après la génération du fichier XML de présentation.

Membre de l'espace de nom

ocr_a

Syntaxe

```
bool Recognize ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si le jeu de règles contenant cette action n'est pas lié à un objet **Page** de la hiérarchie de documents.
True dans le cas contraire.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Le fichier XML de présentation peut contenir les types d'élément suivants :

Tableau 1. Types de bloc et noeud XML

Type de bloc	Noeud dans le fichier XML de présentation
--------------	---

Type de bloc	Noeud dans le fichier XML de présentation
Block	Block
Header	Header
Footer	Footer
Title	Title
Heading1	H1
Heading2	H2
Heading3	H3
Picture	Picture
Barcode	Barcode
Space	S
Tab	Tab
Table	Table
Row	Row
Cell	Cell
Paragraph	Para
Line	L
Sentence	Sent
Word	W
Character	C

Formats de fichier pris en charge

L'action Recognize peut traiter des images couleur et des fichiers PDF. Lors du traitement de documents PDF, l'action extrait le texte intégré au sein du document PDF et exécute la reconnaissance uniquement sur les zones contenant des données mais ne contenant pas de texte intégré. Cette action améliore la vitesse de traitement et les performances globales du traitement des documents PDF.

Conseil : Il est également possible de traiter les documents Microsoft Excel, Microsoft Word, Html, Rtf et Txt en commençant par convertir ces documents en PDF consultables via la bibliothèque Convert. Par exemple, un document Microsoft Excel peut être converti en PDF en appelant l'action *ExcelWorkbookToPdf*. Une fois le document PDF créé, il peut être traité à l'aide de l'action Recognize.

Détection de la langue

La détection de la langue aide à améliorer les résultats de reconnaissance. Plutôt que d'utiliser le paramètre English par défaut, cette fonction détecte la langue et génère des résultats de reconnaissance optique des caractères plus précis. Une fois le processus de reconnaissance optique des caractères terminé, un rapport indiquant le nombre de langues détectées (et le nombre total de mots détectés pour chaque langue) est créé. Ce rapport est enregistré dans le DCO d'exécution sous la forme de variables et est également disponible dans le fichier XML de présentation. Pour activer la détection automatique des langues :

1. Utilisez rrSet ou une action similaire pour définir la variable *y_lg* sur une liste d'**au moins** trois langues de détection automatique prises en charge, séparées par une virgule.
2. Après avoir spécifié la liste de langues, appelez l'action *Recognize*.

Important : La liste de langues doit être limitée aux langues qui sont censées être traitées par l'application. Un plus grand nombre de langues ralentit le traitement. Cependant, si une application ne traite que deux langues, vous devez toujours fournir au moins trois langues pour activer la détection automatique des langues.

Langues prises en charge par la détection automatique

Important : Lorsque vous définissez la liste des langues séparées par une virgule, assurez-vous que les langues sont saisies exactement comme indiqué dans la liste ci-dessous. Un nom de langue non valide provoque l'abandon de l'action.

Remarque : Le texte qui suit le signe deux-points ":" est donné à titre d'information et ne doit pas être inclus.

- Arabic : arabe (Arabie Saoudite)
- ArmenianWestern : arménien (Western)
- AzeriLatin : azéri (latin)
- Bashkir
- Bulgarian
- Catalan
- ChinesePRC : chinois simplifié
- ChinesePRC+English : chinois simplifié et anglais
- ChineseTaiwan : chinois traditionnel
- ChineseTaiwan+English : chinois traditionnel et anglais
- Croatian
- Czech
- Danish
- Dutch
- English
- Estonian
- Finnish
- French
- German
- GermanNewSpelling : allemand (nouvelle réforme de l'orthographe)
- GermanLuxembourg : allemand (Luxembourg)
- Greek
- Hebrew
- Hungarian
- Hungarian
- Indonesian
- Italian
- Japanese
- Korean
- Korean+English : coréen et anglais
- KoreanHangul : coréen (hangûl)
- Latin
- Latvian
- Lithuanian
- Mixed : russe et anglais
- Norwegian : NorwegianNynorsk et NorwegianBokmal
- NorwegianBokmal : norvégien (Bokmal)
- NorwegianNynorsk : norvégien (Nynorsk)
- OldEnglish
- OldFrench
- OldGerman
- OldItalian
- OldSpanish

- Polish
- PortugueseBrazilian
- PortugueseStandard
- Romanian
- RussianOldSpelling
- Russian
- RussianWithAccent
- Slovak
- Slovenian
- Spanish
- Swedish
- Tatar
- Thai
- Turkish
- Ukrainian
- Vietnamese

La langue peut être associée à l'objet DCO en la sélectionnant dans l'onglet OCR_A de l'onglet Zones de Datacap Studio. Si la variable *y_lg* est sélectionnée dans l'onglet OCR_A, elle est définie sur la langue. La langue peut également être définie dans des règles en affectant à la variable *y_lg* la langue souhaitée à l'aide de l'action *rrSet*.

Par exemple : `rrSet("Italian", "@X.y_lg")` spécifie l'italien.

Si la variable *s_lg* n'est pas définie pour l'objet DCO en cours, la langue reconnue est déterminée par l'environnement local actuel défini à l'aide de la variable *hr_locale*. Par exemple, si l'environnement local est défini pour l'Allemagne, `rrSet("de-DE", "@X.hr_locale")`, le texte est reconnu comme du texte allemand.

Si les variables *hr_locale* et *y_lg* sont toutes deux définies, la valeur de *y_lg* est prioritaire par rapport au paramètre de l'environnement local. Si la variable *y_lg* est définie, mais que le moteur doit utiliser la valeur définie pour la variable *hr_locale* à la place, définir la variable *dco_uselocale* sur "1" permet de donner la priorité à la variable *hr_locale*.

Si la page que vous reconnaissez est formatée pour du texte de droite à gauche, comme pour l'arabe ou l'hébreu, la variable "*hr_bidi*" doit être définie sur ""rtl"" pour indiquer que la page est lue de droite à gauche.

Exemple :

```
rrSet("English,French,German", @P.y_lg) - Détection automatique de l'anglais, du français ou de l'allemand
rrSet("English,German,GermanNewSpelling,Norwegian", @P.y_lg) - Détection automatique de l'anglais, de l'allemand ou du norvégien
rrSet("ChinesePRC+@CHR(43)+English", "@P.y_lg") - Exception pour la spécification du chinois simplifié et de l'anglais
```

Paramètres personnalisés

Les variables suivantes peuvent être utilisées pour définir des paramètres personnalisés destinés à la reconnaissance :

y_userProfile

Réservée à un usage interne uniquement.

y_predefinedProfile

Définissez cette variable sur le nom d'un profil prédéfini à utiliser au cours de la reconnaissance. Les valeurs admises sont les suivantes :

- *DocumentConversion_Accuracy*
- *DocumentConversion_Speed*
- *DocumentArchiving_Accuracy*
- *DocumentArchiving_Speed*
- *BookArchiving_Accuracy*
- *BookArchiving_Speed*
- *TextExtraction_Accuracy*
- *TextExtraction_Speed*
- *EngineeringDrawingsProcessing*
- *BusinessCardsProcessing*

Extraction de texte et reconnaissance de texte

Lorsqu'un PDF est reconnu, par défaut, le texte inclus dans les résultats de reconnaissance est obtenu à partir d'une combinaison de la reconnaissance automatique exécutée sur le PDF et du texte consultable imbriqué dans le PDF.

Le texte des images imbriquées dans la page est reconnu par le moteur. Si des zones de la page contiennent à la fois une image et du texte consultable associé à l'image, le moteur détermine s'il doit utiliser le texte consultable ou reconnaître le texte à partir de l'image correspondante.

Le moteur procédant à une reconnaissance, le niveau de fiabilité du texte peut varier, même si ce même texte consultable est imbriqué dans le PDF.

La variable *y_contentReuseMode* peut être utilisée pour forcer le moteur à n'utiliser que le texte consultable de la page ou que le texte imbriqué dans la page. Vous pouvez opter pour cette deuxième solution pour empêcher la reconnaissance et générer des résultats très fiables.

Toutefois, si vous n'utilisez que le texte imbriqué et que ce texte est incorrect ou incomplet, la reconnaissance n'est pas effectuée pour capturer les données manquantes et le XML de présentation est alors incomplet par rapport à ce que l'utilisateur voit lorsqu'il affiche le PDF. N'utilisez pas ce paramètre si le fichier PDF source est de type image sur texte car dans ce cas, la couche de texte n'est pas extraite.

Si une ligne de texte contient des caractères non inclus dans l'alphabet des langues de reconnaissance sélectionnées, ce texte n'est pas écrit dans le résultat et le mode 0 ou 1 doit être utilisé.

Ces paramètres de *y_contentReuseMode* peuvent être définis sur le noeud DCO en cours de conversion :

`rrSet("0", "@X.y_contentReuseMode")` - Mode automatique par défaut qui utilise une combinaison de la reconnaissance et du texte imbriqué.

`rrSet("1", "@X.y_contentReuseMode")` - Seule la reconnaissance est utilisée pour créer le XML de présentation.

`rrSet("2", "@X.y_contentReuseMode")` - Seul le texte imbriqué est utilisé pour créer le XML de présentation.

Exemple :

Cette séquence crée un fichier XML de présentation, puis un fichier CCO pour la page en cours. La détection automatique est activée pour les documents en anglais, en français et en japonais. Le fichier CCO produit est prêt à être utilisé par les actions de navigation et de correspondance de modèle.

```
rrSet("English,French,Japanese", "@P.y_lg")
Recognize()
CreateCcoFromLayout()
```

Identification d'un tableau

Certains moteurs de reconnaissance peuvent identifier un tableau sur un document lors d'une reconnaissance de page complète s'ils utilisent les fichiers de présentation générés par l'action *Recognize*. Si le texte est reconnu comme un tableau, cela signifie que des métadonnées supplémentaires sur les mots reconnus sont stockées en interne. Ces métadonnées supplémentaires stockent les informations sur les cellules, ainsi que la position des lignes et des colonnes, pour le texte. Ces métadonnées de tableau peuvent être utilisées par les actions suivantes qui prennent en charge les fonctions de tableau. Cette approche représente une alternative à l'utilisation de la fonctionnalité des "éléments de ligne" qui traite des données reconnues comme des tableaux sans qu'aucun tableau ne soit identifié par le moteur de reconnaissance.

L'action *Recognize* tente de détecter les tableaux d'une page, en identifiant les lignes et les colonnes. Si un tableau est détecté, sa structure peut être utilisée par les actions suivantes qui manipulent les tableaux reconnus. Comme avec la reconnaissance de caractères, une précision de 100 % des lignes et des colonnes n'est pas garantie. Si cette fonctionnalité est requise, il est recommandé de la tester sur les divers tableaux susceptibles d'être traités dans votre application et de déterminer si la précision est assez bonne pour fournir les fonctions dont vous avez besoin. Si la précision de la reconnaissance de tableau n'est pas assez bonne pour l'approche souhaitée, il est recommandé de changer d'approche.

Il se peut que certaines parties d'un tableau ne soient pas reconnues comme prévu, même si elles semblent correctes à vue d'oeil. Par exemple, des parties de votre tableau peuvent se trouver en dehors de sa structure ou des lignes et des colonnes peuvent être combinées de manière inattendue par rapport à l'affichage du tableau à l'écran. Si les tableaux de vos documents ne sont pas correctement identifiés par le moteur, vous pouvez envisager une autre approche, telle que l'utilisation d'éléments de ligne, pour traiter les données tabulaires dans vos documents.

Les conseils suivants peuvent contribuer à améliorer la reconnaissance de votre tableau :

- Les tableaux doivent être bien définis avec un quadrillage qui en identifie les lignes et les colonnes.
- Ne supprimez pas de lignes si vous tentez de détecter les structures du tableau.
- Les intersections entre les cellules ne sont pas possibles.
- Toutes les cellules doivent avoir une forme rectangulaire.

Forcer les lignes uniques par cellule de tableau

Si votre tableau ne contient qu'une seule ligne, mais que le moteur en reconnaît plusieurs par cellule de tableau, il peut être chargé de reconnaître ces lignes multiples comme une même ligne en définissant la variable DCO `y_SingleLinePerCell` sur "1".

Exemple : `rrSet("1", "@X.y_SingleLinePerCell")`

Fractionnement de tableau à l'aide de séparateurs

Lors de l'identification d'une présentation de tableau, le moteur utilise un quadrillage et sa propre heuristique pour déterminer les lignes et les colonnes du tableau. Il arrive ainsi que des cellules créées par le moteur soient différentes de ce qui est défini par le quadrillage sur la page. Par exemple, votre tableau peut comporter un quadrillage qui montre plusieurs lignes dans une cellule, mais au lieu de cela, ces lignes sont interprétées comme des cellules à une ligne. La variable DCO `y_SplitOnlyBySeparators` peut être définie sur "1", ce qui indique au moteur de n'utiliser un quadrillage que lors de l'identification de la présentation d'un tableau. Par exemple :

`rrSet("1", "@X.y_SplitOnlyBySeparators")`. Si ce paramètre est activé, il indique au moteur d'utiliser un quadrillage pour guider l'identification, en fournissant une présentation de tableau qui correspond parfaitement au quadrillage visible. Ce paramètre est désactivé par défaut.

Si `y_SplitOnlyBySeparators` est activé, le moteur ne tente pas de reconnaître un tableau sans quadrillage.

Désactivation de la détection des tableaux

La détection des tableaux est activée par défaut. Vous pouvez la désactiver en définissant la variable de niveau de page `y_DetectTables` sur "0".

Exemple : `rrSet ("0", "@X.y_DetectTables")`.

Toutefois, généralement, il n'est pas nécessaire de désactiver la détection des tableaux. Cependant, ce paramètre est fourni au cas où il fournirait de meilleurs résultats pour vos types de document.

Délimitation de l'emplacement du tableau

Dans certains cas, l'identification de tableau peut être améliorée en en identifiant l'emplacement ou la zone. Cela peut améliorer l'identification du tableau lorsque le moteur ne détecte pas bien les limites de ce dernier ou que le tableau ne possède pas de quadrillage pour identifier ses limites.

Si l'empreinte de la page peut être relevée de sorte que l'emplacement du tableau soit toujours connu, la zone du tableau peut être délimitée pour identifier les limites de ce dernier. Pour que le moteur de reconnaissance puisse identifier la zone du tableau, spécifiez le nom du champ qui contient la zone du tableau, à l'aide de la variable `y_TableZone`. Par exemple, si la page actuelle possède un champ appelé "MyTable" et que la zone de ce champ identifie l'emplacement du tableau sur la page, l'action `rrSet ("MyTable", "@X.y_TableZone")` permet au moteur d'utiliser la zone pour identifier le tableau.

Si un tableau est reconnu à l'aide de la zone fournie par l'utilisateur, des sous-zones sont créées à partir du champ `y_TableZone` spécifié avec le contenu du tableau. Si la page contient plusieurs tableaux, un seul d'entre eux peut être identifié à l'aide de cette méthode.

Si vous devez identifier plusieurs tableaux sur une page, vous devez utiliser la détection automatique, traiter la page plusieurs fois avec différentes zones pour chaque tableau ou adopter une approche différente. Si l'emplacement du tableau ne peut pas être prévu ou identifié avant la reconnaissance, vous devez utiliser la détection automatique ou adopter une approche différente.

Fournir le moteur avec la zone de table permet d'obtenir de meilleurs résultats dans les cas où la détection automatique de tableau n'est pas fiable, par exemple, en l'absence de quadrillage. Sachez que cette technique ne garantit toutefois pas une précision de 100 % et qu'il se peut que vous deviez effectuer des étapes personnalisées supplémentaires pour maquiller les données reconnues en fonction de vos besoins. Cette situation est similaire au besoin de corriger la reconnaissance de caractères standard.

Rubrique parent : [Actions OCR_A](#)

Référence associée:

[Recognize](#)

[Actions DocumentAnalytics](#)

«

RecognizeBarcodeOCR_A

Action au niveau de la zone/page qui extrait des codes à barres.

Membre de l'espace de nom

ocr_a

Syntaxe

```
bool RecognizeBarcodeOCR_A ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si le jeu de règles contenant cette action n'est pas lié à un objet de zone ou un objet de page de la hiérarchie de documents. Sinon, True.

Niveau

Niveaux de zone et de page.

Détails

Action au niveau de la zone/page qui extrait des codes à barres.

Exemple :

```
TaxpayerSSN Rule 1  
RecognizeBarcodeOCR_A
```

Rubrique parent : [Actions OCR_A](#)

RecognizeFieldOCR_A

Action au niveau de la zone qui extrait les paramètres d'une zone sectorisée de l'onglet OCR/A de la boîte de dialogue Configuration des options de reconnaissance et utilise ces paramètres pour reconnaître la valeur de la zone.

Membre de l'espace de nom

ocr_a

Syntaxe

```
bool RecognizeFieldOCR_A ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si le jeu de règles contenant cette action n'est pas lié à un objet de zone de la hiérarchie de documents. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action au niveau de la zone extrait les paramètres d'une zone sectorisée de l'onglet OCR/A de la boîte de dialogue Configuration des options de reconnaissance et utilise ces paramètres pour reconnaître la valeur de la

zone.

Exemple :

```
TaxpayerSSN Rule 1  
RecognizeFieldOCR_A()
```

Dans cet exemple, la règle utilise l'action permettant d'extraire et d'appliquer les paramètres de l'onglet OCR/A de la boîte de dialogue Configuration des options de reconnaissance, paramètres ayant été préalablement attribués à une zone sectorisée de la hiérarchie de documents.

Rubrique parent : [Actions OCR_A](#)

RecognizeFieldVoteOCR_A

Action au niveau de la zone qui lance une procédure de vote utilisant en premier lieu les spécifications de l'onglet OCR/A de la boîte de dialogue Configuration des options de reconnaissance afin de reconnaître les caractères de la zone.

Membre de l'espace de nom

ocr_a

Syntaxe

```
bool RecognizeFieldVoteOCR_A ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si le jeu de règles contenant cette action n'est pas lié à un objet de zone de la hiérarchie de documents.
Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action au niveau de la zone lance une procédure de vote utilisant en premier lieu les spécifications de l'onglet OCR/A de la boîte de dialogue Configuration des options de reconnaissance afin de reconnaître les caractères de la zone.

Si cette action stocke les résultats de la reconnaissance, elle détermine en premier lieu si l'objet de zone correspondant de la hiérarchie de documents contient une valeur. Si c'est le cas, l'action compare la valeur existante de la zone aux résultats de reconnaissance, caractère par caractère.

Si les valeurs d'un caractère particulier correspondent, la fiabilité d'évaluation du caractère est augmentée au niveau maximal. Si les valeurs ne correspondent pas, la fiabilité d'évaluation du caractère est diminuée au niveau minimal.

Remarque : Lors de l'utilisation de cette procédure de vote, le deuxième moteur de reconnaissance est secondaire, et ses résultats ne sont jamais attribués. L'action modifie plutôt la fiabilité d'évaluation sur la base des résultats fournis par le premier moteur. En l'absence de résultats de reconnaissance avant cette action, l'action se comporte simplement comme l'action `RecognizeFieldOCR_A`.

Exemple :

```
RecognizeFieldICR_C()  
RecognizeFieldVoteOCR_A()
```

Rubrique parent : [Actions OCR_A](#)

RecognizePageFieldsOCR_A

Action au niveau de la page qui permet de reconnaître toutes les zones de la page configurées pour la reconnaissance OCR/A (voir l'onglet OCR/A de la boîte de dialogue Configuration des options de reconnaissance).

Membre de l'espace de nom

ocr_a

Syntaxe

```
bool RecognizePageFieldsOCR_A ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si le jeu de règles contenant cette action n'est pas lié à un objet de page de la hiérarchie de documents. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

OCR/ACette action au niveau de la page permet de reconnaître toutes les zones de la page configurées pour la reconnaissance OCR/A (voir l'onglet OCR/A de la boîte de dialogue Configuration des options de reconnaissance).

Remarque : Les actions de reconnaissance au niveau de la zone individuelle écrasent les résultats de cette action au niveau de la page. L'action ne reconnaît pas une zone sectorisée si la case Ignorer la reconnaissance est cochée dans l'onglet OCR/A de la boîte de dialogue Configuration des options de reconnaissance.

Exemple :

```
ReadZones()  
RecognizePageFieldsOCR_A()
```

Rubrique parent : [Actions OCR_A](#)

RecognizePageOCR_A

Fait référence aux paramètres de l'onglet OCR/A de la boîte de dialogue Configuration des options de reconnaissance pour reconnaître tous les caractères d'une page, puis remplit le fichier d'empreinte digitale (.cco) de la page avec les résultats de reconnaissance.

Membre de l'espace de nom

ocr_a

Syntaxe

```
bool RecognizePageOCR_A ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si le jeu de règles contenant cette action n'est pas lié à un objet de page de la hiérarchie de documents. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action répond aux paramètres de l'onglet OCR/A de la boîte de dialogue Configuration des options de reconnaissance pour reconnaître tous les caractères d'une page, puis remplit le fichier CCO avec les résultats de la reconnaissance. Si un fichier CCO n'existe pas lorsque l'action est appelée, l'action en crée un.

Exemple :

```
AnalyzeImage ()  
RotateImage ()  
RecognizePageOCR_A ()
```

Cette séquence permet de créer un fichier CCO pour la page en cours et de vérifier si la rotation de l'image est nécessaire. La reconnaissance de la page complète a donc lieu en réponse aux paramètres de l'onglet OCR/A de la boîte de dialogue Configuration des options de reconnaissance. Les résultats de reconnaissance sont stockés dans le fichier CCO.

Rubrique parent : [Actions OCR_A](#)

RecognizeToALTOOCR_A

Convertit des images numérisées (.tif) en fichier électronique ALTO Document Format (XML).

Membre de l'espace de nom

ocr_a

Syntaxe

```
bool RecognizeToALTOOCR_A()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False Si l'action est appelée à un niveau non valide. Sinon, True.

Niveau

Niveau du document ou de la page.

Détails

Convertit des images numérisées (.tif) en fichier ALTO Document Format (XML).

Lorsqu'elle se trouve au niveau de la page, l'action reconnaît et convertit la page tif en cours en fichier ALTO.

Lorsqu'elle se trouve au niveau du document, l'action reconnaît et convertit toutes les pages tif du document existant en fichier ALTO.

Document Format

Les variables suivantes peuvent être utilisées pour définir les propriétés du fichier XML ALTO.

y_AltoFontFormattingMode

Indique les attributs de caractères qui sont sauvegardés dans le fichier xml ALTO.

Les valeurs valides sont :

- 0 - Le seul attribut sauvegardé est celui déterminant si les caractères sont des sous-scripts ou des exposants. Cette valeur est celle sélectionnée par défaut.
- 1 – Les attributs suivants sont sauvegardés, si les caractères sont sous-script, exposant, gras, italique, souligné, barré. La taille et le nom de police ne sont pas enregistrés.
- 2 - Tous les attributs de police sont enregistrés.

y_AltoWriteNondeskewedCoordinates

Indique si un caractère, un mot, un bloc de coordonnées qui sont écrits dans des fichiers au format ALTO sont définis sur une image d'origine. Il indique également s'ils sont définis sur une image utilisée pour la reconnaissance à laquelle les différentes modifications, telles que le redressement, sont appliquées. Cette propriété est définie sur True par défaut, ce qui signifie que les coordonnées sont définies sur la page originale.

Si vous définissez cette propriété sur False, l'exportation au format ALTO s'exécute plus rapidement, car il n'est pas nécessaire de convertir les coordonnées entre l'image modifiée et l'image d'origine, opération qui prend beaucoup de temps. Si cette propriété est définie à la valeur par défaut True, la position de référence n'est pas écrite lors de l'exportation. Si elle est définie sur False, la position de référence est écrite dans le fichier ALTO résultant, car ce format nécessite que la position de référence soit définie par un seul numéro. Dans les coordonnées d'origine, la base de référence peut ne pas être strictement horizontale ou verticale. Dans ce cas, il est impossible de définir sa position par un seul nombre.

Contenu du document

Pour exclure des types de page spécifiques, définissez la variable *typesToExclude* sur une liste délimitée par des virgules des types de page à exclure du fichier ALTO.

Pour inclure des types de page spécifiques, définissez la variable *typesToInclude* sur une liste délimitée par des virgules des types de page à inclure dans le fichier xml ALTO.

Pour exclure des états de page spécifiques, définissez la variable *statusToExclude* à une liste délimitée par des virgules des états de page à exclure du fichier ALTO.

Lorsque plusieurs filtres sont spécifiés, l'ordre de priorité suivant s'applique :

- *statusToExclude* remplace *typesToInclude*
- *typesToInclude* remplace *typesToExclude*

Si vous appelez l'action au niveau du document, les types et les filtres d'état s'appliquent à la fois aux documents et à leurs pages enfant.

Si vous appelez l'action au niveau de la page, les types et les filtres d'état s'appliquent uniquement à la page.

Vous devez définir les variables des trois sections précédentes avant d'appeler l'action `RecognizeToALTOOCR_A`.

Exemple

```
rrset ("75", "@D.statusToExclude")
rrSet ("Blank", "@D.typesToExclude")
RecognizeToALTOOCR_A()
```

Cet exemple crée un document ALTO avec toutes les pages contenues dans l'objet de document DCO, à l'exception des pages de type "Blank" et d'état "75".

Rubrique parent : [Actions OCR_A](#)

RecognizeToPDFOCR_A

Convertit des images numérisées (.tif) en fichier Adobe Portable Document Format (PDF).

Membre de l'espace de nom

ocr_a

Syntaxe

```
bool RecognizeToPDFOCR_A()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False, si l'action est appelée à un niveau non valide. Sinon, True.

Niveau

Niveau du document ou de la page.

Détails

Convertit une ou plusieurs images numérisées (.tif) en fichier Adobe Portable Document Format (PDF). Le fichier PDF peut faire l'objet d'une recherche étant donné qu'il inclut également le texte en lecture directement par le moteur de reconnaissance.

Lorsqu'elle se trouve au niveau de la page, l'action reconnaît et convertit la page TIF en cours en fichier PDF.

Lorsqu'elle se trouve au niveau du document, l'action reconnaît et convertit toutes les pages TIF du document existant en fichier PDF. Si les pages correspondent à des fichiers PDF, l'action génère un nouveau fichier PDF qui regroupe les PDF au niveau de la page dans un même PDF.

Format de document

Pour créer des documents PDF/A1A, définissez la variable *y_pdfA* à "1" avant d'appeler `RecognizeToPDFOCR_A`.

Pour créer des documents PDF/A1B, définissez la variable *y_pdfA* à "1" et la variable *y_pdfA1B* à "1" avant d'appeler `RecognizeToPDFOCR_A`.

Pour définir le mode MRC (Mixed Raster Content) pour la conversion en PDF/A, attribuez l'une des valeurs ci-dessous à la variable *y_pdfMRCMode* :

- 0 - Le moteur décide si MRC doit être utilisé. Valeur par défaut.
- 1 - MRC est toujours utilisé.
- 2 - MRC n'est jamais utilisé. La technologie MRC utilise un algorithme de compression avec perte. Certaines informations sans importance de l'image source (texture d'arrière-plan, éléments parasites, etc) peuvent être perdues. Désactivez MRC si même les informations sans importance de l'image source ne peuvent pas être perdues. L'utilisation du paramètre 2 permet de traiter les problèmes dans lesquels le texte du document PDF est trop foncé.

Contenu du document

Pour exclure des types de page spécifiques, définissez la variable *typesToExclude* sur une liste délimitée par des virgules des types de page à exclure du PDF.

Pour inclure des types de page spécifiques, définissez la variable *typesToInclude* sur une liste délimitée par des virgules des types de page à inclure dans le fichier PDF.

Pour exclure des états de page spécifiques, définissez la variable *statusToExclude* sur une liste délimitée par des virgules des états de page à exclure du fichier PDF.

Lorsque plusieurs filtres sont spécifiés, l'ordre de priorité suivant s'applique :

- *statusToExclude* remplace *typesToInclude*.
- *typesToInclude* remplace *typesToExclude*.

Si vous appelez l'action au niveau du document, les types et les filtres d'état s'appliquent à la fois aux documents et à leurs pages enfant.

Si vous appelez l'action au niveau de la page, les types et les filtres d'état s'appliquent uniquement à la page.

Par défaut, la reconnaissance est effectuée sur les images pour créer un texte consultable dans le PDF. Pour empêcher la reconnaissance et créer un PDF ne contenant que des images, affectez à la variable *y_PDFImageOnly* la valeur 1 dans l'objet DCO en cours.

Si vous créez un PDF consultable, pour plus d'informations sur les langues prises en charge et la manière de les configurer, reportez-vous à l'action OCR_A, [Recognize](#).

Attributs de document

Les variables suivantes peuvent être utilisées pour définir les attributs de document PDF correspondants :

- *y_PDFKeys*
- *y_PDFAuthor*
- *y_PDFTitle*
- *y_PDFSubject*
- *y_PDFProducer*
- *y_pdfCreator*
- *y_PDFQuality*
- *y_pdfDelTmp*

Traitement en mémoire ou sur disque

Par défaut, la conversion est effectuée en mémoire. Si vous créez un PDF comportant de nombreuses pages, il est possible que la mémoire devienne insuffisante lors de la conversion. Le disque peut alors être utilisé pour le traitement en affectant à la variable DCO *y_maxPagesForInMemoryProcessing* le nombre maximal de pages pour le traitement en mémoire. Si le document contient un nombre de pages supérieur à cette valeur, le disque est utilisé au lieu de la mémoire.

Vous devez définir les variables des trois sections précédentes avant d'appeler l'action `RecognizeToPDFOCR_A`.

Inclusion d'annotations PDF

Par défaut, lorsque vous convertissez un PDF en PDF, les annotations du fichier PDF source ne sont pas incluses dans le PDF de sortie. Les annotations en "texte libre" dans le PDF source peuvent être incluses dans le PDF de sortie en affectant à la variable DCO de page *y_IncludeAnnotation* la valeur "1". Les autres types d'annotations de PDF, tels que les annotations en incrustation et les annotations à l'encre, ne sont pas prises en charge. Cette fonctionnalité n'affiche pas le texte d'un "pense-bête" sur l'image et un pense-bête peut être affiché sur l'image finale, quelle que soit la valeur de ce paramètre.

Optimisation de l'exportation PDF

La variable *y_pdfExportScenario* peut être utilisée pour définir le scénario d'exportation au format PDF (PDF/A), qui optimise l'exportation pour certains paramètres. Cela a un impact sur la taille et la qualité de la sortie PDF.

Les valeurs admises sont les suivantes :

- 0 - Optimise l'exportation PDF (PDF/A) afin de recevoir la meilleure qualité du fichier résultant (valeur par défaut).
- 1 - L'exportation PDF (PDF/A) sera équilibrée entre la qualité du fichier résultant, sa taille et le délai de traitement.
- 2 - Optimise l'exportation PDF (PDF/A) afin de recevoir la taille minimale du fichier résultant.
- 3 - Optimise l'exportation PDF (PDF/A) afin de recevoir la vitesse de traitement la plus élevée.

Exemple

```
rrset("IBM", "@D.y_PDFProducer")
rrSet("75", "@D.statusToExclude")
rrSet("Blank", "@D.typesToExclude")
RecognizeToPDF_A()
```

Cet exemple crée un document PDF avec toutes les pages contenues dans l'objet de document DCO, à l'exception des pages de type "Blank" et d'état "75".

Rubrique parent : [Actions OCR_A](#)

ReleaseEngineOCR_A

Cette action édite le moteur ABBYY.

Membre de l'espace de nom

ocr_a

Syntaxe

```
bool ReleaseEngineOCR_A ()
```

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Cette action édite le moteur ABBYY.

Exemple :

```
ReleaseEngineOCR_A ()
```

Rubrique parent : [Actions OCR_A](#)

RotateImageOCR_A

Utilisée avec `Recog_Shared > RotateTIO` pour mettre à jour le fichier CCO avec les coordonnées de position appropriées après la rotation d'image.

Membre de l'espace de nom

ocr_a

Syntaxe

```
bool RotateImageOCR_A ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si le jeu de règles contenant cette action n'est pas lié à un objet de page de la hiérarchie de documents ou si l'action ne trouve pas le fichier image représentant la page en cours. Sinon, True.

Niveau

Page uniquement.

Détails

Cette action vérifie si le fichier image numérisé doit être pivoté de 90, 180 ou 270 degrés pour être en position verticale. Si la rotation s'avère nécessaire, l'action sauvegarde le fichier image dans la nouvelle position correcte.

Remarque : vous pouvez spécifier une langue cible (par exemple "Hébreu") afin que le moteur puisse correctement effectuer une rotation du texte en fonction de cette langue.

Exemple :

```
RotateImageOCR_A ()  
AnalyzeImage ()
```

Rubrique parent : [Actions OCR_A](#)

SetAutoRotationOCR_A

Cette action définie sur False désactive la détection de l'orientation et la rotation automatiques de l'image.

Membre de l'espace de nom

ocr_a

Syntaxe

```
bool SetAutoRotationOCR_A (StrParam)
```

Paramètres

True : Force la détection de l'orientation et la rotation de l'image. Il s'agit de la valeur par défaut.

False : l'orientation et la rotation de l'image ne sont pas exécutées.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Cette action définie sur True force la détection de l'orientation et la rotation de l'image. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut est True. Si elle est utilisée, elle doit être appelée avant la reconnaissance, et les deux actions doivent être appelées au même niveau.

Exemple :

```
SetAutoRotationOCR_A("True")
RecognizePageOCR_A
```

Rubrique parent : [Actions OCR_A](#)

SetConfCalculationParamsOCR_A

Spécifie la valeur à utiliser pour le mappage de niveau de fiabilité ABBYY->Datacap.

Membre de l'espace de nom

ocr_a

Syntaxe

```
bool SetConfCalculationParamsOCR_A (StrParam)
```

Paramètres

Valeurs M et C de la formule suivante :

$$\text{Datacap Confidence} = \text{MAX}(10, (M/100) * (\text{ABBY Confidence} + C))$$

La valeur par défaut de M est 10. La valeur par défaut de C est 60.

Renvoie

False si les deux paramètres ne sont pas transmis ou ne sont pas numériques. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Spécifie la valeur à utiliser pour le mappage de niveau de fiabilité ABBYY->Datacap.

Exemple :

```
SetConfCalculationParamsOCR_A(0.1,70)
```

Rubrique parent : [Actions OCR_A](#)

SetFastModeOCR_A

Cette action définie sur TRUE donne une vitesse de reconnaissance 2 à 2,5 fois plus rapide au prix d'un taux d'erreur modérément augmenté (1,5 à 2 fois plus d'erreurs).

Membre de l'espace de nom

ocr_a

Syntaxe

```
bool SetFastModeOCR_A (StrParam)
```

Paramètres

True Active le mode rapide qui sacrifie la qualité de la reconnaissance au profit de la vitesse.

False : désactive le mode rapide et ralentit la reconnaissance, mais donne des résultats plus précis.

Si aucun paramètre n'est spécifié, la valeur par défaut est False.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Cette action définie sur TRUE donne une vitesse de reconnaissance 2 à 2,5 fois plus rapide au prix d'un taux d'erreur modérément augmenté (1,5 à 2 fois plus d'erreurs).

Il est recommandé de désactiver le mode rapide si vous procédez à une reconnaissance au niveau de la zone, car vous allez sacrifier la qualité au profit d'une augmentation négligeable de la vitesse au niveau de la zone.

Si vous utilisez cette action, elle doit être appelée avant la reconnaissance.

Exemple :

```
SetFastModeOCR_A ("True")
```

Rubrique parent : [Actions OCR_A](#)

Actions OCR_N

Les actions OCR_N permettent d'effectuer une reconnaissance à l'aide du moteur NovoDynamics. Les actions OCR_N peuvent effectuer la reconnaissance sur une page complète ou sur toutes les zones définies pour la page en cours.

Si vous prévoyez d'utiliser le moteur NovoDynamics pour la reconnaissance de l'arabe, vous devez obtenir une licence séparée pour le moteur directement auprès du fournisseur puis installer le moteur sur la machine sur laquelle s'exécutent les règles de reconnaissance. En outre, vous devez effectuer les étapes suivantes :

1. Copiez le contenu du dossier bin de NovoDynamics dans le dossier Datacap\DCShared\OCRN.
Conseil : Le répertoire par défaut du dossier bin est C:\Program Files (x86)\NovoDynamics\NovoVerus\bin.
2. Utilisez une ligne de commande pour enregistrer la DLL du connecteur Datacap :

```
C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\RegAsm.exe  
datacap.libraries.novodynamics.dll /codebase
```

Vous pouvez ignorer l'avertissement que la DLL n'est pas signée.

La reconnaissance de la langue arabe fonctionne de manière optimale lorsque l'image numérisée a au moins une résolution de 300 DPI.

- [RecognizePageFieldsOCR_N](#)
Procède à la reconnaissance de page complète et remplit le fichier d'empreinte digitale (CCO) de la page avec les résultats.
- [RecognizePageOCR_N](#)
Procède à la reconnaissance sur tous les secteurs de zone définis pour la page en cours et écrit les résultats dans le fichier de données de page d'exécution.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

RecognizePageFieldsOCR_N

Procède à la reconnaissance de page complète et remplit le fichier d'empreinte digitale (CCO) de la page avec les résultats.

Membre de l'espace de nom

Datacap.Libraries.NovoDynamics

Syntaxe

```
bool RecognizePageFieldsOCR_N ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si le jeu de règles contenant cette action n'est pas lié à un objet de page de la hiérarchie de documents. Sinon, True.

Niveau

Page uniquement.

Détails

Cette action au niveau de la page permet de reconnaître toutes les zones de la page configurées pour la reconnaissance OCR/N (voir l'aide de la bibliothèque d'actions pour les paramètres disponibles via les variables d'exécution/de configuration).

Important : Les paramètres de reconnaissance au niveau de la page sont utilisés pour reconnaître les zones/secteurs. Les paramètres de reconnaissance par secteur ne sont pas pris en charge.

Exemple :

```
ReadZones ()  
RecognizePageFieldsOCR_N ()
```

Rubrique parent : [Actions OCR_N](#)

RecognizePageOCR_N

Procède à la reconnaissance sur tous les secteurs de zone définis pour la page en cours et écrit les résultats dans le fichier de données de page d'exécution.

Membre de l'espace de nom

Datacap.Libraries.NovoDynamics

Syntaxe

```
bool RecognizePageOCR_N ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si le jeu de règles contenant cette action n'est pas lié à un objet de page de la hiérarchie de documents. Sinon, True.

Niveau

Page uniquement.

Détails

Cette action procède à une reconnaissance de page complète.

L'action NormalizeCCO de la bibliothèque d'actions CCO2CCO doit être appelée après RecognizePageOCR_N si l'application utilise les actions de navigation et de correspondance de modèle pour rechercher le texte reconnu sur une page ou pour procéder à une mise en correspondance de modèle.

Si un fichier CCO n'existe pas lorsque l'action est appelée, l'action en crée un.

Exemple :

```
RotateImage ()
RecognizePageOCR_N ()
NormalizeCCO ("")
```

Cette séquence permet de créer un fichier CCO pour la page en cours et de vérifier si la rotation de l'image est nécessaire. La reconnaissance de la page complète a donc lieu en réponse aux paramètres (voir l'aide la bibliothèque d'actions pour les paramètres disponibles via les variables d'exécution/de configuration).

Les résultats de reconnaissance sont stockés dans le fichier CCO. Les mots et les lignes du fichier CCO sont alors stockés par les actions de navigation et de correspondance de modèle.

Rubrique parent : [Actions OCR_N](#)

Actions OCR_SR

Les actions OCR_SR permettent d'effectuer une reconnaissance et une rotation d'image à l'aide du moteur OCR Nuance OmniPage mis à jour. Vous pouvez exécuter des actions de reconnaissance sur des zones et des pages. Les résultats peuvent être traités par des actions dans d'autres bibliothèques puis être affichés à l'utilisateur pour vérification. Ils peuvent également être enregistrés dans des fichiers de plusieurs formats.

Les actions OCR/SR effectuent des relances automatiques lorsqu'une opération de reconnaissance prend plus de temps que prévu. Pour plus d'informations sur la logique du mécanisme de relance automatique et la manière de remplacer les paramètres par défaut régissant cette logique, voir [SetupAutomaticRetry](#).

A l'issue de l'opération de reconnaissance, la variable RecogStatus est définie pour indiquer le succès ou l'échec de la reconnaissance. Pour une reconnaissance de niveau page, les valeurs RecogStatus possibles et leurs significations sont les suivantes :

0	Opération réussie.
1	Opération réussie, mais sans résultat. La page était vide.
2	Opération réussie. Un traitement supplémentaire, tel que RotateImage, a été réalisé.
Toute autre valeur	Echec.

- [Recognize](#)
Exécute l'analyse de présentation du document et la reconnaissance optique des caractères et génère également un fichier XML de présentation tel que TM000001_layout.xml.
- [RecognizeFieldOCR_S](#)
Procède à la reconnaissance sur le secteur de la zone en cours et écrit le résultat dans le fichier de page d'exécution.
- [RecognizeFieldVoteOCR_S](#)
Procède à la reconnaissance sur le secteur de la zone en cours et compare le résultat à la valeur de zone existante, caractère par caractère. Elève le niveau de fiabilité lorsque les caractères correspondent et l'abaisse dans le cas contraire.
- [RecognizePageFieldsOCR_S](#)
Procède à la reconnaissance sur tous les secteurs de zone définis pour la page en cours et écrit les résultats dans le fichier de données de page d'exécution.
- [RecognizePageOCR_S](#)
Procède à la reconnaissance de page complète et remplit le fichier d'empreinte digitale (CCO) de la page avec les résultats.
- [RecognizeToFileOCR_S](#)
Procède à la reconnaissance de page complète et écrit les résultats de la reconnaissance dans l'un des types de fichier de sortie disponibles .doc, .rtf, .html.
- [RecognizeToPDFOCR_S](#)
Procède à la reconnaissance de page complète et enregistre la page en cours sous forme de fichier PDF. Vous pouvez également créer le fichier au format PDF/A.
- [RotateImageExOCR_S](#)
Fait pivoter une image.
- [RotateImageOCR_S](#)
Utilisée avec l'action RotateTIO de la bibliothèque Recog_Shared pour mettre à jour le fichier CCO avec les coordonnées de position correctes après la rotation d'image.
- [SetContinueOnFailureOCR_S](#)
Définit une valeur indiquant si une action de reconnaissance est abandonnée ou poursuivie après qu'elle ait rencontré une erreur.
- [SetEngineTimeoutOCR_S](#)
Indique le nombre de secondes à attendre avant de déterminer qu'une action de reconnaissance OCR/S ne s'exécute plus correctement.

- [SetOutOfProcessLoggingOCR_S](#)
Génère des journaux pour les processus hors processus à des fins de débogage.
- [SetOutOfProcessTimeoutOCR_S](#)
Définit le nombre de secondes à attendre pour déterminer qu'une action hors processus est bloquée.
- [UseOutOfProcessRecogOCR_S](#)
Détermine si la reconnaissance sera exécutée hors processus ou en processus. L'exécution hors processus améliore la stabilité de l'application.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

Recognize

Exécute l'analyse de présentation du document et la reconnaissance optique des caractères et génère également un fichier XML de présentation tel que TM000001_layout.xml.

Membre de l'espace de nom

OCR_SR

Syntaxe

```
bool Recognize ()
```

Renvoi

False si le jeu de règles contenant cette action n'est pas lié à un objet de page de la hiérarchie de documents. Sinon, cette action renvoie True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Exécute l'analyse de présentation du document et la reconnaissance optique des caractères et génère également un fichier de présentation XML tel que TM000001_layout.xml.

Le fichier de présentation regroupe du texte dans des blocs, comme une personne visualiserait et identifierait la structure du document. (En revanche, d'autres actions génèrent un fichier CCO qui regroupe du texte sur des lignes qui s'étendent sur la largeur de la page.) Par exemple, une page peut contenir des éléments tels que des tableaux, des paragraphes et des lignes, qui constituent tous un type de bloc. Pour plus d'informations sur les types de bloc, voir [Actions DocumentAnalytics](#). Un bloc peut être du type par défaut ou d'un type spécifique tel qu'un titre ou un tableau. Le type dépend de la manière dont le moteur de reconnaissance interprète le bloc. Des actions Locate, telles que GoSiblingBlockNext, sont disponibles dans la bibliothèque d'actions Locate pour parcourir la structure du bloc.

Le fichier XML de présentation conserve également les attributs de police et de couleur pour le texte d'extraction au format CSS. Ce texte est utilisé pour extraire des données et reconstruire le document dans un nouveau format.

Exemple :

Dans l'exemple qui suit, l'action Recognize commence par créer un fichier de présentation XML, puis l'action CreateCcoFromLayout crée un fichier CCO à partir de ce fichier de présentation. Les deux fichiers

sont créés pour la page en cours.

```
Recognize ()  
CreateCcoFromLayout ()
```

Formats de fichier pris en charge

Cette action peut traiter des images couleur et des fichiers PDF. Elle traite les documents PDF comme suit :

- Extraction de texte intégré dans le document PDF
- Exécution de la reconnaissance uniquement sur les zones contenant des données mais ne contenant pas de texte intégré

Ce comportement améliore la vitesse de traitement et les performances globales du traitement des documents PDF.

Conseil : Vous pouvez également traiter les types de document suivants en convertissant tout d'abord les documents en PDF consultables à l'aide d'actions de bibliothèque Convert :

- Microsoft Excel
- Microsoft Word
- HTML
- RTF
- Txt

Par exemple, vous pouvez convertir un document Microsoft Excel en PDF en appelant l'action ExcelWorkbookToPdf. Une fois le document PDF créé, il peut être traité avec l'action Recognize.

Détection de la langue

L'action Recognize ne prend pas en charge la détection de la langue. Toutefois, cette fonction est disponible dans l'action Recognize de la bibliothèque d'actions OCR_A.

Rubrique parent : [Actions OCR_SR](#)

Référence associée:

[CreateCcoFromLayout](#)

[Recognize](#)

[Actions DocumentAnalytics](#)

RecognizeFieldOCR_S

Procède à la reconnaissance sur le secteur de la zone en cours et écrit le résultat dans le fichier de page d'exécution.

Membre de l'espace de nom

OCR_SR

Syntaxe

```
bool RecognizeFieldOCR_S ()
```

Paramètres

Néant

Renvoie

False si le jeu de règles contenant cette action n'est pas lié à un objet de zone de la hiérarchie de documents.
Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action au niveau de la zone est un raccourci vers les procédures de reconnaissance zonale exécutées en réponse aux paramètres de l'onglet OCR/S de Datacap Studio.

Cette action prend en charge le mécanisme de relance automatique.

Exemple

```
RecognizeFieldOCR_S()
```

Rubrique parent : [Actions OCR_SR](#)

Référence associée:

[SetupAutomaticRetry](#)

RecognizeFieldVoteOCR_S

Procède à la reconnaissance sur le secteur de la zone en cours et compare le résultat à la valeur de zone existante, caractère par caractère. Elève le niveau de fiabilité lorsque les caractères correspondent et l'abaisse dans le cas contraire.

Membre de l'espace de nom

OCR_SR

Syntaxe

```
bool RecognizeFieldVoteOCR_S ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si le jeu de règles contenant cette action n'est pas lié à un objet de zone de la hiérarchie de documents.
Sinon, True.

Niveau

Zone uniquement.

Détails

Cette action au niveau de la zone lance une procédure de vote qui utilise en premier lieu les spécifications de l'onglet OCR/S de la boîte de dialogue Configuration des options de reconnaissance pour reconnaître les caractères de la zone.

Si cette action stocke les résultats de la reconnaissance, elle détermine en premier lieu si l'objet de zone correspondant de la hiérarchie de documents contient une valeur. Si c'est le cas, l'action compare la valeur existante de la zone aux résultats de reconnaissance, caractère par caractère.

Si les valeurs d'un caractère particulier correspondent, la fiabilité d'évaluation du caractère est augmentée à 9 si la confiance d'origine est inférieure à 9. Sinon, la fiabilité des caractères correspondants est augmentée au niveau maximal (10).

Lors de l'utilisation de cette procédure de vote, le deuxième moteur de reconnaissance est secondaire, et ses résultats ne sont jamais attribués. L'action modifie plutôt la fiabilité d'évaluation sur la base des résultats fournis par le premier moteur. En l'absence de résultats de reconnaissance avant cette action, l'action se comporte comme l'action `RecognizeFieldOCR_S`.

Cette action prend en charge le mécanisme de relance automatique.

Exemple

```
RecognizeFieldICR_C()  
RecognizeFieldVoteOCR_S()
```

Rubrique parent : [Actions OCR_SR](#)

Référence associée:

[SetupAutomaticRetry](#)

RecognizePageFieldsOCR_S

Procède à la reconnaissance sur tous les secteurs de zone définis pour la page en cours et écrit les résultats dans le fichier de données de page d'exécution.

Membre de l'espace de nom

OCR_SR

Syntaxe

```
bool RecognizePageFieldsOCR_S ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

False si le jeu de règles contenant cette action n'est pas lié à un objet de page de la hiérarchie de documents. Sinon, True.

Niveau

Page uniquement.

Détails

Cette action au niveau de la page permet de reconnaître toutes les zones de la page configurées pour la reconnaissance OCR/S, voir l'onglet OCR/S de la boîte de dialogue Configuration des options de reconnaissance.

Remarque : Les actions de reconnaissance au niveau de la zone individuelle écrasent les résultats de cette action au niveau de la page.

L'action ne reconnaît pas une zone sectorisée si la case Ignorer la reconnaissance de l'onglet OCR/S de la boîte de dialogue Configuration des options de reconnaissance est cochée.

Exemple

```
ReadZones ()
RecognizePageFieldsOCR_S ()
```

Rubrique parent : [Actions OCR_SR](#)

RecognizePageOCR_S

Procède à la reconnaissance de page complète et remplit le fichier d'empreinte digitale (CCO) de la page avec les résultats.

Membre de l'espace de nom

OCR_SR

Syntaxe

```
bool RecognizePageOCR_S ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si le jeu de règles contenant cette action n'est pas lié à un objet de page de la hiérarchie de documents. Sinon, True.

Niveau

Page uniquement.

Détails

Cette action répond aux paramètres de l'onglet OCR/S de la boîte de dialogue Configuration des options de reconnaissance pour reconnaître tous les caractères d'une page et remplir le fichier CCO avec les résultats de la reconnaissance.

Avertissement : l'action NormalizeCCO de la bibliothèque d'actions CCO2CCO doit être appelée après RecognizePageOCR_S si l'application utilise les actions de navigation et de correspondance de modèle pour rechercher le texte reconnu sur une page ou pour procéder à une mise en correspondance de modèle. S'il n'existe pas de fichier CCO lors de l'appel de cette action, l'action en crée un.

Cette action prend en charge le mécanisme de relance automatique.

La variable DCO `s_charReplace` peut être utilisée pour indiquer les caractères qui doivent être remplacés par un caractère de remplacement lors de l'étape de reconnaissance. Cette procédure peut être utilisée si le remplacement d'un caractère spécifique dans une étape de post-traitement n'est pas possible. L'utilisation de cette technique permet de limiter les caractères avec une reconnaissance de page complète comme avec une reconnaissance au niveau de la zone. La chaîne de remplacement doit contenir des paires de valeurs décimales séparées par des virgules qui représentent les caractères à remplacer, comme :

"original,nouveau,original,nouveau,original,nouveau" et ainsi de suite. Il est recommandé de n'utiliser cette fonctionnalité qu'en cas de nécessité absolue. Il est généralement préférable d'ajuster les caractères ultérieurement dans une étape de suivi.

La variable `s_charReplace` n'est utilisée que lors d'une reconnaissance de page complète. Elle ne l'est pas pour la reconnaissance au niveau de la zone.

Avertissement : si un fichier CCO n'existe pas lorsque l'action est appelée, l'action en crée un. Si un fichier CCO existe déjà, il est remplacé.

Exemple

```
AnalyzeImage ()
RotateImage ()
RecognizePageOCR_S ()
NormalizeCCO ("")
```

Cette séquence permet de créer un fichier CCO pour la page en cours et de vérifier si la rotation de l'image est nécessaire. La reconnaissance de la page complète a donc lieu en réponse aux paramètres de l'onglet OCR/S de la boîte de dialogue Configuration des options de reconnaissance. Les résultats de reconnaissance sont stockés dans le fichier CCO. Les mots et les lignes du fichier CCO sont alors stockés par les actions de navigation et de correspondance de modèle.

Exemple

Cet exemple montre comment utiliser la chaîne de remplacement de caractères.

```
rrSet ("8212,45", "@X.s_charReplace")
RecognizePageOCR_S ()
```

Dans ce cas, les tirets reconnus comme tirets Unicode ("8213" en décimal) sont convertis en signes moins standard ("45" en décimal).

Si d'autres caractères sont à filtrer, vous devez continuer avec des paires supplémentaires dans la même chaîne.

Rubrique parent : [Actions OCR_SR](#)

Référence associée:

[SetupAutomaticRetry](#)

RecognizeToFileOCR_S

Procède à la reconnaissance de page complète et écrit les résultats de la reconnaissance dans l'un des types de fichier de sortie disponibles .doc, .rtf, .html.

Membre de l'espace de nom

OCR_SR

Syntaxe

```
bool RecognizeToFileOCR_S (int FileType)
```

Paramètres

FileType

Type : int

Paramètres

fileType - L'action requiert un paramètre numérique compris entre 1 et 22 pour spécifier une combinaison de cibles de reconnaissance et de formats de sortie.

Important : L'image fait référence à l'image de l'objet de page lié de la hiérarchie de documents. Le nom de fichier est la chaîne d'un nom du fichier qui précède son extension.

La sortie de l'ensemble de ces paramètres donne un nom de fichier identique au nom de fichier d'origine et porte l'extension spécifiée pour ce paramètre.

1. Un document PDF avec l'image originale en avant-plan et le texte reconnu masqué en arrière-plan (mais dans la position correcte). Idéal pour archiver et indexer les documents.
2. Un document PDF général dont le texte de l'image originale est remplacé par le texte correspondant reconnu par le moteur.
3. Un type particulier de document PDF, dans lequel les mots suspects sont couverts par leurs images découpées depuis l'image d'origine.
4. Document PDF ne pouvant pas faire l'objet d'une recherche.
5. Reconnaissance d'une image HTML de l'objet de page lié de la hiérarchie de documents. Sortie .html (HTML 140).
6. Reconnaissance d'une image de l'objet de page lié de la hiérarchie de documents dans un fichier Excel. Sortie .xls (Excel 2000).
7. Reconnaissance d'une image de l'objet de page lié de la hiérarchie de documents dans un fichier WordML. Sortie .doc (Word ML).
8. Reconnaissance d'une image de l'objet de page lié de la hiérarchie de documents dans un fichier RTF2000. Sortie .rtf (RTF 2000).
9. Reconnaissance de l'image de l'objet de page lié de la hiérarchie de documents dans un fichier texte avec une extension .RTF6. Sortie .rtf (texte enrichi).
10. Reconnaissance de l'image de l'objet de page de la hiérarchie de documents dans un fichier texte avec une extension .RTF6. Sortie .rtf (texte enrichi).
11. Reconnaissance de l'image de l'objet de page de la hiérarchie de documents dans un fichier texte avec une extension .Text. Sortie .txt (Texte).
12. Reconnaissance de l'image de l'objet de page de la hiérarchie de documents dans un fichier texte avec une extension Csv6. Sortie .txt (CSV - Comma Separated Variable).
13. Reconnaissance de l'image de l'objet de page de la hiérarchie de documents dans un fichier texte avec une extension .FormattedTxt. Sortie .txt (texte formaté).
14. Reconnaissance de l'image de l'objet de page de la hiérarchie de documents dans un fichier texte avec une extension .UText. Sortie .txt (Texte).
15. Reconnaissance de l'image de l'objet de page de la hiérarchie de documents dans un fichier texte avec une extension .UCSV. Sortie .CSV (Comma Separated Variable).
16. Reconnaissance de l'image de l'objet de page de la hiérarchie de documents dans un fichier texte avec une extension .UFormattedText. Sortie .txt (Texte).
17. Reconnaissance de l'image de l'objet de page de la hiérarchie de documents dans un fichier texte avec une extension .Audio. Sortie aud (Texte).
18. Reconnaissance de l'image de l'objet de page de la hiérarchie de documents dans un fichier texte avec une extension .WordPad. Sortie .rtf (texte enrichi pour WordPad).

19. Reconnaissance de l'image de l'objet de page de la hiérarchie de documents dans un fichier texte avec une extension .XML. Sortie .xml (XML).

Renvoie

False si un jeu de règles contenant cette action est lié à un objet de zone de la hiérarchie de documents ou si le paramètre n'est pas numérique. Sinon, True.

Niveau

Page ou document.

Détails

Procède à la reconnaissance OCR sur l'image d'une page source et stocke la sortie du moteur de reconnaissance OCR/S dans un fichier. Le fichier de sortie se présente dans l'un des 22 autres formats. Les fichiers n'étant pas réellement traités dans le format que vous spécifiez, cette action est essentiellement utile pour le débogage du moteur ou si vous avez besoin d'une sortie OC (non vérifiée) brute dans ce format.

Par défaut, les documents PDF créés par cette action sont compatibles avec les documents PDF Version 1.6.

Toutefois, il est possible de modifier la compatibilité par défaut en définissant la variable *s_pdfVersion* sur l'une des valeurs suivantes :

```
2 = PDF Version 1.5
3 = PDF Version 1.4
4 = PDF Version 1.3
5 = PDF Version 1.2
6 = PDF Version 1.1
7 = PDF Version 1.0
8 = PDF Version A
9 = PDF Version 1.6
10 = PDF Version 1.7
11 = PDF Version A2B
12 = PDF Version A2U
13 = PDF Version A1A
14 = PDF Version A2A
```

Pour exclure des types de page spécifiques, définissez la variable *typesToExclude* sur une liste délimitée par des virgules de types de page à exclure du PDF.

Pour exclure un statut de page spécifique, définissez la variable *statusToExclude* sur une liste délimitée par des virgules de statut de page à exclure du PDF.

Ces variables doivent être définies avant d'appeler l'action `RecognizeToPDFOCR_S`.

Cette action prend en charge le mécanisme de relance automatique.

Exemple

L'exemple suivant crée un document PDF avec toutes les pages contenues dans l'objet de document DCO, à l'exception des pages de type `Blank` et avec le statut `75`:

```
rrSet ("75", "@D.statusToExclude)
rrSet ("Blank", "@D.typesToExclude)
RecognizeToFileOCR_S(1)
```

Rubrique parent : [Actions OCR_SR](#)

Référence associée:

RecognizeToPDFOCR_S

Procède à la reconnaissance de page complète et enregistre la page en cours sous forme de fichier PDF. Vous pouvez également créer le fichier au format PDF/A.

Membre de l'espace de nom

OCR_SR

Syntaxe

```
bool RecognizeToPDFOCR_S(int OutputPDFType)
```

Paramètres

OutputPDFType
Type : int

Paramètres

Valeur numérique indiquant le type de sortie PDF

1. Un document PDF avec l'image originale en avant-plan et le texte reconnu masqué en arrière-plan (mais dans la position correcte). Idéal pour archiver et indexer les documents.
2. Un document PDF général dont le texte de l'image d'origine est remplacé par le texte correspondant reconnu par le moteur.
3. Un type particulier de document PDF, dans lequel les mots suspects sont couverts par leurs images découpées depuis l'image d'origine.
4. Document PDF ne pouvant pas faire l'objet d'une recherche.

Renvoi

False si la règle associée à cette action n'est pas appliquée à un objet de document ou de page ou si les paramètres ne sont pas dans la plage valide. Sinon, True.

Niveau

Document et page uniquement.

Détails

Cette action convertit un fichier d'image numérisée (.tif) en fichier Adobe Portable Document Format (PDF).

Par défaut, les documents PDF créés par cette action sont compatibles avec les documents PDF Version 1.6.

Toutefois, il est possible de modifier la compatibilité par défaut en définissant la variable `s_pdfVersion` sur l'une des valeurs suivantes :

- 2 = PDF Version 1.5
- 3 = PDF Version 1.4
- 4 = PDF Version 1.3
- 5 = PDF Version 1.2

6 = PDF Version 1.1
7 = PDF Version 1.0
8 = PDF Version A
9 = PDF Version 1.6
10 = PDF Version 1.7
11 = PDF Version A2B
12 = PDF Version A2U
13 = PDF Version A1A
14 = PDF Version A2A

Pour exclure des types de page spécifiques, définissez la variable *typesToExclude* à une liste délimitée par des virgules des types de page à exclure du PDF.

Pour inclure des types de page spécifiques, définissez la variable *typesToInclude* à une liste délimitée par des virgules des types de page à inclure dans le fichier PDF.

Pour exclure des états de page spécifiques, définissez la variable *statusToExclude* à une liste délimitée par des virgules des états de page à exclure du fichier PDF.

Lorsque plusieurs filtres sont spécifiés, l'ordre de priorité suivant s'applique :

- *statusToExclude* remplace *typesToInclude*
- *typesToInclude* remplace *typesToExclude*

Si vous appelez l'action au niveau du document, les types et les filtres d'état s'appliquent à la fois aux documents et à leurs pages enfant.

Si vous appelez l'action au niveau de la page, les types et les filtres d'état s'appliquent uniquement à la page.

Pour créer un PDF au format PDF/A, définissez la variable *s_pdfVersion* sur l'un des formats PDF/A suivants pris en charge :

- IMF_PDFA1B = 8
- IMF_PDFA2B = 11
- IMF_PDFA2U = 12
- IMF_PDFA1A = 13
- IMF_PDFA2A = 14

Important :

Si vous voulez appliquer une de ces variables (*typesToExclude*, *typesToInclude*, *statusToExclude*, *s_pdfVersion*), vous devez définir les variables souhaitées avant d'appeler l'action `RecognizeToPDFOCR_A`.

Cette action prend en charge le mécanisme de relance automatique.

Exemple 1

```
rrSet ("75", "@D.statusToExclude)  
rrSet ("Blank", "@D.typesToExclude)  
RecognizeToPDF (3)
```

Cet exemple crée un document PDF avec toutes les pages contenues dans l'objet de document DCO, à l'exception des pages de type "Blank" et d'état "75".

Exemple 2

```
rrSet ("8", "@P.s_pdfVersion")  
RecognizeToPDFOCR_S (1)
```

Cet exemple crée un document PDF au format PDF/A-1b. Vous pouvez trouver `RecognizeToPDFOCR_S (1)` dans la zone suivante de la bibliothèque d'action : `ocr_sr > Datcap.Libraries.ScansoftR.Actions > RecognizeToPDFOCR_S`.

Rubrique parent : [Actions OCR_SR](#)

Référence associée:

[SetupAutomaticRetry](#)

RotateImageExOCR_S

Fait pivoter une image.

Membre de l'espace de nom

OCR_SR

Syntaxe

```
bool RotateImageExOCR_S (string ImagePath, string RotationMode)
```

Paramètres

ImagePath

Fichier image à faire pivoter. Si cette zone est vide, le fichier image de la page en cours est utilisé par défaut. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

RotationMode

Type de rotation à appliquer à l'image. Les valeurs admises sont les suivantes :

0	Auto
1	Pas de rotation
2	Rotation à 90 degrés, dans le sens des aiguilles d'une montre
3	Rotation à 180 degrés, dans le sens des aiguilles d'une montre
4	Rotation à 90 degrés, dans le sens contraire des aiguilles d'une montre

Si cette zone est vide, la valeur Auto est utilisée par défaut.

Renvoie

False si aucune des conditions suivantes ne s'applique :

- Le jeu de règles associé à cette action n'est pas lié à un objet page de la hiérarchie de documents.
- L'action ne peut pas localiser le fichier image spécifié dans le premier paramètre.
- Le mode de rotation spécifié n'est pas compris dans la plage de valeurs valide.

Sinon, cette action renvoie True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Utilisez cette action pour faire pivoter une image. Une fois l'action exécutée et l'image pivotée, le mode de rotation appliqué est enregistré dans la variable OCRSRotMod de niveau page.

Si vous n'indiquez pas de mode de rotation, l'algorithme de rotation d'image automatique est utilisé. Cet algorithme s'appuie et fonctionne mieux avec des images ayant un texte imprimé par machine de bonne qualité. L'algorithme ne fonctionne pas avec les images contenant un texte à matrice 9 points ou un autre texte non imprimé par machine. De même, si une image contient du texte avec des orientations différentes (verticale et horizontale, par exemple) l'image peut pivoter de manière intempestive.

Pour éviter le risque que le moteur de reconnaissance ne libère pas l'image jusqu'à l'achèvement du jeu de règles, appelez cette action dans un jeu de règles distinct après la reconnaissance.

Cette action prend en charge le mécanisme de relance automatique.

Exemple :

Dans l'exemple suivant, la première instance de cette action fait automatiquement pivoter le fichier image de la page en cours et enregistre le mode de rotation appliqué dans la variable OCRSRotMod. La seconde instance applique une rotation à 90 degrés à l'image en cours.

```
RotateImageExOCR_S ("", "")  
RotateImageExOCR_S ("", "2")
```

Rubrique parent : [Actions OCR_SR](#)

RotateImageOCR_S

Utilisée avec l'action RotateTIO de la bibliothèque Recog_Shared pour mettre à jour le fichier CCO avec les coordonnées de position correctes après la rotation d'image.

Membre de l'espace de nom

OCR_SR

Syntaxe

```
bool RotateImageOCR_S ()
```

Paramètres

Néant

Retour

False si le jeu de règles contenant cette action n'est pas lié à un objet de page de la hiérarchie de documents ou si l'action ne trouve pas le fichier image représentant la page en cours. Sinon, True.

Niveau

Page uniquement.

Détails

Cette action procède à la rotation automatique des fichiers .TIF (ou .TIFF) noirs et blancs. L'algorithme de rotation automatique d'image s'appuie sur les images avec un texte imprimé par machine de bonne qualité. Si une image contient un texte avec des orientations différentes (verticale et horizontale, par exemple), l'image peut pivoter de manière intempestive. L'algorithme de rotation automatique ne fonctionne pas avec les images contenant un texte à matrice 9 points ou un autre texte non imprimé par machine.

Il est recommandé d'appeler cette action dans un jeu de règles distinct après la reconnaissance, compte tenu des cas où le moteur de reconnaissance ne publie pas l'image tant que le jeu de règles n'est pas terminé. Ce problème peut se manifester sous la forme d'une erreur indiquant que le fichier `cco` n'existe pas dans le fichier journal.

Cette action prend en charge le mécanisme de relance automatique.

Exemple

```
RotateImageOCR_S ()  
RecognizePageICR_C ()
```

Dans cet exemple, la rotation d'image automatique est réalisée avant la reconnaissance de page complète grâce aux actions `ICR_C`.

Rubrique parent : [Actions OCR_SR](#)

Référence associée:

[SetupAutomaticRetry](#)

SetContinueOnFailureOCR_S

Définit une valeur indiquant si une action de reconnaissance est abandonnée ou poursuivie après qu'elle ait rencontré une erreur.

Membre de l'espace de nom

OCR_SR

Syntaxe

```
bool SetContinueOnFailureOCR_S (bool ContinueOnFailure)
```

Paramètres

ContinueOnFailure - Valeur indiquant si une action de reconnaissance est abandonnée ou poursuivie après qu'elle ait rencontré une erreur. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut `True` est utilisée.

Retour

Toujours `True`.

Niveau

Page ou zone.

Détails

Cette action définit une valeur indiquant si une action de reconnaissance est abandonnée ou poursuivie après qu'elle ait rencontré une erreur. Si elle n'est pas appelée, par défaut, les actions de reconnaissance se poursuivent après une erreur. Cette action est fournie pour la prise en charge existante des règles qui effectuent manuellement de nouvelles tentatives de reconnaissances infructueuses, à des fins de compatibilité avec les versions antérieures. Il est recommandé d'autoriser les actions OCR_SR à gérer automatiquement les nouvelles tentatives de reconnaissances infructueuses. Si le mode automatique est utilisé, il n'est pas nécessaire d'appeler cette action.

Exemple :

```
SetContinueOnFailureOCR_S(true)
```

Rubrique parent : [Actions OCR_SR](#)

SetEngineTimeoutOCR_S

Indique le nombre de secondes à attendre avant de déterminer qu'une action de reconnaissance OCR/S ne s'exécute plus correctement.

Important :

- Si le mode existant n'est pas activé, l'appel de cette action permet de l'activer et de désactiver le mode de relance automatique.
- En mode existant, les règles doivent être configurées pour relancer les opérations de reconnaissance qui échouent. Pour éviter une configuration de règles inutile, utilisez la relance automatique plutôt que d'appeler cette action. Pour plus d'informations, voir [SetupAutomaticRetry](#).

Membre de l'espace de nom

OCR_SR

Syntaxe

```
bool SetEngineTimeoutOCR_S (int Seconds)
```

Paramètres

Secondes
Type : int

Paramètres

Secondes : Valeur indiquant le nombre de secondes à attendre avant de déterminer qu'une action de reconnaissance OCR/S est bloquée ou s'est interrompue.

Retour

False, si le paramètre n'est pas numérique ou s'il est inférieur à 1. True dans le cas contraire.

Niveau

Page ou zone.

Détails

Cette action définit le nombre de secondes à attendre avant de supposer qu'une action de reconnaissance OCR/S ne s'exécute plus correctement. A l'expiration du délai d'attente, le processus de reconnaissance est supprimé de la mémoire.

Si une action de reconnaissance ne se termine pas dans le nombre de secondes imparti par une action `SetOutOfProcessRecogTimeout` ou `SetEngineTimeout`, il est supposé que le moteur de reconnaissance a été confronté à une erreur grave. Elle est supprimée de la mémoire et la reconnaissance redémarre automatiquement une fois de plus. Si l'action de reconnaissance se termine correctement dans le temps imparti à la première ou deuxième tentative, elle est réussie. Si l'action de reconnaissance ne se termine pas dans le temps imparti à la seconde tentative, elle est abandonnée si l'action `RecogContinueOnFailure(False)` est utilisée.

Si `SetEngineTimeout` n'est pas appelée, la valeur par défaut de 180 secondes est utilisée. Dans les conditions normales, la valeur par défaut est suffisante et ne doit pas être modifiée. Cette valeur doit être augmentée uniquement si le traitement d'une seule page dure systématiquement plus de 3 minutes, ce qui est une situation atypique. Le programmeur peut choisir de raccourcir cette durée de manière à réduire la durée de détection anticipée des défaillances, à condition qu'il reste du temps pour procéder à la reconnaissance dans le scénario le moins favorable. Pour de meilleurs résultats, ce délai d'attente doit être supérieur ou égal à la valeur spécifiée dans une action `SetOutOfProcessRecogTimeout`.

Exemple

```
SetEngineTimeoutOCR_S(180)
RecognizeFieldOCR_S
```

Rubrique parent : [Actions OCR_SR](#)

SetOutOfProcessLoggingOCR_S

Génère des journaux pour les processus hors processus à des fins de débogage.

Membre de l'espace de nom

OCR_SR

Syntaxe

```
bool SetOutOfProcessLoggingOCR_S (bool EnableLogging)
```

Paramètres

EnableLogging : valeur indiquant si des journaux doivent être générés pour les processus hors processus à des fins de débogage.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Page ou zone.

Détails

Génère des journaux pour les processus hors processus à des fins de débogage. Ces fichiers journaux sont générés dans le dossier de lot. Plusieurs journaux sont créés et nommés `dcoprocessor.logdcoproc_XX_XX_XX.log`, X correspondant à une valeur numérique.

Exemple :

```
SetOutOfProcessLoggingOCR_S(true)
```

Rubrique parent : [Actions OCR_SR](#)

SetOutOfProcessTimeoutOCR_S

Définit le nombre de secondes à attendre pour déterminer qu'une action hors processus est bloquée.

Membre de l'espace de nom

OCR_SR

Syntaxe

```
bool SetOutOfProcessTimeoutOCR_S (int Seconds)
```

Paramètres

Seconds - Valeur indiquant le nombre de secondes à attendre pour déterminer qu'une action de reconnaissance hors processus est bloquée.

Renvoie

False, si le paramètre n'est pas numérique ou s'il est inférieur à 1. True dans le cas contraire.

Niveau

Page ou zone.

Détails

Cette action définit le nombre de secondes à attendre pour déterminer qu'une action hors processus est bloquée. Si une action de reconnaissance ne se termine pas dans le nombre de secondes imparti par une action *SetOutOfProcessTimeoutOCR_S* ou *SetEngineTimeoutOCR_S*, il est supposé que le moteur de reconnaissance a rencontré une erreur grave et la reconnaissance est supprimée de la mémoire. Dans ce cas, une variable dont la valeur `RecogStatus` est de -1 est créée dans l'objet appelant. Si l'action *SetOutOfProcessTimeoutOCR_S* n'est pas appelée, la valeur par défaut de 600 secondes est utilisée. Dans les scénarios normaux, la valeur par défaut est suffisante et ne doit pas être modifiée. Il se peut que vous deviez augmenter cette valeur uniquement si le traitement d'une seule page dure systématiquement plus de 10 minutes, ce qui est une situation atypique.

Exemple :

```
SetOutOfProcessTimeoutOCR_S(180)
```

Rubrique parent : [Actions OCR_SR](#)

UseOutOfProcessRecogOCR_S

Détermine si la reconnaissance sera exécutée hors processus ou en processus. L'exécution hors processus améliore la stabilité de l'application.

Membre de l'espace de nom

OCR_SR

Syntaxe

```
bool UseOutOfProcessRecogOCR_S (bool UseOutOfProcessRecog)
```

Paramètres

UseOutOfProcessRecog - Valeur indiquant si la reconnaissance sera exécutée hors processus. Spécifiez **True** pour la reconnaissance hors processus et **False** pour la reconnaissance en processus. Par défaut, les actions de reconnaissance sont exécutées hors processus.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Page ou zone.

Détails

Cette action indique si la reconnaissance sera exécutée hors processus ou en processus. L'exécution hors processus améliore la stabilité de l'application.

Exemple :

```
UseOutOfProcessRecogOCR_S(true)
```

Rubrique parent : [Actions OCR_SR](#)

Actions OpenTextFaxServer

Les actions OpenTextFaxServer vous permettent d'importer des télécopies à partir d'OpenTextFaxServer.

Les actions OpenTextFaxServer permettent de créer des lots de documents Datacap à partir des télécopies entrantes. Elles permettent également d'envoyer le contenu d'un document à un numéro de fax spécifié.

- [Connect](#)
Crée la connexion au serveur de télécopie.
- [ContinueOnConnectionError](#)
Indique si le lot doit se poursuivre en cas d'erreur lors de la connexion au serveur.
- [ContinueOnFaxImportError](#)
Indique si le lot doit être abandonné en cas d'erreur lors de l'importation d'une télécopie.
- [Disconnect](#)
Met fin à la connexion au serveur de télécopie.

- [ImportFaxes](#)
Importe les télécopies du serveur de télécopie dans le lot de documents.
- [SendAsFax](#)
Télécopie le contenu du document ou de la page vers le numéro de télécopie spécifié.
- [SetAbortTimeout](#)
Définit le temps d'attente avant l'arrêt de l'exécution d'un lot.
- [SetFaxRemovalAfterImport](#)
Définit si les télécopies traitées doivent être supprimées du serveur de télécopie. Cette action doit être définie sur True pour activer l'importation de nouvelles télécopies.
- [SetInputFolder](#)
Définit le nom du dossier d'entrée à partir duquel les télécopies doivent être importées.
- [SetMaxNumberOfFaxes](#)
Définit le nombre maximal de télécopies admis par lot.
- [SetNumberOfRetries](#)
Définit le nombre de tentatives de connexion au serveur de télécopie suite à une erreur de connexion.
- [SetPollingInterval](#)
Définit le temps d'attente, en millisecondes, avant que l'action OpenTextFaxServer ne reprenne l'interrogation de la télécopie à partir du serveur de télécopie.
- [SetProcessedFaxesFolder](#)
Définit le nom du dossier dans lequel les télécopies doivent être déplacées après avoir été importées.
- [SetProtocol](#)
Définit le protocole à utiliser pour se connecter au serveur de télécopie.
- [SetRetryTimeout](#)
Définit le temps d'attente, en millisecondes, avant une tentative de connexion au serveur de télécopie suite à une erreur de connexion.
- [SetServerName](#)
Définit le nom du serveur de télécopie vers lequel vous pouvez charger des télécopies.
- [SetUserID](#)
Définit l'ID utilisateur permettant de se connecter au serveur de télécopie.
- [SetUserPassword](#)
Définit le mot de passe utilisé pour se connecter au serveur de télécopie.
- [SetWindowsAuthentication](#)
Définit si l'authentification Windows pour se connecter au serveur de télécopie doit être utilisée

Rubrique parent : [Actions globales](#)

Connect

Crée la connexion au serveur de télécopie.

Membre de l'espace de nom

OpenTextFaxServer

Syntaxe

```
bool Connect ()
```

Retour

False si l'action n'est pas appelée au niveau du lot ou si la connexion au serveur de télécopie ne peut pas être établie. Sinon, True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Permet de se connecter du serveur de télécopie. Cette action doit être appelée après avoir défini les paramètres de connexion serveur grâce aux actions suivantes :

- SetServerName("myserver")
- SetUserID("myuser")
- SetUserPassword("mypassword")
- SetProtocol(4)
- SetWindowsAuthentication(True)

Exemple

```
SetServerName ("myserver")
SetUserID ("myuser")
SetUserPassword ("mypassword")
SetProtocol (4)
Connect ( )
```

Rubrique parent : [Actions OpenTextFaxServer](#)

ContinueOnConnectionError

Indique si le lot doit se poursuivre en cas d'erreur lors de la connexion au serveur.

Membre de l'espace de nom

OpenTextFaxServer

Syntaxe

```
bool ContinueOnConnectionError (bool Continue)
```

Paramètres

Continuer
Type : booléen

Paramètres

Valeur booléenne indiquant si le lot doit être abandonné ou pas en cas d'erreur lors de la connexion au serveur.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Si la valeur True est attribuée au paramètre, le lot se termine à l'état Pending, ce qui évite de créer plusieurs lots dont l'état sera Aborted.

Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut False est utilisée, et le lot est abandonné à la fin du traitement.

Incluez cette action avant l'action Connect().

Exemple

```
ContinueOnConnectionError (true)
SetNumberOfRetries (3)
SetServerName ("myserver")
SetWindowsAuthentication (True)
SetProtocol (4)
Connect ( )
ImportFaxes ( )
```

Rubrique parent : [Actions OpenTextFaxServer](#)

ContinueOnFaxImportError

Indique si le lot doit être abandonné en cas d'erreur lors de l'importation d'une télécopie.

Membre de l'espace de nom

OpenTextFaxServer

Syntaxe

```
bool ContinueOnFaxImportError (bool Continue)
```

Paramètres

Continuer
Type : booléen

Paramètres

Valeur booléenne indiquant si le lot doit être abandonné en cas d'erreur lors de l'importation d'une télécopie.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Définit une valeur booléenne indiquant si le lot doit être abandonné en cas d'erreur lors de l'importation d'une télécopie. Si la valeur True est attribuée au paramètre, le lot se termine à l'état Pending et contient toutes les télécopies dont l'importation a abouti, jusqu'à la dernière dont l'importation a échoué.

Si l'action ContinueOnFaxImportError n'est jamais appelée, l'action ImportFaxes poursuit le traitement après une erreur. Appelez l'action ContinueOnFaxImportError(False) pour arrêter l'intégration des télécopies après une erreur.

Incluez cette action avant l'action Connect().

Exemple

```
ContinueOnFaxImportError (true)
SetNumberOfRetries (3)
SetServerName ("myserver")
SetWindowsAuthentication (True)
SetProtocol (4)
Connect ( )
ImportFaxes ( )
```

Rubrique parent : [Actions OpenTextFaxServer](#)

Disconnect

Met fin à la connexion au serveur de télécopie.

Membre de l'espace de nom

OpenTextFaxServer

Syntaxe

```
bool Disconnect ( )
```

Renvoie

False si l'action n'est pas appelée au niveau du lot ou si la connexion au serveur de télécopie ne peut pas être fermée. Sinon, True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Met fin à la connexion au serveur de télécopie. Cette action doit être appelée après les actions Import() ou Connect(). En règle générale, cette action est appelée au niveau du noeud de fermeture du lot, une fois établie la connexion au serveur de télécopie et les télécopies importées.

Exemple

```
SetServerName ("myserver")
SetUserID ("myuser")
SetUserPassword ("mypassword")
SetProtocol (4)
Connect ( )
```

```
ImportPages ()
Disconnect ()
```

Rubrique parent : [Actions OpenTextFaxServer](#)

ImportFaxes

Importe les télécopies du serveur de télécopie dans le lot de documents.

Membre de l'espace de nom

OpenTextFaxServer

Syntaxe

```
bool ImportFaxes ()
```

Renvoie

False si l'action n'est pas appelée au niveau du lot ou si une exception est rencontrée lors de l'importation des télécopies. Sinon, True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Cette action importe les télécopies depuis le serveur de télécopie. Chaque télécopie importée est stockée dans un document du lot Datacap. Les informations suivantes relatives à la télécopie sont stockées dans les variables du document (certaines variables peuvent être vides) :

- FaxUniqueID
- FaxStatus
- TotalPages
- LastHistoryChangeDateTime
- FromFaxNumber
- FromName
- FromVoiceNumber
- FromGeneralFaxNumber
- FromGeneralVoiceNumber
- Attachments
- ToFaxNumber
- ToVoiceNumber

Avertissement : Si la valeur "1" est attribuée à la variable *WriteFaxXMLData*, l'action écrit toutes les propriétés de télécopie possibles dans un fichier XML. Le nom du fichier XML est fonction de l'ID du document créé pour une télécopie (20120109.000008.01.xml, par exemple).

Inclure cette action après l'action `Connect()`.

Exemple

```
SetServerName("myserver")
SetUserID("myuser")
SetUserPassword("mypassword")
SetProtocol(4)
Connect( )
ImportFaxes( )
```

Remarque : Si l'action Connect() n'est pas appelée avant ImportFaxes(), ImportFaxes() l'appelle automatiquement. Toutefois, les actions qui définissent les paramètres de connexion doivent être appelées avant ImportFaxes().

Rubrique parent : [Actions OpenTextFaxServer](#)

SendAsFax

Télécopie le contenu du document ou de la page vers le numéro de télécopie spécifié.

Membre de l'espace de nom

OpenTextFaxServer

Syntaxe

```
bool SendAsFax (string ToFaxNumber, string ToName)
```

Paramètres

ToFaxNumber
Type : chaîne
ToName
Type : chaîne

Paramètres

- ToFaxNumber : Numéro de télécopie du destinataire. Ce paramètre est obligatoire. Les paramètres intelligents sont pris en charge.
- ToName : Nom du destinataire. Ce paramètre est facultatif. S'il n'est pas renseigné, la valeur ToName par défaut configurée pour l'utilisateur connecté (sur le serveur) est utilisée. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False si l'action n'est pas appelée au niveau du document ou de la page, si le numéro de télécopie n'est pas spécifié, si le document ne contient pas de page (pièce jointe), si une connexion au serveur de télécopie ne peut être établie ou si le serveur de télécopie renvoie une exception lors de la tentative d'envoi de la télécopie. Sinon, True.

Niveau

Niveaux du document et de la page.

Détails

Télécopie le contenu du document au numéro de télécopie spécifié.

Exemple

```
SendAsFax ("123-456-8971", "John Doe")
```

Une connexion au serveur de télécopie doit être établie par des actions avant de pouvoir utiliser l'action SendAsFax.

Rubrique parent : [Actions OpenTextFaxServer](#)

SetAbortTimeout

Définit le temps d'attente avant l'arrêt de l'exécution d'un lot.

Membre de l'espace de nom

OpenTextFaxServer

Syntaxe

```
bool SetAbortTimeout (int Milliseconds)
```

Paramètres

Milliseconds
Type : entier

Paramètres

Milliseconds : Temps d'attente, en millisecondes, avant d'abandonner un lot. La valeur par défaut est de 10 000 ms (10 secondes).

Renvoi

False si l'action n'est pas appelée au niveau du lot. Sinon, True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Définit le temps d'attente avant l'abandon d'un lot.

L'action attend pendant la durée spécifiée avant la reprise suite à un abandon. Cette action peut être utile pour éviter un grand nombre de lots abandonnés en raison d'une condition d'abandon. Par exemple, si le serveur de télécopie doit devenir indisponible pendant un certain temps, le délai d'abandon limite le nombre de lots abandonnés tant que le serveur n'est pas de nouveau disponible.

Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut de 10 secondes est utilisée.

Incluez cette action avant une action ImportFaxes().

Exemple

```
SetServerName ("myserver")
SetUserID ("myuser")
SetUserPassword ("mypassword")
SetProtocol (4)
SetAbortTimeout (5000)
Connect ( )
ImportFaxes ( )
```

Rubrique parent : [Actions OpenTextFaxServer](#)

SetFaxRemovalAfterImport

Définit si les télécopies traitées doivent être supprimées du serveur de télécopie. Cette action doit être définie sur True pour activer l'importation de nouvelles télécopies.

Membre de l'espace de nom

OpenTextFaxServer

Syntaxe

```
bool SetFaxRemovalAfterImport (bool RemoveFaxes)
```

Paramètres

RemoveFaxes
Type : booléen

Paramètres

Valeur booléenne qui définit si les télécopies traitées doivent être supprimées ou pas du serveur. La valeur par défaut est False.

- True : les télécopies seront supprimées du serveur de télécopie une fois importées dans un lot Datacap.
- False : les télécopies resteront dans le serveur de télécopie une fois importées dans un lot Datacap.

La valeur par défaut est False.

Renvoie

False si l'action n'est pas appelée au niveau du lot. Sinon, True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Définit si les télécopies traitées doivent être supprimées ou pas du serveur après avoir été importées dans le lot Datacap.

Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut False est utilisée.

Incluez cette action avant une action ImportFaxes().

Exemple

```
SetServerName ("myserver")
SetUserID ("myuser")
SetUserPassword ("mypassword")
SetProtocol (4)
SetFaxRemovalAfterImport (True)
Connect ( )
ImportFaxes ( )
```

Rubrique parent : [Actions OpenTextFaxServer](#)

SetInputFolder

Définit le nom du dossier d'entrée à partir duquel les télécopies doivent être importées.

Membre de l'espace de nom

OpenTextFaxServer

Syntaxe

```
bool SetInputFolder (string FolderName)
```

Paramètres

FolderName
Type : chaîne

Paramètres

Une valeur de chaîne représentant le nom du dossier utilisateur à partir duquel les télécopies doivent être importées.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Si cette action n'est pas appelée, les télécopies sont importées à partir du dossier utilisateur par défaut.

Incluez cette action avant une action ImportFaxes().

Exemple

```
SetNumberOfRetries (3) >
SetRetryTimeout (3000)
SetServerName ("myserver")
SetWindowsAuthentication (True)
SetProtocol (4)
```

```
Connect ( )
SetInputFolder (INPUT)
ImportFaxes ( )
```

Rubrique parent : [Actions OpenTextFaxServer](#)

SetMaxNumberOfFaxes

Définit le nombre maximal de télécopies admis par lot.

Membre de l'espace de nom

OpenTextFaxServer

Syntaxe

```
bool SetMaxNumberOfFaxes (int MaxFaxes)
```

Paramètres

MaxFaxes
Type : entier

Paramètres

MaxFaxes : Nombre maximal de télécopies admis par lot. La valeur par défaut est 100.

Renvoi

False si l'action n'est pas appelée au niveau du lot. Sinon, True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Définit le nombre maximal de télécopies admis par lot.

Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut de 100 télécopies est utilisée.

Incluez cette action avant une action ImportFaxes().

Exemple

```
SetServerName ("myserver")
SetUserID ("myuser")
SetUserPassword ("mypassword")
SetProtocol (4)
SetMaxNumberOfFaxes (5)
Connect ( )
ImportFaxes ( )
```

Rubrique parent : [Actions OpenTextFaxServer](#)

SetNumberOfRetries

Définit le nombre de tentatives de connexion au serveur de télécopie suite à une erreur de connexion.

Membre de l'espace de nom

OpenTextFaxServer

Syntaxe

```
bool SetNumberOfRetries (int NumberOfRetries)
```

Paramètres

NumberOfRetries
Type : entier

Paramètres

Valeur entière qui représente le nombre de tentatives de connexion au serveur de télécopie suite à une erreur de connexion.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Définit le nombre de tentatives de connexion au serveur de télécopie suite à une erreur de connexion.

Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut de 3 est utilisée.

Incluez cette action avant l'action Connect().

Exemple

```
SetNumberOfRetries (3)  
SetServerName ("myserver")  
SetWindowsAuthentication (True)  
SetProtocol (4)  
Connect ( )  
ImportFaxes ( )
```

Rubrique parent : [Actions OpenTextFaxServer](#)

SetPollingInterval

Définit le temps d'attente, en millisecondes, avant que l'action OpenTextFaxServer ne reprenne l'interrogation de la télécopie à partir du serveur de télécopie.

Membre de l'espace de nom

OpenTextFaxServer

Syntaxe

```
bool SetPollingInterval (int Milliseconds)
```

Paramètres

Milliseconds
Type : entier

Paramètres

Milliseconds : Temps d'attente, en millisecondes, avant d'interroger de nouveau le serveur de télécopie. La valeur par défaut est de 2 000 ms (2 secondes).

Renvoi

False si l'action n'est pas appelée au niveau du lot. Sinon, True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Définit le temps d'attente avant de pouvoir reprendre l'interrogation de la télécopie à partir du serveur.

Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut de 2 secondes est utilisée.

Incluez cette action avant une action ImportFaxes().

Exemple

```
SetServerName ("myserver")
SetUserID ("myuser")
SetUserPassword ("mypassword")
SetProtocol (4)
SetPollingInterval (5000)
Connect ( )
ImportFaxes ( )
```

Rubrique parent : [Actions OpenTextFaxServer](#)

SetProcessedFaxesFolder

Définit le nom du dossier dans lequel les télécopies doivent être déplacées après avoir été importées.

Membre de l'espace de nom

OpenTextFaxServer

Syntaxe

```
bool SetProcessedFaxesFolder (string FolderName)
```

Paramètres

FolderName
Type : chaîne

Paramètres

Une valeur de chaîne représentant le nom du dossier utilisateur dans lequel les télécopies doivent être déplacées après avoir été importées.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Si cette action n'est pas appelée, les télécopies restent dans le dossier d'entrée.

Incluez cette action avant une action ImportFaxes().

Exemple

```
SetNumberOfRetries (3) >  
SetRetryTimeout (3000)  
SetServerName ("myserver")  
SetWindowsAuthentication (True)  
SetProtocol (4)  
Connect ( )  
SetProcessedFaxesFolder (OUTPUT)  
ImportFaxes ( )
```

Rubrique parent : [Actions OpenTextFaxServer](#)

SetProtocol

Définit le protocole à utiliser pour se connecter au serveur de télécopie.

Membre de l'espace de nom

OpenTextFaxServer

Syntaxe

```
bool SetProtocol (int Protocol)
```

Paramètres

Protocole
Type : entier

Paramètres

Protocole à utiliser pour se connecter au serveur de télécopie. La valeur par défaut est 4 (TCPIP).
Les valeurs de paramètre valides sont les suivantes :

- 1 : Canaux de communication nommés
- 2 : IPXOS2
- 3 : SPX
- 4 : TCPIP
- 5 : IPX
- 6 : SecTCPIP
- 7 : SecSPX

Renvoie

False si l'action n'est pas appelée au niveau du lot ou si le paramètre est non valide. Sinon, True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Définit le protocole à utiliser pour se connecter au serveur de télécopie.

Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut 4 (protocole TCPIP) est utilisée.

Incluez cette action avant une action `ImportFaxes()` ou `Connect()`.

Exemple

```
SetServerName ("myserver")
SetUserID ("myuser")
SetUserPassword ("mypassword")
SetProtocol (4)
Connect ( )
ImportFaxes ( )
```

Rubrique parent : [Actions OpenTextFaxServer](#)

SetRetryTimeout

Définit le temps d'attente, en millisecondes, avant une tentative de connexion au serveur de télécopie suite à une erreur de connexion.

Membre de l'espace de nom

OpenTextFaxServer

Syntaxe

```
bool SetRetryTimeout (int Milliseconds)
```

Paramètres

Milliseconds
Type : entier

Paramètres

Valeur entière qui représente le temps d'attente, en millisecondes, avant une tentative de connexion au serveur de télécopie suite à une erreur de connexion.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut de 3 000 millisecondes est utilisée.

Incluez cette action avant une action `ImportFaxes()` ou `Connect()`.

Exemple

```
SetNumberOfRetries (3) >  
SetRetryTimeout (3000)  
SetServerName ("myserver")  
SetWindowsAuthentication (True)  
SetProtocol (4)  
Connect ( )  
ImportFaxes ( )
```

Rubrique parent : [Actions OpenTextFaxServer](#)

SetServerName

Définit le nom du serveur de télécopie vers lequel vous pouvez charger des télécopies.

Membre de l'espace de nom

OpenTextFaxServer

Syntaxe

```
bool SetServerName (string ServerName)
```

Paramètres

ServerName
Type : chaîne

Paramètres

ServerName : Nom du serveur de télécopie. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False si l'action n'est pas appelée au niveau du lot. Sinon, True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Définit le nom du serveur de télécopie auquel se connecter.

Incluez cette action avant une action ImportFaxes() ou Connect().

Exemple

```
SetServerName ("myserver")
SetUserID ("myuser")
SetUserPassword ("mypassword")
SetProtocol (4)
Connect ( )
ImportFaxes ( )
```

Rubrique parent : [Actions OpenTextFaxServer](#)

SetUserID

Définit l'ID utilisateur permettant de se connecter au serveur de télécopie.

Membre de l'espace de nom

OpenTextFaxServer

Syntaxe

```
bool SetUserID (string UserID)
```

Paramètres

UserID
Type : chaîne

Paramètres

UserID : ID utilisateur permettant de se connecter au serveur de télécopie. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False si l'action n'est pas appelée au niveau du lot. Sinon, True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Définit l'ID utilisateur permettant de se connecter au serveur de télécopie.

Incluez cette action avant une action `ImportFaxes()` ou `Connect()`.

Exemple

```
SetServerName ("myserver")
SetUserID ("myuser")
SetUserPassword ("mypassword")
SetProtocol (4)
Connect ( )
ImportFaxes ( )
```

Rubrique parent : [Actions OpenTextFaxServer](#)

SetUserPassword

Définit le mot de passe utilisé pour se connecter au serveur de télécopie.

Membre de l'espace de nom

OpenTextFaxServer

Syntaxe

```
bool SetUserPassword (string UserPassword)
```

Paramètres

UserPassword
Type : chaîne

Paramètres

UserPassword : mot de passe d'ID utilisateur permettant de se connecter au serveur de télécopie. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoi

False si l'action n'est pas appelée au niveau du lot. Sinon, True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Définit le mot de passe d'ID utilisateur permettant de se connecter au serveur de télécopie.

Incluez cette action avant une action `ImportFaxes()` ou `Connect()`.

Il est recommandé de créer une valeur avancée dans l'onglet des valeurs personnalisées du gestionnaire d'applications afin de chiffrer votre mot de passe au lieu de le coder en dur dans le paramètre d'action. Le mot de passe peut être extrait à l'aide de paramètres intelligents.

Exemple

```
SetServerName ("myserver")
SetUserID ("myuser")
SetUserPassword ("mypassword")
SetProtocol (4)
Connect ( )
ImportFaxes ( )
```

Rubrique parent : [Actions OpenTextFaxServer](#)

SetWindowsAuthentication

Définit si l'authentification Windows pour se connecter au serveur de télécopie doit être utilisée

Membre de l'espace de nom

OpenTextFaxServer

Syntaxe

```
bool SetWindowsAuthentication (bool UseWindowsAuthentication)
```

Paramètres

UseWindowsAuthentication
Type : booléen

Paramètres

Définit l'utilisation ou non de l'authentification Windows pour se connecter au serveur de télécopie. La valeur par défaut est False.

- True : L'authentification Windows est utilisée. Les actions SetUserID() et SetUserPassword() ne sont pas obligatoires si la valeur True est attribuée à UseWindowsAuthentication.
- False : L'authentification de l'utilisateur du serveur de télécopie est utilisée. Les actions SetUserID() et SetUserPassword() sont obligatoires si la valeur False est attribuée à UseWindowsAuthentication.

La valeur par défaut est False.

Renvoie

False si l'action n'est pas appelée au niveau du lot. Sinon, True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Incluez cette action avant une action ImportFaxes() ou Connect().

Exemple

```
SetServerName ("myserver")
SetWindowsAuthentication (True)
SetProtocol (4)
Connect ( )
ImportFaxes ( )
```

Rubrique parent : [Actions OpenTextFaxServer](#)

Actions PatternMatch

Les actions PatternMatch vous permettent d'effectuer l'identification de pages basée sur le modèle et l'enregistrement de pages (alignement). L'enregistrement de pages est important lorsque vous travaillez avec des cases à cocher OMR.

Les actions PatternMatch recherchent une correspondance à des modèles d'ancrage spécifiés, identifient la page, définissent le type de page et définissent le niveau de fiabilité de la correspondance de modèle.

- [MatchPattern](#)
Alignez l'image de cette zone sur la page en cours avec l'empreinte digitale
- [pat_RecogMatch_Id](#)
Identifie le type de page en cours en mettant en correspondance les résultats de la reconnaissance optique des caractères dans une zone d'ancrage d'empreinte digitale avec les résultats de la reconnaissance optique des caractères de la zone correspondante sur la page en cours.
- [pat_RegisterZones](#)
Enregistre et règle les positions de toutes les zones de la page source en cours en fonction des positions des zones d'ancrage désignées de la page.
- [pat_ReleasePageAnchors](#)
Une action qui peut être appelée à la fin d'un lot pour publier des informations relatives à l'identité et l'emplacement de la zone d'ancrage d'une page.
- [PatternMatch_Fingerprint](#)
Identifie une page à partir d'une liste spécifiée d'empreintes digitales.
- [PatternMatch_Identify](#)
Identifie une page à l'aide de la mise en correspondance de modèle d'image.
- [PatternMatch_PageType](#)
Identifie une page en fonction de son type de page.
- [SetMatchConfidence](#)
Définit le seuil de confiance pour la correspondance de modèle.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

MatchPattern

Alignez l'image de cette zone sur la page en cours avec l'empreinte digitale

Membre de l'espace de nom

PatternMatch

Syntaxe

```
bool MatchPattern ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False, si l'une des conditions suivantes s'applique.

- La position d'ancrage renvoyée n'est pas numérique.
- Aucune image n'a été trouvée.
- L'exactitude de la correspondance est inférieure à la valeur de niveau de fiabilité définie.
- Aucune correspondance d'ancre ne s'est produite.

Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Procède à une recherche sur l'image en cours dans un secteur associé à la zone en cours pour trouver une correspondance avec le modèle spécifié pour cette zone dans une empreinte digitale. La zone à secteurs issue de l'empreinte digitale d'origine est mise en correspondance avec un secteur plus grand dans l'image. La zone de recherche est contrôlée par la variable METRIC. METRIC=200,100 signifie une recherche à partir de 200 pixels vers la gauche et la droite et 100 pixels au-dessus et au-dessous de l'emplacement prévu. Si METRIC n'est pas spécifié, la valeur par défaut est 500 pixels à l'horizontale et la verticale.

L'empreinte digitale est déterminée par l'ID d'empreinte digitale de l'image en cours ou par l'ID d'empreinte digitale global si l'image en cours n'est pas identifiée.

MatchPattern peut être appelée sur une zone et, en cas de correspondance, une variable de décalage est enregistrée pour cette zone. Si elle est appelée avant ReadZones, alors ReadZones utilise le décalage de cette zone lorsque sa position est définie. Les autres zones ne sont pas concernées.

Si la zone est mise en correspondance avec l'empreinte digitale, la confiance est supérieure ou égale à la confiance requise et la position de la zone est définie sur l'emplacement recherché. Si la zone n'est pas mise en correspondance, la fonction renvoie une valeur False. Si elle est introuvable et que la variable obligatoire de la zone n'est pas nulle, l'état de la zone est défini sur 1 (Erreur ou échec de la validation).

Cette action fonctionne sur les images en noir et blanc, mais les images en échelle de gris ou en couleur provoquent son échec. La résolution (DPI) de l'image d'empreinte digitale doit être la même que celle de l'image de la page en cours. La forme géométrique contenue dans la zone d'ancrage doit être en gras et bien définie avec des arêtes claires et des marques noires et blanches vives, générant une forme distincte. Cette forme doit être épaisse et compacte, et non composée de longues lignes fines. Pour éviter les fausses correspondances positives, la forme ne doit pas correspondre à d'autres formes ou d'autres zones noires pouvant exister à proximité dans la même image.

Exemple

```
MatchPattern ()
```

Rubrique parent : [Actions PatternMatch](#)

pat_RecogMatch_Id

Identifie le type de page en cours en mettant en correspondance les résultats de la reconnaissance optique des caractères dans une zone d'ancrage d'empreinte digitale avec les résultats de la reconnaissance optique des caractères de la zone correspondante sur la page en cours.

Membre de l'espace de nom

PatternMatch

Syntaxe

```
bool pat_RecogMatch_Id ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True si le jeu de règles est lié à une page et si une empreinte digitale correspondant au texte d'un moins une zone d'ancrage est détectée. Dans le cas contraire, et en cas d'erreur, False. De plus, l'ID d'empreinte digitale correspondant est attribué à la variable de page *TemplateID*.

Niveau

Page uniquement.

Détails

pat_RecogMatch_Id identifie la page en mettant en correspondance le texte d'une zone d'ancrage d'empreinte digitale avec le texte correspondant sur la page en cours. La correspondance partielle est utilisée. Une reconnaissance optique des caractères (OCR) de page complète ou une reconnaissance optique de caractères intelligents (ICR) doit être réalisée avant d'appeler cette action.

Si le texte d'une zone d'ancrage de la page en cours correspond au texte de zone d'une empreinte digitale, la page est identifiée par cette empreinte digitale (première correspondance). Si une correspondance est trouvée, le type de la page en cours est défini sur le type de page d'empreinte digitale. Une reconnaissance optique des caractères (OCR) de page complète ou une reconnaissance optique de caractères intelligents (ICR) doit être réalisée sur les empreintes digitales et l'image en cours avant d'appeler cette action. Le texte à mettre en correspondance est extrait de la zone d'ancrage de chaque empreinte digitale, qui doit être bien définie autour du texte de l'empreinte digitale. La zone de recherche de l'image en cours est un secteur de zone spécifique à l'empreinte digitale dans la hiérarchie de documents, étendue selon une variable METRIC associée.

L'identification de page utilisant pat_RecogMatch_ID (correspondance de texte) et l'identification utilisant les actions de mise en correspondance de modèle graphique (PatternMatch_Identify, etc) sont mutuellement exclusives. Les zones d'ancrage de la hiérarchie de documents doivent être sélectionnées avec soin de manière à éviter les fausses correspondances positives de texte.

Exemple

```
pat_RecogMatch_Id()
```

pat_RegisterZones

Enregistre et règle les positions de toutes les zones de la page source en cours en fonction des positions des zones d'ancrage désignées de la page.

Membre de l'espace de nom

PatternMatch

Syntaxe

```
bool pat_RegisterZones ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True si le jeu de règles contenant cette action est lié à un objet de page de la hiérarchie de documents et si l'action trouve toutes les zones d'ancrage désignées. False dans le cas contraire.

Niveau

Page uniquement.

Détails

pat_RegisterZones enregistre et règle les positions de toutes les zones de la page en cours en fonction des positions déjà mises en correspondance des zones d'ancrage désignées de la page. Les zones d'ancrage sont déterminées par le paramètre de zone d'ancrage de Datacap Studio pour chaque zone. Avant d'appeler pat_RegisterZones (en général dans une tâche ou un ensemble de règles différent), l'une des actions PatternMatch qui procède à la mise en correspondance d'ancre doit être appelée. Ensuite, lorsque l'action pat_RegisterZones est appelée, les positions prévues des zones d'ancrage sur l'image (en tenant compte de la classification d'empreinte digitale) sont comparées aux positions reconnues des zones identifiées comme étant une zone d'ancrage. L'action ReadZones doit être appelée avant pat_RegisterZones. Si des ancres requises ne sont pas mises en correspondance, un opérateur peut être requis pour mettre à jour la position d'ancrage dans une tâche de vérification ou de correction.

Toutes les positions d'ancrage mises en correspondance ou réglées manuellement sont utilisées pour le réglage, les ancres qui ne sont pas mises en correspondance étant ignorées.

- Si une autre ancre est trouvée, les positions de zone sont toutes décalées selon la même valeur.
- Si au moins deux ancres sont trouvées, les positions de zone sont décalées selon des valeurs différentes, en fonction de leur distance par rapport à chaque ancre. Ce processus est appelé interpolation.

Les positions prévues des zones d'ancrage sur l'image (en tenant compte de la classification d'empreinte digitale) sont comparées aux positions reconnues de ces zones d'ancrage ou aux positions d'ancrage définies manuellement par un opérateur de tâche de correction.

Exemple

```
ReadZones ()
pat_RegisterZones ()
PrecognizePageFieldsOCR_S ()
```

Rubrique parent : [Actions PatternMatch](#)

pat_ReleasePageAnchors

Une action qui peut être appelée à la fin d'un lot pour publier des informations relatives à l'identité et l'emplacement de la zone d'ancrage d'une page.

Membre de l'espace de nom

PatternMatch

Syntaxe

```
bool pat_ReleasePageAnchors ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Page uniquement.

Détails

Cette action peut être éventuellement appelée pour libérer la petite quantité de mémoire d'ancrage attribuée par l'action pat_RegisterZones. Si pat_ReleasePageAnchors n'est pas appelée, la mémoire est libérée à la fin du lot ou à l'appel suivant de l'action pat_RegisterZones.

Exemple

```
pat_ReleasePageAnchors ()
```

Rubrique parent : [Actions PatternMatch](#)

PatternMatch_Fingerprint

Identifie une page à partir d'une liste spécifiée d'empreintes digitales.

Membre de l'espace de nom

PatternMatch

Syntaxe

`bool PatternMatch_Fingerprint (StrParam)`

Paramètres

Liste séparée par des virgules d'un ou de plusieurs ID Fingerprint.

Renvoie

False si la règle contenant cette action n'a pas été appliquée à un objet de page de la hiérarchie de documents ; si un paramètre n'est pas valide ; si aucune correspondance ne se produit ; ou si une ou plusieurs des empreintes digitales spécifiées n'existe(nt) pas. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page uniquement.

Détails

`PatternMatch_Fingerprint` identifie le type et l'empreinte digitale d'une page à l'aide de la mise en correspondance de modèle géométrique. Les emplacements des modèles uniques sont configurés en tant que zones d'ancrage pour chaque empreinte digitale de la hiérarchie de documents. Une ou plusieurs zone(s) d'ancrage peuvent être utilisées pour mettre en correspondance des formes géométriques sur une empreinte digitale avec l'image en cours. Si une ou plusieurs zones d'ancrage de la page en cours correspondent à une empreinte digitale dont le niveau de fiabilité configuré est équivalent ou supérieur, la page est identifiée avec cette empreinte digitale. L'action ne requiert pas que toutes les ancres définies correspondent, la première correspondance étant utilisée. L'action charge tous les modèles de zone d'ancrage à partir des empreintes digitales spécifiées, puis procède à une recherche sur l'image en cours de chacun des modèles dans les zones associées. La zone de recherche de chaque secteur est augmentée selon les dimensions spécifiées dans la variable `METRIC` de la page. Si `METRIC` n'est pas spécifié, la valeur par défaut est 500 pixels à l'horizontale et la verticale. Lorsque cette action trouve une correspondance, elle définit l'ID d'empreinte digitale et le type de page correspondants. Elle crée également des zones au niveau de la page et met à jour les zones d'ancrage avec les valeurs de décalage de modèle spécifiques à l'ancre dans une variable `Image_Offset` au niveau de la zone. Le décalage peut être utilisé suite à la mise en correspondance avec une empreinte digitale. L'action `pat_RegisterZones` peut être utilisée pour aligner les secteurs de l'empreinte digitale à l'image en cours, ce qui permet de positionner le texte plus précisément dans chaque zone.

Cette action requiert que l'image de la page en cours soit bitonale (en noir et blanc). Les images en échelle de gris ou en couleur provoquent l'échec de l'action. La résolution (DPI) de l'image d'empreinte digitale doit être la même que celle de l'image de la page en cours. La forme géométrique contenue dans chaque zone d'ancrage doit être en gras et bien définie avec des arêtes claires et des marques noires et blanches vives, générant une forme distincte. Cette forme doit être épaisse et compacte, et non composée de longues lignes fines. Pour éviter les fausses correspondances positives, la forme ne doit pas correspondre à d'autres formes ou d'autres zones noires pouvant exister à proximité dans la même image.

Exemple

```
PatternMatch_Fingerprint(1024,1034,1035,1036)
```

Cet exemple compare la page en cours aux quatre empreintes digitales spécifiées par leur ID.

Rubrique parent : [Actions PatternMatch](#)

PatternMatch_Identify

Identifie une page à l'aide de la mise en correspondance de modèle d'image.

Membre de l'espace de nom

PatternMatch

Syntaxe

```
bool PatternMatch_Identify ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si la règle contenant cette action n'a pas été appliquée à un objet de page de la hiérarchie de documents, si aucune correspondance de modèle n'est trouvée ou si aucune empreinte digitale n'existe. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page uniquement.

Détails

PatternMatch_Identify identifie le type et l'empreinte digitale d'une page à l'aide de la mise en correspondance de modèle géométrique. Les emplacements des modèles uniques sont configurés en tant que zones d'ancrage pour chaque empreinte digitale de la hiérarchie de documents. Une ou plusieurs zone(s) d'ancrage peuvent être utilisées pour mettre en correspondance des formes géométriques sur une empreinte digitale avec l'image en cours. Si une ou plusieurs zones d'ancrage de la page en cours correspondent à une empreinte digitale dont le niveau de fiabilité configuré est équivalent ou supérieur, la page est identifiée avec cette empreinte digitale. L'action ne requiert pas que toutes les ancres définies correspondent, la première correspondance étant utilisée. L'action charge tous les modèles de zone d'ancrage à partir de la bibliothèque d'empreintes digitales, puis procède à une recherche sur l'image en cours de chacun des modèles dans les secteurs associés. La zone de recherche de chaque secteur est augmenté selon les dimensions spécifiées dans la variable METRIC de la page. Si METRIC n'est pas spécifié, la valeur par défaut est 500 pixels à l'horizontale et la verticale. Lorsque cette action trouve une correspondance, elle définit l'ID d'empreinte digitale et le type de page correspondants. Elle crée également des zones au niveau de la page et met à jour les zones d'ancrage avec les valeurs de décalage de modèle spécifiques à l'ancre dans une variable *Image_Offset* au niveau de la zone. Le décalage peut être utilisé suite à la mise en correspondance avec une empreinte digitale. L'action pat_RegisterZones peut être utilisée pour aligner les secteurs de l'empreinte digitale à l'image en cours, ce qui permet de positionner le texte plus précisément dans chaque zone.

Cette action requiert que l'image de la page en cours soit bitonale (en noir et blanc). Les images en échelle de gris ou en couleur provoquent l'échec de l'action. La résolution (DPI) de l'image d'empreinte digitale doit être la même que celle de l'image de la page en cours. La forme géométrique contenue dans chaque zone d'ancrage doit être en gras et bien définie avec des arêtes claires et des marques noires et blanches vives, générant une forme distincte. Cette forme doit être épaisse et compacte, et non composée de longues lignes fines. Pour éviter les fausses correspondances positives, la forme ne doit pas correspondre à d'autres formes ou d'autres zones noires pouvant exister à proximité dans la même image.

Exemple

```
PatternMatch_Identify()
```

PatternMatch_PageType

Identifie une page en fonction de son type de page.

Membre de l'espace de nom

PatternMatch

Syntaxe

```
bool PatternMatch_PageType (StrParam)
```

Paramètres

Un ou plusieurs type(s) de page défini(s) dans la hiérarchie de documents

Renvoie

False si la règle contenant cette action n'a pas été appliquée à un objet de page de la hiérarchie de documents, si le paramètre est non valide, si une correspondance ne se produit pas ou si les empreintes digitales n'existent pas encore. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page uniquement.

Détails

PatternMatch_PageType identifie le type et l'empreinte digitale d'une page à l'aide de la mise en correspondance de modèle géométrique. Les emplacements des modèles uniques sont configurés en tant que zones d'ancrage pour chaque empreinte digitale de la hiérarchie de documents. Une ou plusieurs zone(s) d'ancrage peuvent être utilisées pour mettre en correspondance des formes géométriques sur une empreinte digitale avec l'image en cours. Si une ou plusieurs zones d'ancrage de la page en cours correspond à une empreinte digitale, au niveau ou au-dessus du niveau de confiance configuré, la page est identifiée avec cette empreinte digitale. L'action ne requiert pas que toutes les ancres définies correspondent, la première correspondance étant utilisée. L'action charge tous les modèles de zone d'ancrage à partir des empreintes digitales avec les types de page spécifiés, puis procède à une recherche sur l'image en cours de chacun des modèles dans les zones associées. La zone de recherche pour chaque secteur est augmentée selon les dimensions spécifiées dans la variable METRIC de la page. Si METRIC n'est pas spécifié, la valeur par défaut est 500 pixels à l'horizontale et la verticale. Lorsque cette action trouve une correspondance, elle définit l'ID d'empreinte digitale et le type de page correspondants. Elle crée également des zones au niveau de la page et met à jour les zones d'ancrage avec les valeurs de décalage de modèle spécifiques à l'ancre dans une variable *Image_Offset* au niveau de la zone. Le décalage peut être utilisé suite à la mise en correspondance avec une empreinte digitale. L'action *pat_RegisterZones* peut être utilisée pour aligner les secteurs de l'empreinte digitale à l'image en cours, ce qui permet de positionner le texte plus précisément dans chaque zone.

Cette action requiert que l'image de la page en cours soit bitonale (noir et blanc), les images en échelle de gris ou en couleur provoquant l'échec de l'action. La résolution (DPI) de l'image d'empreinte digitale doit être la même que celle de l'image de la page en cours. La forme géométrique contenue dans chaque zone d'ancrage doit être en gras et bien définie avec des arêtes claires et des marques noires et blanches vives, générant une

forme distincte. La forme doit être épaisse et compacte, pas composée de longues lignes fines. Pour éviter les fausses correspondances positives, la forme ne doit pas correspondre à d'autres formes ou d'autres zones noires qui peuvent exister à proximité à l'intérieur de l'image.

Exemple

```
PatternMatch_PageType (HCFA 1500)
```

Cette action recherche une correspondance parmi l'inventaire des empreintes digitales comportant un type de page "HCFA 1500".

Rubrique parent : [Actions PatternMatch](#)

SetMatchConfidence

Définit le seuil de confiance pour la correspondance de modèle.

Membre de l'espace de nom

PatternMatch

Syntaxe

```
bool SetMatchConfidence (StrParam)
```

Paramètres

Valeur du seuil de confiance.

La valeur doit être comprise entre 0 (confiance la plus basse) et 9 (confiance la plus élevée).

Des valeurs plus élevées requièrent moins de différences entre les zones comparées pour renvoyer une valeur de correspondance positive.

Renvoie

False si le paramètre n'est pas un nombre compris entre 0 et 9. True dans le cas contraire.

Niveau

Tous.

Détails

Définit le seuil de confiance pour la correspondance de modèle.

Exemple

```
SetMatchConfidence (9)
```

Rubrique parent : [Actions PatternMatch](#)

Actions Picture

Les actions Picture permettent d'effectuer des validations de zone à l'aide de chaînes d'images. Les chaînes d'image définissent le format pris en charge pour une zone telle que le numéro de sécurité sociale, le numéro de téléphone et la date.

Par exemple, un numéro de sécurité sociale comporte toujours *<trois chiffres >-<deux chiffres >-<quatre chiffres>*. Vous pouvez définir une chaîne d'images pour représenter ce format puis l'utiliser pour vous assurer que les zones de numéro de sécurité sociale contiennent les valeurs appropriées.

- [PIC_ApplyPictureString](#)
Valide la zone en cours à l'aide de la chaîne d'images spécifiée.
- [PIC_FilterFields](#)
Valide le format de la zone en cours, lorsqu'elle est appelée à partir d'une zone ou de toutes les zones de la page en cours, ou lorsqu'elle est appelée à partir d'une page. Utilise la chaîne d'images stockée dans la variable `PictureString` de la zone.
- [PIC_FormatFields](#)
Valide le format de la zone en cours ou de toutes les zones de la page en cours et en utilise d'autres pour remplacer les caractères problématiques.
- [PIC_ReplaceBlankField](#)
Si la zone en cours est vide, attribue le caractère spécifié à la valeur de zone.
- [PIC_SetPictureCharacter](#)
Permet de définir jusqu'à 10 chaînes d'images personnalisées (0 à 9) que vous pouvez référencer avec l'action `PIC_ApplyPictureString`.
- [PIC_ValidateField](#)
Valide le format de la zone en cours à l'aide de la chaîne d'images qui est stockée dans la variable `PictureString` de la zone.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

PIC_ApplyPictureString

Valide la zone en cours à l'aide de la chaîne d'images spécifiée.

Syntaxe

```
bool PIC_ApplyPictureString (StrParam)
```

Paramètres

Chaîne d'images permettant de valider la zone.

Retour

False, si l'action a été appelée au niveau incorrect, si la chaîne d'images est plus longue que la valeur de zone ou si la zone ne parvient pas à valider la chaîne d'images. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Valide la zone en cours en utilisant une variable `PictureString` d'exécution comme argument. Voir l'action `PIC_FormatFields` pour obtenir des détails sur la chaîne d'images.

A l'aide de la chaîne d'images fournie, cette action s'assure que chacun des caractères de la zone en cours est admis. La longueur de la chaîne d'images fournie doit être inférieure ou égale à celles des données de la zone. Si la chaîne d'images est plus courte, le dernier caractère de la chaîne d'images est utilisé pour valider tous les caractères restants de la zone.

Voir l'aide relative à l'action `PIC_FormatFields` pour avoir un aperçu des chaînes d'images. A l'inverse de `PIC_FormatFields`, qui utilise la variable `PictureString`, `PIC_ApplyPictureString` accepte la chaîne d'images comme variable uniquement.

Exemple

```
PIC_SetPictureCharacter("0,01")
PIC_SetPictureCharacter("1,0123")
PIC_SetPictureCharacter("2,-./")
PIC_ApplyPictureString("0N21N2NN")
```

Cet exemple crée des chaînes d'images personnalisées pour 0, 1 et 2. Elles sont ensuite utilisées ici pour permettre un contrôle plus strict des entrées admises. Le format "0N21N2NN" correspond à une spécification de date à 6 chiffres classique ("01/07/67", par exemple).

Rubrique parent : [Actions Picture](#)

PIC_FilterFields

Valide le format de la zone en cours, lorsqu'elle est appelée à partir d'une zone ou de toutes les zones de la page en cours, ou lorsqu'elle est appelée à partir d'une page. Utilise la chaîne d'images stockée dans la variable `PictureString` de la zone.

Syntaxe

```
bool PIC_FilterFields ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Remplace un caractère et ajuste la confiance en fonction de la variable `PictureString` définie pour la zone.

Abaisse le niveau de fiabilité d'un caractère dans une zone qui ne satisfait pas les critères de chaîne d'images, et remplace le caractère problématique par un espace à faible niveau de fiabilité. Cette action s'apparente beaucoup à l'action `FormatFields`, mais elle n'utilise pas de caractères de reconnaissance alternatifs.

Cette action comporte deux rôles. Si un caractère de la zone ne correspond pas au format de la chaîne d'images défini pour cette zone

1. Elle remplace les caractères "problématiques" par un caractère espace et le marque comme étant peu fiable.
2. Elle abaisse le niveau de fiabilité d'un caractère d'une zone qui ne satisfait pas aux critères de chaîne d'images.
3. Tous les caractères de reconnaissance alternatifs sont supprimés de la zone après l'exécution.

Remarque : Cette action est récursive et aura un effet sur toutes les zones enfants du noeud appelant. En l'absence d'entrée directe à cette action, cette action fonctionne avec des chaînes d'images définies pour une zone. Voir l'action `PIC_FormatFields` pour obtenir une liste de tous les codes de chaîne d'images disponibles et des informations relatives à la variable `PictureString`.

Exemple

```
rrSet ("XxN,@F.PictureString")
PIC_FilterFields ()
```

Cet exemple attend que la zone en cours contienne le premier caractère (alphabétique ou numérique), le deuxième caractère peut être un caractère alphabétique, un caractère numérique ou de ponctuation et les caractères restants doivent uniquement être des chiffres.

Rubrique parent : [Actions Picture](#)

Référence associée:

[PIC_FormatFields](#)

[PIC_ValidateField](#)

PIC_FormatFields

Valide le format de la zone en cours ou de toutes les zones de la page en cours et en utilise d'autres pour remplacer les caractères problématiques.

Syntaxe

```
bool PIC_FormatFields ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Abaisse le niveau de fiabilité d'un caractère d'une zone qui ne satisfait pas aux critères `PictureString`.

Cette action ajuste la fiabilité des caractères d'une zone et remplace éventuellement les caractères en fonction de la chaîne d'images définie pour la zone. Elle s'apparente à l'action `FilterFields`.

Cette action a deux rôles, si un caractère d'une zone ne correspond pas au format de la chaîne d'images défini pour cette zone.

1. Elle remplace les caractères problématiques par un autre caractère provenant d'un moteur de reconnaissance secondaire, le cas échéant. S'il n'existe aucun caractère de reconnaissance alternatif, le caractère d'origine est inchangé.
Avertissement : Le nombre de caractères alternatifs doit être égal à la longueur de la zone, le caractère alternatif devant également être valide dans la chaîne d'images de la zone pour que le remplacement puisse avoir lieu. De même, si le caractère de reconnaissance alternatif n'est pas un caractère de chaîne d'images valide, aucun remplacement n'a lieu.
2. Elle abaisse le niveau de fiabilité d'un caractère d'une zone qui ne satisfait pas aux critères de chaîne d'images.

Les caractères de reconnaissance alternatifs sont supprimés de la zone après l'exécution.

Important : Cette action est réursive et a un effet sur toutes les zones enfants du noeud appelant.

Chaînes d'images :

Cette action fonctionne avec des chaînes d'images définies pour une zone. La chaîne d'images doit être stockée dans une variable de zone appelée *PictureString*. Les chaînes d'images améliorent et filtrent les résultats de la reconnaissance. Elles permettent également de limiter les caractères saisis dans cette zone lors de la vérification. Les actions PIC_FormatFields et PIC_FilterFields peuvent être appelées pour imposer *PictureString* après le lancement des règles de reconnaissance. L'action PIC_ApplyPictureString est une exception qui n'utilise pas la variable *PictureString*.

Les actions de reconnaissance ne tiennent pas compte de cette propriété, chaque moteur de reconnaissance disposant de ses propres paramètres pour faciliter la reconnaissance. La tâche de vérification impose toujours *PictureString*. Les panneaux de vérification de client lourd qui sont générés par Batch Pilot Autoform imposent également les spécifications *PictureString*.

PIC_FilterFields remplace les caractères sans correspondance par des espaces de faible niveau de fiabilité. PIC_FormatFields abaisse simplement le niveau de fiabilité. Le contrôle DCEdit les imposent lors de la vérification.

Les valeurs d'image peuvent être définies de deux façons dans *PictureString*.

1. Utilisez rrSet de l'action rrunner dans un jeu de règles. Grâce à cette action, vous pouvez spécifier la variable *PictureString* et lui attribuer la valeur de votre choix.
2. Dans l'onglet Zones de Datacap Studio, cliquez avec le bouton droit sur la zone souhaitée et sélectionnez Gérer les variables.

Même s'ils ne constituent pas une entrée directe de cette action en tant que paramètre standard, voici les caractères de chaîne d'images valides qui peuvent être définis dans la variable de zone *PictureString* et qui sont ensuite utilisés par cette action.

- A : caractères alphabétiques uniquement ou espace. Les caractères numériques et de ponctuation ne sont pas valides.
- a : caractères alphabétiques, d'espace et de ponctuation.
- D : Dates. Les dates doivent être exprimées en caractères numériques. Vous pouvez séparer les mois, jours et années à l'aide de traits d'union, de points et de barres obliques.
- F : nombres à virgule flottante, qui sont des fractions. Pour gérer les fractions, cette chaîne d'images permet d'inclure des nombres et une virgule (séparateur décimal). Le caractère F permet aux signes moins (-) de représenter des nombres négatifs.
- f : caractères numériques et de ponctuation.
- L : caractères alphabétiques en minuscules et caractères espaces.
- l : caractères alphabétiques en minuscules, caractères espaces et caractères de ponctuation.

- N : caractères numériques uniquement.
- n : caractères alphabétiques en majuscules, numériques ou espaces.
- P : caractères de ponctuation et espaces.
- T : valeurs temporelles. Ces valeurs sont exprimées sous la forme de nombres à virgule. De plus, les caractères P, M, et A sont autorisés pour assurer la distinction entre les heures du matin et de l'après-midi, et les virgules sont autorisées pour séparer les heures, minutes et secondes.
- U : caractères alphabétiques en majuscules et caractères espaces.
- u : caractères alphabétiques en majuscules, caractères espaces et caractère de ponctuation.
- X : caractères alphabétiques, caractères espaces et caractères numériques.
- x : caractères alphabétiques, espaces, numériques et de ponctuation.
- Z : tous les caractères.
- # : caractères numériques et signe moins (-).

PIC_SetPictureCharacter peut être utilisé pour définir jusqu'à 10 chaînes d'images supplémentaires spécifiques à l'application au moment de l'exécution (0 à 9).

Exemple

```
rrSet("AN,@F.PictureString")
PIC_FormatFields()
```

Dans cet exemple, la zone en cours contient un seul caractère alphabétique suivi d'un nombre illimité de chiffres. Dans ce cas, la variable *PictureString* est définie au moment de l'exécution, mais elle peut être configurée au moment de la conception dans le DCO de configuration de Datacap Studio.

Rubrique parent : [Actions Picture](#)

Référence associée:

[PIC_FilterFields](#)

[PIC_ValidateField](#)

[PIC_SetPictureCharacter](#)

PIC_ReplaceBlankField

Si la zone en cours est vide, attribue le caractère spécifié à la valeur de zone.

Syntaxe

```
bool PIC_ReplaceBlankField (StrParam)
```

Paramètres

Caractère ou chaîne qui va être placée dans la zone si elle est vierge.

Retour

False si l'action est appelée au niveau incorrect ou si le paramètre est manquant. True dans le cas contraire.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

- Si une zone est vierge, elle est remplacée par un seul caractère.

- Si une zone est vide ou ne contient que des espaces, elle est remplacée par le caractère ou la chaîne transmis(e) en tant que paramètre.
- Si la zone est remplacée par le paramètre d'entrée, la confiance est remplacée par un niveau de confiance faible de 1.

Exemple

```
PIC_ReplaceBlankField("~")
```

Rubrique parent : [Actions Picture](#)

PIC_SetPictureCharacter

Permet de définir jusqu'à 10 chaînes d'images personnalisées (0 à 9) que vous pouvez référencer avec l'action PIC_ApplyPictureString.

Syntaxe

```
bool PIC_SetPictureCharacter (StrParam)
```

Paramètres

Deux paramètres séparés par des virgules.

1. Identificateur de la chaîne d'images. Il doit s'agir d'une valeur comprise entre 0 et 9.
2. Une chaîne de caractères à associer à l'identificateur de chaîne d'images (le premier paramètre).

Renvoie

False, si l'entrée de paramètre est non valide. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Configure les chaînes d'images spécifiques à l'application.

Outre les chaînes de caractères prédéfinies, des chaînes d'images personnalisées peuvent être configurées. Des valeurs de chaîne d'images comprises entre 0 et 9 peuvent être configurées afin de permettre des validations non couvertes par les paramètres prédéfinis.

Il est possible de configurer la commande d'édition du panneau de vérification afin de limiter les entrées clavier en fonction des chaînes d'images lorsque vous utilisez la variable de zone *PictureString*. Seules les chaînes d'images prédéfinies fonctionnent avec la commande d'édition. Toutes les chaînes d'images personnalisées créées par l'action PIC_SetPictureCharacater ne permettent pas à la commande d'édition de limiter les entrées utilisateur.

Exemples

Cet exemple crée des chaînes d'images personnalisées pour 0, 1 et 2. Elles sont ensuite utilisées pour permettre un contrôle plus strict des entrées admises. Le format "0N21N2NN" correspond à une spécification de date à 6 chiffres classique ("01/07/67", par exemple).

```
PIC_SetPictureCharacter("0,01")
PIC_SetPictureCharacter("1,0123")
PIC_SetPictureCharacter("2,-./")
PIC_ApplyPictureString("0N21N2NN")
```

Cet exemple est identique au précédent, sauf que la chaîne d'images est configurée dans la variable *PictureString* de Datacap Studio. Elle n'apparaît donc pas ici.

```
PIC_SetPictureCharacter("0,01")
PIC_SetPictureCharacter("1,0123")
PIC_SetPictureCharacter("2,-./")
PIC_ValidateField()
```

Rubrique parent : [Actions Picture](#)

Référence associée:

[PIC_FormatFields](#)

[PIC_FilterFields](#)

[PIC_ApplyPictureString](#)

PIC_ValidateField

Valide le format de la zone en cours à l'aide de la chaîne d'images qui est stockée dans la variable *PictureString* de la zone.

Syntaxe

```
bool PIC_ValidateField ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si la valeur de zone ne satisfait pas aux critères de chaîne d'images de la zone. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone uniquement.

Détails

Vérifie la valeur de tous les caractères d'une zone en fonction des critères *PictureString* de cette zone.

Si un caractère de la zone ne correspond pas au format de chaîne d'images défini pour la zone, l'action abaisse le niveau de fiabilité d'un caractère d'une zone qui ne satisfait pas aux critères de chaîne d'images. Les critères sont stockés dans la variable *PictureString* liée à la zone.

Remarque : Les zones dont l'état est "-1" (masqué) sont vérifiées, mais cette action ne renvoie pas la valeur False si la valeur ne correspond pas aux critères de chaîne d'images.

En l'absence de paramètres d'entrée directe à cette action, cette action fonctionne avec des chaînes d'images définies pour une zone. Voir l'action *PIC_FormatFields* pour obtenir une liste de tous les codes de chaîne d'images disponibles et des informations relatives à la variable *PictureString*.

Exemple

```
PIC_ValidateField()
```

Rubrique parent : [Actions Picture](#)

Référence associée:

[PIC_FormatFields](#)

[PIC_FilterFields](#)

[PIC_SetPictureCharacter](#)

Action POLR

L'action POLR permet de faire correspondre les lignes article de votre image de facture au bon de commande correspondant.

L'action POLR fait correspondre les lignes article de facture avec le bon de commande avant d'exécuter la tâche de vérification.

- [CallPOLR](#)
Fait correspondre les lignes de facture avec le bon de commande avant d'exécuter la tâche de vérification.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

CallPOLR

Fait correspondre les lignes de facture avec le bon de commande avant d'exécuter la tâche de vérification.

Syntaxe

```
bool CallPOLR (StrParam)
```

Paramètres

La numéro de constante ADOBDB de la zone de numéro de bon de commande. Lors de l'utilisation des variables de liaison, le type de données de numéro de bon de commande est spécifié avec cette action.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action permet de faire correspondre les lignes de facture avec le bon de commande avant de vérifier l'opérateur. L'ensemble d'enregistrements du bon de commande est extrait à l'aide des informations du fichier settings.ini. Cela permet d'appeler l'ensemble d'enregistrements en fonction du DSN indiqué dans le fichier settings.ini. PODSN et POLookup indiquent comment obtenir l'ensemble d'enregistrements. L'ensemble d'enregistrements est censé être les lignes du bon de commande du document en cours et est fonction du

numéro de bon de commande. Il utilise alors la logique POLR pour procéder à la mise en correspondance automatique.

Remarque : Les entrées ini TestPODSN et PODSN prennent en charge les paramètres intelligents pour prendre en compte les chaînes de connexion sécurisée.

Le fichier ini de paramètres doit contenir les valeurs de ces clés :

- [POLR]
- Qty=
- ItemID=
- Price=
- WriteUnusedPOLInes=
- PriceTolerance=
- SeparatorCharacter=

Si le nom du poste contient un suffixe "-Test", cette clé doit exister :

- [Database]
- TestPODSN=
- TestPOLookup=

Si le nom du poste ne contient pas de suffixe "-Test", cette clé doit exister :

- [Database]
- PODSN=
- POLookup=

Exemple :

```
CallPOLR("200")
```

Rubrique parent : [Action POLR](#)

Actions Recog_Shared

Les actions Recog_Shared permettent d'effectuer diverses fonctions d'empreinte digitale et associées à la reconnaissance.

Les actions Recog_Shared peuvent reconnaître des éléments tels que des options de case à cocher et écrire les résultats de reconnaissance dans les fichiers de données de page.

- [AnalyzeImage](#)
Convertit le fichier image (.tif) qui représente la page en cours dans un fichier d'empreintes digitales (.cco) pour la page.
- [CCONormalization_OFF](#)
Empêche l'exécution automatique des procédures NormalizeCCO après l'exécution d'une action de reconnaissance de page complète.
- [CreateTextFile](#)
Crée un fichier texte (.txt) pour la page en cours, ajoute les valeurs reconnues de la page dans le fichier et place le fichier dans le lot en cours, dans le répertoire des lots de votre application.
- [IsBlankPage](#)
Compte le nombre de mots dans le fichier d'empreintes digitales (.cco) de la page en cours, et renvoie la valeur True si le nombre est inférieur ou égal à celui que vous avez entré dans le paramètre.
- [RecogContinueOnFailure](#)
Détermine si un lot est annulé en cas d'échec de la reconnaissance de page ou de zone.

- [RecogOMRThreshold](#)
Procède à la reconnaissance d'une case à cocher OMR en comptant les pixels noirs à l'intérieur de chaque zone de case OMR contenant une ou plusieurs cases OMR.
- [RegisterPageFields](#)
Renvoie les positions de zone de toutes les zones sectorisées de la page en cours.
- [RotateTio](#)
Vérifie si le fichier image traité par l'action ImageFix qui attribue une extension .tio au fichier doit être pivoté de 90, 180 ou 270 degrés. Si c'est le cas, l'action procède à la rotation, puis sauvegarde le fichier image avec la même extension .tio.
- [SetAdjustFieldToChars](#)
Paramètre facultatif de SnapCCOtoDCO permettant d'ajuster la position de la zone en fonction de celles de ses caractères.
- [SetFingerprintRecogPriority](#)
Définit l'option qui contrôle si la reconnaissance de page complète doit créer un fichier d'empreintes digitales (.cco), c'est-à-dire un fichier CCO, pour la page en cours.
- [SetFullPageRecogArea](#)
Action facultative qui définit la zone de la page en cours qui doit être la cible des procédures de reconnaissance lors de l'appel de la reconnaissance de page complète.
- [SetOutOfProcessRecogTimeout](#)
Définit le nombre de secondes à attendre avant de déterminer qu'une action de reconnaissance ne s'exécute plus correctement.
- [SetRecogFailureRetryDelay](#)
Définit le nombre de secondes à attendre avant de redémarrer une action de reconnaissance ayant échoué.
- [SetupAutomaticRetry](#)
Modifie les paramètres régissant le mécanisme de relance automatique.
- [SnapCCOtoDCO](#)
Transfère les résultats de la reconnaissance du fichier CCO de la page en cours (son fichier d'empreintes digitales) dans les objets de zone appropriés de la hiérarchie de documents (sa DCO de configuration).
- [SnapDCOtoCCO](#)
Transfère les résultats de la reconnaissance attribués à des objets de zone de la hiérarchie de documents (alias la DCO de configuration) au fichier CCO de la page en cours, également connu comme étant son fichier d'empreintes digitales.
- [SnapFieldtoChars](#)
Ajuste la position de zone de la zone DCO transmise en fonction des positions de caractère de la zone.
- [UseOutOfProcessRecog](#)
Entraîne l'exécution de la reconnaissance dans le cadre d'un processus distinct de celui qui exécute les actions de reconnaissance.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

AnalyzeImage

Convertit le fichier image (.tif) qui représente la page en cours dans un fichier d'empreintes digitales (.cco) pour la page.

Membre de l'espace de nom

Recog_Shared

Syntaxe

```
bool AnalyzeImage ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si le jeu de règles contenant cette action n'est pas lié à un objet de page de la hiérarchie de documents. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action crée les éléments suivants :

Fichier d'empreintes digitales CCO	Convertit le fichier image (.tif) qui représente la page en cours en fichier d'empreintes digitales CCO pour la page. Le fichier d'empreintes digitales est une représentation condensée des zones sombres de la page. Il peut être utilisé avec FindFingerprint et les actions associées, mais il n'est pas compatible avec les empreintes digitales créées par des actions OCR. De plus, il ne peut pas contenir de texte pouvant être utilisé avec des actions locate ou pour une entrée de données clic + touche.
Variable CCOFILE	Crée une variable CCOFILE sur la page en cours pour indiquer la création réussie du fichier CCO.

Un jeu de règles contenant cette action doit être lié à un objet de page qui représente la page source d'une application.

L'action n'est pas obligatoire si la reconnaissance de page complète se déroule à l'aide d'actions telles que RecognizePageOCR_S ou RecognizePageICR_C.

Important : La précision de la correspondance d'empreinte digitale peut causer le refus d'images comportant un très grand nombre de petits points. Cette condition peut être due à de grandes zones en pointillés ou ombrées sur le document d'origine, à du bruit sur l'image numérisée, ou à des images dont les caractères de texte sont très corrompus. Si la correspondance des empreintes digitales est trop imprécise pour vos objectifs, utilisez la reconnaissance de page complète plutôt que cette action. Pour plus d'informations, voir [Modification de la méthode de création d'empreinte digitale](#).

Exemple

```
AnalyzeImage ()
SetProblemValue (0.5)
SetSearchArea (0.5)
FindFingerprint (True)
```

Cette séquence génère un fichier CCO pour la page en cours et tente de correspondre à la page en cours avec une empreinte digitale. Pour plus d'informations sur le processus de correspondance, voir les descriptions des actions AutoDoc.

Rubrique parent : [Actions Recog_Shared](#)

CCONormalization_OFF

Empêche l'exécution automatique des procédures NormalizeCCO après l'exécution d'une action de reconnaissance de page complète.

Membre de l'espace de nom

Recog_Shared

Syntaxe

```
bool CCONormalization_OFF ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si l'action ne s'exécute pas au niveau de la page. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Une action de reconnaissance de page complète (RecognizePageICR_C, par exemple) appelle automatiquement l'action approfondie, mais néanmoins chronophage, NormalizeCCO à l'issue de la reconnaissance. Cette action fait partie du fichier cco2cco.rxx.

Pour ignorer cette procédure, placez CCONormalization_OFF juste avant l'action de reconnaissance.

Exemple

```
CCONormalization_OFF()  
RecognizePageICR_C()
```

Rubrique parent : [Actions Recog_Shared](#)

CreateTextFile

Crée un fichier texte (.txt) pour la page en cours, ajoute les valeurs reconnues de la page dans le fichier et place le fichier dans le lot en cours, dans le répertoire des lots de votre application.

Membre de l'espace de nom

Recog_Shared

Syntaxe

```
bool CreateTextFile ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si le jeu de règles contenant cette action n'est pas lié à un objet de page de la hiérarchie de documents ou si un fichier image de la page en cours n'est pas disponible. Sinon, True.

Niveau

Page uniquement.

Détails

Cette action crée un fichier texte (.txt) pour la page en cours, ajoute les valeurs reconnues de la page dans le fichier et place le fichier dans le lot en cours, dans le répertoire Batches de votre application.

Avertissement : Le fichier texte généré par cette action est utile pour les besoins du débogage, pour savoir ce que la reconnaissance place dans le fichier d'empreintes digitales (.cco) de la page. L'action doit procéder à une action de reconnaissance de page complète (RecognizePageOCR_S, par exemple) dans une règle appliquée à un objet de page de la hiérarchie de documents.

Exemple

```
RecognizePageOCR_S()  
CreateTextFile()  
SetProblemValue(0.7)  
SetSearchArea(0.5)  
FindFingerprint(True)
```

A l'issue de l'action de reconnaissance de page complète (RecognizePageOCR_S), l'action CreateTextFile() place les valeurs reconnues dans un fichier texte configuré pour la page, puis ajoute le fichier au lot en cours, dans le répertoire Batches de l'application.

Le fichier texte créé porte le même nom que l'image, mais une extension de nom de fichier .txt lui est attribuée.

Rubrique parent : [Actions Recog_Shared](#)

IsBlankPage

Compte le nombre de mots dans le fichier d'empreintes digitales (.cco) de la page en cours, et renvoie la valeur True si le nombre est inférieur ou égal à celui que vous avez entré dans le paramètre.

Membre de l'espace de nom

Recog_Shared

Syntaxe

```
bool IsBlankPage (StrParam)
```

Paramètres

Valeur longue indiquant le nombre maximal de mots dans le fichier d'empreintes digitales (.cco) d'une page source vierge. Par exemple, "50" indique à l'action que si un fichier CCO contient au maximum 50 mots, cette

page est vierge. Valeurs valides : 0 à 2 147 483 647.

Renvoie

False si le paramètre de l'action est non valide ou si l'action n'est pas en mesure de trouver le fichier image de la page en cours ou son fichier CCO. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action compte le nombre de mots dans le fichier CCO de la page en cours, et renvoie la valeur True si le nombre est inférieur ou égal à celui que vous avez entré dans le paramètre.

Une règle contenant cette action doit s'appliquer à un objet de page. Dans la règle, cette action vient après l'une des actions permettant de créer une empreinte digitale (AnalyzeImage, RecognizePageOCR_S ou RecognizePageICR_C, par exemple).

Exemple

```
AnalyzeImage ()  
IsBlankPage (5)  
SetPageType (Separator)
```

Cette séquence utilise AnalyzeImage pour créer un fichier CCO, puis vérifie si le fichier contient moins de six mots. Si c'est le cas, l'action IsBlankPage(5) renvoie la valeur True. L'action finale (action DCO) établit la page comme une page de séparateur.

Rubrique parent : [Actions Recog_Shared](#)

RecogContinueOnFailure

Détermine si un lot est annulé en cas d'échec de la reconnaissance de page ou de zone.

Important : L'utilisation prévue de cette action existante est limitée aux bibliothèques d'actions qui ne prennent pas en charge la relance automatique. Pour toutes les autres bibliothèques, le paramètre continue-on-failure est automatiquement défini sur True, ce qui signifie que les lots ne se sont pas arrêtés suite aux échecs de l'action de reconnaissance. Pour plus d'informations sur la relance automatique et les bibliothèques d'actions qui la prennent en charge, voir [SetupAutomaticRetry](#).

Membre de l'espace de nom

Recog_Shared

Syntaxe

```
bool RecogContinueOnFailure (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne True ou False.

1. True : un échec de la reconnaissance fera automatiquement l'objet d'une nouvelle tentative de reconnaissance. Le lot se poursuit et l'application peut utiliser la valeur attribuée à la variable *RecogStatus* pour décider de la manière de procéder en cas de succès ou d'échec de la reconnaissance. Pour plus d'informations sur la variable *RecogStatus*, voir les informations relatives à l'action *RecogContinueOnFailure*.
2. False : entraîne l'annulation du lot si une action de reconnaissance de page complète ou au niveau de la zone n'aboutit pas. Si *UseOutOfProcessRecog* est activé, le lot est annulé uniquement si la deuxième tentative de reconnaissance n'aboutit pas.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Cette action détermine si un lot est annulé en cas d'échec de la reconnaissance de page ou de zone. Remarque : Si *RecogContinueOnFailure* n'est pas spécifiquement appelé, la valeur False est utilisée. Cela signifie que les lots sont annulés si la reconnaissance n'aboutit pas.

A l'issue de l'opération de reconnaissance, la variable *RecogStatus* est définie pour indiquer le succès ou l'échec de la reconnaissance. Si la reconnaissance au niveau de la page est en cours, les valeurs de *RecogStatus* de 0, 1 ou 2 sont considérées comme étant valides.

La liste exhaustive des valeurs est la suivante :

- 0 - Succès
- 1 - La reconnaissance à abouti mais il n'y a aucun résultat, la page était vide.
- 2 - La reconnaissance a abouti et un traitement supplémentaire (*RotateImage*, par exemple) a été réalisé.
- 4 - Echec : impossible d'instancier le moteur de reconnaissance.
- 5 - Echec : le délai d'attente du moteur de reconnaissance a expiré (le délai spécifié par l'action *SetEngineTimeout* a expiré).
- 6 - Echec : impossible de charger l'image dans le moteur.
- 7 - Echec : impossible de charger l'image dans le moteur (chemin introuvable).
- 8 - Echec : impossible de faire pivoter l'image.
- 10 - Echec : une défaillance générale s'est produite et la reconnaissance ne s'est pas terminée.

Exemple

```
RecogContinueOnFailure (True)  
RecognizePageOCR_S ()
```

Rubrique parent : [Actions Recog_Shared](#)

RecogOMRThreshold

Procède à la reconnaissance d'une case à cocher OMR en comptant les pixels noirs à l'intérieur de chaque zone de case OMR contenant une ou plusieurs cases OMR.

Membre de l'espace de nom

Syntaxe

```
bool RecogOMRThreshold (string threshold, string background)
```

Paramètres

Chaîne : threshold

Chaîne : background

Paramètres

Valeurs flottantes ou entières qui spécifient le nombre de pixels noirs dans les cases OMR :

1. Threshold : pourcentage de pixels dans le secteur. La zone qui n'est pas la case imprimée devant être considérée comme cochée. Par exemple, la case la plus claire qui n'est pas simplement un bruit, mais doit être considérée comme une coche.
2. Background : pourcentage de pixels de la zone probablement dû au bruit de scanner ou à la bordure de la case imprimée. Cette valeur contrôle également la plage sur l'un des côtés de la valeur de seuil présentant une confiance faible.

L'action accepte également les paramètres qui sont des pourcentages fractionnaires nécessaires à la détection des marques dans les secteurs de grande taille.

Les paramètres doivent être ajustés à titre expérimental sur les formulaires numérisés en situation réelle. En premier lieu, déterminez la valeur de seuil qui identifie correctement une marque claire comme étant cochée, et les secteurs de bruit comme étant non cochées. En second lieu, ajustez la valeur du paramètre Background de manière à obtenir un intervalle de confiance acceptable.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action procède à la reconnaissance d'une case à cocher OMR en comptant les pixels noirs à l'intérieur de chaque zone de case OMR dans une zone contenant une ou plusieurs cases OMR.

- Zones de texte : l'action définit la valeur textuelle de la zone en une chaîne de 0 et de 1 (un chiffre par case OMR). Elle attribue une chaîne de fiabilité à la chaîne de chiffres : de 4 (fiabilité faible) à 9 (fiabilité élevée).
- Chaîne de densité et niveau de fiabilité : l'action établit également une variable *DensityString* pour la chaîne de caractères, indiquant un pourcentage de remplissage, de ASCII 48 ("0") à 148. Pour chaque case OMR possible, il s'agit d'un caractère. La valeur ASCII du caractère moins 48 est le pourcentage de remplissage. Si la chaîne de densité=0X, la première zone OMR était verge et la seconde était remplie à 40 %. La valeur ASCII de X est 88. 88 moins 48 = 40.
- MultiPunch et niveaux de fiabilité : si la valeur 1 est attribuée au paramètre MultiPunch et que plusieurs OMR sont remplis au-delà du seuil, celui qui est le plus rempli est marqué et défini sur une confiance

faible.

- Si le pourcentage de remplissage est inférieur au deuxième paramètre, la case OMR n'est pas sélectionnée et la confiance est élevée.
- Si le pourcentage de remplissage est compris entre les deux paramètres, la case OMR n'est pas sélectionnée et la confiance est faible.
- Si le pourcentage de remplissage est supérieur au premier paramètre et inférieur à deux fois le premier paramètre moins le deuxième paramètre, la case OMR est sélectionnée et la confiance est faible.
- Si le pourcentage de remplissage est supérieur au premier paramètre moins le deuxième paramètre, la case OMR est sélectionnée et la confiance est élevée.

Remarque : L'action `RecogOMRThreshold` fonctionne mieux sur des cases isolées, mais avec une valeur d'arrière-plan appropriée, elle peut fonctionner de manière efficace avec des cases qui sont visibles dans l'image numérisée.

Si vous utilisez de petites cases visibles sur votre image, il est préférable de créer une zone en entourant toute la case visible par un espace permettant l'alignement. Ensuite, vous pouvez exclure le noir de la case à l'aide des paramètres. Si vous tentez de créer un secteur à l'intérieur des bordures d'une case visible, vous pouvez obtenir un faux positif si la page n'est pas exactement alignée.

L'image de la page doit être une image en noir et blanc de 1 bit. Si la taille de l'image n'est pas de 1 bit, l'action `C2BW_Convert` de la bibliothèque `ColorToBW` peut être utilisée pour la convertir en image en noir et blanc de 1 bit.

Exemples

Pour un secteur de petite taille ou de taille moyenne, un remplissage à 10 % peut être considéré comme une marque délibérée. Tout élément inférieur à 5 % (`Background`) n'est pas une marque. Tout élément au-dessus de 15 % (`Threshold + (Threshold - Background)`) est une marque de confiance élevée. Cela fonctionne avec une zone OMR non isolée dans laquelle le contour imprimé de la case représente à peine 5 % de la surface de la zone. Cela fonctionne également pour les formes isolées.

```
RecogOMRThreshold("10", "5")
```

L'exemple suivant concerne une ligne de signature ou un grand secteur dont le pourcentage de remplissage est bien inférieur à celui d'une petite zone. Cela suppose très peu d'arrière-plan ou de bruit.

```
RecogOMRThreshold("2", "0")
```

Rubrique parent : [Actions Recog_Shared](#)

RegisterPageFields

Renvoie les positions de zone de toutes les zones sectorisées de la page en cours.

Membre de l'espace de nom

`Recog_Shared`

Syntaxe

```
RegisterPageFields ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si un jeu de règles contenant cette action n'est pas lié à un objet de page de la hiérarchie de documents ou si l'action ne trouve pas le fichier d'empreintes digitales de la page (.cco). Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action renvoie les positions de zone de toutes les zones sectorisées de la page en cours. L'action s'apparente à l'action ReadZones du fichier Zones.rrx.

Remarque : Dans la mesure du possible, utilisez l'action ReadZones.

Exemple

```
RegisterPageFields()
```

Rubrique parent : [Actions Recog_Shared](#)

RotateTio

Vérifie si le fichier image traité par l'action ImageFix qui attribue une extension .tio au fichier doit être pivoté de 90, 180 ou 270 degrés. Si c'est le cas, l'action procède à la rotation, puis sauvegarde le fichier image avec la même extension .tio.

Membre de l'espace de nom

Recog_Shared

Syntaxe

```
bool RotateTio (StrParam)
```

Paramètres

Une valeur de chaîne :

- True pour engager la rotation
- False pour empêcher la rotation

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action vérifie si un fichier image traité par l'action ImageFix qui attribue l'extension .tio doit être pivoté de 90, 180 ou 270 degrés. Si la rotation s'avère nécessaire, l'action sauvegarde le fichier image avec la même extension .tio.

Exemple

```
AnalyzeImage ()
RotateTio (True)
RotateImage ()
RecognizePageICR_C ()
```

Rubrique parent : [Actions Recog_Shared](#)

SetAdjustFieldToChars

Paramètre facultatif de SnapCCOtoDCO permettant d'ajuster la position de la zone en fonction de celles de ses caractères.

Membre de l'espace de nom

Recog_Shared

Syntaxe

```
bool SetAdjustFieldToChars (StrParam)
```

Paramètres

Une valeur de chaîne :

- True pour définir les positions de caractère
- False pour désactiver l'ancrage

Renvoie

True.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

Cette action permet à SnapCCOtoDCO d'ajuster la position de zone (paramètre True) en fonction des résultats de positions de caractère suite à l'ancrage des valeurs de caractère à la zone. Off par défaut

Exemple

```
SetAdjustFieldToChars (TRUE)
SnapCCOtoDCO ()
```

Rubrique parent : [Actions Recog_Shared](#)

SetFingerprintRecogPriority

Définit l'option qui contrôle si la reconnaissance de page complète doit créer un fichier d'empreintes digitales (.cco), c'est-à-dire un fichier CCO, pour la page en cours.

Membre de l'espace de nom

Recog_Shared

Syntaxe

```
bool SetFingerprintRecogPriority (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne : True ou False pour contrôler la création du fichier CCO.

- True : si un fichier CCO existe déjà avant la reconnaissance, il est remplacé par un nouveau fichier avec les résultats de la reconnaissance.
- False : si l'action SetFingerprintRecogPriority n'est pas appelée ou est définie sur False et qu'un fichier CCO existe déjà avant la reconnaissance, les résultats de la reconnaissance seront ajoutés dans ce fichier CCO.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Cette action définit l'option qui contrôle si l'action de reconnaissance de page complète doit créer un fichier CCO pour la page en cours. Si la valeur de l'option est On, le traitement est plus rapide car l'appel de l'action AnalyzeImage est éliminé.

La création d'un fichier CCO à partir de rien avec les résultats de la reconnaissance et l'ajout des résultats de la reconnaissance au fichier CCO existant créé par l'action AnalyzeImage se distinguent par le fait que, dans le cas de l'ajout, les caractères reconnus sont placés dans le fichier CCO à l'aide d'une technique de caractérisation de presse différente.

Remarque : N'oubliez pas de placer cette action avant une action de reconnaissance de page complète.

Exemple

```
SetFingerprintRecogPriority(True)
```

Rubrique parent : [Actions Recog_Shared](#)

SetFullPageRecogArea

Action facultative qui définit la zone de la page en cours qui doit être la cible des procédures de reconnaissance lors de l'appel de la reconnaissance de page complète.

Membre de l'espace de nom

Syntaxe

```
bool SetFullPageRecogArea (StrParam)
```

Paramètres

Valeur décimale indiquant le pourcentage de la page à reconnaître en réponse à cette action.

Par exemple : "0.1" désigne les premiers 10 % de la page, alors que "1.0" appelle la reconnaissance de la page entière.

Cette action est utile si vous savez que les valeurs d'une page seront toujours dans un emplacement particulier sur la page, mais la reconnaissance de la page complète n'est pas nécessaire.

Renvoi

False si le jeu de règles contenant cette action n'est pas lié à un objet de page de la hiérarchie de documents ou si le paramètre de l'action n'est pas une valeur décimale. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action facultative définit la zone de la page en cours qui sera la cible des procédures de reconnaissance lors de l'appel de l'action de reconnaissance de page complète. Par exemple : "0.1" indique que les premiers 10 % de la page doivent être reconnus, "1.00" indiquant que la page complète doit être reconnue.

Exemple

```
SetFullPageRecogArea (0.5)
```

Rubrique parent : [Actions Recog_Shared](#)

SetOutOfProcessRecogTimeout

Définit le nombre de secondes à attendre avant de déterminer qu'une action de reconnaissance ne s'exécute plus correctement.

Important : L'utilisation prévue de cette action existante est limitée aux bibliothèques d'actions qui ne prennent pas en charge la relance automatique. Pour toutes les autres bibliothèques, le paramètre de délai d'attente pour la reconnaissance hors processus est automatiquement configuré, ce qui signifie que cette action n'a pas besoin d'être appelée. Pour plus d'informations sur la relance automatique et les bibliothèques d'actions qui la prennent en charge, voir [SetupAutomaticRetry](#).

Membre de l'espace de nom

Recog_Shared

Syntaxe

```
bool SetOutOfProcessRecogTimeout (StrParam)
```

Paramètres

Valeur numérique indiquant le nombre de secondes à attendre pour déterminer qu'une action de reconnaissance est bloquée ou s'est interrompue.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Cette action définit le nombre de secondes à attendre avant de supposer qu'une action de reconnaissance ne s'exécute plus correctement. A l'expiration du délai d'attente, le processus de reconnaissance est supprimé de la mémoire. L'action `SetOutOfProcessRecogTimeout` a uniquement un effet si la reconnaissance hors processus est activée par l'utilisation d'une action `UseOutOfProcessRecog`.

Si une action de reconnaissance ne se termine pas dans le nombre de secondes imparti par une action `SetOutOfProcessRecogTimeout` ou `SetEngineTimeout`, il est supposé que le moteur de reconnaissance a été confronté à une erreur grave. Elle est supprimée de la mémoire et la reconnaissance redémarre automatiquement une fois de plus. Si l'action de reconnaissance se termine correctement dans le temps imparti à la première ou deuxième tentative, elle est réussie. Si l'action de reconnaissance ne se termine pas dans le temps imparti à la seconde tentative, elle est abandonnée si `RecogContinueOnFailure(False)` est utilisé.

Si l'action `SetOutOfProcessRecogTimeout` n'est pas appelée, la valeur par défaut de 300 secondes est utilisée. Dans les conditions normales, la valeur par défaut est suffisante et ne doit pas être modifiée. Cette valeur doit être augmentée uniquement si le traitement d'une seule page dure systématiquement plus de 5 minutes, ce qui est une situation atypique. Le programmeur peut choisir de raccourcir cette durée de manière à réduire la durée de détection anticipée des défaillances, à condition qu'il reste du temps pour procéder à la reconnaissance dans le scénario "le moins favorable". Pour de meilleurs résultats, ce délai d'attente doit être supérieur ou égal à la valeur spécifiée dans une action `SetEngineTimeout`.

Si une action `SetOutOfProcessRecogTimeout` est appelée, le paramètre sera valable pour l'ensemble du lot, ce qui vous permet de ne définir la valeur qu'une seule fois, puis d'appeler autant d'actions de reconnaissance que nécessaire.

Exemple

```
SetOutOfProcessRecogTimeout (300)  
UseOutOfProcessRecog (True)  
RecognizePageOCR_S ()
```

Rubrique parent : [Actions Recog_Shared](#)

SetRecogFailureRetryDelay

Définit le nombre de secondes à attendre avant de redémarrer une action de reconnaissance ayant échoué.

Membre de l'espace de nom

Syntaxe

```
bool SetRecogFailureRetryDelay (StrParam)
```

Paramètres

Valeur numérique indiquant le nombre de secondes à attendre avant de redémarrer une action de reconnaissance ayant échoué.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Cette action définit le nombre de secondes à attendre après l'expiration de la durée spécifiée dans une action SetOutOfProcessRecogTimeout ou SetEngineTimeout. A l'expiration, le moteur de reconnaissance est supprimé de la mémoire : l'action attend alors la durée supplémentaire spécifiée par l'action SetRecogFailureRetryDelay pour s'assurer que le moteur a été retiré avant de redémarrer la reconnaissance. L'action SetRecogFailureRetryDelay a uniquement un effet si la reconnaissance hors processus a été activée par une action UseOutOfProcessRecog.

Si une action de reconnaissance n'est pas terminée dans le nombre de secondes spécifié par une action SetOutOfProcessRecog ou SetEngineTimeout, il est supposé que le moteur de reconnaissance a été confronté à une erreur grave et que la reconnaissance sera une fois de plus automatiquement redémarrée. Si l'action de reconnaissance se termine correctement dans le temps imparti à la première ou deuxième tentative, elle a abouti. Si l'action de reconnaissance ne se termine pas dans le temps imparti à la seconde tentative, elle est abandonnée si RecogContinueOnFailure(False) a été utilisé.

Si l'action SetRecogFailureRetryDelay n'est pas spécifiquement appelée, la valeur par défaut de 10 secondes est utilisée. Dans les conditions normales, la valeur par défaut est suffisante et ne doit pas être modifiée. Cette valeur doit uniquement être augmentée si un journal indique que des erreurs se sont produites lors de la tentative de redémarrage d'une action de reconnaissance qui n'avait pas abouti, le problème pouvant être diagnostiqué en attribuant la valeur "4" à RecogStatus.

Lorsque l'action SetRecogFailureRetryDelay est appelée, son paramètre sera valable pour l'ensemble du lot. Cela vous permet de ne définir la valeur qu'une seule fois et d'appeler autant d'actions de reconnaissance que nécessaire.

Exemple

```
SetRecogFailureRetryDelay(10)
UseOutOfProcessRecog(True)
RecognizePageOCR_S()
```

Rubrique parent : [Actions Recog_Shared](#)

SetupAutomaticRetry

Modifie les paramètres régissant le mécanisme de relance automatique.

Important :

- Le mode de relance automatique est activé par défaut. Pour plus d'informations sur les bibliothèques d'actions qui prennent en charge les relances automatiques, voir la section Détails de cette action.
- Si le mode de relance automatique n'est pas activé, l'appel de cette action permet de l'activer. Pour plus d'informations sur le mode existant, voir [SetEngineTimeoutOCR_S](#).

Membre de l'espace de nom

Recog_Shared

Syntaxe

```
bool SetupAutomaticRetry (string retryCount, string timeout)
```

Paramètres

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

retryCount

Nombre de fois qu'une action ayant échoué sera relancée. Si vous n'appellez pas cette action, la valeur par défaut de retryCount est 1.

timeout

Nombre de secondes d'attente avant la relance d'une action. (Ce nombre correspond au temps d'attente minimal. Selon la nature spécifique de l'échec, l'opération peut ne pas être relancée avant plusieurs secondes après la fin du délai d'attente.)

Si cette action n'est pas appelée, le délai d'attente par défaut est de 180 secondes. Ce délai d'attente est suffisamment long pour la plupart des situations, mais vous pouvez souhaiter le modifier dans certains cas. Par exemple, votre application peut traiter des documents atypiques qui ont besoin de plus de temps que la normale pour s'exécuter avec succès.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

N'importe quel niveau. De manière hiérarchique, les paramètres de relance prennent effet pour tous les objets DCO au niveau et en-deçà de l'appel. Ce niveau correspond au niveau auquel vous appelez cette action.

Exemples de fonctionnement de la hiérarchie :

Niveau d'appel	Objets affectés
Lot	Tous les objets du lot, ce qui inclut les objets aux niveaux document, page et zone.
Page	L'objet page et toutes les zones associées à cette page.
Lot et page	Les zones de la page et la page elle-même utilisent le paramètre de niveau page alors que les autres objets utilisent le paramètre de niveau lot.

Détails

Pour les actions et les bibliothèques d'actions qui prennent en charge la relance automatique, utilisez cette action pour modifier les paramètres qui régissent la logique de relance. Actuellement, la bibliothèque d'actions OCR/SR prend en charge la relance automatique.

L'objectif de la relance automatique consiste à assurer une reprise transparente dans les rares cas où une opération n'aboutit pas. Par exemple, une image spéciale ou non valide peut empêcher le moteur de reconnaissance d'exécuter l'étape de reconnaissance. L'étape peut parfois se terminer avec succès lorsque l'opération est relancée.

La logique du mécanisme de relance automatique se compose des éléments suivants :

Délai d'attente d'achèvement	Le mécanisme attend la fin d'une action pendant le nombre de secondes indiqué.
Expiration du délai d'attente	Si l'action n'aboutit pas, l'opération en cours est arrêtée et relancée.
Réussite de la relance	Si l'action aboutit après la relance automatique, l'action se termine et l'opération continue normalement.
Echec de la relance	Si l'action n'aboutit pas, l'échec est indiqué de la manière habituelle. Pour plus d'informations, voir l'aide relative à l'action ayant échoué.

Exemple :

Dans l'exemple suivant, la valeur par défaut du délai d'attente est modifiée juste avant la tentative de reconnaissance de la page.

```
setFingerprinntRecogPriority("TRUE")
SetupAutomaticRetry(1, 240)
RecognizePageOCR_S()
CreateTextFile()
```

Rubrique parent : [Actions Recog_Shared](#)

Référence associée:

[Actions OCR_SR](#)

SnapCCOtoDCO

Transfère les résultats de la reconnaissance du fichier CCO de la page en cours (son fichier d'empreintes digitales) dans les objets de zone appropriés de la hiérarchie de documents (sa DCO de configuration).

Membre de l'espace de nom

Recog_Shared

Syntaxe

```
bool SnapCCOtoDCO ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False si un jeu de règles contenant cette action n'est pas lié à un objet de page ou un objet de zone de la hiérarchie de documents. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

Cette action transfère les résultats de la reconnaissance du fichier CCO de la page en cours dans les objets de zone appropriés de la hiérarchie de documents (DCO). Notez que l'action transfère uniquement les valeurs vers les objets de zone.

SnapCCOToDCO efface/met à jour uniquement le texte de zone lorsque toutes les conditions suivantes sont respectées :

- Il ne s'agit pas d'une zone OMR (var *RecogType*=4), par exemple).
- Des positions ont été attribuées à la zone.
- La valeur 1 n'a pas été attribuée à la variable *v_skipsnap* de la zone.
- La zone contient des mappages de données vers le fichier CCO, au moins un caractère.
- Corrige les problèmes susceptibles d'affecter le traitement des zones réservées. Par exemple, les zones utilisées pour la recherche d'ancre sont suivies par la saisie de données.

Exemple

```
SnapCCOToDCO ()
```

Rubrique parent : [Actions Recog_Shared](#)

SnapDCOtoCCO

Transfère les résultats de la reconnaissance attribués à des objets de zone de la hiérarchie de documents (alias la DCO de configuration) au fichier CCO de la page en cours, également connu comme étant son fichier d'empreintes digitales.

Membre de l'espace de nom

Recog_Shared

Syntaxe

```
bool SnapDCOtoCCO ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

False si une règle contenant cette action n'est pas appliquée à une page. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action transfère les résultats de la reconnaissance attribués à des objets de zone de la hiérarchie de documents (DCO) au fichier CCO de la page en cours.

Si la reconnaissance de zone est utilisée à la place de la reconnaissance de page complète, l'action remplit le fichier CCO de la page en cours avec les résultats de la reconnaissance de zone. Ensuite, lors de l'exécution des tâches de vérification, il est possible d'utiliser l'option ClickNKey pour remplir les zones.

Exemple

```
SnapDCOtoCCO ()
```

Rubrique parent : [Actions Recog_Shared](#)

SnapFieldtoChars

Ajuste la position de zone de la zone DCO transmise en fonction des positions de caractère de la zone.

Membre de l'espace de nom

Recog_Shared

Syntaxe

```
bool SnapFieldtoChars (string Smartparam)
```

Paramètres

Chaîne : Smartparam

Paramètres

Une valeur de paramètre intelligent représentant un emplacement de zone valide.

Retour

False si une zone DCO valide n'est pas renvoyée de la valeur de paramètre intelligent. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action ajuste la position de zone de la DCO transmise en fonction des positions de caractère de la DCO. Si la zone ne contient pas de valeur texte, la zone ne fait l'objet d'aucun ajustement.

Exemple

```
SnapFieldtoChars (@F)
```

Rubrique parent : [Actions Recog_Shared](#)

UseOutOfProcessRecog

Entraîne l'exécution de la reconnaissance dans le cadre d'un processus distinct de celui qui exécute les actions de reconnaissance.

Important : L'utilisation prévue de cette action existante est limitée aux bibliothèques d'actions qui ne prennent pas en charge la relance automatique. Pour toutes les autres bibliothèques, le moteur hors processus est automatiquement redémarré. Pour plus d'informations sur la relance automatique et les bibliothèques d'actions qui la prennent en charge, voir [SetupAutomaticRetry](#).

Membre de l'espace de nom

Recog_Shared

Syntaxe

```
bool UseOutOfProcessRecog (strParam)
```

Paramètres

True : Les actions de reconnaissance doivent être exécutées dans le cadre d'un processus distinct.

False : La reconnaissance doit être exécutée dans le cadre du même processus que les actions de reconnaissance.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Cette action détermine le processus dans lequel la reconnaissance va être exécutée. L'utilisation d'un processus distinct pour la reconnaissance assure une stabilité supplémentaire et une possibilité de reprise automatique, étant donné que cela permet de relancer automatiquement une action de reconnaissance ayant été confrontée à des difficultés (une reconnaissance bloquée ou qui s'est terminée de manière imprévue, par exemple). L'action doit être placée avant une action de reconnaissance de page complète ou de reconnaissance au niveau de la zone (RecognizePageOCR_S, par exemple).

L'action est également directement liée à l'action SetRecogFailureRetryDelay, qui détermine la durée d'attente (en secondes) avant que l'action UseOutOfProcessRecog ne détermine que la reconnaissance ne répond plus et qu'elle doit être relancée.

Si l'action UseOutOfProcessRecog n'est spécifiquement appelée, sa valeur par défaut True est utilisée. Si l'action est spécifiquement appelée, le paramètre True ou False sera valable pour l'ensemble du lot. Cela vous permet de ne définir la valeur qu'une seule fois et d'appeler autant d'actions de reconnaissance que nécessaire.

Exemple

```
UseOutOfProcessRecog(True)
SetRecogFailureRetryDelay(10)
RecognizePageOCR_S()
```

Rubrique parent : [Actions Recog_Shared](#)

Actions runner

Les actions runner vous permettent d'effectuer diverses fonctions de programme utilitaire.

Les actions runner peuvent vérifier l'intégrité de lot, manipuler les valeurs de zones et de variables, générer les indicateurs de condition et contrôler l'exécution des règles.

- [AbortOnError](#)
Détermine si une tâche confrontée à une erreur s'arrête ou se poursuit.
- [CheckAllIntegrity](#)
Vérifie tous les documents du lot pour déterminer s'ils satisfont aux exigences d'intégrité de document dans la hiérarchie de documents spécifiées dans la hiérarchie de documents (DCO de configuration).
- [CheckDocCount](#)
Détermine si le nombre de documents de la hiérarchie d'exécution correspond au nombre de documents attendu spécifié par l'opérateur de numérisation.
- [CheckPageCount](#)
Détermine si le nombre de pages de la hiérarchie d'exécution correspond au nombre de pages attendu spécifié par l'opérateur de numérisation.
- [DebugMode_OFF](#)
Désactive la consignation améliorée.
- [DebugMode_ON](#)
Active la consignation améliorée (désactivée par défaut).
- [GoToNextFunction](#)
Renvoie la valeur False, qui entraîne l'exécution de la fonction suivante dans le jeu de règles.
- [MessageID](#)
Ajoute une variable d'exécution MESSAGE et une variable MessageID à l'objet lié de la hiérarchie de documents.
- [MessageIDParameter](#)
Ajoute une valeur d'exécution, un type et un index de substitution, à utiliser avec un MESSAGE préconfiguré et une variable MessageID, à l'objet lié de la hiérarchie de documents.
- [PilotMessage_Clear](#)
Supprime la variable MESSAGE de l'objet en cours.
- [PilotMessage_Set](#)
Attribue un message à la variable MESSAGE de l'objet en cours.
- [ProcessChildren](#)
Lance le traitement des éléments représentés par l'objet lié et ses enfants.
- [rr_AbortBatch](#)
Arrête le traitement du lot en cours et définit son état de sorte qu'il soit abandonné.
- [rr_Get](#)
Attribue la valeur de la variable spécifiée à la propriété de texte de l'objet en cours.
- [rr_WriteNode](#)
Crée un fichier de données XML différent pour l'objet en cours.
- [rrAppend](#)
Ajoute la valeur de l'objet source à la zone spécifiée.
- [rrCompare](#)
Compare les valeurs des deux variables et renvoie Vrai si elles sont identiques.
- [rrCompareCase](#)
Exécute une comparaison de deux chaînes ou paramètres intelligents pour déterminer s'ils sont

identiques.

- [rrCompareCaseLength](#)
Utilise les paramètres intelligents que vous entrez en tant que paramètre pour localiser et comparer les valeurs de deux variables de l'objet.
- [rrCompareNot](#)
Compare les valeurs des deux variables et renvoie False si elles sont identiques.
- [rrCompareNotCase](#)
Annule l'exécution de l'action rrCompareCase. Vous pouvez exécuter cette action dans les cas où deux des valeurs de paramètre intelligent ou de chaîne sont différentes.
- [rrCompareNotCaseLength](#)
Annule l'exécution de l'action rrCompareCaseLength. Vous pouvez exécuter cette action dans les cas où deux des valeurs sont différentes.
- [rrCompareNumeric](#)
Utilise les paramètres intelligents que vous entrez en tant que paramètre pour rechercher et comparer les valeurs numériques des deux variables de l'objet.
- [rrContains](#)
Cette action utilise les paramètres intelligents que vous entrez en tant que paramètre pour rechercher et comparer les valeurs des variables des deux objets.
- [rrCopy](#)
Copie la valeur, les niveaux de fiabilité et les positions d'une zone à une autre.
- [rrPrepend](#)
Insère une valeur au début de la zone spécifiée.
- [rrSet](#)
Affecte une valeur à une variable ou à une zone.
- [SetBatchPriority](#)
Définit la priorité du lot à l'issue de la tâche.
- [SetOperatorID](#)
Définit l'ID de la personne qui utilise Rulerunner.
- [SetReturnValue](#)
Renvoie True ou False en fonction du paramètre spécifié.
- [SetStationID](#)
Définit l'ID du poste sur lequel la personne utilise Rulerunner.
- [SetTaskStatus](#)
Indique l'état de tâche renvoyé à l'application (abandonnée, annulée, terminée, mise en attente ou en suspens) lorsque la tâche en cours se termine.
- [SkipChildren](#)
Évite l'exécution des règles sur les objets enfant de l'objet en cours.
- [Status_Preserve_OFF](#)
Permet aux règles de changer la valeur STATUS des zones (pour attribuer un état de problème, par exemple).
- [Status_Preserve_ON](#)
Empêche les règles de modifier la valeur STATUS des zones.
- [Task_NumberOfSplits](#)
Spécifie le nombre de travaux auxquels est envoyé le lot lorsqu'une condition est produite avant de revenir au flux de travaux principal.
- [Task_RaiseCondition](#)
Spécifie l'index de groupe et l'index de la condition à produire à partir de la liste de l'onglet Datacap Web Client Workflow. 0 est la première condition.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

AbortOnError

Détermine si une tâche confrontée à une erreur s'arrête ou se poursuit.

Syntaxe

```
bool AbortOnError (StrParam)
```

Paramètres

True : Abandonner le lot en cas d'erreur.

False : Ne pas abandonner le lot en cas d'erreur.

Retour

False si le paramètre n'est pas True ou False. Sinon, True.

Niveau

Tous.

Détails

Détermine si les tâches confrontées à des erreurs doivent être abandonnées ou si elles doivent poursuivre le traitement.

Exemple

```
AbortOnError ("Yes")
```

Rubrique parent : [Actions runner](#)

CheckAllIntegrity

Vérifie tous les documents du lot pour déterminer s'ils satisfont aux exigences d'intégrité de document dans la hiérarchie de documents spécifiées dans la hiérarchie de documents (DCO de configuration).

Syntaxe

```
bool CheckAllIntegrity ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

True si l'intégrité de document du lot en cours satisfait aux exigences définies dans la configuration de la hiérarchie de documents. Sinon, False.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Vérifie que les documents du lot contiennent le type et le nombre corrects de pages, conformément aux exigences d'intégrité de document de la hiérarchie de documents.

Exemple

```
CreateDocuments ()  
CheckAllIntegrity ()
```

Ces actions font partie d'une règle appliquée à l'objet de lot de la hiérarchie de documents. La première assemble les documents à partir des pages du lot, et la deuxième s'assure de la validité de la composition de chaque document.

Rubrique parent : [Actions runner](#)

CheckDocCount

Détermine si le nombre de documents de la hiérarchie d'exécution correspond au nombre de documents attendu spécifié par l'opérateur de numérisation.

Syntaxe

```
bool CheckDocCount ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True si le nombre réel est identique au nombre prévu. Sinon, False.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Le nombre de documents prévu est en général fourni par l'opérateur d'une tâche d'analyse d'un travail. Cette action très utile peut comparer à tout moment le nombre réel à l'estimation après qu'une action `CreateDocuments` a assemblé les documents dans le lot.

Exemple

```
CheckDocCount ()
```

Rubrique parent : [Actions runner](#)

CheckPageCount

Détermine si le nombre de pages de la hiérarchie d'exécution correspond au nombre de pages attendu spécifié par l'opérateur de numérisation.

Syntaxe

```
bool CheckPageCount ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

True si les deux nombres sont égaux. Sinon, False.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Cette action confirme que le nombre d'images réelles (pages) du fichier de page de la tâche en cours (.xml) correspond au nombre de pages prévu.

Exemple

```
CheckPageCount ()
```

Rubrique parent : [Actions runner](#)

DebugMode_OFF

Désactive la consignation améliorée.

Syntaxe

```
bool DebugMode_OFF ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Cette actions désactive les procédures de consignation améliorée activées par une action DebugMode_On antérieure.

La consignation améliorée étend la portée et la profondeur des informations d'un journal de traitement et des journaux qu'une tâche Rulerunner génère lorsque vous testez une règle et ses actions.

Cette fonction augmente également de manière significative la taille d'un fichier journal. Elle doit uniquement être utilisée lorsque vous testez l'impact d'une action et d'une règle sur le flux de travail de l'application.

Exemple

```
DebugMode_Off ()
```

Rubrique parent : [Actions rrunner](#)

DebugMode_ON

Active la consignation améliorée (désactivée par défaut).

Syntaxe

```
bool DebugMode_ON ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

L'exemple suivant illustre la consignation améliorée lors de plusieurs actions.

Exemple

```
DebugMode_On ()
ExportOpenConnection (@APPVAR (values/dsn/exportdb:cs))
SetTableName (Invoice)
ExportFieldToColumn (Number, db_Number)
AddRecord ()
DebugMode_Off ()
```

Rubrique parent : [Actions rrunner](#)

GoToNextFunction

Renvoie la valeur False, qui entraîne l'exécution de la fonction suivante dans le jeu de règles.

Syntaxe

```
bool GoToNextFunction ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours False.

Niveau

Tous.

Détails

Renvoie une condition False de manière à pouvoir exécuter la fonction suivante du jeu de règles.

Exemple

```
IsFieldMatching("Skip")
GoToNextFunction()
```

Si la condition de la première action est satisfaite, la séquence attribue un état False à la deuxième action et à la règle dont elle fait partie. Par conséquent, l'exécution se poursuit avec la fonction suivante dans la règle.

Rubrique parent : [Actions runner](#)

MessageID

Ajoute une variable d'exécution MESSAGE et une variable MessageID à l'objet lié de la hiérarchie de documents.

Syntaxe

```
bool MessageID (string Message, string Identifiant)
```

Paramètres

Deux paramètres :

1. Message et ses indicateurs de substitution d'index à affecter à la variable MESSAGE. N'oubliez pas de placer le message entre guillemets.
2. ID à affecter au message pour activer la traduction côté client.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Toutes

Détails

Ajoute une variable d'exécution MESSAGE et une variable MessageID à l'objet lié de la hiérarchie de documents.

Exemple

```
MessageID("The field '{0}' has a value of '{1}'.", FieldValueMessage01)
```

Rubrique parent : [Actions rrunner](#)

Information associée:

[Traduction de l'application](#)

MessageIDParameter

»Ajoute une valeur d'exécution, un type et un index de substitution, à utiliser avec un MESSAGE préconfiguré et une variable MessageID, à l'objet lié de la hiérarchie de documents.«

Syntaxe

```
bool MessageIDParameter (string Value, string ValueType, int Index)
```

Paramètres

Trois paramètres. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

1. Valeur d'exécution qui remplace un indicateur de substitution. Les paramètres intelligents sont pris en charge.
2. Type de valeur pour activer la recherche de traduction côté client. Les valeurs Type autorisées sont `job`, `task`, `shortcut`, `field`, `workflow`, `appname`, `pagetype`, `doctype`, `text` et `variable`.
3. Index de la substitution.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Toutes

Détails

»Ajoute une valeur d'exécution, un type et un index de substitution, à utiliser avec un MESSAGE préconfiguré et une variable MessageID, à l'objet lié de la hiérarchie de documents.«

Exemple

```
MessageID("The field '{0}' has a value of '{1}'.", FieldValueMessage01)
MessageIDParameter("@F.Name", field, 0)
MessageIDParameter("@F", Text, 1)
```

Rubrique parent : [Actions rrunner](#)

Information associée:

[Traduction de l'application](#)

PilotMessage_Clear

Supprime la variable MESSAGE de l'objet en cours.

Syntaxe

```
bool PilotMessage_Clear ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Supprime la variable *MESSAGE* d'exécution de l'objet lié de la hiérarchie de documents.

Exemple

```
PilotMessage_Clear()
```

Rubrique parent : [Actions runner](#)

PilotMessage_Set

Attribue un message à la variable MESSAGE de l'objet en cours.

Syntaxe

```
bool PilotMessage_Set (StrParam)
```

Paramètres

Le message de paramètre intelligent à attribuer à la variable *MESSAGE*. N'oubliez pas de placer le message entre guillemets.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Fournit une variable *MESSAGE* d'exécution à l'objet lié de la hiérarchie de documents et attribue le paramètre de l'action en tant que valeur de variable.

Exemple

```
PilotMessage_Set("Field +@F+ Value is not Valid")
```

Rubrique parent : [Actions rrunner](#)

ProcessChildren

Lance le traitement des éléments représentés par l'objet lié et ses enfants.

Syntaxe

```
bool ProcessChildren (StrParam)
```

Paramètres

Spécification en deux parties séparée par une virgule d'une condition et d'un commentaire.

La condition est une expression VBScript valide. La commande est l'exécutable VB qui résulte de la condition.

Retour

False si le nombre ou la séquence des arguments n'est pas valide. Sinon, True.

Niveau

Tous.

Détails

Une action de suivi qui lance le traitement des éléments représentés par l'objet lié et tous ses enfants.

Exemple

```
ProcessChildren("1,Exit")
```

Rubrique parent : [Actions rrunner](#)

rr_AbortBatch

Arrête le traitement du lot en cours et définit son état de sorte qu'il soit abandonné.

Syntaxe

```
bool rr_AbortBatch ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Arrête le traitement du lot en cours et définit l'état du sur Abort.

Exemple

```
rr_AbortBatch()
```

Rubrique parent : [Actions rrunner](#)

rr_Get

Attribue la valeur de la variable spécifiée à la propriété de texte de l'objet en cours.

Syntaxe

```
bool rr_Get (StrParam)
```

Paramètres

Un paramètre intelligent qui référence une valeur ou qui est une référence à une valeur qui sera copiée dans l'objet appelant.

Renvoi

False si le paramètre est manquant. Sinon, True.

Niveau

Tous.

Détails

Utilise les éléments du paramètre pour rechercher la valeur de la variable d'un objet source et l'attribuer à l'objet appelant. Si l'objet appelant est une zone, seule la valeur de la zone sera modifiée.

Exemple

```
rr_Get("@B.OPERATOR")
```

Cet exemple extrait la valeur de la propriété Operator de l'objet de lot et l'attribue à la propriété Text de l'objet appelant, si l'objet appelant est une zone.

```
rr_Get("@DICT_WORD(..\MONTH)")
```

Cet exemple illustre la manière dont les paramètres intelligents traduisent la valeur reconnue OMR de la zone MONTH en texte à partir d'un dictionnaire prédéfini. Le texte est alors attribué à la propriété *Text* de l'objet appelant s'il s'agit d'une zone ou à la variable *Text* s'il ne s'agit pas d'une zone.

Rubrique parent : [Actions rrunner](#)

Référence associée:

rr_WriteNode

Crée un fichier de données XML différent pour l'objet en cours.

Syntaxe

```
bool rr_WriteNode ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Configure un élément de fichier de données XML distinct pour l'objet appelant lors du traitement Rulerunner.

Exemple

```
rr_WriteNode ()
```

Rubrique parent : [Actions rrunner](#)

rrAppend

Ajoute la valeur de l'objet source à la zone spécifiée.

Syntaxe

```
bool rrAppend (string varSource, string varTarget)
```

Paramètres

Deux paramètres intelligents :

1. La valeur source.
2. Une référence à la zone cible.

Les deux paramètres sont facultatifs. Si un paramètre n'est pas spécifié, la valeur par défaut est l'objet appelant. Si l'objet appelant est une zone, il utilise la valeur de la zone.

Renvoie

False si l'action ne trouve pas l'objet cible ou si la valeur source est vide. Sinon, True.

Niveau

Toutes

Détails

L'action extrait la valeur de l'objet source, puis l'ajoute à la valeur cible.

Exemple

```
rrAppend("@D.DocID", "@F")
```

Cette action insère la valeur de variable DocID parent de l'objet appelant en cours et l'ajoute à la valeur de la zone appelante.

Remarque : La cible ne peut pas être une variable. Si la source et la cible sont identiques, l'action n'a aucun effet.

Rubrique parent : [Actions rrunner](#)

Référence associée:

[rrPrepend](#)

rrCompare

Compare les valeurs des deux variables et renvoie Vrai si elles sont identiques.

Syntaxe

```
bool rrCompare (string object1, string object2)
```

Paramètres

Deux paramètres intelligents.

1. Une valeur ou un paramètre intelligent qui est une référence pour une valeur.
2. Une valeur ou un paramètre intelligent qui est une référence pour une valeur, pour comparaison.

Remarque : La référence peut spécifier une variable de l'objet appelant (l'objet lié de la hiérarchie de documents). D'autre par, les deux références peuvent identifier une variable d'un objet qui est un parent ou un enfant de l'objet appelant.

Paramètre facultatif. Si un paramètre n'est pas spécifié, la valeur par défaut est l'objet appelant. Si l'objet appelant est une zone, il utilise la valeur de la zone. Pour les objets de lot, de document et de page, elle utilise une variable appelée *Text*, en créant la variable si elle n'existe pas.

Renvoie

False si les valeurs comparées ne correspondent pas. Sinon, True.

Niveau

Tous.

Détails

Utilise les paramètres intelligents que vous entrez en tant que paramètre pour rechercher et comparer les valeurs des deux variables de l'objet.

Exemple

Code	Commentaire
<pre>rrCompare("Expected_Pages", "@B.Tot_Pages")</pre>	Sollicite une valeur issue de la zone Expected_Pages de l'objet appelant et la compare à la valeur de la zone @B.Tot_Pages de l'objet de lot. L'action renvoie False si les valeurs sont différentes.
<pre>rrCompare("Expected Value", "@F\MyFieldToTest")</pre>	Vérifie la valeur de la zone MyFieldToTest.
<pre>rrCompare("MyExpectedName", "@TASKNAME")</pre>	Vérifie le nom de la tâche en cours.
<pre>rrCompare("@EMPTY", "@F\MyFieldToTest")</pre>	Vérifie si la zone MyFieldToTest contient une chaîne vide.
<pre>rrCompare("MyExpectedName", "@JOBNAME")</pre>	Vérifie le nom du travail en cours.

Rubrique parent : [Actions runner](#)

Référence associée:

[rrCompareNot](#)

rrCompareCase

Exécute une comparaison de deux chaînes ou paramètres intelligents pour déterminer s'ils sont identiques.

Syntaxe

```
bool rrCompareCase(string object1, string object2, string caseSensitive)
```

Paramètres

chaîne object1

chaîne object2

chaîne caseSensitive

Paramètres

Trois paramètres.

1. Une valeur ou un paramètre intelligent qui est une référence pour une valeur.
2. Une valeur ou un paramètre intelligent qui est une référence pour une valeur, pour comparaison.
Remarque : La référence peut spécifier une variable de l'objet appelant (l'objet lié de la hiérarchie de documents). D'autre part, les deux références peuvent identifier une variable d'un objet qui est un parent ou un enfant de l'objet appelant.

Paramètre facultatif. Si aucun paramètre n'est spécifié, la valeur par défaut est l'objet appelant. Si l'objet appelant est une zone, il utilise la valeur de cette zone. Pour les objets de lot, de document et de page, il utilise une variable appelée *Text*, en créant la variable si elle n'existe pas.

3. La valeur True exécute une comparaison sensible à la casse. La valeur False exécute une comparaison insensible à la casse. Si aucun paramètre n'est spécifié, la valeur par défaut est False.

Renvoie

False si les valeurs comparées ne correspondent pas. Sinon, True.

Niveau

Tous.

Détails

Exécute une comparaison de deux chaînes ou paramètres intelligents pour déterminer s'ils sont identiques. La comparaison peut être exécutée en mode sensible ou insensible à la casse.

Exemple

```
rrCompareCase("Main_Job","JOBID","False")
```

Dans cet exemple, la chaîne "Main_Job" est comparée à l'ID de travail en cours. La comparaison est insensible à la casse. Si l'ID de travail en cours est "MAIN_JOB", l'action renvoie True.

```
rrCompareCase("Main_Job","JOBID","True")
```

Dans cet exemple, la chaîne "Main_Job" est comparée à l'ID de travail en cours. La comparaison est sensible à la casse. Si l'ID de travail en cours est "MAIN_JOB", l'action renvoie False.

Rubrique parent : [Actions rrunner](#)

Référence associée:

[rrCompareNotCase](#)

[rrCompareNot](#)

[rrCompare](#)

rrCompareCaseLength

Utilise les paramètres intelligents que vous entrez en tant que paramètre pour localiser et comparer les valeurs de deux variables de l'objet.

Syntaxe

```
bool rrCompareCaseLength(string object1, string object2,  
string caseSensitive, string length, string fromStart)
```

Paramètres

chaîne object1

chaîne object2

chaîne caseSensitive

chaîne length

chaîne fromStart

Paramètres

Cinq paramètres.

1. Une valeur ou un paramètre intelligent qui est une référence pour une valeur.
2. Une valeur ou un paramètre intelligent qui est une référence pour une valeur, pour comparaison.
3. La valeur True exécute une comparaison sensible à la casse. La valeur False exécute une comparaison insensible à la casse.
4. Un entier correspondant au nombre de caractères à comparer. Si la longueur est 0, la chaîne entière est comparée.
5. La valeur True effectue la comparaison en partant du début de la chaîne. La valeur False effectue la comparaison en partant de la fin de la chaîne.

Renvoie

False si les valeurs comparées ne correspondent pas. Sinon, True.

Niveau

Tous.

Détails

Utilise les paramètres intelligents que vous entrez en tant que paramètre pour rechercher et comparer les valeurs des deux variables de l'objet. La comparaison peut être limitée à un nombre spécifié de caractères à partir du début ou de la fin de la chaîne. La comparaison peut être exécutée en mode sensible ou insensible à la casse.

Exemple

```
rrCompareCaseLength("Main", "@JOBID", "False", 4, "True")
```

Dans cet exemple, la chaîne "Main" est comparée à l'ID de travail en cours. Seules les quatre premières lettres sont comparées et la comparaison est sensible à la casse. Si l'ID de travail en cours est "MAIN_JOB", l'action renvoie True.

```
rrCompareCaseLength("Main", "@JOBID", "True", 4, "True")
```

Dans cet exemple, la chaîne "Main" est comparée à l'ID de travail en cours. Seules les quatre premières lettres sont comparées et la comparaison est sensible à la casse. Si l'ID de travail en cours est "MAIN_JOB", l'action renvoie False.

```
rrCompareCaseLength("Main Line", "Main Job", "True", 4, "True")
```

Dans cet exemple, la chaîne "Main Line" est comparée à la chaîne "Main Job". La comparaison est sensible à la casse et seules les quatre premières lettres sont comparées. L'action renvoie True.

```
rrCompareCaseLength("@P.ScanSrcPath", "GOOD.BMP", "False", 8, "False")
```

Dans cet exemple, une comparaison insensible à la casse des 8 derniers caractères de la variable *ScanSrcPath* est exécutée pour trouver les 8 derniers caractères de la chaîne "GOOD.BMP". Si la valeur de *ScanSrcPath* est "c:\test\testvalidate\images\good.bmp", l'action renvoie True.

Rubrique parent : [Actions runner](#)

Référence associée:

[rrCompareNotCaseLength](#)

rrCompareNot

Compare les valeurs des deux variables et renvoie False si elles sont identiques.

Syntaxe

```
bool rrCompareNot (string object1, string object2)
```

Paramètres

Deux paramètres intelligents.

1. Une valeur ou un paramètre intelligent qui est une référence pour une valeur.
2. Une valeur ou un paramètre intelligent qui est une référence pour une valeur, pour comparaison.

Remarque : La référence peut spécifier une variable de l'objet appelant. D'autre par, les deux références peuvent identifier une variable d'un objet qui est un parent ou un enfant de l'objet appelant.

Paramètre facultatif. Si un paramètre n'est pas spécifié, la valeur par défaut est l'objet appelant. Si l'objet appelant est une zone, il utilise la valeur de la zone.

Pour les objets de lot, de document et de page, elle utilise une variable appelée *Text*, en créant la variable si elle n'existe pas.

Renvoie

True si les valeurs comparées ne correspondent pas. Sinon, False.

Niveau

Tous.

Détails

Cette action est la négation de rrCompare. Elle peut être utile lorsqu'une action doit être réalisée uniquement lorsque deux valeurs sont différentes.

Exemple

```
rrCompareNot ("Expected_Pages", "@B.Tot_Pages")  
rr_AbortBatch ()
```

Cet exemple montre comment une valeur est sollicitée depuis la zone Expected_Pages de l'objet appelant et l'objet de lot. Les deux valeurs sont alors comparées : l'action renvoie True si les valeurs sont différentes. Ici, le lot est abandonné si les pages prévues ne correspondent pas aux pages totales.

Rubrique parent : [Actions runner](#)

rrCompareNotCase

Annule l'exécution de l'action rrCompareCase. Vous pouvez exécuter cette action dans les cas où deux des valeurs de paramètre intelligent ou de chaîne sont différentes.

Syntaxe

```
bool rrCompareNotCase (string object1, string object2, string caseSensitive)
```

Paramètres

chaîne object1

chaîne object2

chaîne caseSensitive

Paramètres

Trois paramètres.

1. Une valeur ou un paramètre intelligent qui est une référence pour une valeur.
2. Une valeur ou un paramètre intelligent qui est une référence pour une valeur, pour comparaison.
Remarque : La référence peut spécifier une variable de l'objet appelant (l'objet lié de la hiérarchie de documents). D'autre part, les deux références peuvent identifier une variable d'un objet qui est un parent ou un enfant de l'objet appelant.

Paramètre facultatif. Si aucun paramètre n'est spécifié, la valeur par défaut est l'objet appelant. Si l'objet appelant est une zone, il utilise la valeur de cette zone. Pour les objets de lot, de document et de page, il utilise une variable appelée *Text*, en créant la variable si elle n'existe pas.

3. La valeur True exécute une comparaison sensible à la casse. La valeur False exécute une comparaison insensible à la casse. Si aucun paramètre n'est spécifié, la valeur par défaut est False.

Renvoie

True si les valeurs comparées ne correspondent pas. Sinon, False.

Niveau

Tous.

Détails

Cette action annule l'exécution de l'action rrCompareCase. Vous pouvez exécuter cette action dans les cas où deux des valeurs de paramètre intelligent ou de chaîne sont différentes.

Exemple

```
rrCompareNotCase ("Main_Job", "JOBID", "False")
```

Dans cet exemple, la chaîne "Main_Job" est comparée à l'ID de travail en cours. La comparaison est insensible à la casse. Si l'ID de travail en cours est "MAIN_JOB", les chaînes correspondent et l'action renvoie donc False.

```
rrCompareNotCase ("Main_Job", "JOBID", "True")
```

Dans cet exemple, la chaîne "Main_Job" est comparée à l'ID de travail en cours. La comparaison est sensible à la casse. Si l'ID de travail en cours est "MAIN_JOB", les chaînes ne correspondent pas et l'action renvoie donc True.

Rubrique parent : [Actions rrunner](#)

Référence associée:

[rrCompareCase](#)

[rrCompareNot](#)

[rrCompare](#)

rrCompareNotCaseLength

Annule l'exécution de l'action rrCompareCaseLength. Vous pouvez exécuter cette action dans les cas où deux des valeurs sont différentes.

Syntaxe

```
bool rrCompareNotCaseLength(string object1, string object2,  
string caseSensitive, string length, string fromStart)
```

Paramètres

chaîne object1

chaîne object2

chaîne caseSensitive

chaîne length

chaîne fromStart

Paramètres

Cinq paramètres.

1. Une valeur ou un paramètre intelligent qui est une référence pour une valeur.
2. Une valeur ou un paramètre intelligent qui est une référence pour une valeur, pour comparaison.
3. La valeur True exécute une comparaison sensible à la casse. La valeur False exécute une comparaison insensible à la casse.
4. Un entier correspondant au nombre de caractères à comparer. Si la longueur est 0, la chaîne entière est comparée.
5. La valeur True effectue la comparaison en partant du début de la chaîne. La valeur False effectue la comparaison en partant de la fin de la chaîne.

Renvoie

True, si les valeurs comparées ne correspondent pas. Sinon, False.

Niveau

Tous.

Détails

Utilise les paramètres intelligents que vous entrez en tant que paramètre pour rechercher et comparer les valeurs des deux variables de l'objet. La comparaison peut être limitée à un nombre spécifié de caractères à partir du début ou de la fin de la chaîne. La comparaison peut être exécutée en mode sensible ou insensible à la casse.

Exemple

```
rrCompareNotCaseLength("Main", "@JOBID", "False", 4, "True")
```

Dans cet exemple, la chaîne "Main" est comparée à l'ID de travail en cours. Seules les quatre premières lettres sont comparées et la comparaison est sensible à la casse. Si l'ID de travail en cours est "MAIN_JOB", l'action renvoie False.

```
rrCompareNotCaseLength("Main", "@JOBID", "True", 4, "True")
```

Dans cet exemple, la chaîne "Main" est comparée à l'ID de travail en cours. Seules les quatre premières lettres sont comparées et la comparaison est sensible à la casse. Si l'ID de travail en cours est "MAIN_JOB", la comparaison ne correspond pas en raison des différentes de casse, et l'action renvoie donc True.

```
rrCompareNotCaseLength("Main Line", "Main Job", "True", 4, "True")
```

Dans cet exemple, la chaîne "Main Line" est comparée à la chaîne "Main Job". La comparaison est sensible à la casse et seules les quatre premières lettres sont comparées. La comparaison correspond, de sorte que l'action renvoie False.

```
rrCompareNotCaseLength("@P.ScanSrcPath", "GOOD.BMP", "False", 8, "False")
```

Dans cet exemple, une comparaison insensible à la casse des 8 derniers caractères de la variable *ScanSrcPath* est exécutée pour trouver les 8 derniers caractères de la chaîne "GOOD.BMP". Si la valeur de *ScanSrcPath* est "c:\test\testvalidate\images\good.bmp", la comparaison correspond, de sorte que l'action renvoie False.

Rubrique parent : [Actions rrunner](#)

Référence associée:

[rrCompareCaseLength](#)

[rrCompareNot](#)

[rrCompare](#)

rrCompareNumeric

Utilise les paramètres intelligents que vous entrez en tant que paramètre pour rechercher et comparer les valeurs numériques des deux variables de l'objet.

Syntaxe

```
bool rrCompareNumeric( valeur1, operator, valeur2)
```

Paramètres

Deux paramètres intelligents et un opérateur.

1. Une valeur numérique ou un paramètre intelligent qui est une référence pour une valeur numérique.
2. Un opérateur de comparaison comme deuxième paramètre. Cet opérateur peut être "<", ">" ou "="
3. Une valeur numérique ou un paramètre intelligent qui est une référence pour une valeur numérique, pour la comparaison.

Remarque : La référence peut spécifier une variable de l'objet appelant (l'objet lié de la hiérarchie de documents). D'autre par, les deux références peuvent identifier une variable d'un objet qui est un parent ou un enfant de l'objet appelant.

Renvoie

False, si les paramètres à comparer ne sont pas numériques, que l'opérateur n'est pas spécifié ou que la condition n'est pas satisfaite. Renvoie True dans le cas contraire.

Niveau

Tous.

Détails

L'un et l'autre de ces paramètres à comparer sont facultatifs. Si aucun paramètre n'est spécifié, l'action utilise par défaut l'objet appelant. Si l'objet appelant est un champ, l'action utilise la valeur de ce champ. Pour les objets de lot, de document et de page, les actions utilisent la variable *Text* et la créent si elle n'existe pas.

Exemple

```
rrCompareNumeric("@P\Total_Cost", >, "100")
```

Supposons que la règle est configurée au niveau de la page et que la valeur de champ "Total_Cost" est présente sur cette page. Si la valeur du champ "Total_Cost" est supérieur à 100, l'action renvoie TRUE ; sinon, elle renvoie FALSE.

```
rrCompareNumeric("@P.TemplateID", =, "555")
```

Cet exemple montre une valeur d'une variable de page *@P.TemplateID* à comparer à la valeur 555, qui est l'empreinte digitale par défaut. Si la variable *@P.TemplateID* est égale à 555, l'action renvoie TRUE ; sinon, elle renvoie FALSE. A partir du résultat, il est possible de conclure si l'empreinte digitale est utilisée.

Rubrique parent : [Actions runner](#)

rrContains

Cette action utilise les paramètres intelligents que vous entrez en tant que paramètre pour rechercher et comparer les valeurs des variables des deux objets.

Syntaxe

```
bool rrContains(string object1, string object2, string caseSensitive)
```

Paramètres

chaîne object1

chaîne object2

chaîne caseSensitive

Paramètres

Deux paramètres intelligents

1. Une valeur ou un paramètre intelligent qui est une référence pour une valeur.
2. Une valeur ou un paramètre intelligent, qui est une référence à une valeur, pouvant contenir la valeur de l'argument 1.

Remarque :

La référence peut spécifier une variable de l'objet appelant (l'objet lié de la hiérarchie de documents). D'autre par, les deux références peuvent identifier une variable d'un objet qui est un parent ou un enfant de l'objet appelant.

Paramètre facultatif. Si aucun paramètre n'est spécifié, la valeur par défaut est l'objet appelant. Si l'objet appelant est une zone, il utilise la valeur de cette zone. Pour les objets de lot, de document et de page, il utilise une variable appelée *Text*, en créant la variable si elle n'existe pas.

Renvoie

True si la valeur de l'argument 1 est trouvée dans la valeur de l'argument 2. Sinon, False.

Niveau

Tous.

Détails

Cette action utilise les paramètres intelligents que vous entrez en tant que paramètre pour rechercher et comparer les valeurs des variables des deux objets.

Exemple

```
rrContains("Dr", "@P.Name")
```

Cet exemple illustre la manière dont la valeur *Dr* est utilisée en saisie directe, et la variable *Name* de l'objet de page est sollicitée. Les deux valeurs sont ensuite comparées. L'action renvoie False si la valeur *Dr* est introuvable dans la valeur sollicitée par *@P.Name*.

Rubrique parent : [Actions runner](#)

rrCopy

Copie la valeur, les niveaux de fiabilité et les positions d'une zone à une autre.

Syntaxe

```
bool rrCopy (string varSource, string varTarget)
```

Paramètres

Deux paramètres intelligents

1. Une référence à la zone source
2. Une référence à la zone cible

Paramètre facultatif. Si un paramètre n'est pas spécifié, l'objet appelant doit être une zone.

Renvoie

False si l'action ne peut pas extraire l'objet cible ou source Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

L'action extrait les références de valeur, de confiance et d'image (positions de zone) de l'objet de zone source et les copie dans l'objet de zone cible. Elle utilise les paramètres intelligents que vous entrez en tant que paramètre pour copier la valeur d'un objet de zone source dans un objet de zone cible. Cette action est inhabituelle en ce sens qu'elle est destinée à fonctionner uniquement sur des objets de zone.

Remarque : `rrCopy` ne copie pas seulement la valeur de la zone. Utilisez `rrSet` si vous devez copier uniquement la valeur de la zone. Cette action est inhabituelle car elle est destinée à fonctionner uniquement sur des objets de zone.

Exemple

```
rrCopy("@B\OPERATOR", "@P\OPERATOR")
```

Cet exemple copie la valeur opérateur de la zone de lot dans la zone opérateur de l'objet lié de la hiérarchie de documents.

Rubrique parent : [Actions rrunner](#)

Référence associée:

[rrSet](#)

[rr_Get](#)

rrPrepend

Insère une valeur au début de la zone spécifiée.

Syntaxe

```
bool rrPrepend (string varSource, string varTarget)
```

Paramètres

Deux paramètres intelligents :

1. La valeur source.
2. Une référence à l'objet cible.

Paramètre facultatif. Si un paramètre n'est pas spécifié, la valeur par défaut est l'objet appelant. Si l'objet appelant est une zone, il utilise la valeur de la zone.

Renvoie

False si l'objet appelant et l'objet cible sont identiques, si l'action ne trouve pas la variable de l'objet cible ou si l'argument ou objet de valeur source est une chaîne vide. Sinon, True.

Niveau

Tous, la cible devant être un objet de zone.

Détails

L'action extrait la valeur de l'objet source, puis l'ajoute à la valeur de zone cible.

Exemple

```
rrPrepend("@D.DocID", "@F")
```

Cette action insère la variable DocID parent de l'objet appelant en cours et l'ajoute à la valeur de la zone appelante.

Remarque : La cible ne peut pas être une variable.

Rubrique parent : [Actions rrunner](#)

Référence associée:

[rrAppend](#)

rrSet

Affecte une valeur à une variable ou à une zone.

Syntaxe

```
bool rrSet (string varSource, string varTarget)
```

Paramètres

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Les deux paramètres de cette action sont facultatifs. Si vous ne spécifiez pas de paramètre, l'élément par défaut auquel le paramètre fait référence dépend du type d'objet appelant, comme indiqué dans le tableau suivant :

Type d'objet appelant	Élément référencé par défaut
Zone	Zone qui est l'objet appelant
Page, document ou lot	Variable Text de l'objet appelant. Cette variable est créée si elle n'existe pas.

varSource

Élément dont la valeur doit être copiée dans l'élément cible.

varTarget

Élément devant recevoir la valeur copiée.

Renvoie

False si l'action ne trouve l'objet cible. Sinon, cette action renvoie True.

Niveau

Tous.

Détails

Utilisez cette action pour copier la valeur d'un élément source dans un élément cible.

Pour copier les références de valeur, de confiance et d'image d'une zone (positions de zone) de l'objet de zone source, utilisez rrCopy.

Exemple

Dans ces exemples, la valeur de l'élément cible est définie pour être identique à la valeur de l'élément source.

Code	Source	Cible
<code>rrSet("@P\Date", "@F")</code>	Zone Date apparentée à la zone cible.	Zone en cours
<code>rrSet("@P.FieldCount", "@F")</code>	Variable de page FieldCount	Zone en cours
<code>rrSet("@F", "@P.Variable")</code>	Zone en cours	Variable de page en cours Variable
<code>rrSet("@F", "@F.Variable")</code>	Zone en cours	Variable Variable de zone en cours
<code>rrSet("@P.TemplateID", "@P\FieldName")</code>	Variable TemplateID	Objet DCO de zone FieldName
<code>rrSet("@F.MySourceVar", "@P.MyTargetVar")</code>	Variable MySourceVar de la zone appelante	Variable MyTargetVar appartenant à la page parent de l'objet appelant
<code>rrSet("@D.Tot_Pages", "@B.Tot_Pages")</code>	Variable Tot_Pages du document appelant. Cet exemple part du principe que l'objet appelant est un enfant d'un objet de document.	Variable Tot_Pages de l'objet de lot
<code>rrSet("@DICT_VALUE(..\MONTH)", "")</code>	Valeur reconnue OMR de la zone MONTH telle que traduite par le paramètre intelligent dans le texte à partir d'un dictionnaire prédéfini	Propriété Text de l'objet appelant si l'objet appelant est une zone, ou variable Text si l'objet appelant n'est pas une zone

Rubrique parent : [Actions runner](#)

Référence associée:

[rrCopy](#)

[rr_Get](#)

[rrCompare](#)

SetBatchPriority

Définit la priorité du lot à l'issue de la tâche.

Syntaxe

```
bool SetBatchPriority (string Priority)
```

Paramètres

Une seule valeur pour mettre à jour la priorité du lot à la fin de la tâche.

Renvoie

False si la valeur de l'argument est non valide. Sinon, True.

Niveau

Tous.

Détails

Les valeurs sont en général comprises entre 1 et 9, 5 étant la valeur médiane. Les lots avec la priorité 1 sont traités en premier, ceux avec la priorité 9 étant traités en dernier.

Exemple

```
SetBatchPriority("1")
```

Rubrique parent : [Actions runner](#)

SetOperatorID

Définit l'ID de la personne qui utilise Rulerunner.

Syntaxe

```
bool SetOperatorID (string OperatorID)
```

Paramètres

Une seule valeur représentant la nouvelle valeur de l'ID opérateur.

Retour

False si la définition de la valeur génère une erreur. Sinon, True.

Niveau

Tous.

Détails

Définit l'ID opérateur à l'issue de la tâche.

Exemple

```
SetOperatorID("admin")
```

Rubrique parent : [Actions runner](#)

SetReturnValue

Renvoie True ou False en fonction du paramètre spécifié.

Syntaxe

```
bool SetReturnValue (StrParam)
```

Paramètres

True : l'action renvoie True.

False : l'action renvoie False.

Retour

True si l'action transmet le paramètre true. Sinon, False.

Niveau

Tous.

Détails

Cette action renvoie True ou False en fonction du paramètre d'entrée.

Avec True, l'action renvoie true et continue avec les actions de la fonction en cours. S'il s'agit de la dernière action d'une fonction, toutes les fonctions suivantes de la règle sont ignorées.

Cette action est un moyen rapide de désactiver une règle en ajoutant une nouvelle fonction, qui précède toutes les autres fonctions de la règle, où la nouvelle fonction contient uniquement cette action avec un paramètre True. Les autres fonctions de la règle sont alors ignorées, et la règle suivante est exécutée.

Avec le paramètre false, cette action renvoie la valeur false, toutes les actions suivantes de la fonction étant alors ignorées et la fonction suivante de la même règle étant exécutée. De cette manière, le fonctionnement s'apparente à l'action GoToNextFunction.

Exemple

```
SetReturnValue ("true")
```

Rubrique parent : [Actions rrunner](#)

Référence associée:

[GoToNextFunction](#)

[FailRuleSet \(obsolète\)](#)

[rr_AbortBatch](#)

SetStationID

Définit l'ID du poste sur lequel la personne utilise Rulerunner.

Syntaxe

```
bool SetStationID (string StationID)
```

Paramètres

Une seule valeur représentant la nouvelle valeur d'ID poste de travail.

Retour

False si la définition de la valeur génère une erreur. Sinon, True.

Niveau

Tous.

Détails

Définit l'ID poste de travail à l'issue de la tâche.

Exemple

```
SetStationID("4")
```

Rubrique parent : [Actions rrunner](#)

SetTaskStatus

Indique l'état de tâche renvoyé à l'application (abandonnée, annulée, terminée, mise en attente ou en suspens) lorsque la tâche en cours se termine.

Syntaxe

```
bool SetTaskStatus (StrParam)
```

Paramètres

Valeur numérique représentant l'état que la tâche doit renvoyer à l'application utilisateur. Les états sont les suivants :

- 0 - Abort
- 1 - Cancelled
- 2 - Finished
- 4 - Hold
- 8 - Pending

Renvoie

False si le paramètre n'est pas numérique. Sinon, True.

Niveau

Tous.

Détails

Définit la valeur d'état de la tâche qui doit être renvoyée à l'application utilisateur lorsque la tâche en cours termine le traitement.

Exemple

```
SetTaskStatus(4)
```

Rubrique parent : [Actions rrunner](#)

SkipChildren

Evite l'exécution des règles sur les objets enfant de l'objet en cours.

Syntaxe

```
bool SkipChildren ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Empêche l'exécution des règles appliquées aux objets enfants de l'objet parent en cours. L'action peut optimiser l'exécution des règles en supprimant la nécessité de consulter chaque zone de chaque page.

Exemple

```
SkipChildren ()
```

Rubrique parent : [Actions runner](#)

Status_Preserve_OFF

Permet aux règles de changer la valeur STATUS des zones (pour attribuer un état de problème, par exemple).

Syntaxe

```
bool Status_Preserve_OFF ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Cette action renvoie la condition Préservation d'état d'une page et ses zones de "On" à "Off".

La condition Off d'un objet permet aux actions d'un jeu de règles de validation d'attribuer un état de problème à un objet de zone avec une valeur capturée non valide. Le panneau d'entrée de données de la tâche de vérification place alors la valeur sur un arrière-plan rose, signalant le problème à l'opérateur.

Exemple

```
Status_Preserve_Off()
```

Rubrique parent : [Actions rrunner](#)

Status_Preserve_ON

Empêche les règles de modifier la valeur STATUS des zones.

Syntaxe

```
bool Status_Preserve_ON ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Cette action change la condition Préservation d'état d'un objet de Page et ses objets de zone de "Off" à "On".

La condition "On" empêche une règle et ses actions d'attribuer un état de "problème" à une zone, même si la valeur de la zone ne peut être validée.

Exemple

```
Status_Preserve_On()
```

Rubrique parent : [Actions rrunner](#)

Task_NumberOfSplits

Spécifie le nombre de travaux auxquels est envoyé le lot lorsqu'une condition est produite avant de revenir au flux de travaux principal.

Syntaxe

```
bool Task_NumberOfSplits (nNumOfSplits)
```

Paramètres

Valeur entière du nombre de fractionnements. Dans la plupart des cas, vous devez attribuer la valeur "1" comme paramètre.

Renvoie

False si le paramètre que vous entrez n'est pas numérique. Sinon, True.

Niveau

Tous.

Détails

Spécifie le nombre de sous-lots créés à partir du lot en cours.

Important : L'action communique mais n'utilise pas la valeur `Number_of_Splits` que vous entrez en tant que paramètre.

Exemple

```
Task_NumberOfSplits(1)
Task_RaiseCondition(0,0)
```

Dans cet exemple, il est demandé à l'application utilisateur de créer une entrée de sous-lot, puis de produire la deuxième condition de travail enfant pour cette entrée de sous-lot.

Rubrique parent : [Actions runner](#)

Référence associée:

[Task_RaiseCondition](#)

Task_RaiseCondition

Spécifie l'index de groupe et l'index de la condition à produire à partir de la liste de l'onglet Datacap Web Client Workflow. 0 est la première condition.

Syntaxe

```
bool Task_RaiseCondition (strParam)
```

Paramètres

Deux valeurs séparées par une virgule :

1. La valeur applicable de l'indice de sous-lot. 0 est le premier sous-lot, 1 est le deuxième, etc. L'action `Task_NumberOfSplits` détermine le nombre de sous-lots créés.
2. La valeur qui désigne la condition de travail enfant qui doit être attribuée au sous-lot spécifié. 0 est la première condition de travail enfant, 1 la deuxième, etc.

Renvoie

False si un paramètre n'est pas numérique. Sinon, True.

Niveau

Tous.

Détails

Attribue la condition de travail enfant correcte à l'entrée de sous-lot correcte créée par l'action `Task_NumberOfSplits`.

Exemple

```
Task_NumberOfSplits(1)
Task_RaiseCondition(0,0)
```

Dans cet exemple, il est demandé à l'application utilisateur de créer une entrée de sous-lot, puis de produire la deuxième condition de travail enfant pour cette entrée de sous-lot.

Rubrique parent : [Actions runner](#)

Référence associée:
[Task_NumberOfSplits](#)

Actions SharedRecognitionTools

Utilisez les actions de cette bibliothèque après avoir exécuté une reconnaissance optique des caractères. Par exemple, vous pouvez exécuter une reconnaissance optique des caractères avec les actions issues des bibliothèques `OCR_A` ou `OCR_SR`, puis utiliser les actions dans cette bibliothèque. Les actions qui peuvent produire le fichier XML de présentation incluent `OCR_SR.Recognize` et `OCR_A.Recognize`, ces deux actions pouvant traiter des images couleur et des fichiers PDF. Pour utiliser les actions `Locate` et utiliser le raccourci clic + touche lors de la vérification, utilisez l'action `CreateCcoFromLayout` pour créer un fichier CCO pour la page après la génération du fichier XML de présentation.

- [CreateCcoFromLayout](#)
Crée un fichier CCO après une reconnaissance ou une conversion. Ce fichier CCO est requis pour les actions `locate` et le raccourci clic + touche lors de la vérification.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

CreateCcoFromLayout

Crée un fichier CCO après une reconnaissance ou une conversion. Ce fichier CCO est requis pour les actions `locate` et le raccourci clic + touche lors de la vérification.

Syntaxe

```
bool CreateCcoFromLayout ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

CreateCcoFromLayout nécessite la présence d'un fichier de présentation précédemment créé (par exemple : tm000001_layout.xml) dans lequel le texte est regroupé en blocs. Pour plus d'informations sur le fichier XML de présentation, voir [Actions DocumentAnalytics](#).

Exemple

```
Recognize ()
CreateCcoFromLayout ()
```

Rubrique parent : [Actions SharedRecognitionTools](#)

Référence associée:

[Recognize](#)

Information associée:

[Activation de la détection automatique de langue pour la reconnaissance OCR_S](#)

Actions SignatureValidation

Les actions de validation de signature permettent de détecter et de valider des signatures sur un document ou une zone.

- [CreateNew](#)
Définit une valeur permettant de déterminer si les nouveaux enregistrements de signature pour les signatures qui ne correspondent pas doivent être ajoutés en tant que signatures de référence.
- [SetMinimumConfidence](#)
Définit le niveau de fiabilité minimal accepté pour les correspondances de signatures.
- [SetSignatureReferenceFolderPath](#)
Définit le chemin d'accès au dossier qui contient les fichiers de référence de signature.
- [ValidateSignature](#)
Effectue la détection et la validation des signatures. Cette action doit être appelée après les actions [CreateNew](#), [SetMinimumConfidence](#) et [SetSignatureReferenceFolderPath](#).

Rubrique parent : [Actions globales](#)

CreateNew

Définit une valeur permettant de déterminer si les nouveaux enregistrements de signature pour les signatures qui ne correspondent pas doivent être ajoutés en tant que signatures de référence.

Membre de l'espace de nom

SignatureValidation

Syntaxe

```
bool CreateNew (string createNewSignatureReference , string
newReferenceSignatureFileName)
```

Paramètres

`createNewSignatureReference`

Valeur True ou False indiquant s'il convient d'ajouter une signature qui n'a pas été mise en correspondance avec le dossier contenant tous les fichiers de référence de signature. Lorsque ce paramètre est défini sur true, une signature qui n'a pas été mise en correspondance la première fois le sera lors de son second traitement. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

`newReferenceSignatureFileName`

Valeur de chaîne représentant le nom à utiliser pour le nouveau de fichier de signature créé lorsque `createNewSignatureReference` est défini sur True.

Niveau

Page et Zone.

Renvoie

Toujours True.

Détails

Définit une valeur permettant de déterminer si les nouveaux enregistrements de signature pour les signatures qui ne correspondent pas doivent être ajoutés en tant que signatures de référence.

Pour une application type, il est recommandé d'avoir 5 à 10 références par signature. La signature d'une personne peut varier dans le temps. Elle peut également varier d'un jour à l'autre en fonction d'un certain nombre de facteurs tels que l'humeur, l'outil d'écriture, la position de la main, l'inclinaison de la surface, etc. Le moteur tente de tenir compte de toutes ces différences, c'est pourquoi fournir plusieurs exemples d'une signature de référence permet d'améliorer la précision de la reconnaissance.

```
SetSignatureReferenceFolderPath("@X.referenceFolderPath", "*" + @X.accountId + ")  
CreateNew("True", "@X.accountId")  
SetMinimumConfidence("70")  
ValidateSignature(False)
```

Cet exemple :

- définit le chemin d'accès au dossier des références de signature à l'aide de l'action `SetSignatureReferenceFolderPath` et n'effectue une comparaison qu'avec les fichiers de référence dont les noms contiennent la valeur d'une variable DCO `accountId` capturée précédemment.
- indique à l'algorithme de correspondance de signature de créer un fichier de référence si la signature ne correspond pas et de le nommer en utilisant la valeur d'une variable DCO `accountId` capturée précédemment.
- définit le niveau de fiabilité minimal sur 70 de sorte que les signatures correspondantes dont le niveau de fiabilité est inférieur à 70 soient ignorées.
- exécute la détection/validation de signature.

Rubrique parent : [Actions SignatureValidation](#)

SetMinimumConfidence

Définit le niveau de fiabilité minimal accepté pour les correspondances de signatures.

Membre de l'espace de nom

Syntaxe

```
bool SetMinimumConfidence (string confidence)
```

Paramètres

confidence

Valeur indiquant le niveau de fiabilité minimal accepté pour les correspondances de signatures. Les valeurs admises sont comprises entre 0 et 100. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Niveau

Page et Zone.

Renvoie

Toujours True.

```
SetSignatureReferenceFolderPath("@X.referenceFolderPath", "*" + @X.accountId + "*")  
CreateNew("True", "@X.accountId")  
SetMinimumConfidence("70")  
ValidateSignature(False)
```

Cet exemple :

- définit le chemin d'accès au dossier des références de signature à l'aide de l'action `SetSignatureReferenceFolderPath` et n'effectue une comparaison qu'avec les fichiers de référence dont les noms contiennent la valeur d'une variable DCO `accountId` capturée précédemment.
- indique à l'algorithme de correspondance de signature de créer un fichier de référence si la signature ne correspond pas et de le nommer en utilisant la valeur d'une variable DCO `accountId` capturée précédemment.
- définit le niveau de fiabilité minimal sur 70 de sorte que les signatures correspondantes dont le niveau de fiabilité est inférieur à 70 soient ignorées.
- exécute la détection/validation de signature.

Rubrique parent : [Actions SignatureValidation](#)

SetSignatureReferenceFolderPath

Définit le chemin d'accès au dossier qui contient les fichiers de référence de signature.

Membre de l'espace de nom

SignatureValidation

Syntaxe

```
bool SetSignatureReferenceFolderPath (string referenceFileFolderPath , string  
referenceFileFilter)
```

Paramètres

referenceFileFolderPath

Chemin d'accès au répertoire des références de signature. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

referenceFileFilter

Définit le filtre à utiliser lors de la sélection des fichiers de référence dans le répertoire des références de signature. Il s'agit d'un filtre DOS qui prend en charge les caractères génériques * et ? pour déterminer les fichiers du répertoire de référence qui doivent être utilisés pour valider la signature. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Niveau

Page et Zone.

Renvoie

Toujours True.

Détails

Définit le chemin d'accès au dossier qui contient les fichiers de référence de signature. Le répertoire peut contenir des fichiers de référence pour plusieurs signatures. Seuls les fichiers de référence correspondant au masque de fichier `referenceFileFilter` seront utilisés pour rechercher la signature cible. Par exemple, le filtre `*JohnSmith*` correspond à tous les fichiers de référence du répertoire dont le nom contient "JohnSmith".

```
SetSignatureReferenceFolderPath("@X.referenceFolderPath", "*" + @X.accountId + "*")
CreateNew("True", "@X.accountId")
SetMinimumConfidence("70")
ValidateSignature(False)
```

Cet exemple :

- définit le chemin d'accès au dossier des références de signature à l'aide de l'action `SetSignatureReferenceFolderPath` et n'effectue une comparaison qu'avec les fichiers de référence dont les noms contiennent la valeur d'une variable DCO `accountId` capturée précédemment.
- indique à l'algorithme de correspondance de signature de créer un fichier de référence si la signature ne correspond pas et de le nommer en utilisant la valeur d'une variable DCO `accountId` capturée précédemment.
- définit le niveau de fiabilité minimal sur 70 de sorte que les signatures correspondantes dont le niveau de fiabilité est inférieur à 70 soient ignorées.
- exécute la détection/validation de signature.

Rubrique parent : [Actions SignatureValidation](#)

ValidateSignature

Effectue la détection et la validation des signatures. Cette action doit être appelée après les actions `CreateNew`, `SetMinimumConfidence` et `SetSignatureReferenceFolderPath`.

Membre de l'espace de nom

SignatureValidation

Syntaxe

```
bool ValidateSignature (bool createFields)
```

Paramètre

createFields

Valeur True ou False indiquant s'il convient d'ajouter une nouvelle zone à l'objet en cours pour chaque signature détectée dans le document. Exécute la détection et la validation de signature.

Détails

Effectue la détection et la validation des signatures. Cette action doit être appelée après les actions `CreateNew`, `SetMinimumConfidence` et `SetSignatureReferenceFolderPath`.

Remarque :

Cette action est prise en charge au niveau de la page uniquement pour les images identifiées comme étant des chèques des Etats-Unis. Si la page ne correspond pas à un chèque des Etats-Unis, la signature doit correspondre à une zone délimitée ne contenant que la signature. Pour déterminer si une image est un chèque, utilisez les actions dans la bibliothèque de [traitement des chèques](#) appropriée. Il se peut que les horodatages des signatures soient validés par cette action, mais ces horodatages ne sont pas pris en charge.

Une fois que l'action est exécutée, les variables sont créées au niveau du DCO appelant si les conditions suivantes sont remplies :

1. Une signature est détectée et obtient une correspondance. Si cette condition est remplie, les variables suivantes sont créées :
 - `SignatureFound` est définie sur "1".
 - `SignatureConf` est définie sur une valeur entière représentant le niveau de fiabilité de la correspondance.
 - `SignatureReference` est définie sur une valeur de chaîne représentant le nom de la référence de signature qui correspond le mieux.
 - `SignatureIndex` est définie sur une valeur entière représentant l'index du fichier de référence de signature qui correspond le mieux.
 - `SignatureValidated` est définie sur "1".
2. Une signature est détectée mais n'obtient aucune correspondance. Si cette condition est remplie, la variable suivante est créée :
 - `Signature_NotVerifiedX`, où X est l'index de la signature qui a été détectée mais pas validée.

Niveau

Page et Zone.

Renvoie

Toujours True.

```
SetSignatureReferenceFolderPath("@X.referenceFolderPath", "*" + @X.accountId + "*")
CreateNew("True", "@X.accountId")
SetMinimumConfidence("70")
ValidateSignature(False)
```

Cet exemple :

- définit le chemin d'accès au dossier des références de signature à l'aide de l'action `SetSignatureReferenceFolderPath` et n'effectue une comparaison qu'avec les fichiers de référence dont les noms contiennent la valeur d'une variable `accountId` capturée précédemment.

- indique à l'algorithme de correspondance de signature de créer un fichier de référence si la signature ne correspond pas et de le nommer en utilisant la valeur d'une variable *accountId* capturée précédemment.
- définit le niveau de fiabilité minimal sur 70 de sorte que les signatures correspondantes dont le niveau de fiabilité est inférieur à 70 soient ignorées.
- exécute la détection/validation de signature.

Rubrique parent : [Actions SignatureValidation](#)

Actions SPExport

Les actions SPExport permettent de télécharger des documents dans la bibliothèque Microsoft SharePoint.

Les actions SPExport intègrent les applications Datacap à la bibliothèque SharePoint. Vous exécutez ces actions pour accéder au serveur SharePoint, configurer des attributs de document et des dossiers sur le serveur et charger des documents sur le serveur pour stockage.

- [SP_CreateFolder](#)
Crée le dossier dans SharePoint, où vous importez vos documents.
- [SP_Login](#)
Crée la connexion à la bibliothèque SharePoint à l'aide d'un ID utilisateur, d'un mot de passe et d'un domaine SharePoint facultatif.
- [SP_SetContentType](#)
Définit le type de contenu de la bibliothèque SharePoint pour les documents téléchargés (une facture, par exemple).
- [SP_SetFileType](#)
Définit le format dans lequel télécharger le document dans la bibliothèque SharePoint (par exemple, TIF ou PDF).
- [SP_SetProperty](#)
Définit la propriété de colonne dans SharePoint pour les documents que vous souhaitez télécharger.
- [SP_SetUploadMode](#)
Identifie les fichiers à télécharger dans la bibliothèque SharePoint.
- [SP_SetUrl](#)
Définit l'adresse URL de la bibliothèque SharePoint.
- [SP_Upload](#)
Charge le fichier image et les index spécifiés pour le lot, le document ou la page dans SharePoint.
- [SP_UploadDir](#)
Télécharge le fichier dans le dossier spécifié.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

SP_CreateFolder

Crée le dossier dans SharePoint, où vous importez vos documents.

Syntaxe

```
bool SP_CreateFolder (StrParam)
```

Paramètres

URL qui spécifie le dossier à créer dans SharePoint. Les paramètres intelligents sont pris en charge. Voir la documentation sur les paramètres intelligents pour plus d'informations.

Renvoi

True si la création du dossier a abouti ou si le dossier existe déjà. Sinon, False.

Niveau

Tous.

Détails

Crée le dossier SharePoint spécifié dans la chaîne de paramètres.

Remarque : L'action SP_SetUrl peut éventuellement définir les répertoires et sous-répertoires à créer lors du chargement.

Exemple

```
SP_CreateFolder ("http://blue/Docs/Documents/Test")
```

Rubrique parent : [Actions SPExport](#)

SP_Login

Crée la connexion à la bibliothèque SharePoint à l'aide d'un ID utilisateur, d'un mot de passe et d'un domaine SharePoint facultatif.

Syntaxe

```
bool SP_Login (StrParam)
```

Paramètres

Une chaîne contenant 3 paramètres séparés par une virgule.

1. ID utilisateur SharePoint.
2. Mot de passe.
3. Domaine SharePoint facultatif. S'il n'est pas inclus, n'incluez pas la virgule précédente.

Les paramètres intelligents sont pris en charge. Utilisez les paramètres intelligents pour éviter les mots de passe en clair dans votre application en obtenant le mot de passe auprès du service d'application.

Renvoi

True si la connexion a abouti. False dans le cas contraire.

Remarque : Si les paramètres de connexion sont non valides, une défaillance peut se produire tant que vous n'appellez pas SP_Upload.

Niveau

Tous.

Détails

Connectez-vous à SharePoint avec des justificatifs d'identité autres que ceux de l'utilisateur Windows connecté.

Exemple

```
SP_SetUrl ("http://blue/Docs/Documents/+/@BatchID+/+@ID")
SP_Login ("userID,password, domain")
SP_SetContentType ("Invoice")
SP_SetFileType ("jpg")
SP_SetProperty ("Date,@Value")
SP_Upload ()
```

D'autre part, vous pouvez utiliser les paramètres intelligents pour obtenir des informations auprès du service d'application afin d'éviter les mots de passe en clair. Dans cet exemple, le mot de passe est enregistré dans une valeur personnalisée appelée SPPassword dans le service d'application :

```
SP_Login ("userID,@APPVAR (values/adv/SPPassword) , domain")
```

Rubrique parent : [Actions SPExport](#)

SP_SetContentType

Définit le type de contenu de la bibliothèque SharePoint pour les documents téléchargés (une facture, par exemple).

Syntaxe

```
bool SP_SetContentType (StrParam)
```

Paramètres

Un type de contenu SharePoint valide dans la bibliothèque sélectionnée. Aucune erreur n'est relevée s'il ne s'agit pas d'un type de contenu valide. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

True si le type de contenu a été correctement défini ou si le type de contenu n'est pas valide. False si SharePoint a renvoyé un échec.

Niveau

Tous.

Détails

Cette action définit le type de contenu SharePoint de chaque document chargé par la suite. Le type de contenu est un concept SharePoint qui définit un sous-ensemble de colonnes (zones) à l'intérieur d'une bibliothèque de documents, à afficher et éditer pour un besoin particulier.

Exemple

```
SP_SetContentType ("Invoice")
```

Rubrique parent : [Actions SPExport](#)

SP_SetFileType

Définit le format dans lequel télécharger le document dans la bibliothèque SharePoint (par exemple, TIF ou PDF).

Syntaxe

```
bool SP_SetFileType (StrParam)
```

Paramètres

Une chaîne indiquant le type ou l'extension de nom de fichier des images à charger pour chaque document ou lot. Lors du chargement du lot ou du document, cette extension est ajoutée à l'ID de lot ou à l'ID de document pour sélectionner l'image. La propriété IMAGEFILE l'emporte pour les chargements de page. Voir la description de SP_Upload pour plus de détails. Les paramètres valides incluent : tif, tiff, jpg, jpeg, jpe, gif ou pdf. Le paramètre peut éventuellement inclure un point (.tif and .jpeg, par exemple, sont également valides).

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False si le paramètre n'est pas une extension à trois caractères, jpeg ou tiff, avec ou sans point. Sinon, True.
Remarque : Si une extension à trois caractères fournie est non valide pour les images SharePoint, le chargement peut échouer.

Niveau

Tous.

Détails

Remarque : SP_SetUploadMode l'emporte sur SP_SetFileType. Si SP_SetUploadMode est appelé avant SP_Upload, ce paramètre n'a aucun effet. Si ni SP_SetFileType ni SP_SetUploadMode n'est appelé, tif est utilisé comme type de fichier par défaut.

Exemple

```
SP_SetFileType ("jpg")
```

Rubrique parent : [Actions SPEXport](#)

Référence associée:

[SP_Upload](#)

SP_SetProperty

Définit la propriété de colonne dans SharePoint pour les documents que vous souhaitez télécharger.

Syntaxe

```
bool SP_SetProperty (StrParam)
```

Paramètres

Deux valeurs séparées par une virgule :

1. Le nom de colonne est le nom ou l'ID de la colonne cible dans SharePoint.
2. La valeur de données est la valeur à charger dans cette colonne. Voir la documentation pour plus d'informations relatives aux types de colonne.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

True si les paramètres ne sont pas vides. Les informations d'index sont chargées dans SharePoint lors du chargement suivant du document. Sinon, False.

Niveau

Tous.

Détails

Définit une valeur d'index (colonne dans SharePoint) pour les documents(s) à suivre. Peut être appelé plusieurs fois pour définir plusieurs valeurs d'index.

Remarques :

- Les espaces dans les noms de colonne doivent être remplacés par “_0x02c_”.
- Le nom de colonne réel peut être différent de celui qui s'affiche dans SharePoint. Pour déterminer le nom de colonne réel, sélectionnez les paramètres de colonne et vérifiez l'adresse du navigateur.
- Par exemple, pour la propriété appelée Description, vous pouvez voir "...3F2%7D Field=Comments" à la fin. Cela signifie que le nom réel de la colonne à utiliser dans l'action SP_SetProperty est "Comments".

Exemple

```
SP_SetProperty("Date,@Value")
SP_Upload()
```

Déplace la valeur de la zone en cours vers la colonne SharePoint nommée Date.

Rubrique parent : [Actions SPExport](#)

SP_SetUploadMode

Identifie les fichiers à télécharger dans la bibliothèque SharePoint.

Syntaxe

```
bool SP_SetUploadMode (StrParam)
```

Paramètres

Une chaîne ou un paramètre intelligent qui identifie la variable de niveau de page dans laquelle est stocké le nom de fichier. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut est une valeur vierge et la logique de chargement normale est appliquée. Par exemple, SP_SetUploadMode("ParentImage") génère un fichier de chargement avec le nom stocké dans la variable *ParentImage* au niveau de la page.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveaux de lot, de document ou de page.

Détails

Utilisez cette action pour identifier les fichiers qui seront chargés dans SharePoint.

Exemple

```
SP_SetUploadMode (ParentImage)
SP_Upload ()
```

Rubrique parent : [Actions SPExport](#)

SP_SetUrl

Définit l'adresse URL de la bibliothèque SharePoint.

Syntaxe

```
bool SP_SetUrl (StrParam)
```

Paramètres

L'adresse URL complète au référentiel SharePoint. Les paramètres intelligents sont pris en charge. Voir la documentation sur les paramètres intelligents pour plus d'informations.

Renvoi

True si l'action a abouti. Sinon, False.

Niveau

Tous.

Détails

Définit l'adresse URL cible de l'emplacement dans les fichiers images sont chargés.

Remarque : /Docs/Documents/ est la bibliothèque de documents par défaut dans le site SharePoint.

Exemple :

```
SP_SetUrl ("http://blue/Docs/Documents/ +@BatchID+ / +@ID")
```

Dans cet exemple, les répertoires aux noms définis par / +@BatchID+ / +@ID sont créés automatiquement lors du chargement.

Rubrique parent : [Actions SPExport](#)

SP_Upload

Charge le fichier image et les index spécifiés pour le lot, le document ou la page dans SharePoint.

Syntaxe

```
bool SP_Upload()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

True si tous les documents et index ont été correctement chargés. Sinon, False.

Niveau

Tous.

Détails

Charge le fichier image et les index spécifiés pour la page, le document ou le lot en cours dans SharePoint. Utilise le schéma de désignation de fichier TiffMerge pour rechercher le fichier image au niveau du document ou du lot : DocID.TIF ou BatchID.TIF par défaut. Les pages associées à d'autres types de fichier image (par exemple : TM000001.pdf, TM000001.jpg, etc.) peuvent être téléchargées.

Remarque : A l'issue du téléchargement, la variable *Upload_Folder* de la page, du document ou du lot sera définie sur l'URL SharePoint dans laquelle le/les document(s) a/ont été chargé(s).

Remarque : Si certains documents d'un lot sont correctement chargés et que d'autres pas, et que le lot est de nouveau exécuté par la tâche de chargement SharePoint, seuls les documents dont le chargement n'a pas abouti seront de nouveau chargés.

Remarque : Si un document est de nouveau chargé, SharePoint remplace le document existant par le nouveau ou sauvegarde l'ancienne version et la remplace par la nouvelle, selon les paramètres de gestion des versions SharePoint.

Exemple

```
SP_Upload()
```

Rubrique parent : [Actions SPExport](#)

SP_UploadDir

Télécharge le fichier dans le dossier spécifié.

Syntaxe

```
bool SP_UploadDir(StrParam)
```

Paramètres

Deux paramètres séparés par des virgules :

1. Le dossier Windows contenant uniquement les fichiers documents à télécharger.

2. Une valeur booléenne. True indique de supprimer le fichier après le chargement, False indiquant de déplacer le fichier vers le dossier chargé dans le répertoire en cours.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

True si le chargement aboutit pour tous les fichiers du répertoire. Sinon, False.

Niveau

Niveau de lot ou de document.

Détails

Charge tous les fichiers dans le dossier spécifié.

Exemple

```
SP_UploadDIR("C:\ParentDir\Invoice\Images\Input\", false")
```

Rubrique parent : [Actions SPEXport](#)

Actions Split

L'action Split permet de fractionner un lot en lots de plus petite taille, de sorte que chacun d'eux puisse être traité séparément.

Fractionne un lot en lots de plus petite taille en fonction de la valeur de la variable de niveau de document spécifiée.

- [SplitBatch](#)
Fractionne un lot en lots de plus petite taille en fonction de la valeur de la variable de niveau de document spécifiée.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

SplitBatch

Fractionne un lot en lots de plus petite taille en fonction de la valeur de la variable de niveau de document spécifiée.

Syntaxe

```
bool SplitBatch (StrParam)
```

Paramètres

Un paramètre intelligent pointant vers une variable de document ou de page qui détermine si le document ou la page doit être fractionné(e) en lot enfant .

Important : L'action évalue tous les documents et toutes les pages (y compris les pages non liées*) du lot.

Les valeurs de la variable de paramètre intelligent trouvées lors de l'évaluation du document et de la page sont regroupées en compartiments :

1. Les pages/documents contenant la variable et les valeurs de variable identiques vont dans le même compartiment.
2. En présence de plusieurs compartiments, toutes les pages/tous les documents qui partagent la même valeur sont fractionnés dans le même lot enfant.
3. Il ne peut y avoir qu'un seul lot enfant par valeur de compartiment unique.

Les lots enfants portent le même nom que le lot parent, mais il contient un suffixe alphanumérique à deux caractères supplémentaires (.01, .02, .0A, ... jusqu'à .ZZ). Cette numérotation hexadécimale des lots enfants est requise par Datacap Server. Datacap Server crée le lot et les éléments de file d'attente pour les lots enfants à l'issue de la tâche, lorsque la condition de fractionnement est traitée. Le nom maximal de lots enfants est de 1295.

Exemple : @D.Inbox. Si chaque document contient une variable de boîte de réception, les documents sont fractionnés de la valeur de cette variable.

Important : Tous les documents ou pages non liées* qui ne contiennent pas cette valeur de variable de boîte de réception restent dans le lot parent.

*Une page non liée est une page qui ne se trouve pas à l'intérieur d'un document.

Renvoie

False si une erreur se produit (impossible de créer un fichier, par exemple) et que le lot va être abandonné.
True dans le cas contraire.

Si la variable spécifiée est introuvable dans les documents ou les pages non liées, cela signifie qu'il n'y a rien à fractionner, l'action est toujours considérée comme ayant réussi et renvoie la valeur True.

Chaque fractionnement de lot enfant génère une condition, qui doit être configurée pour le fractionnement dans le flux de travaux.

Toutes les pages ou tous les documents dont la valeur de fractionnement est vierge restent dans le lot "parent" d'origine.

Niveau

Niveau de lot uniquement.

Détails

Cette action traite la totalité des documents et des pages non liées qui se trouvent dans le lot, et tente de fractionner les documents et page identifié(e)s en lots enfants. L'action recherche dans les documents ou les pages non liées la variable spécifiée dans un paramètre, regroupe les objets dont une valeur correspond et fractionne chaque groupe en un lot enfant unique. Seul(e)s les documents et pages non liées sont traité(e)s. Les pages qui sont déjà placées dans une structure de documents ne seront pas traitées individuellement, elles le seront dans le cadre de leur document, pas séparément.

Considérations supplémentaires :

Il n'existe qu'une seule condition de routage de tâche soulevée par cette action : il s'agit de la première de la liste des conditions de la tâche.

L'écran Task Setup/Task Settings de la tâche doit être configuré en tant que routeur de tâche, et une seule condition définie (par convention, appelons-la Split).

1. Les lots enfants sont acheminés grâce à cette seule condition.

2. Si l'application souhaite traiter les compartiments individuels différemment, la première étape du flux de travaux après le fractionnement peut vérifier la même valeur de paramètre intelligent et de branche ou réacheminer le lot enfant à l'aide de cette valeur.
3. Toutes les structures et variables, etc. qui se trouvaient dans le lot parent docs/pages sont conservées dans les lots enfant.
4. De plus, les nouvelles variables *ParentBatch* et *ParentBatchDir* sont ajoutées.
5. L'action peut uniquement être utilisée une seule fois par lot parent.
6. Le nombre maximal de lots enfants est de 1295.
7. Le nombre de pages et de documents dans les lots enfants n'est pas précis après le fractionnement. Il est mis à jour et sera précis à l'issue de la tâche suivante.

Exemple

```
SplitBatch (@D.Inbox)
```

Rubrique parent : [Actions Split](#)

Actions Statistics

Les actions Statistics sont utilisées par les jeux de règles Profile Statistics et Export Statistics pour sauvegarder les informations relatives à l'exactitude de la reconnaissance de zone et de la classification de page.

- [AddToDBTotals](#)
Met à jour les statistiques récapitulatives de l'application dans la table reportTotal de la base de données Engine avec la taille des lots totale cumulée en ko (*rt_SizeKB*) et le nombre total cumulé de chèques traités (*rt_Feature1Count*).
- [CompareFieldsText](#)
Calcule les statistiques d'exactitude de classification du type de page et de reconnaissance de zone et met à jour les tables de rapport de base de données. Appelez cette action après la vérification des données pour calculer l'exactitude en fonction des changements apportées aux données pendant la vérification.
- [IsBatchAborted](#)
Vérifie si le lot a déjà été abandonné et arrête l'exécution du jeu de règles si c'est le cas.
- [SaveFieldsText](#)
Sauvegarde les types de page et les valeurs de zone reconnus après la reconnaissance pour les calculs d'exactitude.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

AddToDBTotals

Met à jour les statistiques récapitulatives de l'application dans la table reportTotal de la base de données Engine avec la taille des lots totale cumulée en ko (*rt_SizeKB*) et le nombre total cumulé de chèques traités (*rt_Feature1Count*).

Syntaxe

```
bool AddToDBTotals (strParam)
```

Paramètres

Néant

Renvoie

Toujours True

Niveau

Niveau Lot uniquement

Détails

Lors de l'exécution de cette action, la variable de lot *TotalStatsUpdated* est également définie afin d'éviter tout comptage en double.

Exemple

```
AddToDBTotals ()
```

Rubrique parent : [Actions Statistics](#)

CompareFieldsText

Calcule les statistiques d'exactitude de classification du type de page et de reconnaissance de zone et met à jour les tables de rapport de base de données. Appelez cette action après la vérification des données pour calculer l'exactitude en fonction des changements apportées aux données pendant la vérification.

Syntaxe

```
bool CompareFieldsText (strParam)
```

Paramètres

Néant

Renvoie

Toujours True

Niveau

Niveau Lot uniquement

Détails

CompareFieldsText nécessite d'avoir exécuté l'action SaveFieldsText entre les tâches de reconnaissance (Profileur) et de vérification. Vous pouvez ne pas inclure une page ou une zone dans les statistiques d'exactitude en définissant les variables *ClassifiedPageType* ou *RecongizedText* sur une chaîne vide avant d'appeler CompareFieldsText. L'action renseigne les variables de lot suivantes :

PageClassifiedErrors

Nombre d'erreurs de classification de page (erreurs qui entraînent la modification du type de page après la classification automatique).

PageClassifiedCount

Nombre de pages classifiées dans le lot.

FieldRecognitionCount

Nombre de zones reconnues.

FieldRecognitionErrors

Nombre de zones qui n'ont pas été correctement reconnues (zones qui ont été modifiées après la reconnaissance).

Exemple

```
CompareFieldsText ()
```

Rubrique parent : [Actions Statistics](#)

IsBatchAborted

Vérifie si le lot a déjà été abandonné et arrête l'exécution du jeu de règles si c'est le cas.

Syntaxe

```
bool IsBatchAborted ()
```

Paramètres

Néant

Retour

True si le lot est défini sur abandon, sinon False.

Niveau

Tout élément

Exemple

```
IsBatchAborted ()
```

Rubrique parent : [Actions Statistics](#)

SaveFieldsText

Sauvegarde les types de page et les valeurs de zone reconnus après la reconnaissance pour les calculs d'exactitude.

Syntaxe

```
bool SaveFieldsText (strParam)
```

Paramètres

Néant

Retour

Toujours True

Niveau

Niveau Lot uniquement

Détails

Appelez cette action après la classification de page et la reconnaissance et avant la vérification pour sauvegarder les données d'origine reconnues pour les calculs de statistiques. L'action renseigne les variables de page et de zone suivantes :

ClassifiedPageType

Définie sur le type de page en cours pour chaque page

RecognizedText

Définie sur la valeur en cours de la zone pour chaque zone non vide.

Exemple

```
SaveFieldsText ()
```

Rubrique parent : [Actions Statistics](#)

Actions TifMerge

Ces actions permettent de combiner des images TIFF individuelles en un fichier TIFF à pages multiples. Elles s'effectuent généralement à la fin du flux de travaux pour que vous puissiez télécharger ou publier les images du lot comme un fichier unique.

Les actions TifMerge déterminent le chemin du répertoire de lot, créent le fichier à pages multiples et vous permettent d'indiquer la compression à utiliser dans l'image finale.

- [TifMerge_CheckStatus](#)
Filtres de fusion de pages et de documents en fonction de leur état DCO.
- [TifMerge_ExportToBatchDir](#)
Indique que le chemin du fichier à plusieurs images est le répertoire du lot en cours.
- [TifMerge_MergeImages](#)
Fusionne les images associées à l'objet de la hiérarchie de documents auquel s'applique le jeu de règles de l'action dans un seul fichier à plusieurs images.
- [TifMerge_MyImage](#)
Ajoute une seule image au fichier à plusieurs images.
- [TifMerge_PreserveCompression](#)
Détermine le type de compression de sortie des images fusionnées.
- [TifMerge_SetFileName](#)
Définit le nom du fichier à plusieurs images (.tif) à créer par TifMerge.
- [TifMerge_SetFilePath](#)
Définit le chemin d'accès du fichier à plusieurs images.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

TifMerge_CheckStatus

Filtres de fusion de pages et de documents en fonction de leur état DCO.

Syntaxe

```
bool TifMerge_CheckStatus (string AcceptablePageStatuses, string DisregardPageStatuses, string AcceptableDocStatuses, string DisregardDocStatuses)
```

Paramètres

AcceptablePageStatuses

Type : chaîne

DisregardPageStatuses

Type : chaîne

AcceptableDocStatuses

Type : chaîne

DisregardDocStatuses

Type : chaîne

Paramètres

1. AcceptablePageStatuses : une liste séparée par des virgules des valeurs d'état de page qui sont fusionnées.
2. DisregardPageStatuses : une liste séparée par des virgules des valeurs d'état de page qui ne sont pas fusionnées.
3. AcceptableDocStatuses : une liste séparée par des virgules des valeurs d'état de document qui sont fusionnées.
4. DisregardDocStatuses : une liste séparée par des virgules des valeurs d'état de document qui ne sont pas fusionnées.

Renvoie

Toujours True

Niveau

Tout élément

Détails

Cette action configure les états acceptables des documents et des pages lorsque vous appelez l'action TifMerge_MergeImages. Si cette action n'est pas appelée, les valeurs d'état des documents et des pages ne sont pas vérifiées.

Dans l'exemple suivant, seules les pages dont l'état acceptable est de '0' ou '49' sont fusionnées. L'état de page de non prise en compte de '75' est redondant en raison de son exclusion des valeurs d'état acceptable. En revanche, l'état de document de non prise en compte de '128' empêche toutes les pages enfant du document d'être fusionnées.

Exemple

```
TifMerge_CheckStatus ("0,49", "75", "", "128")  
TifMerge_MergeImages ("All")
```

Rubrique parent : [Actions TifMerge](#)

TifMerge_ExportToBatchDir

Indique que le chemin du fichier à plusieurs images est le répertoire du lot en cours.

Syntaxe

()

Paramètres

Aucun.

Renvoi

False si le chemin n'existe pas ou s'il n'est pas accessible. Sinon, True.

Niveau

Lot ou document, mais le niveau de la page ou de la zone est admis.

Détails

Lors de la sauvegarde d'un fichier à plusieurs images, cette action permet de configurer le répertoire du lot en cours comme étant la destination du fichier de sortie. Cette action doit être appelée avant l'action de fusion des images.

Exemple

```
TifMerge_ExportToBatchDir()  
TifMerge_MergeImages("All")
```

Rubrique parent : [Actions TifMerge](#)

TifMerge_MergeImages

Fusionne les images associées à l'objet de la hiérarchie de documents auquel s'applique le jeu de règles de l'action dans un seul fichier à plusieurs images.

Syntaxe

```
bool TifMerge_MergeImages (sPageType)
```

Paramètres

Valeur de chaîne indiquant :

1. "All" si le fichier à plusieurs images doit contenir les images de toutes les pages quel que soit le type de page.
2. Le/les type(s) de page des images à inclure (liste séparée par des virgules, si le paramètre contient plusieurs types de page).

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoi

False si l'action ne peut pas créer le fichier à plusieurs images. Sinon, True.

Niveau

Niveau de lot ou de document.

Détails

Cette action fusionne les images associées à l'objet auquel s'applique la règle de l'action dans un seul fichier à plusieurs images.

Au niveau du lot, l'action fusionne tous les fichiers images du lot en un seul fichier à plusieurs images – ou en fichiers images représentant les pages du type de page que vous avez spécifié en tant que paramètre. Au niveau du document, l'action assemble un nouveau fichier à plusieurs images pour chaque document du lot. Si vous spécifiez un type de page, le fichier à plusieurs images de chaque document ne contiendra que les images des pages de ce type.

Les actions TifMerge_SetFileName et TifMerge_SetFilePath doivent être appelées avant TifMerge_MergeImages.

Exemple

```
TifMerge_SetFileName("@BATCHID+@DATE(dd.mm.yyyy) ")
TifMerge_SetFilePath("C:\ParentDir\Invoice\batches\MultiImage")
TifMerge_MergeImages("All")
```

```
TifMerge_SetFileName("Doc_+@ID+@DATE(dd.mm.yyyy) ")
TifMerge_SetFilePath("C:\ParentDir\Invoice\MultiImage")
TifMerge_MergeImages("Invoice, Attachment")
```

Le premier exemple fusionne toutes les images dans un fichier à plusieurs images qui utilise l'identificateur de lot et la date de traitement pour son nom.

Le deuxième exemple s'applique à un objet de document de la hiérarchie de documents. Il assemble un fichier à plusieurs images pour chaque document du lot. Les images d'un fichier sont limitées aux pages de facture et de pièce jointe.

Rubrique parent : [Actions TifMerge](#)

TifMerge_MyImage

Ajoute une seule image au fichier à plusieurs images.

Syntaxe

```
bool TifMerge_MyImage ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

False si le jeu de règles de l'action n'est pas appliqué à un objet de page ou si le fichier image correspondant de la page en cours est introuvable. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Ajoute l'image de la page en cours au fichier TIF à plusieurs images. Les actions qui poursuivent l'action TifMerge_MyImage permettent de spécifier les conditions dans lesquelles une image doit être ajoutée au fichier à plusieurs images.

Une règle contenant cette action peut uniquement être appliquée à un objet de page. Le nom du fichier image de sortie et le chemin de destination doivent avoir été préalablement définis à l'aide de TifMerge_SetFileName et TifMerge_SetFilePath.

Exemple

```
ChkDDCOStatus ("0")  
TifMerge_MyImage ()
```

Dans cet exemple, l'action ChkDDCOStatus vérifie que l'état de la page en cours est "0". Si c'est le cas, l'image de la page en cours sera ajoutée au fichier à plusieurs images.

Si l'état en cours de cette page n'est pas "0", la règle échoue, l'action TifMerge_MyImage n'est pas exécutée et l'image en cours n'est donc pas ajoutée au fichier à plusieurs images.

Cette action ChkDDCOStatus est utilisée à titre d'exemple. Vous pouvez utiliser bien d'autres actions pour être sûr que l'image en cours satisfait à vos critères de recherche.

Rubrique parent : [Actions TifMerge](#)

Référence associée:

[TifMerge_SetFileName](#)

[TifMerge_SetFilePath](#)

TifMerge_PreserveCompression

Détermine le type de compression de sortie des images fusionnées.

Syntaxe

```
bool TifMerge_PreserveCompression (string PreserveCompression)
```

Paramètres

chaîne PreserveCompression

Paramètres

True : préserve le type de compression d'origine de l'image source.

False : utilise la compression G4 pour les images en noir et blanc. Le format JPEG est utilisé pour les images en couleur.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous

Détails

Cette action configure le format de sortie pour TifMerge_MergeImages. Si cette action n'est pas appelée, la valeur par défaut False est utilisée. Par conséquent, la compression d'image d'origine n'est pas préservée.

Exemple

```
TifMerge_PreserveCompression("TRUE")
TifMerge_MergeImages("All")
```

Rubrique parent : [Actions TifMerge](#)

TifMerge_SetFileName

Définit le nom du fichier à plusieurs images (.tif) à créer par TifMerge.

Syntaxe

```
bool TifMerge_SetFileName (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne du nom de fichier à attribuer au fichier à plusieurs images. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Cette action définit le nom du fichier à plusieurs images (.tif) à créer par les actions TifMerge. Le nom du fichier peut être un texte ou une combinaison de texte et de la valeur d'une variable que vous entrez comme paramètre. L'action ajoute automatiquement l'extension ".tif" au fichier.

Exemple

L'exemple suivant suppose que la règle avec ces actions sont appliquées à un objet Document. Les noms combinent des valeurs de texte ("Doc_", par exemple) avec des valeurs attribuées aux variables à l'aide des paramètres intelligents.

```
TifMerge_SetFileName ("Doc_+@ID+@DATE (dd.mm.yyyy) ")
TifMerge_SetFilePath ("c:\ParentDir\Invoice\MultiImage")
TifMerge_MergeImages ("All")
```

Cet exemple combine "MultiTif_" avec l'ID de l'objet de hiérarchie de documents auquel le jeu de règles est appliqué. Généralement, une règle qui contient cette action s'applique à un objet de lot ou de document, mais peut s'appliquer à un objet de page ou zone.

```
TifMerge_SetFileName ("MultiTif_+@ID")
```

Rubrique parent : [Actions TifMerge](#)

Référence associée:

[TifMerge_SetFilePath](#)

TifMerge_SetFilePath

Définit le chemin d'accès du fichier à plusieurs images.

Syntaxe

```
bool TifMerge_SetFilePath (strParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne du chemin de sortie du fichier TIF à plusieurs images. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False si l'unité spécifiée n'existe pas ou si le chemin ne peut pas être créé. Sinon, True.

Niveau

Tous.

Détails

Définit le chemin dans lequel le fichier à plusieurs images sera créé. Si le dossier désigné dans le paramètre n'existe pas, l'action crée le dossier dans lequel le fichier TIF sera placé.

En général, une règle contenant cette action s'applique à un objet de lot ou de document de la hiérarchie de documents, mais peut s'appliquer à un objet de page ou de zone.

Exemple

```
TifMerge_SetFileName ("Doc_+@ID+@DATE (dd.mm.yyyy) ")
TifMerge_SetFilePath ("c:\ParentDir\Invoice\MultiImage")
TifMerge_MergeImages ("All")
```

Rubrique parent : [Actions TifMerge](#)

Référence associée:

[TifMerge_SetFileName](#)

Actions TM524

Ces actions sont destinées à la compatibilité avec les anciennes versions de Datacap et ne sont plus utilisées

Rubrique parent : [Actions globales](#)

Actions de validation

Les actions de validation permettent de vérifier et modifier le contenu et le format de la valeur de zone en cours.

D'autres actions dans la bibliothèque de validations effectuent des calculs arithmétiques, affectent des valeurs, copient des valeurs et vérifient les variables.

Les actions de validation sont décrites dans le tableau suivant.

- [AddLeadingZeros](#)
Insère des zéros au début d'une valeur pour que le nombre de caractères équivaille au nombre spécifié.
- [AddPaddingToEnd](#)
Remplit la valeur capturée de l'objet Zone en cours avec des espaces depuis après le dernier caractère de la chaîne jusqu'au nombre de caractères spécifiés.
- [AddPaddingToStart](#)
Remplit la valeur capturée de l'objet Zone en cours avec des espaces du début de la chaîne jusqu'au premier caractère jusqu'à ce que la longueur spécifiée soit atteinte.
- [AddTrailingZeros](#)
Ajoute des zéros à la fin de la valeur capturée de la zone en cours jusqu'à ce que la longueur de la valeur atteigne le maximum n que vous spécifiez comme paramètre.
- [AllowOnlyChars](#)
Supprime tous les caractères qui ne sont pas spécifiés comme pris en charge.
- [AppendFromField](#)
Ajoute la valeur capturée de l'objet Zone spécifié à la valeur capturée de l'objet Zone en cours.
- [AppendToField](#)
Ajoute la valeur capturée de l'objet Zone en cours à la valeur capturée de l'objet Zone spécifiée par le paramètre.
- [AssignFieldDefault](#)
Affecte une valeur par défaut à la zone en cours.
- [CalculateDateDifference](#)
Calcule les différences entre deux dates et stocke le calcul dans une variable définie par l'utilisateur.
- [CalculateFields](#)
Donne le résultat True ou False à une expression spécifiée.
- [CheckSubFields](#)
Détermine si les valeurs des zones enfant spécifiées répondent aux critères spécifiés, puis supprime la zone parent si ce n'est pas le cas.
- [CompareFields](#)
Compare les valeurs de deux zones à l'aide des critères de correspondance spécifiés qui prennent en charge la correspondance partielle.
- [ConvertFieldToCurrency](#)
Convertit la valeur de la zone en cours en une valeur de devise.
- [ConvertToLowerCase](#)
Convertit les caractères en majuscules dans la valeur capturée d'un objet Zone en caractères minuscules.
- [ConvertToUpperCase](#)
Convertit les caractères en minuscules dans la valeur capturée d'un objet Zone en caractères majuscules.
- [CopyField](#)
Copie la valeur de la zone en cours dans une zone spécifiée.

- [CopyFieldToField](#)
Copie la valeur de la zone en cours dans une zone spécifiée.
- [DateStampField](#)
Met à jour l'objet Zone en cours à la date du jour.
- [DeleteAllAlpha](#)
Supprime tous les caractères alphabétiques de la valeur capturée de l'objet Zone en cours.
- [DeleteAllMiscChars](#)
Supprime tous les caractères de catégorie de symbole UNICODE de la valeur capturée de l'objet Zone en cours.
- [DeleteAllNumeric](#)
Supprime tous les caractères numériques de la valeur capturée de l'objet Zone en cours.
- [DeleteAllPunct](#)
Supprime tous les caractères de ponctuation de la valeur de la zone en cours.
- [DeleteAllSysChars](#)
Supprime tous les caractères contenant les valeurs ASCII comprises entre 0 et 31 de la valeur capturée de l'objet Zone en cours.
- [DeleteChildType](#)
Supprime tous les objets enfant du type que vous désignez comme paramètre de la hiérarchie de documents.
- [DeleteLCSpaces](#)
Supprime tous les espaces de peu de confiance de la valeur de la zone en cours.
- [DeleteParentObj](#)
Supprime le parent de l'objet Hiérarchie de documents à laquelle est liée une règle contenant cette action.
- [DeleteSelectedChars](#)
Supprime une séquence de caractères spécifiée de la valeur de la zone en cours. Cette action est une version plus flexible de l'action `FilterFieldSelectedChars`.
- [EmptyFieldValue](#)
Efface la valeur de texte dans la zone représentée par l'objet Zone de la hiérarchie de documents spécifiée par le paramètre.
- [FieldContainsValue](#)
Détermine si la valeur de la zone en cours contient tout ou partie du texte spécifié, mais pas de texte supplémentaire.
- [FilterFieldSelectedChars](#)
Supprime les caractères spécifiés de la valeur de la zone en cours.
- [FormatNumberToLocale](#)
Evalue la valeur de la zone en cours des modèles de nombres connus et, si un modèle connu est détecté, met à jour la décimale et les caractères de séparation des chiffres pour qu'ils correspondent à ceux de l'environnement local en cours.
- [GetJobID](#)
Affecte l'ID de travail en cours à la propriété Texte de l'objet en cours.
- [HasChildOfType](#)
Détermine si l'objet en cours a un enfant du type spécifié.
- [InsertChars](#)
Insère un ou plusieurs caractères dans la valeur de la zone en cours.
- [InsertDecimalPoint](#)
Insère un séparateur décimal dans la valeur de la zone en cours à la position spécifiée.
- [IsFieldCurrency](#)
Détermine si la valeur capturée de la zone respecte le format monétaire de l'environnement local en cours.
- [IsFieldDate](#)
Vérifie que la valeur de la zone a un format de date acceptable. Cette action utilise les paramètres d'environnement local en cours pour déterminer des modèles valides.

- [IsFieldDateEqualOrAfter](#)
Vérifie que la valeur de date de la zone en cours représentée par l'objet Zone lié de la hiérarchie de documents est supérieure ou égale à la valeur de date de la zone spécifiée comme paramètre.
- [IsFieldDateEqualOrBefore](#)
Vérifie que la date de la zone en cours représentée par l'objet Zone lié de la hiérarchie de documents est inférieure ou égale à la valeur de date de la zone spécifiée comme paramètre.
- [IsFieldDateUpToToday](#)
Vérifie que la valeur de date de l'objet Zone en cours est à la date du jour ou à une date antérieure.
- [IsFieldDateWithinRange](#)
Vérifie que la valeur affectée à la propriété Texte de l'objet lié est une date valide. Si c'est le cas, cette action confirme que la date est comprise dans l'intervalle spécifié par les paramètres.
- [IsFieldDateWithinXDays](#)
Vérifie que la valeur de date capturée de l'objet Zone en cours est dans n jours du nombre entré comme paramètre.
- [IsFieldDateWithReformat](#)
Confirme que les données d'une zone sont une date valide, puis formate la valeur de date en fonction du format entré comme paramètre.
- [IsFieldEmpty](#)
Vérifie que l'objet Zone désigné comme paramètre ne comporte pas de valeur capturée.
- [IsFieldFilled](#)
Détermine si l'objet Zone désigné comme paramètre contient une valeur capturée ou est vide.
- [IsFieldGreaterOrEqual](#)
Détermine si la valeur capturée de l'objet Zone en cours est supérieure ou égale à la valeur entrée comme paramètre.
- [IsFieldHidden](#)
Vérifie que la zone appelante est masquée, ce qui signifie que la zone a une variable *STATUS* qui est égale à -1.
- [IsFieldLengthMax](#)
Vérifie que la longueur de caractère de la valeur capturée de l'objet Zone en cours est inférieure ou égale à la valeur définie comme paramètre.
- [IsFieldLengthMin](#)
Vérifie la longueur du paramètre de la valeur capturée de l'objet Zone en cours pour savoir si elle est supérieure ou égale au nombre n .
- [IsFieldLessOrEqual](#)
Détermine si la valeur capturée de l'objet Zone en cours est inférieure ou égale à la valeur entrée comme paramètre.
- [IsFieldMatching](#)
Détermine si la valeur entrée comme paramètre est identique à la valeur capturée de l'objet Zone en cours.
- [IsFieldPercentAlpha](#)
Détermine si les caractères de la valeur capturée de l'objet Zone en cours sont, pour $n\%$, alphabétiques.
- [IsFieldPercentNonNumeric](#)
Détermine si certains des caractères de la valeur capturée de l'objet Zone en cours sont, pour $n\%$, non numériques.
- [IsFieldPercentNumeric](#)
Détermine si les caractères de la valeur capturée de l'objet Zone en cours sont, pour $n\%$, des caractères numériques.
- [IsMatchingJobID](#)
Vérifie que l'ID du travail de l'application utilisateur en cours correspond à la valeur de l'ID de travail du paramètre.
- [IsMaxOMRChecked](#)
Indique le nombre maximal de cases à cocher pouvant contenir une valeur, par exemple une vérification.

- [IsMinOMRChecked](#)
Indique le nombre minimal de cases à cocher pouvant contenir une valeur, par exemple une vérification.
- [IsPatternInField](#)
Vérifie que la valeur de la zone en cours contient l'expression régulière VBScript spécifiée.
- [IsSupportedImageFile](#)
Vérifie que le fichier image associé à la page en cours est dans un format d'image qui est pris en charge.
- [IsThisFieldEmpty](#)
Vérifie que la valeur de la zone en cours est vide.
- [IsThisFieldFilled](#)
Vérifie que la zone en cours comporte une valeur capturée.
- [IsVariableEmpty](#)
Vérifie que la variable spécifiée par le paramètre ne contient pas de valeur.
- [IsVariableFilled](#)
Vérifie que la variable spécifiée par le paramètre contient une valeur.
- [ParseMultilineAddress](#)
Fractionne la valeur de la zone en cours à chaque virgule, puis enregistre les sous-chaînes dans les zones spécifiées. Généralement utilisée pour les zones d'adresse.
- [ParseName](#)
Fractionne la valeur à trois mots de la zone en cours et enregistre les sous-chaînes dans les zones spécifiées. Généralement utilisée pour les zones de nom, telles que le prénom, le second prénom, le nom de famille.
- [ReplaceChars](#)
Remplace un caractère ou une chaîne de caractères dans la valeur capturée de l'objet Zone en cours par une chaîne que vous entrez comme l'un des paramètres.
- [ReplaceValueAtPosition](#)
Remplace la valeur à la position spécifiée dans la zone en cours par une chaîne de remplacement, ou supprime la valeur.
- [ResetField](#)
Supprime la valeur de la zone en cours et définit l'attribut Position de la zone sur 0,0,0,0.
- [SetIsOverrideable](#)
Indique si l'utilisateur peut ou ne peut pas remplacer une validation qui échoue pour l'objet en cours.
- [SplitFieldValuePreserveEnd](#)
Fractionne la valeur capturée d'un objet Zone à la première instance du caractère spécifié comme paramètre.
- [SplitFieldValuePreserveStart](#)
Fractionne la valeur capturée d'un objet Zone à la première instance du caractère spécifié comme paramètre.
- [SumFields](#)
Ajoute les valeurs de toutes les zones enfant du type spécifié et affecte le résultat à la zone en cours. Vous pouvez également utiliser cette action pour additionner les valeurs de la variable spécifiée pour tous les objets enfant.
- [TimeStampField](#)
Met à jour l'objet Zone en cours à l'heure en cours.
- [TrimSpaces](#)
Supprime les espaces supplémentaires au début et à la fin de la valeur capturée de l'objet Zone en cours.
- [TruncateFromEnd](#)
Supprime les caractères à la fin de la valeur capturée de l'objet Zone en cours jusqu'à ce que la longueur de la valeur soit égale à la longueur indiquée par le paramètre.
- [TruncateFromStart](#)
Supprime les caractères au début de la valeur capturée de l'objet Zone en cours jusqu'à ce que la longueur de la valeur soit égale à la longueur spécifiée par le paramètre.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

AddLeadingZeros

Insère des zéros au début d'une valeur pour que le nombre de caractères équivaille au nombre spécifié.

Syntaxe

```
bool AddLeadingZeros (strParam)
```

Paramètres

Nombre n correspondant à la longueur maximale de la valeur. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoi

False, si le paramètre que vous entrez n'est pas numérique. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action ajoute des zéros ("0") au début de la valeur capturée de l'objet Zone en cours jusqu'à ce que la longueur totale de la valeur atteigne le maximum n que vous spécifiez comme paramètre.

Exemple

```
AddLeadingZeros ("10")  
2240.00 becomes 0002240.00
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[AddTrailingZeros](#)

[IsFieldLengthMax](#)

[AddPaddingToLeft](#) (obsolète)

AddPaddingToEnd

Remplit la valeur capturée de l'objet Zone en cours avec des espaces depuis après le dernier caractère de la chaîne jusqu'au nombre de caractères spécifiés.

Syntaxe

```
bool AddPaddingToEnd (strParam)
```

Paramètres

Nombre n indiquant la longueur maximale autorisée de la valeur. Si l'action estime que la longueur d'une valeur est inférieure à ce nombre, elle insère des espaces jusqu'à atteindre la longueur maximale. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

`AddPaddingToEnd("10")` utilise des espaces pour augmenter une valeur de moins de 10 caractères.
Par exemple : 456.11 devient 456.11_ _ _ _

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[AddPaddingToStart](#)

AddPaddingToStart

Remplit la valeur capturée de l'objet Zone en cours avec des espaces du début de la chaîne jusqu'au premier caractère jusqu'à ce que la longueur spécifiée soit atteinte.

Syntaxe

```
bool AddPaddingToStart (strParam)
```

Paramètres

Nombre n indiquant la longueur maximale autorisée de la valeur. Si l'action estime que la longueur d'une valeur est inférieure à ce nombre, elle insère des espaces jusqu'à atteindre la longueur maximale. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

`AddPaddingToStart("12")` uses spaces to expand a value with less than 12 characters.

For example: RSJ-112 becomes _ _ _ _ _RSJ-112

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[AddPaddingToEnd](#)

AddTrailingZeros

Ajoute des zéros à la fin de la valeur capturée de la zone en cours jusqu'à ce que la longueur de la valeur atteigne le maximum n que vous spécifiez comme paramètre.

Syntaxe

```
bool AddTrailingZeros (strParam)
```

Paramètres

Nombre n correspondant à la longueur maximale de la valeur. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoi

False, si le paramètre que vous entrez n'est pas numérique. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

```
AddTrailingZeros ("10")  
2240.00 becomes 2240.00000
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[AddLeadingZeros](#)

AllowOnlyChars

Supprime tous les caractères qui ne sont pas spécifiés comme pris en charge.

Syntaxe

```
bool AllowOnlyChars (StrParam)
```

Paramètres

Expression régulière spécifiant les caractères autorisés dans le mot en cours.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action emploie une expression régulière comme paramètre pour identifier et supprimer tous les caractères qui ne sont pas dans le paramètre à partir de la valeur de la zone.

Un argument vide supprime tous les caractères.

Exemple

```
AllowOnlyChars("ABCDEFG.")  
HELLO DOLLY. becomes ED.
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

AppendFromField

Ajoute la valeur capturée de l'objet Zone spécifié à la valeur capturée de l'objet Zone en cours.

Syntaxe

```
bool AppendFromField (strParam)
```

Paramètres

Nom de l'objet Zone dont la valeur de texte doit être ajoutée à la valeur de la zone en cours.

Renvoie

False, si le paramètre n'est pas le nom d'un objet Zone. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

Vous pouvez également appliquer cette action au niveau de la page. Une variable de niveau page de texte avec la valeur ajoutée est ajoutée au fichier de données de la page.

Exemple

```
AppendFromField("Number")
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

AppendToField

Ajoute la valeur capturée de l'objet Zone en cours à la valeur capturée de l'objet Zone spécifiée par le paramètre.

Syntaxe

```
bool AppendToField (strParam)
```

Paramètres

Nom de l'objet Zone auquel la valeur doit être ajoutée.

Renvoi

False, si le paramètre n'est pas le nom d'un objet Zone. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

```
AppendToField("FirstName")
```

Si l'objet Zone en cours est MiddleInitial, une règle avec cette action ajoute la valeur de la zone Middle Initial à l'objet Zone FirstName.

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

AssignFieldDefault

Affecte une valeur par défaut à la zone en cours.

Syntaxe

```
bool AssignFieldDefault (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne que vous affectez à la zone.

Renvoi

False, si l'action est appelée au mauvais niveau. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

```
AssignFieldDefault("Bill Paid")  
ou  
AssignFieldDefault("PastDue!")
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

CalculateDateDifference

Calcule les différences entre deux dates et stocke le calculé dans une variable définie par l'utilisateur.

Syntaxe

```
bool CalculateDateDifference (string startDate, string endDate, string
targetVariable, string dateProperty)
```

Paramètres

- startDate : Date de début
- endDate : Date de fin
- targetVariable : Variable permettant de conserver la valeur résultat calculée
- dateProperty : Valeur à calculer, 0 = jours, 1 = mois, 2 = trimestre, 3 = années.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoi

False, si le format de l'une des dates n'est pas valide. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Calcule le nombre de jours, mois, trimestres ou années entre deux dates. Seuls des nombres entiers sont renvoyés. Les parties décimales de la valeur sont supprimées. Les trimestres sont calculés en divisant le nombre de mois par 3. L'ordre des dates n'a pas d'importance.

Cette action prend uniquement en charge les dates courtes du calendrier grégorien comme entrées et le format de date doit correspondre au format par défaut de l'environnement local en cours.

Exemple

```
CalculateDateDifference("4/20/2012", "5/19/2012", "@P.Months", 1)
```

Cet exemple crée la variable de page *Months* avec la valeur 0.

```
CalculateDateDifference("4/20/2012", "5/20/2012", "@P.Months", 1)
```

Cet exemple crée la variable de page *Months* avec la valeur 1.

```
CalculateDateDifference("4/20/2012", "4/19/2013", "@P.Years", 3)
```

Cet exemple crée la variable de page *Years* avec la valeur 0.

```
CalculateDateDifference("4/20/2012", "4/20/2013", "@P.Years", 3)
```

Cet exemple crée la variable de page *Years* avec la valeur 1.

```
CalculateDateDifference(@P\MyDate1, @P\MyDate2, "@P.Days", 0)
```

Cet exemple crée la variable de page *Days* avec le nombre de jours compris entre les dates spécifiées par les valeurs dans les zones MyDate1 et MyDate2.

```
CalculateDateDifference(@P.MyDate1, @P.MyDate2, "@P.Days", 0)
```

Cet exemple crée la variable de page *Days* avec le nombre de jours compris entre les dates spécifiées par les variables de page *MyDate1* et *MyDate2*.

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

CalculateFields

Donne le résultat True ou False à une expression spécifiée.

Syntaxe

```
bool CalculateFields (string Equation, string DecimalDigits, string PreserveStatus)
```

Paramètres

Equation

Expression à évaluer. Une expression se compose de deux sous-expressions ou plus, tel que défini par les opérateurs de comparaison (“=” ou “>”). Par exemple, si une expression contient un opérateur de comparaison, elle contient également deux sous-expressions : une sous-expression à gauche de l'opérateur de comparaison et une sous-expression à droite de l'opérateur de comparaison. Si une expression contient deux opérateurs de comparaison, elle contient également trois sous-expressions, etc.

Chaque sous-expression se compose d'un ou de plusieurs termes séparés par des opérateurs arithmétiques (+, -, *, /, ^). Le terme peut être une constante numérique ou le nom d'un objet zone. Les zones auxquelles une sous-expression fait référence sont appelées *zones dépendantes*. Placez tous les noms de zone dépendante entre guillemets simples (').

Toute zone dépendante dont la valeur est nulle est traitée comme si la zone avait la valeur zéro.

Restriction : Une non concordance d'environnement local peut empêcher cette action d'évaluer correctement l'expression. Une non concordance se produit si la valeur d'une zone dépendante n'est pas mise en forme pour l'environnement local de cette zone. Pour plus d'informations sur la définition de l'environnement local, voir [Définition des valeurs d'environnement local](#).

DecimalDigits

Facultatif. Nombre de décimales à utiliser pour la comparaison des résultats numériques des sous-expressions.

PreserveStatus

Facultatif. Deux valeurs admises déterminent si le statut de validation des zones dépendantes est mis à jour :

"True"	Le statut de validation des zones dépendantes n'est pas mis à jour.
"False"	<p>Le statut de validation des zones dépendantes est mis à jour comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none">• Si l'expression a pour résultat False, le statut de validation des zones dépendantes est mis à jour sur une valeur de statut en échec. Pour plus d'informations sur les échecs de validation, voir Affichage des échecs de validation pour un opérateur.• Si l'expression a pour résultat True, le statut de validation des zones dépendantes est mis à jour sur une valeur de statut terminé. <p>Important : Le statut de validation des zones dépendantes pourrait être mis à jour par d'autres règles et actions. Lorsque vous configurez votre application, séquencez votre logique de validation de sorte qu'elle fonctionne avec cette action.</p>

La valeur par défaut est "False".

Renvoie

True si l'expression peut être évaluée et qu'elle a pour résultat True. Sinon, l'action renvoie la valeur False.

Par exemple, l'expression ne peut pas être évaluée si la valeur d'une zone n'est pas numérique.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

Code	Commentaire
<code>CalculateFields("'SubTotal' + 'Shipping' + 'Tax' = 'Total'")</code>	
<code>CalculateFields("('SubTotal' + 'Shipping' + 'Tax') - '0.05' = 'Total'")</code>	
<code>CalculateFields("('Wages' + 'Interest' + 'Unemployment') >= ('Gross' - '.05')")</code> <code>CalculateFields("('Wages' + 'Interest' + 'Unemployment') <= ('Gross' + '.05')")</code>	Appelez cette action deux fois pour confirmer que le résultat est compris dans un intervalle.

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

CheckSubFields

Détermine si les valeurs des zones enfant spécifiées répondent aux critères spécifiés, puis supprime la zone parent si ce n'est pas le cas.

Syntaxe

```
bool CheckSubFields (StrParam)
```

Paramètres

Expression spécifiant dans quelles zones enfant LINEITEM la présence ou l'absence de valeurs capturées doivent être vérifiées. Dans l'expression, le nom de chaque objet Zone enfant doit être compris entre apostrophes (!). Vous pouvez également utiliser des parenthèses () dans votre expression. L'action est placée dans le parent de la zone LINEITEM.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Valide une instance d'un objet Zone parent en confirmant la présence (ou l'absence) de valeurs capturées pour une ou plusieurs de ses zones enfant. (Dans l'application Invoices, à titre d'exemple, les zones enfant du parent LINEITEM comprennent : ItemID, ItemDesc, Quantity, Price et LineTotal.)

Les objets Zone parent non valides sont supprimés s'ils ne répondent pas à ces critères.

Cette action s'exécute généralement dans son propre jeu de règles (par exemple, dans un jeu de règles Filter) et peut s'appliquer à l'objet Zone DETAILS (objet parent de la zone LINEITEM) dans l'exemple Invoices.

Exemple 1

```
Example 1: The captured values for a LINEITEM field are:  
ItemID = 12345  
ItemDesc =  
Price = 12.00  
LineTotal =
```

```
The action's parameter contains this expression:  
CheckSubFields("('ItemID' OR 'ItemDesc') AND ('Price' OR 'LineTotal')")
```

Dans cet exemple, l'action renvoie True et l'objet LINEITEM en cours est valide.

Exemple 2

```
The captured values for the LINEITEM field are:  
ItemID = 12345  
ItemDesc = Thank you for your order  
Price =  
LineTotal =
```

```
The action's parameter contains this expression:  
CheckSubFields("('ItemID' OR 'ItemDesc') AND ('Price' OR 'LineTotal')")
```

Dans cet exemple, l'équation de l'action renvoie False et l'objet LINEITEM en cours n'est pas valide. La zone et les valeurs de ses zones enfant sont supprimées du fichier de données.

Exemple 3

```
The captured values for the LINEITEM field are:  
ItemID = 12345  
LineTotal = gonetolunch
```

```
The action's parameter contains this expression:  
CheckSubFields("('ItemID') AND ('LineTotal')")
```

Dans cet exemple, l'action renvoie True et valide la zone LINEITEM, malgré la présence d'une entrée absurde dans la zone enfant LineTotal.

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

CompareFields

Compare les valeurs de deux zones à l'aide des critères de correspondance spécifiés qui prennent en charge la correspondance partielle.

Syntaxe

bool CompareFields (StrParam)

Paramètres

Cinq valeurs séparées par des virgules :

1. Valeur de chaîne du nom de la zone source. Il s'agit de la zone avec une valeur à comparer.
2. Valeur de chaîne du nom de la zone cible. Il s'agit de la zone avec une valeur à comparer.
3. Valeur de chaîne : Y ou Yes ; N ou No. Vous pouvez également utiliser une valeur numérique : 0 = No ou 1 = Yes. Yes (ou Y ou 1) autorise l'action à procéder à une comparaison partielle relativement précise des valeurs des zones.
4. Valeur numérique du pourcentage de précision requise. Les nombres inférieurs à 100 permettent d'augmenter la précision.
5. Valeur de chaîne : Y ou Yes ; N ou No. Vous pouvez également utiliser une valeur numérique : 0 = No ou 1 = Yes. Yes (ou Y ou 1) conduit l'action à comparer des valeurs des zones mot par mot.

Renvoi

False, si les désignations des objets Zone dans les deux premiers paramètres ne sont pas valides ou si les types de données des valeurs des deux premières zones ne correspondent pas. Sinon, True.

Niveau

Tous.

Détails

Localise des valeurs dans deux zones spécifiées par les deux premiers paramètres. Si les deux zones contiennent des valeurs, l'action compare les valeurs en fonction des critères de correspondance des trois derniers paramètres.

Exemple

```
CompareFields ("Invoice_Date, Due_Date, Yes, 100, Yes")
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

ConvertFieldToCurrency

Convertit la valeur de la zone en cours en une valeur de devise.

Syntaxe

```
bool ConvertFieldToCurrency ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

True, si la valeur de texte est numérique et supérieure à un caractère. Sinon, False.

Niveau

Cette action s'applique à tous les niveaux mais est généralement appliquée au niveau Zone.

Détails

Formate la valeur de texte d'une zone comme valeur de devise. Les étapes suivantes sont exécutées sur la zone :

1. Supprime les symboles monétaires existants.
2. Remplace les caractères de valeur négative tels que les parenthèses, 'NEG', 'CR' et le trait d'union de fin avec un trait d'union d'interlignage.
3. S'il existe une décimale, sa position n'est pas modifiée.
4. S'il n'existe pas de décimale et que la zone contient 2 ou plusieurs caractères, une décimale est insérée avant les deux derniers caractères de la zone.
5. S'il n'existe pas de décimale et que la zone contient moins de 2 caractères, aucune décimale n'est insérée.

Exemple

```
ConvertFieldToCurrency()  
A value of 1 remains 1  
A value of 12 becomes .12  
A value of 105 becomes 1.05  
A value of 104.009 remains 104.009
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

ConvertToLowerCase

Convertit les caractères en majuscules dans la valeur capturée d'un objet Zone en caractères minuscules.

Syntaxe

```
bool ConvertToLowerCase ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

```
ConvertToLowerCase ()
```

Pour s'assurer que les caractères de tous les ID produit sont en minuscules, une règle de validation s'appliquant à un objet Zone ligne de la hiérarchie de documents peut inclure cette action.

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:
[ConvertToUpperCase](#)

ConvertToUpperCase

Convertit les caractères en minuscules dans la valeur capturée d'un objet Zone en caractères majuscules.

Syntaxe

```
bool ConvertToUpperCase ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

```
ConvertToUpperCase ()
```

Une règle de validation avec cette action, si appliquée à un objet Zone Etat qui accepte uniquement des abréviations, doit être sûre que les valeurs capturées contiennent des lettres en majuscules (AZ, AL, etc.).

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:
[ConvertToLowerCase](#)

CopyField

Copie la valeur de la zone en cours dans une zone spécifiée.

Syntaxe

```
bool CopyField (strParam)
```

Paramètres

Nom de l'objet Zone cible.

Renvoie

False, si le paramètre ne correspond pas au nom d'un objet Zone. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Affecte la valeur capturée de l'objet Zone en cours à un objet Zone apparenté que vous spécifiez comme paramètre.

Exemple

```
CopyField("Date")
```

Cette action place la valeur capturée de la zone en cours dans la zone Date.

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

CopyFieldToField

Copie la valeur de la zone en cours dans une zone spécifiée.

Syntaxe

```
bool CopyFieldToField (strParam)
```

Paramètres

Nom de l'objet Zone cible de la hiérarchie de documents.

Renvoie

False, si le paramètre ne correspond pas au nom de l'objet Zone. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Copie la valeur capturée de l'objet Zone en cours sur l'objet Zone désigné comme paramètre de l'action.

Exemple

```
If the current field's value is "1/1/05"
```

```
CopyFieldToField("Date")
```

```
assigns "1/1/05" (without the quotation marks) to the Document Hierarchy's Date field.
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[CopyField](#)

DateStampField

Met à jour l'objet Zone en cours à la date du jour.

Syntaxe

```
bool DateStampField (StrParam)
```

Paramètres

Format de date tel que mm/jj/aa ou jj/mm/aa. (* par défaut mm/jj/aaaa)

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

```
DateStampField("*") produces  
01/20/2005
```

```
DateStampField("dd/mm/yy") produces  
20/01/05
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

DeleteAllAlpha

Supprime tous les caractères alphabétiques de la valeur capturée de l'objet Zone en cours.

Syntaxe

```
bool DeleteAllAlpha ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

```
DeleteAllAlpha ()  
JAN2003 becomes 2003
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[DeleteSelectedChars](#)

[DeleteAllMiscChars](#)

[DeleteAllNumeric](#)

[DeleteAllPunct](#)

DeleteAllMiscChars

Supprime tous les caractères de catégorie de symbole UNICODE de la valeur capturée de l'objet Zone en cours.

Syntaxe

```
bool DeleteAllMiscChars ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

```
DeleteAllMiscChars ()  
  
'100c = $1' becomes '100 1'
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[DeleteSelectedChars](#)

[DeleteAllAlpha](#)

[DeleteAllNumeric](#)

DeleteAllNumeric

Supprime tous les caractères numériques de la valeur capturée de l'objet Zone en cours.

Syntaxe

```
bool DeleteAllNumeric ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

```
DeleteAllNumeric ()  
  
JAN2003 becomes JAN
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[DeleteSelectedChars](#)

[DeleteAllAlpha](#)

[DeleteAllMiscChars](#)

[DeleteAllPunct](#)

DeleteAllPunct

Supprime tous les caractères de ponctuation de la valeur de la zone en cours.

Syntaxe

```
bool DeleteAllPunct ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Supprime tous les caractères contenant les valeurs ASCII 33-47,58-64,91-96 et 123-191 de la valeur capturée de l'objet Zone en cours.

Exemple

```
DatePUNCT()
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[DeleteSelectedChars](#)

[DeleteAllAlpha](#)

[DeleteAllMiscChars](#)

[DeleteAllNumeric](#)

DeleteAllSysChars

Supprime tous les caractères contenant les valeurs ASCII comprises entre 0 et 31 de la valeur capturée de l'objet Zone en cours.

Syntaxe

```
bool DeleteAllSysChars ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Zone uniquement.

Détails

Exemple

```
DeleteAllSysChars()  
A field containing Hello Dolly becomesHelloDolly.
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

DeleteChildType

Supprime tous les objets enfant du type que vous désignez comme paramètre de la hiérarchie de documents.

Syntaxe

```
bool DeleteChildType (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne de l'objet enfant Type.

Field, par exemple, élimine tous les objets Zone. Dans l'application Invoices, LineItem supprime les zones enfant de l'objet Zone parent Details.

Renvoie

False, si les objets enfant n'existent pas. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux, sauf Lot.

Détails

Exemple

```
DeleteChildType ("Field")
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

DeleteLCSpaces

Supprime tous les espaces de peu de confiance de la valeur de la zone en cours.

Syntaxe

```
bool DeleteLCSpaces ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False, si l'action ne parvient pas à isoler les espaces dans une valeur de zone. Sinon, True.

Niveau

Cette action s'applique à tous les niveaux mais est généralement appliquée au niveau Zone.

Détails

Utilise la variable *ReqConf Setup dco* comme seuil pour les niveaux de fiabilité faibles (la valeur par défaut est 9).

Exemple

```
DeleteLCSpaces ()
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

DeleteParentObj

Supprime le parent de l'objet Hiérarchie de documents à laquelle est liée une règle contenant cette action.

Syntaxe

```
bool DeleteParentObj ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

False, si un objet parent ou grand-parent est introuvable ou si la suppression de l'objet parent échoue. Sinon, True.

Niveau

Document, Page et Zone.

Détails

Exemple

```
DeleteParentObj ()
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

DeleteSelectedChars

Supprime une séquence de caractères spécifiée de la valeur de la zone en cours. Cette action est une version plus flexible de l'action FilterFieldSelectedChars.

Syntaxe

```
bool DeleteSelectedChars (strParam)
```

Paramètres

strParam

Chaîne délimitée par des virgules comportant les parties suivantes :

Suppression de chaîne	Chaîne à supprimer de la valeur de zone en cours. Cette chaîne peut être constituée d'un seul caractère. Les paramètres intelligents sont pris en charge. Pour spécifier une virgule comme faisant partie de la chaîne de suppression, utilisez le paramètre intelligent @CHR, comme indiqué dans l'exemple.
Position de segment	Position dans la valeur de zone en cours correspondant au début du segment de chaîne dans lequel la suppression doit se produire. La position de segment par défaut est 1.

Maximum d'instances	Nombre maximal d'instances de chaîne de suppression à supprimer. Pour supprimer toutes les instances, spécifiez un astérisque ("*"). Le nombre maximal d'instances par défaut est 1.
----------------------------	---

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

```
DeleteSelectedChars("-", , "*")  
"223-56-7669" becomes "223567669"
```

```
DeleteSelectedChars("-", 5, "*")  
"223-86-7669" becomes "223-867669"
```

```
DeleteSelectedChars("@CHR(44) , , 2")  
"Hello, Roger, Tom, and Jan" becomes "Hello Roger Tom, and Jan"
```

```
DeleteSelectedChars("er+@CHR(44) , , *")  
"Hello, Roger, Tom, and Jan" becomes "Hello, Rog Tom, and Jan"
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[DeleteAllAlpha](#)

[DeleteAllMiscChars](#)

[DeleteAllNumeric](#)

[DeleteAllPunct](#)

EmptyFieldValue

Efface la valeur de texte dans la zone représentée par l'objet Zone de la hiérarchie de documents spécifiée par le paramètre.

Syntaxe

```
bool EmptyFieldValue (strParam)
```

Paramètres

Nom de l'objet Zone à vider.

Renvoie

False, si la zone spécifiée par le paramètre n'existe pas. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

FieldContainsValue

Détermine si la valeur de la zone en cours contient tout ou partie du texte spécifié, mais pas de texte supplémentaire.

Syntaxe

```
bool FieldContainsValue (StrParam)
```

Paramètres

Texte recherché par l'action dans la zone en cours. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False, si la variable *CurrentObj.Text* de l'objet ne contient pas la valeur du paramètre. Sinon, True.

Niveau

Cette action s'applique à tous les niveaux mais est généralement appliquée au niveau Zone.

Détails

Cette action détermine si une zone représentée par l'objet lié de la hiérarchie de documents contient une partie ou la totalité de la valeur de texte du paramètre, sans texte non spécifié supplémentaire.

Exemple

```
FieldContainsValue ("NEW")  
Parameter: "NEW" = TRUE  
Parameter: "NEW Action" = TRUE  
Parameter: "Project" = FALSE  
Parameter: "NEW Project" = TRUE  
Parameter: "Development" = FALSE
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

FilterFieldSelectedChars

Supprime les caractères spécifiés de la valeur de la zone en cours.

Syntaxe

```
bool FilterFieldSelectedChars (StrParam)
```

Paramètres

Chaîne contenant le ou les caractères à supprimer.

Chaque instance de caractères est supprimée de la valeur capturée.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Supprime toutes les instances des caractères que vous entrez en tant que paramètres à partir de la valeur capturée de l'objet Zone en cours.

Exemple

```
FilterFieldSelectedChars(0)  
11002900 becomes 1129
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[DeleteSelectedChars](#)

FormatNumberToLocale

Évalue la valeur de la zone en cours des modèles de nombres connus et, si un modèle connu est détecté, met à jour la décimale et les caractères de séparation des chiffres pour qu'ils correspondent à ceux de l'environnement local en cours.

Syntaxe

```
bool FormatNumberToLocale ()
```

Renvoie

True, si aucune erreur est rencontrée. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action évalue la valeur de la zone en cours des modèles de nombres connus et, si un modèle connu est détecté, met à jour la décimale et les caractères de séparation des chiffres (le cas échéant) pour qu'ils correspondent à ceux de l'environnement local en cours. À utiliser lors du traitement de zones comportant des types de nombre incorrectement formatés pour l'environnement local en cours, par exemple pour un environnement local américain et des environnements locaux européens. Les modèles connus sont les chiffres aux normes de l'industrie avec ou sans séparateur de groupe de trois chiffres et 1 ou 2 chiffres après le séparateur décimal.

Groupes analysés distincts :

1. Chiffres avec un séparateur décimal
 - Séparateurs de groupe utilisant une virgule, une apostrophe ou un espace
 - Séparateur décimal utilisant un caractère décimal
2. Chiffres avec une virgule décimale
 - Séparateur de groupe utilisant une décimale, une apostrophe ou un espace
 - Séparateur décimal utilisant une virgule
3. Chiffres avec des caractères arabes/perses
 - Séparateur de groupe utilisant des caractères arabes/perses
 - Séparateur décimal utilisant des caractères arabes/perses

Remarque : Les chiffres présentant des millions et ayant une marque décimale (modèle `n, nn, nn, nnn.dd`) ne sont pas pris en charge.

Exemple

a) Given a US number 1,234.56 to be formatted to UK.
`FormatNumberToLocale()`
New format will be 1.234,56

b) Given a US number 1234.5 to be formatted to UK.
`FormatNumberToLocale()`
New format will be 1234,5

c) Given a US number 1,234.567 to be formatted to UK.
`FormatNumberToLocale()`
Format will remain 1,234.567 since 3 digits following the decimal are not supported.

d) Given a US number 12345678.90 to be formatted to UK.
`FormatNumberToLocale()`
New format will be 12345678.90

e) Given a UK number 1.234.567,89 to be formatted to US.
`FormatNumberToLocale()`
New format will be 1,234,567.89

f) Given a UK number 0,5 to be formatted to US.
`FormatNumberToLocale()`
New format will be 0.5

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

GetJobID

Affecte l'ID de travail en cours à la propriété Texte de l'objet en cours.

Syntaxe

```
bool GetJobID ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False, si l'action ne parvient pas à trouver de valeur d'ID de travail. Sinon, True.

Niveau

Tous.

Détails

Affecte l'ID du travail Application utilisateur en cours (propriété Pilot.JobID du travail) à la variable *CurrentObj.Text* de l'objet lié de la hiérarchie de documents.

Exemple

```
GetJobID()
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

HasChildOfType

Détermine si l'objet en cours a un enfant du type spécifié.

Syntaxe

```
bool HasChildOfType (StrParam)
```

Paramètres

Nom d'un niveau de la hiérarchie de documents (Lot, Document, Page, Zone) ou d'une variable d'exécution.

Renvoi

False, si l'objet lié n'inclut pas d'enfants spécifiés par le paramètre ou une variable identifiée par le paramètre. Sinon, True.

Niveau

Tous.

Détails

Détermine si l'objet lié de la hiérarchie de documents a un ou des enfants du type spécifié par le paramètre. L'action peut également déterminer si une variable d'exécution spécifiée comme paramètre a été affectée à l'objet lié.

Exemple

```
HasChildOfType ("Page")
```

Cet exemple détermine si l'objet lié est le parent d'une ou de plusieurs pages.

```
HasChildOfType ("IGNORE")
```

Dans cet exemple, l'action détermine si IGNORE est une variable d'exécution de l'objet lié.

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

InsertChars

Insère un ou plusieurs caractères dans la valeur de la zone en cours.

Syntaxe

```
bool InsertChars (strParam)
```

Paramètres

1. Caractères ou chaîne de caractères à insérer. La valeur par défaut est un espace.
2. Nombre n indiquant la position cible dans la valeur capturée ; par défaut : la fin de la valeur.
3. Nom d'insertions ; par défaut : 1.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Insère un caractère ou une chaîne de caractères dans la valeur capturée, une ou plusieurs fois.

Exemple

```
InsertChars ("=$,1,1")  
345.67 becomes =$345.67
```

```
InsertChars ("=$,1,2")  
345.67 becomes =$=$345.67
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

InsertDecimalPoint

Insère un séparateur décimal dans la valeur de la zone en cours à la position spécifiée.

Syntaxe

```
bool InsertDecimalPoint (strParam)
```

Paramètres

Nombre n indiquant l'emplacement auquel positionner la décimale. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Place un caractère décimal dans la valeur capturée, à l'emplacement spécifié comme paramètre. Le paramètre indique la position du séparateur décimal ; le déplacement se faisant de la droite vers la gauche.

Exemple

```
InsertDecimalPoint("2")  
324556 becomes 3245.56
```

```
InsertDecimalPoint("2")  
355 becomes 3.55
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

IsFieldCurrency

Détermine si la valeur capturée de la zone respecte le format monétaire de l'environnement local en cours.

Syntaxe

```
bool IsFieldCurrency ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

True, si les critères de format de l'environnement local en cours sont respectés. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette identification inclut le nombre de décimales, les caractères de séparation des décimales et des chiffres, ainsi que tous les indicateurs de devise actuels.

Exemple

```
IsFieldCurrency()  
$1,200 returns False  
$1,200.00 returns True
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

IsFieldDate

Vérifie que la valeur de la zone a un format de date acceptable. Cette action utilise les paramètres d'environnement local en cours pour déterminer des modèles valides.

Syntaxe

```
bool IsFieldDate ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

True, si les spécifications de l'action sont respectées. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action accepte toutes les dates valides à compter du 1er janvier de l'année 1 et jusqu'au 31 décembre de l'année 9999.

Exemple

```
IsFieldDate ()  
  
In locale en-US (United States):  
April 6, 1944 returns True  
04/06/44 returns True  
30.6.44 returns False  
Feb 31,2003 returns False
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

IsFieldDateEqualOrAfter

Vérifie que la valeur de date de la zone en cours représentée par l'objet Zone lié de la hiérarchie de documents est supérieure ou égale à la valeur de date de la zone spécifiée comme paramètre.

Syntaxe

```
bool IsFieldDateEqualOrAfter (StrParam)
```

Paramètres

Nom de l'objet Zone de la hiérarchie de documents à comparer avec la valeur de date de la zone en cours.

Retour

False, si la condition de date n'est pas remplie, si l'action n'est pas appliquée au niveau Zone ou si l'une des zones ne contient pas de date valide. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

```
IsFieldDateEqualOrAfter ("24aDtFr1")
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[IsFieldDateEqualOrBefore](#)

IsFieldDateEqualOrBefore

Vérifie que la date de la zone en cours représentée par l'objet Zone lié de la hiérarchie de documents est inférieure ou égale à la valeur de date de la zone spécifiée comme paramètre.

Syntaxe

```
bool IsFieldDateEqualOrAfter (StrParam)
```

Paramètres

Nom de l'objet Zone de la hiérarchie de documents à comparer avec la valeur de date de la zone en cours.

Renvoie

False, si la condition de date n'est pas remplie, si l'action n'est pas appliquée au niveau Zone ou si l'une des zones ne contient pas de valeur de date valide. Sinon, True.

Niveau

Niveau Zone.

Détails

Exemple

```
IsFieldDateEqualOrBefore ("24aDtFr1")
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[IsFieldDateEqualOrAfter](#)

IsFieldDateUpToToday

Vérifie que la valeur de date de l'objet Zone en cours est à la date du jour ou à une date antérieure.

Syntaxe

```
bool IsFieldDateUpToToday ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False, si la valeur de la zone n'est pas une date valide ou si la date est postérieure à la date du jour. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

```
IsFieldDate()  
IsFieldDateUpToToday()
```

Cette séquence vérifie qu'une valeur est une date, et que cette date est égale ou antérieure à la date du jour.

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[IsFieldDate](#)

[DateStampField](#)

IsFieldDateWithinRange

Vérifie que la valeur affectée à la propriété Texte de l'objet lié est une date valide. Si c'est le cas, cette action confirme que la date est comprise dans l'intervalle spécifié par les paramètres.

Syntaxe

```
bool IsFieldDateWithinRange (StrParam)
```

Paramètres

Dates séparées par des virgules définissant l'intervalle :

1. Date de début
2. Date de fin

TODAY peut représenter la date en cours. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False, si la valeur affectée à la propriété Texte de l'objet en cours n'est pas une date valide, si l'un des paramètres n'est pas valide ou si la valeur de date de la propriété Texte n'est pas dans l'intervalle spécifié par les paramètres. Sinon, True.

Niveau

Cette action s'applique à tous les niveaux mais est généralement appliquée au niveau Zone.

Détails

Exemple

```
IsFieldDateWithinRange ("1/1/2006, 1/31/2006")  
IsFieldDateWithinRange ("1/1/2006, TODAY")
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

IsFieldDateWithinXDays

Vérifie que la valeur de date capturée de l'objet Zone en cours est dans n jours du nombre entré comme paramètre.

Syntaxe

```
bool IsFieldDateWithinXDays (StrParam)
```

Paramètres

Nombre n spécifiant le nombre de jours constituant la période de vérification. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False, si la valeur de la zone n'est pas une date valide ou si la date est antérieure au nombre de jours spécifié dans le paramètre. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

```
IsFieldDate ()  
IsFieldDateWithinXDays ("30")
```

Cette séquence vérifie qu'une valeur est une date comprise dans les 30 jours précédant ou suivant la date du jour.

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[IsFieldDate](#)

[IsFieldDateUpToToday](#)

IsFieldDateWithReformat

Confirme que les données d'une zone sont une date valide, puis formate la valeur de date en fonction du format entré comme paramètre.

Syntaxe

```
bool IsFieldDateWithReformat (StrParam)
```

Paramètres

Format de date que vous souhaitez utiliser.

- mm/jj/aaaa
- mm/jj/aa
- jj/mm/aa
- mm.jj.aa, etc.

La valeur par défaut est le format de date court système si aucun format n'est utilisé ou si une simple * est utilisée. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False, si le paramètre n'est pas valide ou si la valeur de zone en cours n'est pas une date valide selon le format spécifié. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

```
IsFieldDateWithReformat ("*")  
June 3, 2002 becomes 06/03/2002
```

```
IsFieldDateWithReformat ("mm.dd.yy")  
June 3, 2002 becomes 06.03.02
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

IsFieldEmpty

Vérifie que l'objet Zone désigné comme paramètre ne comporte pas de valeur capturée.

Syntaxe

```
bool IsFieldEmpty (strParam)
```

Paramètres

Nom de l'objet Zone.

Renvoie

False, si le nom de l'objet Zone n'existe pas ou si la zone contient une valeur capturée. Sinon, True.

Niveau

Tous.

Détails

Exemple

```
IsEmpty("Shipping")
AssignFieldDefault("NoShipping")
```

Dans cet exemple, si la valeur capturée de l'objet Zone d'expédition est \$921.11, cette action renvoie une condition False et met fin à la règle.

Si l'objet Zone d'expédition ne comporte pas de valeur (True), l'action AssignFieldDefault entre le paramètre NoShipping comme valeur capturée de l'objet Zone.

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[AssignFieldDefault](#)

[IsFieldFilled](#)

IsFieldFilled

Détermine si l'objet Zone désigné comme paramètre contient une valeur capturée ou est vide.

Syntaxe

```
bool IsFieldFilled (strParam)
```

Paramètres

Nom de l'objet Zone.

Renvoie

False, si le nom de l'objet Zone n'existe pas ou si la zone ne contient pas de valeur capturée. Sinon, True.

Niveau

Tous.

Détails

Exemple

```
IsFieldFilled("PaymentDue")
```

Si l'action renvoie True car la zone contient une valeur, la règle appelle sa prochaine action.

Si l'action renvoie False, la règle se ferme et la tâche applique une nouvelle règle, qui peut inclure une action CopyFieldToField.

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[AssignFieldDefault](#)

[IsEmpty](#)

IsFieldGreaterOrEqual

Détermine si la valeur capturée de l'objet Zone en cours est supérieure ou égale à la valeur entrée comme paramètre.

Syntaxe

```
bool IsFieldGreaterOrEqual (strParam)
```

Paramètres

Valeur numérique ou monétaire servant de base à la comparaison. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False, si le paramètre ou la valeur capturée de l'objet Zone n'est pas numérique. Ou si le résultat ne répond pas aux exigences de l'action. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Si la valeur de la zone n'est pas numérique ou monétaire, l'action renvoie une condition False.

Exemple

```
IsFieldGreaterOrEqual("624")  
Returns True if the Field object's value is 625.00  
Returns False if the value is 623.99.  
Returns True if the value is 624.00.
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[IsFieldLessOrEqual](#)

IsFieldHidden

Vérifie que la zone appelante est masquée, ce qui signifie que la zone a une variable *STATUS* qui est égale à -1.

Syntaxe

```
bool IsFieldHidden ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True, si la variable *STATUS* de l'objet Zone = -1. False dans le cas contraire.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action renvoie True si la zone appelante est masquée ; l'objet Zone correspondant de la hiérarchie de documents a une variable *STATUS* qui est égale à -1.

Exemple

```
IsFieldHidden ()
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

IsFieldLengthMax

Vérifie que la longueur de caractère de la valeur capturée de l'objet Zone en cours est inférieure ou égale à la valeur définie comme paramètre.

Syntaxe

```
bool IsFieldLengthMax (StrParam)
```

Paramètres

Nombre *n* désignant la longueur maximale de la valeur. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoi

False, si le paramètre que vous entrez n'est pas numérique, ou si le nombre de caractères dépasse la valeur du paramètre. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

```
IsFieldLengthMax ("6")  
EU2240 returns True  
EU002240 returns False
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[IsFieldLengthMin](#)

IsFieldLengthMin

Vérifie la longueur du paramètre de la valeur capturée de l'objet Zone en cours pour savoir si elle est supérieure ou égale au nombre *n*.

Syntaxe

```
bool IsFieldLengthMin (StrParam)
```

Paramètres

Nombre n désignant la longueur minimale de la valeur. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False, si le paramètre que vous entrez n'est pas numérique, ou si le nombre de caractères est inférieur à la valeur du paramètre. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

```
IsFieldLengthMin ("6")  
EU2240 returns True  
EU22 returns False
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[IsFieldLengthMax](#)

IsFieldLessOrEqual

Détermine si la valeur capturée de l'objet Zone en cours est inférieure ou égale à la valeur entrée comme paramètre.

Syntaxe

```
bool IsFieldLessOrEqual (strParam)
```

Paramètres

Valeur numérique ou monétaire que vous souhaitez comparer. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False, si le paramètre ou la valeur capturée de l'objet Zone n'est pas numérique. Ou si le résultat ne répond pas aux exigences de l'action. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Si la valeur de la zone n'est pas numérique ou monétaire, l'action renvoie une condition False.

Exemple

```
IsFieldLessOrEqual("625")
Returns True if the Field object's value is 624.99
Returns False if the value is 625.01
Returns True if the value is 625.00
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[IsFieldGreaterOrEqual](#)

IsFieldMatching

Détermine si la valeur entrée comme paramètre est identique à la valeur capturée de l'objet Zone en cours.

Syntaxe

```
bool IsFieldMatching (strParam)
```

Paramètres

Valeur à vérifier par rapport à la valeur de l'objet Zone.

Renvoie

True, si les exigences de l'action sont respectées. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

```
If the Field object's value is 525.00:
IsFieldMatching("525.00") returns True
IsFieldMatching("525") returns False
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[IsFieldPercentAlpha](#)

[IsFieldPercentNumeric](#)

IsFieldPercentAlpha

Détermine si les caractères de la valeur capturée de l'objet Zone en cours sont, pour $n\%$, alphabétiques.

Syntaxe

```
bool IsFieldPercentAlpha (StrParam)
```

Paramètres

Nombre (entre 0 et 100) indiquant le pourcentage nécessaire pour renvoyer une condition True. La valeur doit être numérique, sans le signe de pourcentage. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

True, si les exigences du paramètre sont respectées. Dans le cas contraire, False, y compris si la Zone est vide.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

```
IsFieldPercentAlpha("50") #RPR-1421 returns False
IsFieldPercentAlpha("30") #RPR1421 returns True
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[IsFieldPercentNumeric](#)

[IsFieldMatching](#)

IsFieldPercentNonNumeric

Détermine si certains des caractères de la valeur capturée de l'objet Zone en cours sont, pour *n%*, non numériques.

Syntaxe

```
bool IsFieldPercentNonNumeric (StrParam)
```

Paramètres

Nombre (entre 0 et 100) indiquant le pourcentage résultant dans une condition True. Le pourcentage par défaut est de 100. La valeur doit être numérique, sans le signe de pourcentage. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False, si le paramètre n'est pas numérique, si la zone est vide ou si la valeur de la zone dépasse le pourcentage du paramètre de caractères numériques. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette identification inclut et ne se limite pas aux caractères de séparation des décimales et des numériques.

Exemple

```
Given the current value is "1,234.56US"  
(Percentage of non-numeric characters is 40%)  
IsFieldPercentNonNumeric("0") returns True  
IsFieldPercentNonNumeric("30") returns True  
IsFieldPercentNonNumeric("40") returns True  
IsFieldPercentNonNumeric("70") returns False  
IsFieldPercentNonNumeric("100") returns False
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[IsFieldPercentAlpha](#)

[IsFieldMatching](#)

IsFieldPercentNumeric

Détermine si les caractères de la valeur capturée de l'objet Zone en cours sont, pour $n\%$, des caractères numériques.

Syntaxe

```
bool IsFieldPercentNumeric (StrParam)
```

Paramètres

Nombre (entre 0 et 100) indiquant le pourcentage résultant dans une condition True. Le pourcentage par défaut est de 100. La valeur doit être numérique, sans le signe de pourcentage. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False, si le paramètre n'est pas numérique, si la zone est vide ou si la valeur de la zone dépasse le pourcentage du paramètre de caractères numériques. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette identification n'inclut pas et ne se limite pas aux caractères de séparation des décimales et des numériques.

Exemple

```
Given the current value is "1,234.56US"  
(Percentage of numeric characters is 60%)  
IsFieldPercentNumeric("0") returns True  
IsFieldPercentNumeric("50") returns True  
IsFieldPercentNumeric("60") returns True  
IsFieldPercentNumeric("70") returns False  
IsFieldPercentNumeric("100") returns False
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

IsMatchingJobID

Vérifie que l'ID du travail de l'application utilisateur en cours correspond à la valeur de l'ID de travail du paramètre.

Syntaxe

```
bool IsMatchingJobID (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne de l'ID de travail à comparer à l'ID de travail en cours.

Retour

True, si l'ID de travail en cours correspond à la valeur du paramètre. Sinon, False.

Niveau

Tous.

Détails

Exemple

```
IsMatchingJobID("Main")
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

IsMaxOMRChecked

Indique le nombre maximal de cases à cocher pouvant contenir une valeur, par exemple une vérification.

Syntaxe

```
bool IsMaxOMRChecked (StrParam)
```

Paramètres

Valeur entière spécifiant ce maximum. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

False, si le paramètre que vous entrez n'est pas numérique ou si la zone n'est pas une zone OMR.

True, si le nombre de cases à cocher OMR est inférieur ou égal à la valeur du paramètre que vous avez entrée.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

```
IsMaxOMRChecked("1")
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[IsMinOMRChecked](#)

IsMinOMRChecked

Indique le nombre minimal de cases à cocher pouvant contenir une valeur, par exemple une vérification.

Syntaxe

```
bool IsMinOMRChecked (StrParam)
```

Paramètres

Valeur entière spécifiant ce minimum. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False, si le paramètre que vous entrez n'est pas numérique ou si la zone n'est pas une zone OMR.

True, si le nombre de cases à cocher OMR est supérieur ou égal à la valeur du paramètre que vous avez entrée.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

```
IsMinOMRChecked("1")
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[IsMaxOMRChecked](#)

IsPatternInField

Vérifie que la valeur de la zone en cours contient l'expression régulière VBScript spécifiée.

Syntaxe

```
bool IsPatternInField (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne de l'expression régulière. L'expression peut inclure n'importe quel caractère d'expression régulière. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

True, si le modèle est trouvé dans la zone. Sinon, False.

Niveau

Cette action s'applique à tous les niveaux mais est généralement appliquée au niveau Zone.

Détails

Utilise le modèle d'expression régulière VBScript entré comme paramètre pour rechercher un modèle correspondant dans la valeur de texte de l'objet en cours.

Avertissement : Si vous utilisez une limite en entrée, ^, elle doit être suivie d'un espace puis du reste de la chaîne de recherche.

Exemple

```
IsPatternInField("[\^\b\s\n\r]*Inv[oO][iItl1]ce[\b\s]*")  
IsPatternInField("@STRING([\^\b\s\n\r]*Inv[oO][iItl1]ce[\b\s]*")
```

Cet exemple recherche le mot "Invoice" dans la zone en cours. Pour permettre la reconnaissance des erreurs, la recherche autorise les substitutions de reconnaissance courantes des "o" et "i" par mise en correspondance de "Invoice", "InvOice", "InvOice", "Inv01ce", "Involce", etc. La recherche ignore également le texte qui est placé avant ou après le mot. Il est recommandé d'encapsuler le paramètre par @STRING lorsque la valeur n'est pas un paramètre intelligent.

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

IsSupportedImageFile

Vérifie que le fichier image associé à la page en cours est dans un format d'image qui est pris en charge.

Syntaxe

```
bool IsSupportedImageFile (StrParamInput)
```

Paramètres

Valeur booléenne qui détermine le type de test à exécuter.

True : teste la validité de l'image en vérifiant l'extension de fichier et en tentant de charger l'image.

False : seule une vérification de l'extension de fichier est exécutée pour déterminer si le fichier est pris en charge.

Renvoie

True, si le paramètre est valide, l'action est appelée au niveau de la page et la variable *IMAGEFILE* de la page (définie lors de l'analyse par les tâches d'analyse) pointe vers un fichier dont le format est pris en charge (peut être affiché) par le contrôle de la vue Image. False dans le cas contraire.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Cette action teste un fichier pour déterminer si son format est pris en charge. L'extension est vérifiée pour déterminer si elle indique un type d'image pris en charge. Si True est spécifié comme paramètre, l'action tente également de charger le fichier dans le contrôle de la vue Image.

L'utilisation de False comme paramètre améliore la vitesse de cette action. Le paramètre True ralentit le traitement, tout particulièrement si les images sont très volumineuses, mais ajoute une confirmation supplémentaire indiquant que le fichier n'est pas corrompu et confirme que tout sous-format du type de fichier, par exemple le type de compression, est également pris en charge.

Exemple

```
IsSupportedImageFile()
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

IsThisFieldEmpty

Vérifie que la valeur de la zone en cours est vide.

Syntaxe

```
bool IsThisFieldEmpty ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

False, si l'action n'est pas appliquée au niveau Zone ou si la zone en cours a une valeur de texte. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Confirme si la zone en cours n'a aucune valeur capturée.

Exemple

```
IsThisFieldEmpty()
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[IsThisFieldFilled](#)

[IsFieldEmpty](#)

IsThisFieldFilled

Vérifie que la zone en cours comporte une valeur capturée.

Syntaxe

```
bool IsThisFieldFilled ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

False, si l'action n'est pas appliquée au niveau Zone ou si la zone en cours n'a aucune valeur de texte. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Confirme si la zone en cours comporte une valeur capturée.

Exemple

```
IsThisFieldFilled()
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[IsThisFieldEmpty](#)

[IsFieldFilled](#)

IsVariableEmpty

Vérifie que la variable spécifiée par le paramètre ne contient pas de valeur.

Syntaxe

```
bool IsVariableEmpty (strParam)
```

Paramètres

Nom de la variable de l'objet en cours à vérifier.

Renvoi

False, si le paramètre n'est pas valide ou si la variable contient une valeur. Sinon, True.

Niveau

Tous.

Détails

Cette action vérifie uniquement les variables de l'objet en cours.

Exemple

```
IsVariableEmpty("TemplateID")
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[IsVariableFilled](#)

IsVariableFilled

Vérifie que la variable spécifiée par le paramètre contient une valeur.

Syntaxe

```
bool IsVariableFilled (strParam)
```

Paramètres

Nom de la variable de l'objet en cours à vérifier.

Retour

False, si le paramètre n'est pas valide ou si la variable ne contient pas de valeur. Sinon, True.

Niveau

Tous.

Détails

Cette action vérifie uniquement les variables de l'objet en cours.

Exemple

```
IsVariableFilled("TemplateID")
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[IsVariableEmpty](#)

ParseMultilineAddress

Fractionne la valeur de la zone en cours à chaque virgule, puis enregistre les sous-chaînes dans les zones spécifiées. Généralement utilisée pour les zones d'adresse.

Syntaxe

```
bool ParseMultilineAddress (strParam)
```

Paramètres

Valeurs de chaîne de paramètres intelligents, séparées par des virgules, des noms de zones comportant les données analysées, dans l'ordre suivant :

Nom, Ligne d'adresse 1, Ligne d'adresse 2, Ville, Etat, Code postal, Téléphone

Renvoie

False, si les paramètres ne sont pas valides ou si l'analyse syntaxique ne peut pas être exécutée. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Analyse la valeur capturée d'un objet Zone d'adresse (Etats-Unis) multiligne.

Valeurs de chaîne, séparées par des virgules, des noms de zones comportant les données analysées, dans l'ordre suivant : Nom, Ligne d'adresse 1, Ligne d'adresse 2, Ville, Etat, Code postal et Téléphone. L'exemple suppose que ces zones sont des zones apparentées de l'objet appelant. Pour d'autres relations, consultez la syntaxe des paramètres intelligents.

Modèle attendu :

- Numéro de téléphone (facultatif)
- Nom
- Ligne d'adresse 1
- Ligne d'adresse 2 (facultative)
- Ville, Etat, code postal
- Numéro de téléphone (facultatif)

Remarque : La logique d'analyse syntaxique suppose que l'état et le code postal sont sur la même ligne d'adresse. Seul un numéro de téléphone par zone d'adresse est pris en charge. Le modèle attendu présente les deux positions facultatives pour cette valeur.

Exemple

```
ParseMultilineAddress ("VendorName,VenAddress1,VenAddress2,VenCity,VenState,VenZip,VenPhone")
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

ParseName

Fractionne la valeur à trois mots de la zone en cours et enregistre les sous-chaînes dans les zones spécifiées. Généralement utilisée pour les zones de nom, telles que le prénom, le second prénom, le nom de famille.

Syntaxe

```
bool ParseName (StrParam)
```

Paramètres

Trois paramètres séparés par des virgules :

1. Nom de l'objet Zone Nom.
2. Nom de l'objet Zone Prénom.
3. Nom de l'objet Zone Second prénom.

Renvoie

False, si l'action n'est pas au niveau Zone, si la zone en cours ne contient pas de donnée ou si les paramètres ne sont pas valides. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Analyse les valeurs capturées d'un objet Zone Nom. Appliquée à une zone Nom, l'action analyse le nom, le prénom et le second nom dans les zones spécifiées par le paramètre.

Exemple

```
ParseName ("LastName, FirstName, MidName")
```

Liée à un objet Zone Nom qui inclut des valeurs pour les trois noms, l'action place le nom dans la zone LastName, le prénom dans la zone FirstName et le second prénom dans la zone MiddleName.

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[ParseMultilineAddress](#)

ReplaceChars

Remplace un caractère ou une chaîne de caractères dans la valeur capturée de l'objet Zone en cours par une chaîne que vous entrez comme l'un des paramètres.

Syntaxe

```
bool ReplaceChars (StrParam)
```

Paramètres

1. Caractère ou chaîne de caractères à remplacer (la valeur par défaut est un espace). Les paramètres intelligents sont autorisés.
2. Caractères de la chaîne de remplacement. Les paramètres intelligents sont autorisés.
3. Nombre de fois où le remplacement va avoir lieu. La valeur par défaut est 1 et * remplace toutes les instances.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

```
ReplaceChars (".,/,*")  
01.02.2005 becomes 01/02/2005
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

ReplaceValueAtPosition

Remplace la valeur à la position spécifiée dans la zone en cours par une chaîne de remplacement, ou supprime la valeur.

Syntaxe

```
bool ReplaceValueAtPosition (StrParam)
```

Paramètres

Valeur à deux parties, séparées par des virgules :

1. Position contenant la valeur à remplacer
2. Chaîne de remplacement (la valeur par défaut de ce paramètre est "" ; qui indique une suppression).

Renvoie

True, si le remplacement de caractère a abouti. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

```
ReplaceValueAtPosition ("3,/")
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

ResetField

Supprime la valeur de la zone en cours et définit l'attribut Position de la zone sur 0,0,0,0.

Syntaxe

```
bool ResetField ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False, si l'action n'est pas appelée au niveau Zone. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

L'action n'efface pas toutes les valeurs Alt-Text qui sont associées à l'objet Zone lié. C'est le rôle de l'action ClearAltText.

Exemple

```
ResetField()
```

Cette action appartient généralement à une règle de validation de suivi concernant une réponse False à une action telle que IsDate() dans une règle précédente. Si la valeur de la zone n'est pas une date (dans le présent exemple), l'action ResetField supprime la valeur indiquée.

Cet exemple d'action définit également l'attribut Position de la zone sur 0,0,0,0.

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

SetIsOverrideable

Indique si l'utilisateur peut ou ne peut pas remplacer une validation qui échoue pour l'objet en cours.

Syntaxe

```
bool SetIsOverrideable (StrParam)
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Important : Ce statut peut empêcher un opérateur de remplacer des validations sur une zone puis de continuer sur les pages suivantes.

Exemple

```
SetIsOverrideable("False")  
IsFieldPercentNumeric("100")
```

Dans cette séquence, si la valeur capturée de la zone n'est pas numérique à 100%, l'opérateur ne peut pas remplacer le rejet suivant de la valeur d'une règle de validation.

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

SplitFieldValuePreserveEnd

Fractionne la valeur capturée d'un objet Zone à la première instance du caractère spécifié comme paramètre.

Syntaxe

```
bool SplitFieldValuePreserveEnd (strParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne du caractère de séparation. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

True, si le caractère de séparation est trouvé. False dans le cas contraire.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

L'action supprime tous les caractères situés avant le caractère de séparation ainsi que le caractère de séparation. Tout le texte situé après le caractère de séparation est conservé.

Exemple

```
SplitFieldValuePreserveEnd("=")
```

Si la valeur de l'objet est InvNumber=A1234, cette action la tronque à A1234.

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[SplitFieldValuePreserveStart](#)

SplitFieldValuePreserveStart

Fractionne la valeur capturée d'un objet Zone à la première instance du caractère spécifié comme paramètre.

Syntaxe

```
bool SplitFieldValuePreserveStart (strParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne du caractère de séparation. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoi

True, si le caractère de séparation est trouvé. False dans le cas contraire.

Niveau

Niveau SplitFieldValuePreserveEndField.

Détails

L'action supprime tous les caractères situés à la fin de la chaîne, à compter du caractère de séparation (inclus). Tout le texte situé avant le caractère de séparation est conservé.

Exemple

```
SplitFieldValuePreserveStart("c")
```

Si la valeur de l'objet est Description, cette action la tronque à Des.

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[SplitFieldValuePreserveEnd](#)

SumFields

Ajoute les valeurs de toutes les zones enfant du type spécifié et affecte le résultat à la zone en cours. Vous pouvez également utiliser cette action pour additionner les valeurs de la variable spécifiée pour tous les objets enfant.

Syntaxe

```
bool SumFields (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne de la propriété de type d'un objet Zone ou nom d'une variable.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Additionne les valeurs capturées de n'importe quelle Zone enfant si la propriété de type d'un objet enfant est identique au type que vous spécifiez comme paramètre. Les actions peuvent également additionner les valeurs affectées à une variable des objets Zone enfant. Dans ce cas, la variable est identique à celle entrée en tant que paramètre.

A faire : Cette action doit être appliquée à l'objet parent.

Exemple

```
SumFields("Detail")
```

```
SumFields("LineTotal")
```

La première action de l'exemple additionne les valeurs capturées d'objets Zone de détail qui sont des enfants de l'objet Zone en cours.

La seconde action de l'exemple additionne des valeurs affectées à la variable *LineTotal* d'objets Zone enfants.

Dans les deux cas, le résultat est un nombre long.

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

TimeStampField

Met à jour l'objet Zone en cours à l'heure en cours.

Syntaxe

```
bool TimeStampField (StrParam)
```

Paramètres

Format d'heure, par exemple HH:MM:SS, ou HH:MM.

* signifie par défaut HH:MM:SS. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

```
TimeStampField("*") produces  
09:20:02
```

```
TimeStampField("HH:MM") produces  
09:20
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[DateStampField](#)

TrimSpaces

Supprime les espaces supplémentaires au début et à la fin de la valeur capturée de l'objet Zone en cours.

Syntaxe

```
bool TrimSpaces ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours RightTruncate.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Exemple

```
TrimSpaces ()  
456.11_ _ _ _ becomes 456.11
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[RightTruncate \(obsolète\)](#)

TruncateFromEnd

Supprime les caractères à la fin de la valeur capturée de l'objet Zone en cours jusqu'à ce que la longueur de la valeur soit égale à la longueur indiquée par le paramètre.

Syntaxe

```
bool TruncateFromEnd (StrParam)
```

Paramètres

Nombre n correspondant à la longueur maximale de la valeur. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

False si le paramètre n'est pas numérique. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action supprime les caractères à la fin de la valeur capturée de l'objet Zone en cours jusqu'à ce que la longueur de la valeur soit égale à la longueur indiquée par le paramètre.

Exemple

```
TruncateFromEnd("6")  
EU0002240 becomes EU0002
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[TruncateFromStart](#)

[IsFieldLengthMax](#)

TruncateFromStart

Supprime les caractères au début de la valeur capturée de l'objet Zone en cours jusqu'à ce que la longueur de la valeur soit égale à la longueur spécifiée par le paramètre.

Syntaxe

```
bool TruncateFromStart (StrParam)
```

Paramètres

Nombre n correspondant à la longueur maximale de la valeur. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action supprime les caractères au début de la valeur capturée de l'objet Zone en cours jusqu'à ce que la longueur de la valeur soit égale à la longueur spécifiée par le paramètre.

Exemple

```
TruncateFromStart("6") reduces the following value:  
3,344.01 becomes 344.01
```

Rubrique parent : [Actions de validation](#)

Référence associée:

[TruncateFromEnd](#)

Actions de vote

Utilisez ces actions lorsque vous effectuez une saisie de données Multipass pour vérifier si la première passe et la seconde passe correspondent.

L'action de vote renvoie True si les données entrées par le premier opérateur correspondent aux données entrées par le second opérateur.

- [VoteFld](#)
Vérifie si les données saisies par le premier opérateur de saisie de données correspondent à celles entrées par le deuxième opérateur de saisie de données.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

VoteFld

Vérifie si les données saisies par le premier opérateur de saisie de données correspondent à celles entrées par le deuxième opérateur de saisie de données.

Syntaxe

```
bool VoteFld ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False, si les valeurs ne correspondent pas. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Vérifie si les données saisies par le premier opérateur de saisie de données correspondent à celles entrées par le deuxième opérateur de saisie de données.

Les valeurs de non concordance définissent la confiance de l'ensemble de la chaîne sur "1", marquant la zone comme étant de confiance faible. Les correspondances positives définissent la confiance de l'ensemble des chaînes sur "9" (confiance élevée).

Cette action doit être exécutée à l'issue de la tâche de saisie de données.

Cette action est utilisée pour les flux de travaux à l'aide d'une saisie de données en trois étapes.

Exemple

```
VoteFld()
```

Rubrique parent : [Actions de vote](#)

Actions Vscan

Les actions Vscan permettent de créer un lot à l'aide des fichiers image existants.

Important : Si certaines unités d'exécution s'exécutent en simultané utilisent le même répertoire source, vos tâches Vscan ne peuvent pas être exécutées dans une configuration à unités d'exécutions multiples. Utilisez plutôt des tâches à unité d'exécution unique. Pour plus d'informations sur la configuration des unités d'exécution dans Rulerunner, voir [Configuration des unités d'exécution Rulerunner](#). Pour plus d'informations sur le répertoire source, voir [SetSourceDirectory](#).

Les actions Vscan déterminent les documents qui sont inclus dans le lot et comment gérer ces documents dans le cadre de la tâche de numérisation.

- [AddDocument](#)
Ajoute un noeud de document à la hiérarchie d'exécution. Toutes les pages numérisées deviennent des enfants du noeud de document.
- [CopyFile](#)
Lorsque cette action est utilisée avant l'action Scan, elle demande à l'action Scan de copier également les fichiers vers l'emplacement spécifié.
- [DeleteImageFile](#)
Lorsque cette action est utilisée avant l'action Scan, elle lui demande de supprimer les fichiers source du dossier image.
- [MoveImageFileToDirectory](#)
Lorsque cette action est utilisée avant l'action Scan, elle demande à l'action Scan de déplacer les fichiers du répertoire d'images vers l'emplacement spécifié.
- [numériser](#)
Copie les fichiers image de l'emplacement spécifié par l'action SetSourceDirectory vers le répertoire du lot et crée la hiérarchie d'exécution.
- [SearchInSubdirectory](#)
Lorsque cette action est utilisée avant l'action Scan, elle lui demande de rechercher dans les sous-répertoires du dossier image.
- [SetAlternateImageNames](#)
Définit le schéma de désignation de fichier de l'action Scan.
- [SetFastMode](#)
Augmente la vitesse en empêchant l'action Scan d'ouvrir les fichiers qu'elle analyse. Cette action est fournie uniquement pour des raisons de compatibilité avec des applications plus anciennes. Elle n'est plus utilisée.
- [SetImageType](#)
Indique les extensions des types de fichiers images à utiliser, par défaut .tif.
- [SetMaxImageFiles](#)
Limite le nombre de fichiers que l'action Scan copie.
- [SetMultiPageTiff](#)
Lorsque cette action est utilisée avant l'action Scan, elle demande à l'action Scan de diviser les fichiers TIFF multipages en fichiers TIFF d'une seule page.
- [SetSortOrder](#)
Spécifie l'ordre d'importation des fichiers image.
- [SetSourceDirectory](#)
Indique le chemin d'accès vers le répertoire d'images. Cette action doit précéder l'action Scan.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

AddDocument

Ajoute un noeud de document à la hiérarchie d'exécution. Toutes les pages numérisées deviennent des enfants du noeud de document.

Syntaxe

```
bool AddDocument ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

False si cette action est appelée, si elle n'est pas appelée au niveau correct ou si le DCO de configuration ne contient pas de structure de document. Dans ce cas, l'action n'ajoute pas de document. Sinon, True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Place toutes les pages analysées dans un seul document au niveau du lot. Cette action doit être appelée avant l'action Scan.

L'action ajoute également les propriétés ED (Expected Documents), AD (Actual Documents), EP (Expected Pages) et AP (Actual Pages) au fichier de page (.xml) d'une tâche.

Cette action permet à une tâche VScan de créer un lot comportant toutes les caractéristiques d'un lot créé à l'aide d'une tâche Scan standard. Il n'est pas obligatoire d'appeler cette action. Utilisez cette action si votre application s'appuie sur une structure de document lors de l'importation.

Cette action doit précéder l'action d'analyse. Si AddDocument est utilisé et que l'action Scan n'est jamais appelée, l'action n'est pas exécutée.

Exemple

```
AddDocument ()
SetSortOrder ("Name,ASC")
SetMaxImageFiles ("100")
Scan ()
```

Rubrique parent : [Actions Vscan](#)

CopyFile

Lorsque cette action est utilisée avant l'action Scan, elle demande à l'action Scan de copier également les fichiers vers l'emplacement spécifié.

Syntaxe

```
bool CopyFile (StrParamSP)
```

Paramètres

1. La valeur de chaîne du nom du dossier du système de fichier cible.
2. Facultatif. L'extension de fichier que vous souhaitez utiliser pour chaque fichier. Si vous indiquez une extension, elle doit être précédée d'un point. Par défaut, l'action utilise .tif si ce paramètre n'est pas renseigné.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

Toujours True. Si le répertoire cible n'existe pas ou si les fichiers ne peuvent pas être créés, les fichiers ne sont pas copiés, mais l'action renvoie toujours True.

Niveau

Tous les niveaux, sauf le niveau de lot habituel.

Détails

Une action de nettoyage qui copie le fichier image source en cours dans un emplacement que vous spécifiez et qui indique l'extension du fichier copié.

Le fichier image source reste dans le répertoire d'entrée, alors que la copie est placée dans le répertoire spécifié. Cette action est en général utilisée si vous souhaitez placer des images dans un emplacement particulier pour l'archivage. Une copie de l'image est toujours placée dans le répertoire de lot également.

Si le répertoire cible contient déjà un fichier portant le même nom, il donne un nom unique au nouveau fichier.

Cette action doit précéder l'action d'analyse. CopyFile définit un indicateur pour l'action Scan pour copier un fichier. Si CopyFile est utilisé et que l'action Scan n'est jamais appelée, la copie n'est pas exécutée. Le répertoire de destination doit déjà exister ou un message sera consigné et aucun fichier ne sera copié.

Exemple

```
CopyFile("C:\ParentDirectory\Application\Images\copies,tif")
Scan()
```

Cet exemple copie le fichier image source dans le dossier copies, puis l'ajoute au lot. Il ne supprime pas l'image du dossier source.

```
CopyFile("@APPPATH(vscancopydir),tif")
Scan()
```

Cette variante copie le fichier image source dans le dossier copies qui a été spécifié dans le service d'application.

Rubrique parent : [Actions Vscan](#)

Référence associée:

[numériser](#)

DeleteImageFile

Lorsque cette action est utilisée avant l'action Scan, elle lui demande de supprimer les fichiers source du dossier image.

Syntaxe

```
bool DeleteImageFile ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux, sauf le niveau de lot habituel.

Détails

Une action de nettoyage qui supprime le fichier image source en cours. Une action Scan doit suivre cette action, qui va procéder à la suppression pendant le processus vscan. Si l'action Scan n'est jamais appelée, les fichiers ne sont pas supprimés.

Exemple

```
DeleteImageFile()  
Scan()
```

Cette séquence supprime les fichiers images de leur emplacement en cours après avoir été ajoutés au dossier du lot en cours.

Rubrique parent : [Actions Vscan](#)

MoveImageFileToDirectory

Lorsque cette action est utilisée avant l'action Scan, elle demande à l'action Scan de déplacer les fichiers du répertoire d'images vers l'emplacement spécifié.

Syntaxe

```
bool MoveImageFileToDirectory (SmartParam)
```

Paramètres

Le chemin d'accès complet vers l'emplacement cible du fichier image. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

False si le paramètre n'est pas un répertoire valide ou si les droits d'accès/d'écriture au répertoire sont refusés. Sinon, True.

Si le fichier ne peut pas être écrit dans le répertoire de destination, l'état du lot est défini sur "abort".

Niveau

Tous les niveaux, sauf le niveau de lot habituel.

Détails

Une action de nettoyage qui déplace le fichier image en cours dans un emplacement que vous spécifiez. Le fichier image source sera retiré du répertoire d'entrée et déplacé vers le répertoire spécifié. Cette action est en général utilisée si vous souhaitez placer des images dans un emplacement particulier pour l'archivage. Une copie de l'image est toujours placée dans le répertoire de lot.

Si le répertoire cible contient déjà un fichier portant le même nom, il donne un nom unique au nouveau fichier.

Cette action doit précéder l'action d'analyse. Si `MoveImageFileToDirectory` est utilisé et que l'action `Scan` n'est jamais appelée, le fichier n'est pas déplacé. Si le déplacement du nouveau répertoire n'aboutit pas, le lot est défini sur "abort".

Exemple

```
MoveImageFiletoDirectory("C:\ParentDirectory\Application\backup")
SetMaxImageFiles("100")
Scan()
```

Cette séquence copie les fichiers images source dans le lot en cours, puis les déplace vers le répertoire spécifié.

```
MoveImageFiletoDirectory("@APPPATH(vscanmovedir)")
Scan()
```

Cette variante utilise un paramètre intelligent pour obtenir le chemin de répertoire de la part du service d'application.

Rubrique parent : [Actions Vscan](#)

numériser

Copie les fichiers image de l'emplacement spécifié par l'action `SetSourceDirectory` vers le répertoire du lot et crée la hiérarchie d'exécution.

Syntaxe

```
bool Scan ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

False si une action `SetSourceDirectory` ne précède pas cette action. False est également renvoyé si le mode rapide est activé et que `SetMultiPageTiff` a été appelée. Sinon, True.

Niveau

Niveau de lot.

Détails

Analyse un ensemble de fichiers images en attente, en fonction des paramètres définis par les actions précédentes.

Il s'agit en général de la dernière action d'une règle vScan.

Exemple

```
SetImageType(".tif")
SetSourceDirectory("@APPPATH(vscanimagedir)")
SetMaxImageFiles("100")
Scan()
```

Il s'agit des éléments d'un exemple de règle vScan. L'action Scan charge le nombre spécifié d'images (le cas échéant) du dossier indiqué dans le dossier de lot en cours.

Rubrique parent : [Actions Vscan](#)

SearchInSubdirectory

Lorsque cette action est utilisée avant l'action Scan, elle lui demande de rechercher dans les sous-répertoires du dossier image.

Syntaxe

```
bool SearchInSubdirectory ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux, sauf le niveau de lot habituel.

Détails

Recherche les fichiers source dans les sous-répertoires du répertoire que vous avez désigné avec une action SetSourceDirectory. Pour que cette action prenne effet, elle doit être appelée avant l'action Scan.

Exemple

```
SetSourceDirectory("@APPPATH(vscanimagedir)")
SearchInSubdirectory()
```

Dans cet exemple, si le répertoire d'analyse obtenu auprès du service d'application contient des sous-répertoires, cette action invite l'action Scan à traiter leur contenu.

Rubrique parent : [Actions Vscan](#)

Référence associée:

[SetSourceDirectory](#)

SetAlternateImageNames

Définit le schéma de désignation de fichier de l'action Scan.

Syntaxe

()

Paramètres

0 : Définit le schéma de désignation des fichiers d'entrée au format utilisé par les actions eDocument Conversion.

Toutes les autres valeurs d'entrée utilisent le schéma de désignation traditionnel TM000001, TM000002, etc.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux, sauf le niveau de lot habituel.

Détails

Si vous utilisez la bibliothèque d'actions Convert, il est recommandé d'activer ce schéma de désignation de fichier de lot.

Si cette action n'est pas appelée avant l'action Scan, l'action Scan utilise le schéma de désignation traditionnel TM000001, TM000002, etc.

Exemple

```
SetAlternateImageNames ("0")
Scan ()
```

Rubrique parent : [Actions Vscan](#)

Référence associée:

[numériser](#)

SetFastMode

Augmente la vitesse en empêchant l'action Scan d'ouvrir les fichiers qu'elle analyse. Cette action est fournie uniquement pour des raisons de compatibilité avec des applications plus anciennes. Elle n'est plus utilisée.

Syntaxe

```
bool SetFastMode ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux, sauf le niveau de lot habituel.

Détails

Cette action empêche de tester la validité des fichiers TIF et évite de convertir les fichiers TIF en compression G4 pour le traitement. L'appel de cette action permet de placer dans un lot les fichiers TIF qui ne sont pas compatibles avec Datacap.

Cette action est fournie en tant que compatibilité amont avec des applications plus anciennes dans lesquelles elle était obligatoire pour activer correctement le mode rapide pour les fichiers PDF.

SetImageType active automatiquement le mode rapide, si elle est appelée avec une extension autre que TIF ou JPG. Pour que cette action prenne effet, elle doit être appelée avant l'action Scan.

Exemple

```
SetImageType (.pdf)
SetFastMode ()
Scan ()
```

Rubrique parent : [Actions Vscan](#)

SetImageType

Indique les extensions des types de fichiers images à utiliser, par défaut .tif.

Syntaxe

```
bool SetImageType (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne de l'extension d'identification du fichier. Si vous répertoriez plusieurs types, séparez-les par une virgule.

Il n'est pas nécessaire de placer un point avant chaque extension. Le paramètre n'est pas sensible à la casse.

Renvoie

True, si le paramètre est l'une des valeurs indiquées ci-dessus. Sinon, False.

Niveau

Tous les niveaux, sauf le niveau de lot habituel.

Détails

Utilise la valeur d'une extension de fichier pour indiquer le type de fichier que la tâche devra numériser.

Cette action vScan est facultative. La tâche numérise les fichiers .tif par défaut. Pour que cette action prenne effet, elle doit être appelée avant l'action Scan.

Cette action active automatiquement la numérisation en mode rapide si le paramètre d'entrée n'est pas une extension unique du type .tiff, .tif, .jpeg ou .jpg.

Exemple

```
SetImageType(".tif")  
Scan()
```

Cette séquence numérise uniquement les fichiers TIF et n'active pas le mode rapide.

```
SetImageType("tiff")  
Scan()
```

Cette séquence numérise uniquement les fichiers TIFF et n'active pas le mode rapide.

```
SetImageType("bmp, jpeg, jpg, msg, tif, tiff, pdf, zip, doc, docx, xls, xlsx, eml, gif")  
Scan()
```

Cette séquence numérise tous les types de fichier répertoriés et active le mode rapide.

Rubrique parent : [Actions Vscan](#)

SetMaxImageFiles

Limite le nombre de fichiers que l'action Scan copie.

Syntaxe

```
bool SetMaxImageFiles (StrParam)
```

Paramètres

Une valeur de chaîne facultative spécifiant le nombre maximal de fichiers.

Si vous n'entrez pas de valeur, la tâche analyse toutes les images du dossier cible (jusqu'à 32767) et cette action renvoie True.

Retour

False si le paramètre n'est pas numérique. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux, sauf le niveau de lot habituel.

Détails

Limite le nombre de fichiers images que la tâche vScan va ajouter à un seul lot. Cette action doit être placée avant l'action Scan pour que le paramètre prenne effet pendant l'analyse.

Exemple

```
SetMaxImageFiles("50")  
Scan()
```

Définit à cinquante le nombre maximal de fichiers à ajouter à un lot.

A faire : Une tâche vScan est une tâche de création de lot : elle configure un nouveau lot à chaque analyse des fichiers images.

Rubrique parent : [Actions Vscan](#)

SetMultiPageTiff

Lorsque cette action est utilisée avant l'action Scan, elle demande à l'action Scan de diviser les fichiers TIFF multipages en fichiers TIFF d'une seule page.

Syntaxe

```
bool SetMultiPageTiff ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous les niveaux, sauf le niveau de lot habituel.

Détails

Permet d'utiliser des fichiers images source multipages. Pour que cette action prenne effet, elle doit être appelée avant l'action Scan.

Cette action ne peut pas être utilisée si le mode rapide est activé. Elle requiert également d'appeler SetImageType avec une seule extension TIF, TIFF, JPG ou JPEG. Si cette action est utilisée lorsque le mode rapide est activé, l'action Scan renvoie False.

Exemple

```
SetImageType(".tif")  
SetMultiPageTiff()  
Scan()
```

Dans cette séquence, si l'action Scan rencontre un fichier multipages .tif, elle lit chaque page dans le lot en cours sous la forme d'une image séparée, diffusant le fichier multipage en images individuelles.

Rubrique parent : [Actions Vscan](#)

SetSortOrder

Spécifie l'ordre d'importation des fichiers image.

Syntaxe

```
bool SetSortOrder (strParam)
```


Paramètres

Deux valeurs de chaîne séparées par une virgule :

Paramètre 1. La désignation de la zone de tri des images peut être spécifiée avec un texte ou un numéro :

- 1 ou Name : Nom du fichier d'entrée.
- 2 ou Type : Type de fichier.
- 3 ou DateCreated : Date de création du fichier.
- 4 ou DateLastAccessed : Date du dernier accès au fichier.
- 5 ou DateLastModified : Date de la dernière modification du fichier.
- 6 ou Size : Taille du fichier.

Paramètre 2. Facultatif : ASC ou 1 (croissant), DESC ou 2 (décroissant). Si vous n'incluez pas ce paramètre, l'action utilise par défaut ASC (1).

Renvoi

False si les paramètres ne sont pas valides. Sinon, True.

Niveau

Tous les niveaux, sauf le niveau de lot habituel.

Détails

Définit l'ordre d'importation des fichiers images dans le lot. Les fichiers d'entrée peuvent être triés par leur nom de fichier, type de fichier, date de création, date d'accès, date de modification ou taille de fichier. Grâce au deuxième paramètre facultatif, vous pouvez contrôler si les valeurs sont triées dans l'ordre croissant ou décroissant.

Pour que cette action prenne effet, elle doit être appelée avant l'action Scan.

Exemple

```
SetSortOrder ("Name,ASC")
Scan ()
```

Rubrique parent : [Actions Vscan](#)

SetSourceDirectory

Indique le chemin d'accès vers le répertoire d'images. Cette action doit précéder l'action Scan.

Syntaxe

```
bool SetSourceDirectory (SmartParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne du nom et du chemin du répertoire. Vous pouvez plutôt utiliser un paramètre intelligent (@APPPATH, par exemple) pour établir le nom et le chemin du répertoire source.

Renvoi

False, si le paramètre est vide ou si le répertoire n'existe pas. Sinon, True.

Si le répertoire source n'existe pas, l'état du lot est défini pour l'abandon.

Niveau

Tous les niveaux, sauf le niveau de lot habituel.

Détails

Cette action indique le nom et le chemin du répertoire contenant les fichiers images à scanner.

Cette action est obligatoire. Une tâche utilisant une règle vScan ne peut pas traiter d'images, sauf si elle dispose de ce releveur de coordonnées de clé. Cette action doit être appelée avant l'action de numérisation.

Exemple

Dans l'exemple suivant, le chemin d'accès complet au répertoire d'images est codé directement dans les règles d'application.

```
SetSourceDirectory("c:\ParentDirectory\Application\Images")
```

Dans l'exemple suivant, @APPPATH obtient le répertoire vscan auprès du service d'application. L'application est donc plus souple, car la même application installée dans deux environnements différents (test et production, par exemple) peut utiliser deux répertoires d'entrée différents. Le sous-répertoire Input est ajouté au chemin d'accès.

```
SetSourceDirectory("@APPPATH(vscanimagedir)+\+Input")
```

Rubrique parent : [Actions Vscan](#)

Actions Web Services

Cette bibliothèque d'actions facilite la communication avec les services Web externes. Vous pouvez utiliser ces actions pour récupérer les réponses formatées ou les fichiers image. Les actions peuvent gérer des réponses formatées XML et JSON, avec XML comme choix par défaut. Vous devrez connaître le noeud final du service Web, n'importe quel paramètre applicable ainsi que le type de réponse avant d'utiliser ces actions.

La bibliothèque Web Services inclut des actions permettant de définir l'URL, d'exécuter des demandes de connexion, de télécharger et de transférer des fichiers et de définir l'en-tête et les valeurs de paramètre.

- [WsClearHeaders](#)
Efface tous les en-têtes de service Web précédemment définis.
- [WsClearParameters](#)
Efface tous les paramètres de service Web précédemment définis. Appelez cette action si vous devez envoyer un nouvel ensemble de paramètres pour votre prochain appel de service Web.
- [WsClearResultItems](#)
Efface toutes les paires clé-valeur qui associent les clés de résultat et les variables DCO cibles précédemment définies. Appelez cette action si vous devez envoyer un nouvel ensemble d'éléments de résultat pour votre prochain appel de service Web.
- [WsEncodeParameter](#)
Définit un paramètre sur un codage spécifique, comme requis par le noeud final de service Web.
- [WsGetFile](#)
Télécharge un fichier à partir d'un service Web à l'aide du nom de fichier fourni.

- [WsGetValues](#)
L'action WsGetValues renvoie une ou plusieurs valeurs issues d'un service Web.
- [WsSetCredentials](#)
Associe les données d'identification que vous envoyez aux appels de service Web pour l'authentification.
- [WsSetHeader](#)
Spécifiez n'importe quelle information d'en-tête relative au contenu de réponse.
- [WsSetNamespace](#)
Spécifie l'espace de nom associé à la réponse de service Web.
- [WsSetParameter](#)
Définit les paramètres requis par le noeud final de service Web.
- [WsSetResultItem](#)
Cette action associe les clés (xpath ou tags) aux valeurs issues de la réponse aux objets DCO auxquels vous voulez les affecter. Si la source existe déjà, sa cible correspondante sera remplacée par la nouvelle valeur cible.
- [WsSetTimeout](#)
La valeur de délai spécifiée avec cette action sera utilisée pour toutes les demandes suivantes aux services Web.
- [WsUploadData](#)
Transfère des données vers un noeud final WebService à l'aide d'une demande POST.
- [WsUploadFile](#)
Transfère un fichier vers un service Web.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

WsClearHeaders

Efface tous les en-têtes de service Web précédemment définis.

Syntaxe

```
bool WsClearHeaders ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True, si l'action aboutit. **False** dans le cas contraire.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Appelez cette action si vous devez envoyer un nouvel ensemble d'en-têtes pour votre prochain appel de service Web.

Exemple

```
WsClearHeaders ()
```

WsClearParameters

Efface tous les paramètres de service Web précédemment définis. Appelez cette action si vous devez envoyer un nouvel ensemble de paramètres pour votre prochain appel de service Web.

Syntaxe

```
bool WsClearParameters ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True, si l'action aboutit. **False** dans le cas contraire.

Niveau

Tous les niveaux.

Exemple

```
WsSetParameter("FromCurrency", "USD", false)
WsSetParameter("ToCurrency", @APPVAR(values/gen/ToCurrency), false)
WsSetResultItem("double", "@B.ConversionRate")
WsGetvalues(@APPVAR(values/gen/CurrencyConvertor), "", "", "", "", "")
WsClearParameters()
WsClearResultItems()
WsSetParameter("address", "10 Downing Street, London", false)
WsSetParameter("sensor", "false", false)
WsSetResultItem("GeocodeResponse/result/geometry/location/lat",
"@B.Latitude")
WsSetResultItem("GeocodeResponse/result/geometry/location/lng",
"@B.Longitude")
WsGetvalues("http://maps.googleapis.com/maps/api/geocode/xml?", "", "", "",
"", "")
```

WsClearResultItems

Efface toutes les paires clé-valeur qui associent les clés de résultat et les variables DCO cibles précédemment définies. Appelez cette action si vous devez envoyer un nouvel ensemble d'éléments de résultat pour votre prochain appel de service Web.

Syntaxe

```
bool WsClearResultItems ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True, si l'action aboutit. **False** dans le cas contraire.

Niveau

Tous les niveaux.

Exemple

```
WsSetParameter("FromCurrency", "USD", false)
    WsSetParameter("ToCurrency", "GBP", false)
    WsSetResultItem("double", "@B.ConversionRate")

WsGetvalues("http://www.webservices.net/CurrencyConvertor.asmx/ConversionRate?", "",
"", "", "", "")
    WsClearParameters()
    WsClearResultItems()
    WsSetParameter("address", "10 Downing Street, London", false)
    WsSetParameter("sensor", "false", false)
    WsSetResultItem("GeocodeResponse/result/geometry/location/lat",
"@B.Latitude")
    WsSetResultItem("GeocodeResponse/result/geometry/location/lng",
"@B.Longitude")
    WsGetvalues("http://maps.googleapis.com/maps/api/geocode/xml?", "", "", "",
"", "")
```

Rubrique parent : [Actions Web Services](#)

WsEncodeParameter

Définit un paramètre sur un codage spécifique, comme requis par le noeud final de service Web.

Syntaxe

```
bool WsEncodeParameter (string name, string encoding)
```

Paramètres

name

Nom du paramètre à coder.

encoding

Type de codage à appliquer. Les types URI ou DATA sont pris en charge.

Renvoie

Toujours **True**.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Appelez cette action si vous devez coder une valeur de paramètre pour appeler n'importe quel service Web.

Exemple

```
WsSetParameter("CountryName", "United States", false)

WsSetParameter("CityName", "Newark", false)

WsEncodeParameter("CountryName", "data")

WsGetvalues("http://www.webservices.net/globalweather.asmx/GetWeather?", "",
"", "", "@B.htmltext", "")
```

Rubrique parent : [Actions Web Services](#)

WsGetFile

Télécharge un fichier à partir d'un service Web à l'aide du nom de fichier fourni.

Syntaxe

```
bool WsGetFile (string url, string filename, int timeout)
```

Paramètres

url

Obligatoire : URL du service Web. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

filename

Obligatoire : nom à utiliser pour le fichier téléchargé. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

timeout

Facultatif : valeur de délai en millisecondes avant l'abandon de la demande.

Renvoie

True, si l'action aboutit. **False** dans le cas contraire.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Les paramètres intelligents sont pris en charge pour l'ensemble des paramètres. La valeur de délai spécifiée pour cette opération remplace toutes les autres valeurs de délai définies. La valeur de délai par défaut est de 60000 millisecondes, soit une minute.

Exemple

```
WsGetfile("http://maps.googleapis.com/maps/api/staticmap?center=Costa
Mesa,CA&zoom=14&size=400x400&sensor=false", "C:\Test\CMmap.png", 120000)
```

WsGetValues

L'action WsGetValues renvoie une ou plusieurs valeurs issues d'un service Web.

Syntaxe

```
bool WsGetValues (string url, string nsprefix, string nsuri, string source,  
string target, string format, string savefile)
```

Paramètres

url

Obligatoire : URL du service Web.

nsprefix

Facultatif : préfixe de l'espace de nom si vous utilisez des balises pour obtenir des résultats.

nsuri

Facultatif : URI de l'espace de nom. Si un espace de nom a déjà été défini, vous n'avez pas besoin de définir l'URI.

source

Facultatif : xpath ou tag permettant d'obtenir la valeur. xpath/tag et target sont définis séparément.

target

Facultatif : DCO cible. Vous pouvez définir xpath/tag et target séparément et si aucun chemin n'est défini, l'intégralité de l'ensemble de résultats est sauvegardée dans la cible.

format

Facultatif : type de format de retour. La valeur par défaut est XML.

savefile

Facultatif : sauvegarde les résultats de réponse dans ce fichier pour référence.

Renvoie

True, si l'action aboutit. Sinon, **False**.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

La valeur de l'URL doit inclure le noeud final. Il s'agit de la seule valeur obligatoire si les paramètres et les valeurs cibles sont définis avant d'appeler l'action.

Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Exemple

L'**Exemple 1** utilise xpath avec un espace de nom pour obtenir des informations à partir du service Web :

```
WsGetvalues("http://api.worldbank.org/countries?format=xml", "wb",  
"http://www.worldbank.org", "//wb:countries/wb:country[5]/wb:name", "@B.Country",  
"", "C:\myfolder\myfile.xml")
```

L'**Exemple 2** utilise la valeur de tag pour obtenir les informations :

```
WsGetvalues("http://www.webservices.net/CurrencyConvertor.asmx/ConversionRate?
FromCurrency=USD&ToCurrency=GBP", "", "", "double", "@B.ConversionRate", "", "")
```

L'**Exemple 3** affiche la syntaxe pour JSON :

```
WsSetParameter("symbols", "USD", true)
    WsSetParameter("symbols", "GBP", true)
    WsGetvalues("http://api.fixer.io/latest?", "", "", "", "", "JSON",
"@PILOT(BATCHDIR)+/rates +.json")
```

Rubrique parent : [Actions Web Services](#)

WsSetCredentials

Associe les données d'identification que vous envoyez aux appels de service Web pour l'authentification.

Syntaxe

```
bool WsSetCredentials (string username, string password)
```

Paramètres

username

Nom d'utilisateur des données d'identification. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

password

Mot de passe des données d'identification. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

True, si l'action aboutit. **False** dans le cas contraire.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Utilisez cette action avec les actions [WsUploadData](#) ou [WsUploadFile](#).

Exemple

```
WsSetCredentials("abcdef", "xyz123")
```

Rubrique parent : [Actions Web Services](#)

WsSetHeader

Spécifiez n'importe quelle information d'en-tête relative au contenu de réponse.

Syntaxe

```
bool WsSetHeader (string name, string value, bool add)
```


Paramètres

name	Nom de l'en-tête. Les paramètres intelligents sont pris en charge.
value	Valeur de l'en-tête spécifié. Les paramètres intelligents sont pris en charge.
add	Si l'en-tête spécifié existe déjà, définissez ce paramètre sur TRUE pour que la nouvelle valeur soit ajoutée à la valeur existante. Si vous définissez ce paramètre sur FALSE, la valeur existante est remplacée par la nouvelle valeur.

Retour

True, si l'action aboutit. **False** dans le cas contraire.

Niveau

Tous les niveaux.

Exemple

```
WsSetHeader("Content-Type", "text/xml", true)
```

Rubrique parent : [Actions Web Services](#)

WsSetNamespace

Spécifie l'espace de nom associé à la réponse de service Web.

Syntaxe

```
bool WsSetNamespace (string prefix, string uri)
```

Paramètres

prefix	Préfixe de l'espace de nom. Les paramètres intelligents sont pris en charge.
uri	URI de l'espace de nom. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Retour

True, si l'action aboutit. Sinon, **False**.

Niveau

Tous les niveaux.

Exemple

```
WsSetNamespace ("wb", "http://www.worldbank.org")  
WsGetvalues ("http://api.worldbank.org/countries?format=xml", "wb", "",  
"/wb:countries/wb:country[5]/wb:name", "@B.Country", "")
```

WsSetParameter

Définit les paramètres requis par le noeud final de service Web.

Syntaxe

```
bool WsSetParameter (string name, string value, bool add)
```

Paramètres

name

Nom du paramètre. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

value

Valeur du paramètre. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

add

Si le paramètre spécifié existe déjà, définissez ce paramètre sur TRUE pour que la nouvelle valeur soit ajoutée à la valeur existante. Si vous définissez le paramètre sur FALSE, la valeur existante est remplacée par la nouvelle valeur.

Renvoie

True, si l'action aboutit. **False** dans le cas contraire.

Niveau

Tous les niveaux.

Exemple

```
WsSetParameter("FromCurrency", "USD", false)  
WsSetParameter("ToCurrency", "GBP", false)
```

```
WsGetvalues("http://www.webs servicex.net/CurrencyConvertor.asmx/ConversionRate", "",  
"", "double", "@B.GBPConversionRate", "")  
WsSetParameter("ToCurrency", "EUR", false)
```

```
WsGetvalues("http://www.webs servicex.net/CurrencyConvertor.asmx/ConversionRate", "",  
"", "double", "@B.EURConversionRate", "")
```

WsSetResultItem

Cette action associe les clés (xpath ou tags) aux valeurs issues de la réponse aux objets DCO auxquels vous voulez les affecter. Si la source existe déjà, sa cible correspondante sera remplacée par la nouvelle valeur cible.

Syntaxe

```
bool WsSetResultItem (string source, string target)
```

Paramètres

source

xpath ou tags permettant de trouver la valeur dans le résultat. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

target

Élément de destination permettant d'affecter la valeur.

Renvoie

True, si l'action aboutit. **False** dans le cas contraire.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Cette action doit être définie avant d'appeler la réponse. Utilisez cette action pour obtenir davantage qu'une valeur unique de la réponse.

Exemple 1

```
WsSetParameter("FromCurrency", "USD", false)
    WsSetParameter("ToCurrency", "GBP", false)
    WsSetResultItem("double", "@B.ConversionRate")

WsGetvalues("http://www.webservices.net/CurrencyConvertor.asmx/ConversionRate?", "",
"", "", "", "")
```

Exemple 2

```
WsSetResultItem("@STRING(rates.USD)", "@B.EUR2USD")
    WsSetResultItem("@STRING(rates.GBP)", "@B.EUR2GBP")
    WsGetvalues("http://api.fixer.io/latest?", "", "", "", "", "JSON", "")
```

Rubrique parent : [Actions Web Services](#)

WsSetTimeout

La valeur de délai spécifiée avec cette action sera utilisée pour toutes les demandes suivantes aux services Web.

Syntaxe

```
bool WsSetTimeout (int timeout)
```

Paramètres

timeout

Valeur de délai en millisecondes.

Renvoie

True, si l'action aboutit. **False** dans le cas contraire.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Si aucune valeur de délai n'est spécifiée, la valeur par défaut 60000 (60 secondes) est utilisée.

Exemple

```
WsSetTimeout (120000)
```

Rubrique parent : [Actions Web Services](#)

WsUploadData

Transfère des données vers un noeud final Webservice à l'aide d'une demande POST.

Syntaxe

```
bool WsUploadData (string url, string uploadData, string sessionkeys, string  
format, string responsefile)
```

Paramètres

url

Obligatoire : URL du service Web.

uploadData

Obligatoire : données à transférer.

sessionkeys

Facultatif : liste des noms de clé de session séparés par une virgule.

format

Facultatif : type de format de retour. La valeur par défaut est xml.

responsefile

Facultatif : sauvegarde les résultats de réponse dans ce fichier pour une utilisation ultérieure.

Renvoie

True, si l'action aboutit. **False** dans le cas contraire.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

Les paramètres intelligents sont pris en charge pour l'ensemble des paramètres.

Exemple

L'exemple indique comment utiliser les noeuds finaux wTM pour se connecter et créer un lot :

```
WsSetHeader("@STRING(Content-Type)", "@STRING(application/xml)", false)
WsUploadData("http://localhost:8010/ServicewTM.svc/Session/Logon",
  "Demo901admin1admin", "", "xml", "C:\myfolder\logon.xml")
WsUploadData("http://localhost:8010/ServicewTM.svc/Queue/CreateBatch",
  "Demo901Demo_SingleTIFFs", "Set-Cookie", "", "C:\myfolder\createbatch.xml")
```

Rubrique parent : [Actions Web Services](#)

WsUploadFile

Transfère un fichier vers un service Web.

Syntaxe

```
bool WsUploadFile (string url, string filename, string method, int timeout)
```

Paramètres

url

Obligatoire : URI de la ressource permettant de recevoir le fichier. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

filename

Obligatoire : fichier permettant d'envoyer la ressource. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

method

Facultatif : méthode de transfert de fichier. Par défaut, 'POST' est utilisé pour http et 'STOR' pour ftp.

timeout

Facultatif : valeur de délai en millisecondes avant l'abandon de la demande. Les paramètres intelligents sont pris en charge.

Renvoie

True, si l'action aboutit. **False** dans le cas contraire.

Niveau

Tous les niveaux.

Détails

La valeur de délai spécifiée pour cette opération remplace toutes les autres valeurs de délai définies. La valeur de délai par défaut est de 60000 millisecondes, soit une minute. Si aucune méthode n'est spécifiée, la valeur par défaut est "POST" pour http et "STOR" pour ftp.

Exemple

```
WsUploadFile("http://server/service", "C:\Test\myfile.jpg", "", "120000")
```

Rubrique parent : [Actions Web Services](#)

Actions de secteurs

Ces actions permettent de travailler avec les secteurs qui définissent la position de chaque zone sur la page.

Vous pouvez lire les informations de secteur depuis un fichier d'empreinte digitale (CCO), mettre à jour les informations de position de secteur dans la hiérarchie d'exécution, rechercher le texte de reconnaissance d'un secteur spécifique, affecter des valeurs aux zones de la hiérarchie d'exécution, rechercher des blocs de données redondants, et bien plus.

- [AdjustZonesToImageOffset](#)
Décale des zones sur l'image en cours en réponse aux critères de zone du fichier CCO de la page source, une fois l'image décalée.
- [AnchorPage](#)
Recherche la zone d'ancrage sur une page source et utilise les coordonnées de cette zone pour localiser et décaler d'autres zones sectorisées de la page.
- [CalculateLocalOffset](#)
Calcule le décalage X et/ou Y pour la zone appelante.
- [CreateBlockCCO](#)
Crée un objet CCO en mémoire temporaire, contenant uniquement les mots et les lignes dans la position des zones appelantes, à l'aide du fichier CCO de la page source.
- [FindBlocks_WhiteSpace](#)
Utilise un espace blanc vertical (pixels) pour trouver des blocs de données dans la page source en cours. Renvoie la position de chaque bloc affectée à une série de zones répétées basée sur la première zone enfant de l'objet appelant.
- [FindDataBlocks](#)
Utilise les mots clés Début et Fin pour rechercher des blocs de données dans la page source en cours.
- [FindRegExBlocks](#)
Utilise une expression régulière pour rechercher des blocs de données dans la page source en cours. Renvoie la position de chaque bloc affecté à une série de zones répétées basée sur la première zone enfant de l'objet appelant.
- [FindZoneLineItems](#)
Utilise des paramètres de secteurs pour assembler une portion de la page en cours, limité à Line Item Detail.
- [GetZoneText](#)
Extrait le texte dans un objet segmenté de la page en cours.
- [InheritParentPosition](#)
Fournit l'objet enfant lié de la hiérarchie de documents avec les paramètres de zone d'un objet parent identifié par le paramètre.
- [LoadBlockCCO](#)
Charge l'objet CCOBlock configuré par une action CreateBlockCCO préalable. Cette action affecte l'emplacement du bloc à la variable CCOBlock de l'objet Page en cours.
- [LoadZones](#)
Identique à l'action ReadZones, sauf qu'elle charge des informations de position pour l'ID d'empreinte digitale spécifiée.
- [MCCOPositionAdjust](#)
Combine des pages supplémentaires d'un document à pages multiples dans le fichier CCO pour la première page.
- [MergeZones](#)
Fusionne la zone à partir de la zone appelante avec la zone des zones DCO transmises en tant que paramètres intelligents.
- [PadZone](#)
Remplit la zone avec la valeur transmise. Le nombre de valeurs CSV transmises fait varier la valeur de remplissage par vecteur.
- [PopulateZNField](#)
Place les données de reconnaissance du fichier CCO se trouvant dans les limites de secteur dans la zone en cours du fichier de données de la page.

- [PopulateZNLineItemField](#)
Remplit le fichier de données de page avec la valeur reconnue dans le secteur pour la zone enfant de ligne en cours. Affecte cette action à chaque zone enfant de ligne dans la hiérarchie des documents.
- [ReadZones](#)
Charge les informations de position pour l'objet en cours et ses enfants à partir de la hiérarchie des documents (DCO configuration). Ajuste la position de chaque objet à l'aide d'une valeur `Image_Offset`.
- [RegisterPage](#)
Recherche les zones marquées spécialement et règle leur positions de secteur verticales pour compenser toute dérive.
- [ScanDetails](#)
Consulte un objet de grille de lignes à la recherche de lignes. Affectez cette action à la région de la grille dans la hiérarchie du document.
- [ScanDetailsByLines](#)
Consulte un objet de grille de lignes à la recherche de lignes, où chaque ligne se compose du nombre spécifié de lignes.
- [ScanDetailsByVSpace](#)
Consulte un objet de grille de lignes à la recherche de lignes, où chaque ligne est définie comme étant la hauteur spécifiée (en pixels).
- [ScanLineItem](#)
Consulte un objet de ligne à la recherche de zones. Affectez cette action à chaque ligne dans la hiérarchie du document.
- [SetEOL](#)
Définit le caractère de fin de ligne qui sera utilisé pour séparer des données d'un secteur contenant plusieurs lignes de texte.
- [SetEOL_CRLF](#)
Définit le caractère de fin de ligne qui est utilisé pour séparer des données d'une zone avec plusieurs lignes de texte.
- [ZoneBOTTOM_ImageBottom](#)
Utilise la frontière inférieure de l'image en cours pour spécifier la frontière inférieure de la position de la zone en cours dans le fichier de données de page.
- [ZoneBOTTOM_LowerBound](#)
Utilise la frontière inférieure du mot en cours pour spécifier la frontière inférieure de la position de la zone en cours dans le fichier de données de page.
- [ZoneBOTTOM_UpperBound](#)
Utilise la frontière supérieure du mot en cours pour spécifier la frontière inférieure de la position de la zone en cours dans le fichier de données de page.
- [ZoneImage_SaveAs](#)
Enregistre la zone des objets en cours d'une image en tant que fichier image distinct.
- [ZoneLEFT_ImageLeft](#)
Utilise la frontière gauche de l'image en cours pour spécifier la frontière gauche de la position de la zone en cours dans le fichier de données de page.
- [ZoneLEFT_LeftBound](#)
Utilise la frontière gauche de l'image en cours pour spécifier la frontière gauche de la position de la zone en cours dans le fichier de données de page.
- [ZoneLEFT_RightBound](#)
Utilise la frontière droite de l'image en cours pour spécifier la frontière gauche de la position de la zone en cours dans le fichier de données de page.
- [ZoneRIGHT_ImageRight](#)
Utilise la frontière droite de l'image en cours pour spécifier la frontière droite de la position de la zone en cours dans le fichier de données de page.
- [ZoneRIGHT_LeftBound](#)
Utilise la frontière gauche du mot* en cours pour spécifier la frontière droite de la position de la zone en cours dans le fichier de données de page.

- [ZoneRIGHT_RightBound](#)
Utilise la frontière droite du mot* en cours pour spécifier la frontière droite de la position de la zone en cours dans le fichier de données de page.
- [ZoneTOP_ImageTop](#)
Utilise la frontière supérieure de l'image en cours pour spécifier la frontière supérieure de la position de la zone en cours dans le fichier de données de page.
- [ZoneTOP_LowerBound](#)
Utilise la frontière inférieure du mot en cours situé à l'aide des actions dans la bibliothèque de localisation pour spécifier la frontière supérieure de la position de la zone en cours dans le fichier de données de page.
- [ZoneTOP_UpperBound](#)
Utilise la frontière supérieure du mot en cours pour spécifier la frontière supérieure de la position de la zone en cours dans le fichier de données de page.

Rubrique parent : [Actions globales](#)

AdjustZonesToImageOffset

Décale des zones sur l'image en cours en réponse aux critères de zone du fichier CCO de la page source, une fois l'image décalée.

Syntaxe

```
bool AdjustZonesToImageOffset ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False, si l'action ne peut pas localiser le fichier CCO de la page en cours ou s'il n'existe aucune valeur de décalage d'image pour la page en cours. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Décale des zones sur l'image en cours en réponse aux critères de zone du fichier CCO de la page source, une fois l'image décalée.

Exemple

```
AdjustZonesToImageOffset ()
```

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

AnchorPage

Recherche la zone d'ancrage sur une page source et utilise les coordonnées de cette zone pour localiser et décaler d'autres zones sectorisées de la page.

Syntaxe

```
bool AnchorPage ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

False, si l'action ne parvient pas à trouver la zone d'ancrage sur la page. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Recherche la zone d'ancrage sur une page source et utilise les coordonnées de cette zone pour localiser et décaler les autres zones sectorisées sur la page.

Exemple

```
AnchorPage ()
```

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

CalculateLocalOffset

Calcule le décalage X et/ou Y pour la zone appelante.

Syntaxe

```
bool CalculateLocalOffset (StrParam)
```

Paramètres

X et/ou Y

L'action utilise ces paramètres pour calculer une nouvelle valeur Image_Offset de page parent en comparant la zone d'empreinte digitale pour la zone appelante avec la zone en cours.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Zone uniquement.

Détails

Calcule le décalage X et/ou Y pour la zone appelante.

Exemple

```
CalculateLocalOffset ("XY")
```

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

CreateBlockCCO

Crée un objet CCO en mémoire temporaire, contenant uniquement les mots et les lignes dans la position des zones appelantes, à l'aide du fichier CCO de la page source.

Syntaxe

```
bool CreateBlockCCO ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Utiles lors de la recherche d'images dans lesquelles les données sont situées de manière asymétrique sur la page. Cette action se concentre sur l'objet CCO pour examiner uniquement les mots et les lignes du secteur de définition pour toutes les recherches à venir sur cette page.

Elle n'affecte pas l'objet CCO d'exécution. Le rechargement de la page recharge l'objet CCO lié à la page, libérant cet objet CCO temporaire.

Exemple

```
CreateBlockCCO ()
```

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

FindBlocks_WhiteSpace

Utilise un espace blanc vertical (pixels) pour trouver des blocs de données dans la page source en cours. Renvoie la position de chaque bloc affectée à une série de zones répétées basée sur la première zone enfant de l'objet appelant.

Syntaxe

```
bool FindBlocks_WhiteSpace (Strparam)
```

Paramètres

Paramètre unique indiquant le nombre de pixels entre les lignes.

Renvoie

False si l'action ne peut pas diviser ou créer de zones/secteurs enfant. Sinon, True.

Niveau

Zone comportant 1 zone enfant.

Détails

Crée une zone enfant avec la position de chaque secteur divisée en dehors de l'objet CCO de la page appelante.

Exemple

```
FindBlocks_WhiteSpace ("27")
```

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

FindDataBlocks

Utilise les mots clés Début et Fin pour rechercher des blocs de données dans la page source en cours.

Syntaxe

```
bool FindDataBlocks (Strparam)
```

Paramètres

Mot clé Start Value et sa valeur de fin End Value.

Renvoie

True, si l'action ne parvient pas à localiser le bloc de données indiqué par le paramètre. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Utilise les mots clés Début et Fin pour rechercher des blocs de données dans la page source en cours. Renvoie la position de chaque bloc affectée à une série de zones répétées basée sur la première zone enfant de l'objet appelant. Si le fichier Fingerprint (.cco) de la page comporte une position de ligne, veuillez à utiliser l'action GoFirstLine() pour définir la position de ligne sur le premier mot de la première ligne dans la zone en cours.

Exemple

```
GoFirstLine ()  
FindDataBlocks ("FROM, THRU")
```

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

FindRegExBlocks

Utilise une expression régulière pour rechercher des blocs de données dans la page source en cours. Renvoie la position de chaque bloc affecté à une série de zones répétées basée sur la première zone enfant de l'objet appelant.

Syntaxe

```
bool FindRegExBlocks (Strparam)
```

Paramètres

Expression régulière contenant la valeur de début du bloc de données ainsi que sa valeur de fin. Le paramètre est une valeur séparée par des virgules à deux parties des valeurs à rechercher dans l'objet CCO en cours.

1. StartValue
2. EndValue

Les valeurs de début et de fin peuvent être ajustées à la hausse ou à la baisse de x lignes à l'aide des troisième (ajustement à la hausse) et quatrième (ajustement à la baisse) positions.

Renvoie

True, si l'action ne parvient pas à localiser le bloc de données indiqué par le paramètre. Sinon, False.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Utilise une expression régulière pour rechercher des blocs de données dans la page source en cours.
Avertissement : Locate.rra est requis pour cette action.

Exemple

```
FindRegExBlocks ("/bFROM/b, /bTHRU/b")
```

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

FindZoneLineItems

Utilise des paramètres de secteurs pour assembler une portion de la page en cours, limité à Line Item Detail.

Syntaxe

```
bool FindZoneLineItems (string createSubfields, string createTempCCO, string subfieldFillType, string offsetPercent, string intersectionRatio)
```

Paramètres

1. True ou False
 - o True, si l'action consiste à créer des zones Ligne ainsi que leurs sous-zones.

- False, si l'action consiste à créer uniquement des zones Ligne.
- 2. True ou False (FACULTATIF - valeur par défaut : True)
 - True, si l'action consiste à analyser le secteur appelant et les relations mot-ligne basées uniquement sur le contenu du secteur trouvé dans la recherche.
 - False, si l'action consiste à utiliser les relations mot-ligne existantes (CCO pour l'image).
- 3. 1 ou 2 (FACULTATIF - Option de remplissage des sous-zones. Valeur par défaut : 1)
 - 1 - remplissez cette zone avec le mot CCO ; si une certaine valeur d'intersection chevauche les mots CCO, remplissez la sous-zone avec sa valeur. Cette zone comporte également un sous-paramètre consistant en un signe deux-points suivi d'une valeur de groupe de mots. Par exemple, dans 1:1.5, les espaces de caractères 1.5 à part ou à proximité sont traités comme un mot.
 - 2 - remplissez cette zone avec le caractère CCO ; si une certaine valeur d'intersection chevauche les caractères CCO, remplissez la sous-zone avec la valeur de caractère.
- 4. 0 à 100 (FACULTATIF - Ajustement du décalage en pourcentage. Valeur par défaut : 0). Modère la flexibilité du décalage de gauche en fonction de la longueur globale de la ligne. Utilisez des valeurs plus importantes pour des lignes plus courtes.
- 5. .01 à .99 (FACULTATIF - Rapport d'intersection. Valeur par défaut : .25). Change le rapport d'intersection des mots et des lignes utilisé pour déterminer la création et la valeur des lignes et de leurs sous-zones.

Renvoie

False, s'il n'existe pas d'information de secteur ou de position pour le bloc Ligne et ses sous-zones ou si le bloc parent ne contient pas d'enfant Ligne. Sinon, True.

Niveau

Zone comportant 1 zone enfant.

Détails

Utilise des paramètres pour un secteur déjà établi couvrant un bloc Line Item Detail et pour des secteurs de Lignes individuelles afin d'assembler une portion de la page en cours, limitée à Line Item Detail.

Exemple

```
FindLineItems ("True", "", "", "", "")
```

Cette action extrait des informations de secteur à partir de l'empreinte digitale relatives à un bloc Line Item Detail, des lignes individuelles et leurs zones et sous-zones. L'action applique ces données à toute la page en cours. Elle crée un fichier avec une extension cco (fichier de format empreinte digitale) contenant uniquement Line Item Detail pour une utilisation lors du traitement par lots. Ce fichier peut être supprimé une fois le traitement par lots terminé.

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

GetZoneText

Extrait le texte dans un objet segmenté de la page en cours.

Syntaxe

```
bool GetZoneText ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Extrait le texte dans un objet segmenté de la page en cours.

Exemple

```
GetZoneText ()
```

Cette action suppose que vous avez établi des paramètres de zone pour cet objet Zone de la hiérarchie de documents.

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

InheritParentPosition

Fournit l'objet enfant lié de la hiérarchie de documents avec les paramètres de zone d'un objet parent identifié par le paramètre.

Syntaxe

```
bool InheritParentPosition (StrParam)
```

Paramètres

Valeur de chaîne sensible à la casse du nom de l'objet parent. Par exemple, le nom d'un objet Zone parent dans l'application Invoice est un détail. Si l'objet lié est LINEITEM, l'action fournit les paramètres de zone du parent à cet objet enfant.

Renvoie

False, si l'action ne parvient pas à localiser la zone parent. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Fournit l'objet enfant lié (une sous-zone d'une autre zone) de la hiérarchie de documents avec les paramètres de zone d'un objet parent identifié par le paramètre.

Exemple

```
InheritParentPosition ("Details")
```

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

LoadBlockCCO

Charge l'objet CCOBlock configuré par une action CreateBlockCCO préalable. Cette action affecte l'emplacement du bloc à la variable CCOBlock de l'objet Page en cours.

Syntaxe

```
bool LoadBlockCCO ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

False, si le bloc est introuvable. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

Charge l'objet CCOBlock configuré par une action CreateBlockCCO préalable. Cette action affecte l'emplacement du bloc à la variable CCOBlock de l'objet Page en cours.

Exemple

```
CreateBlockCCO ()  
LoadBlock ()
```

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

LoadZones

Identique à l'action ReadZones, sauf qu'elle charge des informations de position pour l'ID d'empreinte digitale spécifiée.

Syntaxe

```
bool LoadZones (StrParam)
```

Paramètres

ID d'empreinte digitale.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

Charge des informations de position pour chaque noeud dans l'objet appelant et les enfants. Pré-ajuste ces valeurs en fonction des informations de décalage stockées dans une variable *Image_Offset* à n'importe quel niveau de noeud.

Les informations de position sont basées sur la position DCO configurée pour l'ID d'empreinte digitale transmis en tant que paramètre. La valeur de décalage est appliquée à tous les objets enfant d'un noeud dans lequel une variable *Image_Offset* est trouvée ; sauf si ce dernier est remplacé par un noeud enfant ayant également une valeur *Image_Offset* à appliquer.

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

MCCOPositionAdjust

Combine des pages supplémentaires d'un document à pages multiples dans le fichier CCO pour la première page.

Syntaxe

```
bool MCCOPositionAdjust ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

False, si le document en cours n'est pas composé de plusieurs pages source ou si une page à fusionner n'a pas de fichier CCO associé créé. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

MCCOPositionAdjust est une action importante pour les applications utilisant des documents à pages multiples fusionnés. Elle normalise des coordonnées de position remplies dans l'objet DCO lorsque les données sont générées à partir d'un document utilisant un objet CCO fusionné. Les coordonnées sont ajustées en fonction de la page et définissent également la propriété DCO ImageFile sur le nom du TIFF sur lequel ont été trouvées les données.

Avertissement : Tous les fichiers à fusionner doivent avoir un fichier CCO associé.

Cette action est utilisée avec l'action MergeCCO_ByType à partir de la bibliothèque Autodoc dans un précédent jeu de règles.

Exemple

MCCOPositionAdjust()

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

MergeZones

Fusionne la zone à partir de la zone appelante avec la zone des zones DCO transmises en tant que paramètres intelligents.

Syntaxe

```
bool MergeZones (string SmartParameters)
```

Paramètres

CSV de chaînes de paramètres intelligents indiquant les zones DCO avec lesquelles fusionner des zones.

Renvoie

False, si la zone appelante ne dispose pas d'une valeur de position valide. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Fusionne la position de la zone appelante avec chaque position DCO transmise.

Exemple

```
MergeZones("@P\5PAddTel,@P\5PAddZip,@P\2PatName")
```

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

PadZone

Remplit la zone avec la valeur transmise. Le nombre de valeurs CSV transmises fait varier la valeur de remplissage par vecteur.

Syntaxe

```
bool PadZone (string SmartParameters)
```

Paramètres

CSV de chaînes de paramètre intelligent indiquant la valeur des pixels selon laquelle remplir la zone appelante.

Renvoie

False, si la zone appelante ne dispose pas d'une position valide différente de zéro.

False, s'il n'y a aucun paramètre CSV ou s'il y en a plus de quatre.

False, si la valeur du paramètre intelligent renvoyée n'est pas numérique.

Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Remplit la position de la zone appelante avec chaque valeur transmise. Le nombre de valeurs transmises fait varier le vecteur de remplissage comme suit :

1. Remplit les zones de gauche, du haut, de droite et du bas avec cette valeur (c'est-à-dire les développer si la valeur est positive)
2. Remplit en tant que X,Y (X : remplit vers la gauche et la droite, Y : remplit vers le haut et le bas)
3. Remplit vers la gauche, le haut, la droite et le haut (les valeurs manquantes sont considérées comme zéro).
4. Remplit vers la gauche, le haut, la droite et le haut

Exemple

```
PadZone("15") Pads 15 pixels to the Left, Right, Top and Bottom position.  
PadZone("5,10") Pads 5 pixels to the Left and Right position, and 10 to the Top  
and Bottom position.  
PadZone("-5,0,12,25") Pads -5 pixels to the Left, 0 to the Right, 12 to the Top  
and 25 to the Bottom position.
```

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

PopulateZNField

Place les données de reconnaissance du fichier CCO se trouvant dans les limites de secteur dans la zone en cours du fichier de données de la page.

Syntaxe

```
bool PopulateZNField ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

True si une valeur est trouvée. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action remplit la valeur de la zone avec les résultats de la reconnaissance de la page complète (dans l'objet CCO) qui sont dans les limites de la zone.

Cette action doit être utilisée avec des zones telles que la zone Total ou Nombre dans l'application Invoice.

Exemple

```
PopulateZNField()
```

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

PopulateZNLineItemField

Remplit le fichier de données de page avec la valeur reconnue dans le secteur pour la zone enfant de ligne en cours. Affecte cette action à chaque zone enfant de ligne dans la hiérarchie des documents.

Syntaxe

```
bool PopulateZNLineItemField ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

True si une valeur est trouvée ou si la zone appelante ne comporte pas d'informations de positionnement. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Remplit le fichier de données d'empreintes digitales avec la valeur reconnue contenue dans la zone d'un objet Zone enfant d'une zone parent LINEITEM. Cette action doit uniquement être utilisée avec des sous-zones de la zone LINEITEM (ItemID, ItemDesc, Quantity, Price) dans l'application des factures.

Exemple

```
PopulateZNLineItemField()
```

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

ReadZones

Charge les informations de position pour l'objet en cours et ses enfants à partir de la hiérarchie des documents (DCO configuration). Ajuste la position de chaque objet à l'aide d'une valeur Image_Offset.

Syntaxe

```
bool ReadZones ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

Charge des informations de position pour chaque noeud dans l'objet appelant et ses enfants. Pré-ajuste ces valeurs en fonction des informations de décalage stockées dans une variable *Image_Offset* à n'importe quel niveau de noeud.

Les informations de position sont basées sur la position DCO configurée pour l'ID d'empreinte digitale de la page parent. La valeur de décalage est appliquée à tous les objets enfant d'un noeud dans lequel une variable *Image_Offset* est trouvée ; sauf si ce dernier est remplacé par un noeud enfant ayant également une valeur *Image_Offset* à appliquer.

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

RegisterPage

Recherche les zones marquées spécialement et règle leur positions de secteur verticales pour compenser toute dérive.

Syntaxe

```
bool RegisterPage ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de page.

Détails

RegisterPage ajuste les positions y des zones spéciales pour coordonner les positions de secteur avec l'emplacement de mot actuel de l'empreinte digitale. Recherche l'objet de page appelant pour les noms de zone d'exécution commençant par le mot 'Anchor' (sensible à la casse). Une recherche des variables nommées 'Word' et suivies de l'ID d'empreinte digitale appelant (exemple : 'Word555') est effectuée dans ces zones. La

valeur de la variable extraite est recherchée dans les pages CCO en cours ; si elle est trouvée, la position de la zone est l'axe 'y', ajustée selon la dérive de la valeur de zone donnée.

Exemple

```
RegisterPage ()
```

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

ScanDetails

Consulte un objet de grille de lignes à la recherche de lignes. Affectez cette action à la région de la grille dans la hiérarchie du document.

Syntaxe

```
bool ScanDetails ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

True, si l'objet Zone lié contient des lignes de données. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Consulte la zone de l'objet Zone DETAILS à la recherche d'instances d'un objet Zone LINEITEM. Capture les données des lignes d'une table Ligne, ligne par ligne.

Cette action capture toutes les lignes LINEITEM potentielles de la zone DETAILS parent, y compris celles pouvant ne pas correspondre à vos critères de contenu.

Avertissement : Vous devez exécuter des jeux de règles supplémentaires pour supprimer des Lignes non autorisées. Dans l'application APT, il s'agit des jeux de règles Clean et Filter.

Exemple

```
ScanDetails ()
```

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

ScanDetailsByLines

Consulte un objet de grille de lignes à la recherche de lignes, où chaque ligne se compose du nombre spécifié de lignes.

Syntaxe

```
bool ScanDetailsByLines (sParam)
```

Paramètres

Nombre de lignes dans chaque ligne article.

Renvoie

True, si l'objet Zone lié contient des lignes de données. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Consulte la zone de l'objet Zone DETAILS à la recherche d'instances d'un objet Zone LINEITEM. Capture les données en fonction du nombre de lignes (paramètre) d'une table Ligne, ligne par ligne.

Cette action capture toutes les lignes LINEITEM potentielles (composées de 2 lignes chacune) de la zone DETAILS parent, y compris celles pouvant ne pas correspondre à vos critères de contenu.

Avertissement : Vous devez exécuter des jeux de règles supplémentaires pour supprimer des Lignes non autorisées. Dans l'application Invoices, il s'agit des jeux de règles Clean et Filter.

Exemple

```
ScanDetailsByLines ("2")
```

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

ScanDetailsByVSpace

Consulte un objet de grille de lignes à la recherche de lignes, où chaque ligne est définie comme étant la hauteur spécifiée (en pixels).

Syntaxe

```
bool ScanDetailsByVSpace (sParam)
```

Paramètres

Nombre de pixels verticaux dans chaque ligne.

Renvoie

True, si l'objet Zone lié contient des lignes de données. Sinon, False.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Consulte la zone de l'objet Zone DETAILS à la recherche d'instances d'un objet Zone LINEITEM. Capture les données en fonction du nombre de pixels verticaux (paramètre) d'une table Ligne, ligne par ligne.

Exemple

```
ScanDetailsByLines ("45")
```

Cette action capture toutes les lignes LINEITEM potentielles (composées de 45 lignes de pixels chacune) de la zone DETAILS parent, y compris celles pouvant ne pas correspondre à vos critères de contenu.

Avertissement : Vous devez exécuter des jeux de règles supplémentaires pour supprimer des Lignes non autorisées. Dans l'application Invoices, il s'agit des jeux de règles Clean et Filter.

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

ScanLineItem

Consulte un objet de ligne à la recherche de zones. Affectez cette action à chaque ligne dans la hiérarchie du document.

Syntaxe

```
bool ScanLineItem ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

False, s'il n'est pas appelé à partir d'une zone. Sinon, True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action capture chaque sous-zone de la ligne LINEITEM parent.

Exemple

```
ScanLineItem ()
```

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

SetEOL

Définit le caractère de fin de ligne qui sera utilisé pour séparer des données d'un secteur contenant plusieurs lignes de texte.

Syntaxe

```
bool SetEOL (bParam)
```

Paramètres

Caractère de séparation de fin de ligne.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Si cette action n'est pas utilisée, le caractère par défaut est un espace.

Exemple

```
SetEOL (" | ")
```

Cet exemple définit le caractère de fin de ligne sur le caractère '|' (barre verticale). Une zone de capture avec deux lignes de texte contient la valeur capturée séparée par ce nouveau caractère.

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

SetEOL_CRLF

Définit le caractère de fin de ligne qui est utilisé pour séparer des données d'une zone avec plusieurs lignes de texte.

Syntaxe

```
bool SetEOL_CRLF ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Tous.

Détails

Définit le caractère de fin de ligne qui est utilisé pour séparer des données d'une zone avec plusieurs lignes de texte sur le caractère de retour chariot et le caractère avance ligne : codes ASCII 13 et 10.

Exemple

```
SetEOL_Crlf ()
```


Cet exemple définit le caractère de fin de ligne sur les caractères de retour chariot et d'avance ligne. Une zone de capture avec deux lignes de texte contient la valeur capturée séparée par ces caractères.

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

ZoneBOTTOM_ImageBottom

Utilise la frontière inférieure de l'image en cours pour spécifier la frontière inférieure de la position de la zone en cours dans le fichier de données de page.

Syntaxe

```
bool ZoneBOTTOM_ImageBottom ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Utilise la frontière inférieure de l'image de la zone en cours pour définir le bord inférieur de la zone.
Avertissement : Une image d'une zone est souvent plus grande qu'une zone et presque toujours que le mot de la zone.

Exemple

```
ZoneBOTTOM_ImageBottom()
```

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

ZoneBOTTOM_LowerBound

Utilise la frontière inférieure du mot en cours pour spécifier la frontière inférieure de la position de la zone en cours dans le fichier de données de page.

Syntaxe

```
bool ZoneBOTTOM_LowerBound ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Utilise la frontière inférieure de la zone en cours pour spécifier le bas du mot de la zone. Un mot plus grand ou plus court peut en résulter, selon l'emplacement de la frontière de la zone.

Exemple

```
ZoneBOTTOM_LowerBound()
```

Si vous trouvez qu'un pourcentage anormalement élevé de valeurs d'une zone particulière est entré sur une ligne trop élevée, pensez à utiliser cette action dans le cadre d'une règle de localisation de suivi pour rechercher la valeur mal placée.

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

ZoneBOTTOM_UpperBound

Utilise la frontière supérieure du mot en cours pour spécifier la frontière inférieure de la position de la zone en cours dans le fichier de données de page.

Syntaxe

```
bool ZoneBOTTOM_UpperBound ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Utilise la frontière inférieure de la zone en cours pour spécifier le haut du mot de la zone. Un mot plus grand ou plus court peut en résulter, selon l'emplacement de la frontière inférieure de la zone.

Exemple

```
ZoneBOTTOM_UpperBound()
```

Cette action est utile lorsque l'expérience montre qu'un certain nombre de valeurs de cette zone dépassent la limite supérieure du mot. Une règle de localisation de suivi utilisée avec cette action peut permettre de trouver ces valeurs.

ZoneImage_SaveAs

Enregistre la zone des objets en cours d'une image en tant que fichier image distinct.

Syntaxe

```
bool ZoneImage_SaveAs (StrFileName)
```

Paramètres

Chaîne définissant le nom de fichier.

Vous pouvez utiliser les options suivantes pour formater le nom de fichier :

- **+@BATCHID** : Ajoute l'ID de lot au nom de fichier image de la zone.
- **+@ID** : Ajoute l'ID objet au nom de fichier image de la zone.
- **+@STATUS** : Ajoute le statut de l'objet au nom de fichier image de la zone.
- **+@TYPE** : Ajoute le type d'objet au nom de fichier image de la zone.
- **+@DATE+mm/dd/yyyy** : Ajoute un horodatage au nom de fichier image de la zone. L'argument de format de date de fin requis s'affiche comme valeur par défaut. Les caractères '+' peuvent également être utilisés.
- **+@TIME+HH:MM:SS** : Ajoute une valeur d'horodatage au nom de fichier image de zone. L'argument de format d'heure de fin requis s'affiche comme valeur par défaut. Les caractères '+' peuvent également être utilisés.
- **+@VALUE** : Ajoute un texte objet au nom de fichier image de la zone.
- **+#name** : Ajoute la valeur d'un nom enfant au nom de fichier image.

Avertissement : **+#name** ajoute la valeur d'un nom enfant au nom de l'image.

Renvoie

False, si une image ne peut pas être enregistrée. Sinon, True.

Niveau

Niveau de page ou de zone.

Détails

Enregistre la zone des objets en cours d'une image en tant que fichier image distinct. Le fichier image de la zone est toujours placé dans le répertoire de lots ; l'enregistrement sur la page en cours crée un fichier TIFF de plusieurs pages avec l'image supplémentaire en tant que zone.

Exemple

```
ZoneImage_SaveAs ("SAMMY+@TYPE+@DATE+JJJ")
```

Dans le cadre d'une règle liée à l'objet de zone de détails de la hiérarchie de documents, l'action produit le nom de fichier image suivant : ...\\SAMMYDETAILS243.tif.

ZoneLEFT_ImageLeft

Utilise la frontière gauche de l'image en cours pour spécifier la frontière gauche de la position de la zone en cours dans le fichier de données de page.

Syntaxe

```
bool ZoneLEFT_ImageLeft ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Utilise la frontière gauche de l'image de la zone en cours pour définir le bord gauche de la zone. Cette opération permet de développer ou de réduire la largeur de la zone, selon l'emplacement du côté gauche de l'image. Avertissement : L'image d'une zone est souvent plus large qu'une zone, et presque toujours plus large qu'un mot de cette zone.

Exemple

```
ZoneLEFT_ImageLeft ()
```

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

ZoneLEFT_LeftBound

Utilise la frontière gauche de l'image en cours pour spécifier la frontière gauche de la position de la zone en cours dans le fichier de données de page.

Syntaxe

```
bool ZoneLEFT_LeftBound ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Utilise la frontière gauche du mot de la zone en cours pour définir le bord gauche de la zone. Cette opération permet d'augmenter la largeur de la zone pour s'ajuster au mot en cours.

Exemple

```
ZoneLEFT_LeftBound()
```

Si les valeurs reconnues de la zone ne dépassent pas les limites de la zone, vous pouvez utiliser cette action pour étendre la zone de manière appropriée.

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

ZoneLEFT_RightBound

Utilise la frontière droite de l'image en cours pour spécifier la frontière gauche de la position de la zone en cours dans le fichier de données de page.

Syntaxe

```
bool ZoneLEFT_RightBound ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Utilise la frontière droite du mot de la zone en cours pour désigner le bord gauche de la zone. Cette opération permet d'augmenter la largeur de la zone pour s'ajuster au mot en cours.

Exemple

```
ZoneLEFT_RightBound()
```

Avertissement : L'image d'une zone est souvent plus grande qu'une zone et presque toujours que le mot de la zone.

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

ZoneRIGHT_ImageRight

Utilise la frontière droite de l'image en cours pour spécifier la frontière droite de la position de la zone en cours dans le fichier de données de page.

Syntaxe

```
bool ZoneRIGHT_ImageRight ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Utilise la frontière droite de l'image de la zone en cours pour définir le bord droit de la zone. Cette opération permet de développer ou de réduire la largeur de la zone, selon l'emplacement du côté droit de l'image. Avertissement : L'image d'une zone est souvent plus large qu'une zone, et presque toujours plus large qu'un mot de cette zone.

Exemple

```
ZoneRight_ImageRight ()
```

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

ZoneRIGHT_LeftBound

Utilise la frontière gauche du mot* en cours pour spécifier la frontière droite de la position de la zone en cours dans le fichier de données de page.

Syntaxe

```
bool ZoneRIGHT_LeftBound ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Utilise la frontière gauche du mot de la zone en cours pour désigner le bord droit de la zone. Cette action exclut également le mot de la zone.

Exemple

```
ZoneRight_LeftBound()
```

Cette action peut nettoyer la zone en éliminant le mot qu'elle contient.

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

ZoneRIGHT_RightBound

Utilise la frontière droite du mot* en cours pour spécifier la frontière droite de la position de la zone en cours dans le fichier de données de page.

Syntaxe

```
bool ZoneRIGHT_RightBound ()
```

Paramètres

Aucun.

Retour

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Utilise la frontière droite du mot de la zone en cours pour désigner le bord droit du secteur de la zone.

Cette action est pratique si un pourcentage des valeurs entrées de la zone dépassent le bord droit du secteur.

Exemple

```
ZoneRIGHT_RightBound()
```

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

ZoneTOP_ImageTop

Utilise la frontière supérieure de l'image en cours pour spécifier la frontière supérieure de la position de la zone en cours dans le fichier de données de page.

Syntaxe

```
bool ZoneTOP_ImageTop ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Utilise la frontière supérieure de l'image de la zone en cours pour désigner le bord supérieur de la zone. Cette opération permet de développer ou de réduire la largeur de la zone, selon l'emplacement du côté gauche de l'image.

Exemple

```
ZoneTOP_ImageTop ()
```

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

ZoneTOP_LowerBound

Utilise la frontière inférieure du mot en cours situé à l'aide des actions dans la bibliothèque de localisation pour spécifier la frontière supérieure de la position de la zone en cours dans le fichier de données de page.

Syntaxe

```
bool ZoneTOP_LowerBound ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action utilise la frontière supérieure de la zone en cours pour indiquer le bas du mot de la zone. Elle permet d'augmenter ou de réduire la hauteur de la zone, selon l'emplacement de la frontière inférieure du mot dans la page en cours.

Exemple

ZoneTOP_LowerBound ()

Si vous trouvez qu'un pourcentage élevé de valeurs d'une zone particulière est entré sur une ligne trop élevé, vous pouvez utiliser cette action dans le cadre d'une règle de localisation de suivi pour rechercher la valeur mal placée.

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

ZoneTOP_UpperBound

Utilise la frontière supérieure du mot en cours pour spécifier la frontière supérieure de la position de la zone en cours dans le fichier de données de page.

Syntaxe

```
bool ZoneTOP_UpperBound ()
```

Paramètres

Aucun.

Renvoi

Toujours True.

Niveau

Niveau de zone.

Détails

Cette action est utile lorsque vous savez qu'un certain nombre de valeurs de cette zone seront plus courtes que la hauteur de la zone. Une règle de localisation de suivi utilisée avec cette action permet de trouver ces valeurs.

Exemple

```
ZoneTOP_UpperBound ()
```

Rubrique parent : [Actions de secteurs](#)

Actions propres à une application

Les applications Datacap utilisent des actions qui leur sont spécifiques.

- [Actions Medical Claims](#)
Les actions suivantes sont propres à l'application Medical Claims.
- [Actions Datacap Accounts Payable](#)
Utilisez les actions Datacap Accounts Payable lorsque vous travaillez sur des lots de factures sur APT.

Rubrique parent : [Récapitulatifs de la bibliothèque d'actions](#)

Actions Medical Claims

Les actions suivantes sont propres à l'application Medical Claims.

- [Actions 4010Common](#)
- [4010Institutional](#)
- [Action 4010Professional](#)
- [Actions 5010Common](#)
- [5010Institutional](#)
- [Action 5010Professional](#)
- [Bibliothèque MC_Identify](#)
Utilisez les actions MC_Identify pour identifier des formulaires de réclamation dans un lot.
- [Bibliothèque MC_Validation](#)

Rubrique parent : [Actions propres à une application](#)

Actions 4010Common

L'ensemble d'actions *4010Common* est commun aux formulaires de réclamation médicale institutionnels et professionnels.

Action	Description
Load4010Settings	Charger les paramètres à partir du fichier .ini transmis comme paramètre. Vous pouvez changer les valeurs par défaut et personnaliser la génération du formulaire 4010. Les paramètres intelligents sont activés.
Merge4010	Compresser les paramètres du chemin, du nom et de l'extension du fichier 4010 en un seul fichier. Les paramètres intelligents sont activés.

Rubrique parent : [Actions Medical Claims](#)

4010Institutional

Cette action est caractéristique du formulaire 4010 institutionnel.

Action	Description
Institutional_4010	Générer un fichier 4010 unique pour chaque réclamation institutionnelle. Utilisez l'action sur une page ou un document pour créer un fichier de page d'exportation unique pour chaque document.

Rubrique parent : [Actions Medical Claims](#)

Action 4010Professional

Cette action est caractéristique du formulaire 4010 professionnel.

Action	Description
Professional_4010	Générer un fichier 4010 unique pour chaque réclamation professionnelle. Utilisez l'action sur une page ou un document pour créer un fichier de page d'exportation unique pour chaque document.

Rubrique parent : [Actions Medical Claims](#)

Actions 5010Common

L'ensemble d'actions *5010Common* est commun aux formulaires de réclamation médicale institutionnels et professionnels.

Action	Description
Load5010Settings	Charger les paramètres à partir du fichier .ini transmis comme paramètre. Vous pouvez changer les valeurs par défaut et personnaliser la génération du formulaire 5010. Les paramètres intelligents sont activés.
Merge5010	Compresser les paramètres du chemin, du nom et de l'extension de fichier 5010 en un seul fichier. Les paramètres intelligents sont activés.

Rubrique parent : [Actions Medical Claims](#)

5010Institutional

Cette action est caractéristique du formulaire 5010 institutionnel.

Action	Description
Institutional_5010	Générer un fichier 5010 unique pour chaque réclamation institutionnelle. Utilisez l'action sur une page ou un document pour créer un fichier de page d'exportation unique pour chaque document.

Rubrique parent : [Actions Medical Claims](#)

Action 5010Professional

Cette action est caractéristique du formulaire 5010 professionnel.

Action	Description
Professional_5010	Générer un fichier 5010 unique pour chaque réclamation professionnelle. Utilisez l'action sur une page ou un document pour créer un fichier de page d'exportation unique pour chaque document.

Rubrique parent : [Actions Medical Claims](#)

Bibliothèque MC_Validation

Les actions comprises dans la bibliothèque *MC_Validation* sont utilisées spécifiquement avec les formulaires de réclamation professionnels et institutionnels. Ces actions permettent de manipuler des lots, des hiérarchies de lots et des données.

Action	Description
AddCenturyTo2DigitYear	Convertit les valeurs d'année à deux chiffres en valeurs d'année à quatre chiffres.
AddToDetailErrorMessage	Ajoute la valeur à la valeur existante pour la variable de page ErrorMessage.
AddToErrorMessage	Ajoute la valeur à la valeur existante pour la variable de page ErrorMessage.
CalculateHCFALineCharges	Calcule les prix pour les lignes de service HCFA.
CalculateResult	Détermine si le calcul fourni par le paramètre est True ou False.
CalculateUB	Action UB04 déterminant si les montants indiqués dans les zones 47ttchg s'additionnent correctement.

Action	Description
CalculateUBLLineCharges	Calcule les prix pour les lignes de service UB.
CheckDocID	Vérifie les ID de document et les met à jour au format approprié.
ClearErrorMsg	Efface la valeur de la variable de page ErrorMessage.
CommonParseAddresses	Fait une analyse syntaxique des adresses indiquées dans certaines zones des formulaires HCFA et UB04 dans les sous-zones appropriées.
CommonValidateAddress	Valide les valeurs d'adresse.
ConvertHyphen	Retire les espaces, les virgules et les traits d'union de la zone en cours.
FilterPID	Filtre le qualifiant de la zone Médecin traitant pour les réclamations UB04.
FormatFieldLengths	Tronque la longueur et définit le dernier caractère sur une reconnaissance de la zone dont le niveau de fiabilité est faible.
InheritSnippets	Affecte les informations relatives à la position des fragments de l'objet zone en cours aux objets de la zone spécifiés dans le paramètre.
MC_ReadZones	Ajuste les positions de secteurs de zone OMR basées sur Autofield sur la page appelante.
Parse31aPhSig	Fait une analyse syntaxique de la zone 31aPhSig de l'application HCFA.
Parse58ainsnm	Fait une analyse syntaxique de la zone 58ainsnm de l'application UB04.
Parse58binsnm	Fait une analyse syntaxique de la zone 58binsnm de l'application UB04.
Parse58cinsnm	Fait une analyse syntaxique de la zone 58cinsnm de l'application UB04.
Parse82name	Fait une analyse de la zone 82name de l'application UB04.
Parse83aname	Fait une analyse de la zone 83aname de l'application UB04.
Parse83bname	Fait une analyse de la zone 83bname de l'application UB04.
ParseLastFirstInNames	Fait une analyse syntaxique des informations relatives au nom dans la première ligne d'une superzone d'adresse.
ParseNDC	Détecte et analyse des données élémentaires NDC à partir de la valeur de la zone appelante.
ParseUB_Eighties	Action spécialement conçue pour faire une analyse syntaxique des zones 82 (ID médecin traitant) et 83 (ID autre médecin) de l'application UB92.
PopulateFromField	Copie la valeur à partir de la zone spécifiée par le paramètre dans la zone en cours.
SetConf	Définit la chaîne de fiabilité d'une zone.
SetOriginalTIF	Remplace le fichier TIF de travail en cours.
StripTrailingAlpha	Retire tous les caractères alpha de la valeur capturée, sauf ceux se trouvant en première position.
TransformLI	Remappe les zones de table de ligne dans une structure hiérarchique.
UpdateCredentialList	

Action	Description
ValidateNPI	Valide la valeur NPI en évaluant les 10 chiffres de la valeur utilisant un algorithme de chiffre clé LUHN modifié.
ValidateStateMil	Vérifie si la valeur indiquée dans la zone représentée par l'objet zone lié est une abréviation d'état à deux caractères valide.
ValProcedureCode	Valide les zones de code de procédure d'un formulaire HCFA-1500.
ValRequiredGroup	Vérifie que toutes les zones d'un groupe désigné sont renseignées.

Rubrique parent : [Actions Medical Claims](#)

Actions Datacap Accounts Payable

Utilisez les actions Datacap Accounts Payable lorsque vous travaillez sur des lots de factures sur APT.

Les actions Datacap Accounts Payable sont réparties selon les catégories suivantes :

Catégorie	Description
Localisation	Détecter les paramètres de séparation décimale et de localisation d'un poste de travail et changer l'exécution des règles et les données pour les documents que vous traitez si nécessaire.
Personnaliser	Personnaliser les zones dans l'image de facture pour s'adapter, entre autres, aux exigences de l'environnement local.
Concaténer les valeurs de ligne	Fusionner les valeurs de ligne en variables de page et les valeurs de zone de page en variables de document.
Documents	Créer et gérer les documents inclus dans le lot.
FlexID	Démarrer le panneau FlexID pour identifier manuellement les pages dans le lot de documents.
Apprentissage Intellocate	Déterminer les nouveaux secteurs dans l'image de facture et ajouter ces secteurs à DCO.
ID page	Séparer et traiter les objets de page dans les documents.
Configuration PreVerify	Définir la variable d'étiquette utilisée par Datacap Web Client et Datacap Desktop pour afficher l'étiquette sur chaque zone.
Occultation	Occulte les informations sélectionnées dans votre image de facture pour des raisons de sécurité.

Datacap Studio inclut une aide intégrée pour toutes les actions Datacap Accounts Payable. Pour accéder à cette aide intégrée, sélectionnez une action dans l'onglet Bibliothèque d'actions et cliquez sur Informations. Pour obtenir des informations détaillées, ainsi que des informations à propos des paramètres, reportez-vous à l'aide intégrée.

- [Action APT_Localization](#)

Les actions APT_Localization permettent d'utiliser les valeurs de devise lorsque vous traitez des documents générés à partir d'un environnement local différent de celui de votre poste de travail.

- [Action APTCustom](#)
Les actions APTCustom permettent de personnaliser les applications APT.
- [Action ConcatLineValues](#)
Les actions ConcatLineValues permettent de fusionner des lignes article et des zones de page dans vos applications APT.
- [Documents](#)
Les actions Documents permettent de créer et de gérer des documents sur vos applications APT.
- [FlexID](#)
L'action FlexID permet d'exécuter le panneau de la tâche FlexID.
- [Action Intellocate_Learning](#)
Les actions Intellocate_Learning permettent à APT de déterminer les nouvelles zones dans votre image de facture et de les ajouter à DCO.
- [IDPage](#)
Les action PageID permettent d'utiliser des pages dans vos documents APT.
- [Action PreVerifySetup](#)
L'action PreVerifySetup permet de définir la variable d'étiquette avant d'exécuter la tâche de vérification sur le lot de documents.
- [Redaction](#)
Les actions Redaction permettent d'occulter les informations sélectionnées dans vos images de facture APT pour des raisons de sécurité.

Rubrique parent : [Actions propres à une application](#)

Action APT_Localization

Les actions APT_Localization permettent d'utiliser les valeurs de devise lorsque vous traitez des documents générés à partir d'un environnement local différent de celui de votre poste de travail.

Les actions APT_Localization sont décrites dans le tableau ci-dessous.

Action	Description
CheckAndFixLocalDecimal	Vérifier et corriger les problèmes lorsque la décimale d'une valeur de devise n'est pas reconnue et qu'elle est remplacée par une virgule ou un espace. Convertir le séparateur décimal pour utiliser le paramètre local.
ConvertToLocalDecimal	Lire les paramètres de l'ordinateur et définir la position décimale.
IsFieldLocalCurrency	Faire une requête au séparateur décimal local et vérifier si la zone contient une valeur de devise locale.
IsLocalDecimalSeparator	Vérifier si le séparateur décimal du poste de travail correspond à l'environnement local du document en cours de traitement.
IsOriginalEuroFormat	Vérifier les variables de format Euro et USCanUK au niveau du document pour vérifier les valeurs de devise des données reconnues. Elire le type de format décimal à utiliser dans le document.
IsWorkstationLocale	Vérifier quel est le séparateur décimal utilisé sur le poste de travail.

Rubrique parent : [Actions Datacap Accounts Payable](#)

Action APTCustom

Les actions APTCustom permettent de personnaliser les applications APT.

Les actions APTCustom sont décrites dans le tableau ci-dessous.

Action	Description
AddAllTaxesToTaxField	Prendre chaque valeur de ligne de détail d'impôt et l'ajouter à une zone nommée Impôt.
AddToDate	Spécifier une durée à ajouter à la valeur de date stockée dans une zone.
CalculateInvoiceTotalLocalized	Calculer la valeur totale de la facture localisée.
CalculateLineItemLocalized	Calculer la valeur de la ligne localisée.
ClearCurrentField	Effacer les données de la zone en cours.
ConvertEuroDateToUS	Convertir les valeurs de date d'un format européen à un format américain.
ConvertUSDateToEuro	Convertir les valeurs de date d'un format américain à un format européen.
FindTaxValue	Localiser les taxes sur une facture.
IsDate_FormatEuro	Vérifier si la valeur de date est dans un format européen valide.
IsInvoiceFromUS	Vérifier si la facture a été émise par une société aux Etats-Unis.
MakeFieldHighConfidence	Définir toutes les valeurs de zone de fiabilité de caractère sur un niveau de fiabilité élevé.
PopulateTaxType	Renseigner la section des détails d'imposition avec les informations de type d'impôt.

Rubrique parent : [Actions Datacap Accounts Payable](#)

Action ConcatLineValues

Les actions ConcatLineValues permettent de fusionner des lignes article et des zones de page dans vos applications APT.

Les actions ConcatLineValues sont décrites dans le tableau ci-dessous.

Action	Description
MergeLineItemFieldToPageField	Fusionner les valeurs de ligne sur l'image de facture en une variable de page.
MergePageFieldToDocVar	Fusionner les valeurs de zone de page sur les images de facture en une variable de document.

Rubrique parent : [Actions Datacap Accounts Payable](#)

Documents

Les actions Documents permettent de créer et de gérer des documents sur vos applications APT.

Les actions Documents sont décrites dans le tableau ci-dessous.

Action	Description
--------	-------------

Action	Description
Combine Previous Doc	Copier les pages du document précédemment nommé au recto dudit document.
CountPagesToDocVar	Compter le nombre d'objets de page dans un document et écrire le résultat dans une variable de document.
IsFirstDocInBatch	Vérifier si cet objet est le premier document du lot.
RemoveDocumentStructure	Définir les niveaux de la hiérarchie document/page à partir du lot. Par exemple, si le lot est composé de plusieurs documents contenant chacun un certain nombre de pages, le niveau document est supprimé. Toutes les pages forment une structure non hiérarchique.

Rubrique parent : [Actions Datacap Accounts Payable](#)

FlexID

L'action FlexID permet d'exécuter le panneau de la tâche FlexID.

L'action FlexID est décrite dans le tableau ci-dessous.

Action	Description
RunFlexIDPanel	Exécute le panneau de la tâche FlexID dans APT.

Rubrique parent : [Actions Datacap Accounts Payable](#)

Action Intellocate_Learning

Les actions Intellocate_Learning permettent à APT de déterminer les nouvelles zones dans votre image de facture et de les ajouter à DCO.

Les actions Intellocate_Learning sont décrites dans le tableau ci-dessous.

Action	Description
Learn_Zones	Découvrir une nouvelle zone et l'ajouter à DCO.
Learn_ZonesFPX	Découvrir une nouvelle zone et l'ajouter à DCO. Learn_ZonesFPX est compatible avec FPXML et n'apprend que la première ligne article de la zone. Pour écrire la zone dans FPXML, cette action doit être suivie par une action WriteZonesFPX.

Rubrique parent : [Actions Datacap Accounts Payable](#)

IDPage

Les action PageID permettent d'utiliser des pages dans vos documents APT.

Les actions PageID sont décrites dans le tableau ci-dessous.

Action	Description
PageIDByBCSep	Séparer les pages dans le lot à l'aide des feuilles de séparateur de code à barres.
PageIDBySeqTypes	Appliquer une séquence de types de page séparés par des virgules, dans un ordre précis, aux pages de type Autre comprises dans un lot, et répéter cette séquence indéfiniment.
PageIDByVariableChange	Traiter toutes les pages dont le type est défini selon les paramètres d'entrée. Par exemple, lorsque les pages sont de type PageID, une variable de la page peut être surveillée pour que, lorsque cette variable change, un nouveau type de page soit créé.

Rubrique parent : [Actions Datacap Accounts Payable](#)

Action PreVerifySetup

L'action PreVerifySetup permet de définir la variable d'étiquette avant d'exécuter la tâche de vérification sur le lot de documents.

L'action PreVerifySetup est décrite dans le tableau ci-dessous.

Action	Description
SetLabels	Lire le fichier .ini et configurer la variable d'étiquette utilisée par Datacap Web Client et Datacap Desktop pour afficher l'étiquette dans chaque zone.

Rubrique parent : [Actions Datacap Accounts Payable](#)

Redaction

Les actions Redaction permettent d'occulter les informations sélectionnées dans vos images de facture APT pour des raisons de sécurité.

Les actions Redaction sont décrites dans le tableau ci-dessous.

Action	Description
EraseRect	Occulte la surface de l'image de facture spécifiée en pixels. Par exemple, vous pouvez configurer cette action en tant qu'EraseRect(x1,y1,y2,bBlack) pour occulter la surface dans l'image qui correspond aux coordonnées spécifiées.
GetAllBarcodes	Extrait jusqu'à 10 codes à barres de l'image de facture.
RedactByRegex	Vérifie la présence d'une expression régulière spécifiée et occulte toutes les occurrences de cette expression régulière.
RedactField	Occulte une surface de l'image de facture à l'aide des coordonnées actuelles de la zone.

Rubrique parent : [Actions Datacap Accounts Payable](#)

Ajout de raccourcis clavier à une application

Vous pouvez créer des raccourcis clavier pour la navigation et la sélection des contrôles d'interface utilisateur dans une tâche particulière d'une application. Pour ajouter un nouveau raccourci à une application, vous devez modifier le fichier de configuration XML de la tâche correspondante.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Tout raccourci clavier existant, défini lors de l'installation de Datacap par défaut, prévaut sur les nouveaux raccourcis clavier. Lorsque vous ajoutez des raccourcis, assurez-vous qu'ils ne rentrent pas en conflit avec les raccourcis existants.

Procédure

Pour ajouter un raccourci clavier pour une tâche d'application :

1. Ouvrez le fichier de configuration XML de la tâche.
Conseil : Le fichier de configuration XML de la tâche se trouve à l'emplacement suivant : *emplacement d'installation par défaut\nom d'application\dco_nom d'application\nom de tâche .set.xml*. Par exemple, l'emplacement du fichier de configuration de la tâche Fixup dans l'application TravelDocs est :
C:\Datacap\TravelDocs\dco_TravelDocs\fixup.set.xml.
 2. Déterminez la commande d'interface utilisateur pour laquelle vous souhaitez ajouter un raccourci clavier. Par exemple, pour ajouter un raccourci vers une commande nommée Statut de page, recherchez `label="Statut de page"` dans le fichier XML.
 3. Sur la ligne où se trouve la mention `label`, ajoutez ce code : `hotkey=`.
 4. Entrez une valeur pour `hotkey=`. Par exemple, si vous entrez `hotkey=A`, le raccourci clavier permettant de sélectionner le Statut de page sera Ctrl + A.
 5. Enregistrez le fichier XML.
- [Raccourcis clavier pour les pages Web ASPX](#)
Vous pouvez utiliser les raccourcis clavier Datacap Web Client pour afficher des images sur les pages Web aVerify, ImgEnter, Restruct, et VeriFine.
 - [Raccourcis clavier pour la tâche de numérisation Datacap Desktop](#)
Vous pouvez utiliser des raccourcis clavier pour naviguer et sélectionner des commandes d'interface utilisateur dans Datacap Desktop.
 - [Raccourcis clavier pour la tâche de correction Datacap Desktop](#)
Vous pouvez utiliser des raccourcis clavier pour naviguer et sélectionner des commandes d'interface utilisateur dans Datacap Desktop.
 - [Raccourcis clavier pour la tâche de vérification Datacap Desktop](#)
Vous pouvez utiliser des raccourcis clavier pour naviguer et sélectionner des commandes d'interface utilisateur dans Datacap Desktop.

Raccourcis clavier pour les pages Web ASPX

Vous pouvez utiliser les raccourcis clavier Datacap Web Client pour afficher des images sur les pages Web aVerify, ImgEnter, Restruct, et VeriFine.

Tableau 1. Raccourcis clavier pour la page aVerify.aspx

Pour	Procédure à suivre
Accéder à l'image suivante dans un document multipage	Maj + Alt, puis appuyez sur >

Pour	Procédure à suivre
Accéder à l'image précédente sur un document multipage	Maj + Alt, puis appuyez sur <
Effectuer un zoom avant (grossissement de l'image)	Maj + Alt, puis appuyez sur +
Effectuer un zoom arrière (rétrécissement de l'image)	Maj + Alt, puis appuyez sur -
Effectuer un zoom par quart d'image	Maj + Alt, puis appuyez sur Q
Faire défiler l'image	Maj + Alt, puis appuyez sur Flèche haut, Flèche bas, Flèche gauche ou Flèche droite

Tableau 2. Raccourcis clavier pour la page ImgEnter.aspx

Pour	Procédure à suivre
Accéder à la zone Next LC and Problem	Alt + I
Accéder à la zone suivante dans l'ordre DCO à l'aide de la touche Tabulation	Appuyez sur Tabulation puis sur Entrée
Accéder à la zone précédente dans l'ordre DCO à l'aide de la touche Tabulation	Maj + Tabulation, puis appuyez sur Entrée
Modifier l'orientation de la zone d'édition de sorte qu'elle s'affiche au-dessus ou en dessous d'un fragment	Maj + Flèche haut ou Maj + Flèche bas
Mettre toutes les zones en majuscules (zones de décalage)	Ctrl + Maj + Flèches
Déplacer le rectangle de zone pour modifier la variable de position de zone	Alt + Maj + Flèches
Redimensionner la zone en cours	Alt + Flèches
Sélectionner tout dans la zone	Ctrl + A
Effacer tout dans la zone	Ctrl + X
Accéder au début et à la fin de la valeur de zone	Page précédente, Page suivante

Tableau 3. Raccourcis clavier pour la page Restruct.aspx

Pour	Procédure à suivre
Sélectionner le noeud suivant dans la structure arborescente	Appuyez sur la flèche bas
Sélectionner le noeud précédent dans la structure arborescente	Appuyez sur la flèche haut
Déplacer la page vers le bas ou vers le haut dans la structure arborescente	Maj + Flèche bas ou Maj + Flèche haut
Réduire le noeud pour masquer les enfants dans la structure arborescente	Ctrl + Flèche gauche

Pour	Procédure à suivre
Développer le noeud pour afficher les enfants dans la structure arborescente	Ctrl + Flèche droite
Fractionner le document dans la structure arborescente	Maj + Flèche droite

Tableau 4. Raccourcis clavier pour la page VeriFine.aspx

Pour	Procédure à suivre
BF suivant	Alt + L
Charger l'image suivante ou précédente dans un document multipage	Maj + Alt, puis appuyez sur Page suivante ou Page précédente
Sélectionner le noeud suivant dans la structure arborescente	Appuyez sur la flèche bas
Sélectionner le noeud précédent dans la structure arborescente	Appuyez sur la flèche haut
Déplacer la page vers le haut ou vers le bas dans la structure arborescente	Maj + Flèche bas ou Maj + Flèche haut
Réduire le noeud pour masquer les enfants dans la structure arborescente	Ctrl + Flèche gauche
Développer le noeud pour afficher les enfants dans la structure arborescente	Ctrl + Flèche droite
Fractionner le document dans la structure arborescente	Maj + Flèche droite

Rubrique parent : [Ajout de raccourcis clavier à une application](#)

Raccourcis clavier pour la tâche de numérisation Datacap Desktop

Vous pouvez utiliser des raccourcis clavier pour naviguer et sélectionner des commandes d'interface utilisateur dans Datacap Desktop.

En fonction de la configuration de la tâche Datacap Desktop correspondante, certains raccourcis clavier peuvent ne pas s'appliquer à votre environnement.

Tableau 1. Raccourcis clavier généraux pour la tâche de numérisation Datacap Desktop

Raccourci clavier	Fonction
Alt + E	Ouvrir le menu Edition
Alt + N	Ouvrir le menu Naviguer
Alt + I	Ouvrir le menu Affichage
Alt + M	Ouvrir le menu Image
Alt + H	Ouvrir le menu Aide
F6	Soumettre, Terminé, ou Terminer

Raccourci clavier	Fonction
F7	Afficher l'image complète
F8	Ajuster l'image en largeur
Ctrl + Q	Mettre le lot en attente
Alt + Q	Zoom en quarts affiche des sections de l'image.
Ctrl + Alt + I	Bascule sur la Vue Image
Ctrl + Alt + S	Bascule sur la Vue Lot
Alt + I, puis appuyer sur S, puis sur Entrée	Affiche le Panneau de démarrage de lot.

Tableau 2. Raccourcis clavier des paramètres de numérisation

Raccourci clavier	Fonction
Alt + S	Ouvrez le menu Paramètres de numérisation
Alt + Maj + B	Enregistrer comme paramètres de lot
Alt + Maj + U	Enregistrer comme paramètres d'utilisateur
Alt + Maj + S	Enregistrer comme paramètres de poste
Alt + Maj + C	Enregistrer comme paramètres personnalisés
Ctrl + Maj + C	Charger les paramètres personnalisés
Ctrl + Maj + B	Charger les paramètres de lot
Ctrl + Maj + U	Charger les paramètres d'utilisateur
Ctrl + Maj + S	Charger les paramètres de poste

Rubrique parent : [Ajout de raccourcis clavier à une application](#)

Raccourcis clavier pour la tâche de correction Datacap Desktop

Vous pouvez utiliser des raccourcis clavier pour naviguer et sélectionner des commandes d'interface utilisateur dans Datacap Desktop.

En fonction de la configuration de la tâche Datacap Desktop correspondante, certains raccourcis clavier peuvent ne pas s'appliquer à votre environnement.

Tableau 1. Raccourcis clavier de correction Datacap Desktop

Raccourci clavier	Fonction
F6	Terminer le lot
F5	Actualiser
Supprimer	Supprimer l'image
Insérer	Insérer des images numérisées
Ctrl + Z	Annuler le lot
Ctrl + B	Mettre en évidence l'arborescence de lots
Ctrl + C	Arrêter la numérisation

Raccourci clavier	Fonction
Ctrl + D	Supprimer
Ctrl + F	Pivoter l'image à 180°
Ctrl + L	Pivoter vers la gauche (90° dans le sens antihoraire)
Ctrl + O	Ouvrir
Ctrl + P	Remplacer (renumérer)
Ctrl + R	Pivoter vers la droite (90° dans le sens horaire)
Ctrl + S	Mettre en évidence le panneau Numériser
Ctrl + T	Basculer sur la vue miniature
Ctrl + U	Parcourir les images précédentes. (Mode de sélection d'image manuel uniquement. Pour plus d'informations, voir Configuration du mode de sélection d'image pour la tâche de correction de Datacap Desktop).
Ctrl + Y	Parcourir les images suivantes. (Mode de sélection d'image manuel uniquement. Pour plus d'informations, voir Configuration du mode de sélection d'image pour la tâche de correction de Datacap Desktop).
Ctrl + F8	Afficher le type de page
Ctrl + F9	Marquer la page pour révision
Ctrl + Flèche haut	Déplacer vers le haut
Ctrl + Flèche bas	Déplacer vers le bas

Rubrique parent : [Ajout de raccourcis clavier à une application](#)

Raccourcis clavier pour la tâche de vérification Datacap Desktop

Vous pouvez utiliser des raccourcis clavier pour naviguer et sélectionner des commandes d'interface utilisateur dans Datacap Desktop.

En fonction de la configuration de la tâche Datacap Desktop correspondante, certains raccourcis clavier peuvent ne pas s'appliquer à votre environnement.

Tableau 1. Raccourcis clavier pour Datacap Desktop

Raccourci clavier	Menu	Commande
Ctrl + P	Naviguer	Aller sur Page problématique précédente
Ctrl + N	Naviguer	Aller sur Page problématique suivante
Ctrl + Maj + P	Naviguer	Aller sur Page précédente
Ctrl + Maj + N	Naviguer	Aller sur Page suivante
Alt + L	Naviguer	Aller sur Prochaine zone de faible niveau de confiance
Alt + V	Naviguer	Valider

Raccourci clavier	Menu	Commande
F6	Naviguer	Soumettre
Ctrl + Q	Naviguer	Mettre le lot en attente
F11	Edition	Effacer toutes les zones
Ctrl + Maj + A	Edition	Connexion automatique
Ctrl + Alt + I	Afficher	Basculer sur la vue Image
Ctrl + Alt + S	Afficher	Basculer sur la vue Lot
Alt + Maj + P	Afficher	Afficher Image précédente dans le document
Alt + Maj + N	Afficher	Afficher Image suivante dans le document
Alt + Maj + 8 (pavé num.)	Fragment	Déplacer vers le haut
Alt + Maj + 2 (pavé num.)	Fragment	Déplacer vers le bas
Alt + Maj + 4 (pavé num.)	Fragment	Déplacer vers la gauche
Alt + Maj + 6 (pavé num.)	Fragment	Déplacer vers la droite
Alt + Maj + I	Fragment	Zoom avant
Alt + Maj + O	Fragment	Zoom arrière
Alt + Maj + R	Fragment	Restaurer
F4	Image	Dessiner des zones
Alt + Q	Image	Zoom en quarts affiche des sections de l'image.
F8	Image	Ajuster en largeur
F7	Image	Afficher l'image complète
Alt + W	Image	Dessiner des mots CCO
Alt + R	Image	Dessiner des lignes CCO
Alt + Maj + 9	Image	Pivoter à 90°
Alt + Maj + F	Image	Pivoter à 180°
Alt + Maj + 7	Image	Pivoter à 270°

Rubrique parent : [Ajout de raccourcis clavier à une application](#)

Index principal de la documentation Datacap

[Caractères spéciaux](#)

[Caractères numériques](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Z](#)

Caractères spéciaux

- fichier d'application .app
 - [Application Manager](#)
- fichier .app

- stockage de mots de passe
- @APPPATH(<chemin_clé>)
- @APPVAR(<chemin_clé>)
- @B\<nom_zone>[.<nom_variable>]
- @BATCHID
- @CHR(<valeur_unicode>)
- @D\<nom_zone>[.<nom_variable>]
- @DATE(<format>)
- @DCO(<nom_propriété>)
- @DICT_VALUE(<zone>)
- @DICT_VINDEX(<chaîne_csv>)
- @DICT_WINDEX(chaîne_csv)
- @DICT_WORD(<zone>)
- @EMPTY
- @F\<nom_zone>[.<nom_variable>]
- @F.<nom_variable>
- @ID
- @JOBID
- @JOBNAME
- @LOCALE
- @OPERATOR
- @P\<nom_zone>[.<nom_variable>]
- @P.<nom_variable>
- @PATH(<clé>)
- @PILOT(<nom_propriété>)
- @PROCESSDIR
- @PROJECTDIR
- @STATION
- @STATUS
- @STRING(<valeur_chaîne>)
- @TASKID
- @TASKNAME
- @TIME(<format>)
- @TYPE
- @VALUE
- @VAR(<nom_variable>)

Caractères numériques

- 4010Commun
- 4010Institutionnel
- 4010Professionnel
- 5010 Configuration formulaire institutionnel
- 5010 Configuration formulaire professionnel
- 5010Commun
- 5010Institutionnel
- 5010Professionnel

A

- Action AbortOnError (1), (2)
- accès aux paramètres de configuration d'application
- accès à d'autres informations
- droits d'accès

- affectation à la base de données
 - base de données
- accès aux informations sur la tâche (1), (2)
- accès à la hiérarchie d'exécution (1), (2), (3), (4)
- accès à l'objet SetupNode
 - Méthodes DCO
- Autorisations de sécurité de compte
 - c:\Datacap
 - c:\Datacap\application\batches
 - c:\Datacap\application\fingerprint
 - Datacap Maintenance Manager (1), (2), (3), (4)
 - Dossier Datacap\RRS
 - Service d'empreinte digitale (1), (2)
- paramètres de compte
 - Datacap Maintenance Manager
- autorisations de partage du compte
 - Datacap Maintenance Manager
- comptes
 - création pour Report Viewer
 - création pour Rulerunner
 - Datacap
 - suppression
 - Services d'empreinte digitale
 - suppression de Datacap
- détails des actions
 - détails
 - affichage
- action library summaries
- actions
 - propre à l'application
 - APT_Localization
 - APTCustom
 - Autodoc
 - BlankPagesIDBySize
 - CalculateOffset
 - CreateFingerprint
 - DeleteFingerprint
 - FindBlackFingerprint
 - FindFingerprint
 - FindTemplate
 - MergeCCOs_ByType
 - SetApplicationID
 - SetFilter_HostName
 - SetFilter_PageType
 - SetFingerprint (1), (2)
 - SetFingerprint FailureThreshold
 - SetFingerprint WebServiceURL
 - SetFingerprintSearchArea
 - SetMaxOffset
 - SetProblemValue
 - SetSearchArea
 - SetTemplateDir
 - UpdateFingerprintStats

- Barcode_P
 - Get2DCodeBP
 - GetAllBarcodesBP
 - GetBarcodeBP
 - GetDataMatrixCodeBP
 - IdentifyByBarcodesBP
 - MatchBarcodeBP
 - MatchBarcodePrefixBP
 - ReadBarCodeBP
 - SetMinimumConfidenceBP
- Barcode_X
 - GetBarCode
 - MatchBarcode
 - ReadBarCode
- CC
 - ClassifyCC
 - ClassifyTextCC
 - FindFingerprintCC
 - RunDecisionPlanCC
 - RunDecisionPlanForBlocksCC
 - RunDecisionPlanForTextCC
 - SetDecisionPlanCC
 - SetDecisionPlanFieldsCC
 - SetKnowledgeBaseCC
 - SetLanguageCC
 - SetListenerURLCC
 - SetProblemValueCC
 - UpdateKnowledgeBaseCC
- Cco2cco
 - NormalizeCCO
 - SetMaxCharacter HeightAVG
 - SetMaxCharacter HeightTMM
- ClassifyLayout
 - Feedback
 - Identify
- CMISClient
 - CMISCreateFolder
 - CMISDeleteFile
 - CMISDeleteFolder
 - CMISDoesFileExist
 - CMISDoesFolderExist
 - CMISDownloadFile
 - CMISLogDocumentTypes
 - CMISLogin
 - CMISRefreshClientCache
 - CMISSetDocUploadProperty
 - CMISSetDocUploadType
 - CMISSetVersion
 - CMISUploadFile
 - CMISUploadPage
- ColorToBW
 - C2BW_Convert
 - C2BW_SetAttributes

- ConcatLineValues
- Connectors
- Convert
 - ExcelAutoFitColumns
 - ExcelAutoFitRows
 - ExcelOrientation ToLandscape
 - ExcelOrientationToPortrait
 - ExcelPrintBlankPage
 - ExcelPrintGridlines
 - ExcelPrintQuality
 - ExcelScalingFactor
 - ExcelTiffCompression
 - ExcelWorkbookToImage
 - ExcelWorkbookToImageEx
 - ExceptionSetFileTypes
 - ExceptionSetHandler
 - ExceptionSetTaskCondition
 - ExceptionSetVariableName
 - HtmlLayout
 - HtmlPrintQuality
 - HtmlTiffCompression
 - HtmlToImage
 - ImageDefaultDPI
 - ImageFileTypesToConvert
 - ImageMonoThreshold
 - ImageMonoType
 - ImageToTIFF
 - OutlookMessageTo AttachmentOnly
 - OutlookMessageToImage AndAttachment
 - OutlookPrintQuality
 - OutlookTiffCompression
 - PDFBitDepth
 - PDFCompression
 - PDFConversionMethod
 - PDFConversionMode
 - PDFDocumentToImage (1), (2)
 - PDFGrayscale
 - PDFHorizontalResolution
 - PDFImageCompression
 - PDFImageFileExtension
 - PDFImageFileResolution
 - PDFImageUse FastBinarization
 - PDFJpegQuality
 - PDFQuality
 - PDFVerticalResolution
 - RtfPrintQuality
 - RtfTiffCompression
 - RtfToImage
 - SetNamePattern
 - SplitMultipageTiff
 - SplitTIFFCompression
 - TxtFontName
 - TxtFontSize

- TxtPrintQuality
 - TxtTiffCompression
 - TxtToImage
 - WordDocumentToImage
 - WordDocumentToPdf
 - WordMonochromeQuality
 - WordPrintQuality
 - WordTiffCompression
 - ZipOverwrite
 - ZipPassword
 - ZipUnPack
- compte fournisseur Datacap
- DatacapBOX
 - AddParentDataToPageMetadata
 - BackupFolder
 - CreateBatchSubfolder
 - DCOVarsAreMetadata
 - DocumentsToPDF
 - Download
 - FailIfFileExists
 - FieldsAreMetadata
 - ImportAsDocumentType
 - ImportLimit
 - LookforExtensions
 - OverwriteExistingFiles
 - ProcessChildren
 - ReplaceMetadata
 - SourceFolder
 - TargetFolder
 - Transférer
- dci_clipfield
- DCImageFix
 - ImageEnhance
 - LoadSettings
 - LoadSettings_FingerprintID
- DCO
 - ChkConfidence
 - ChkDCOStatus
 - ChkDCOType
 - ChkIntegrity
 - ChkLastDCOType
 - ClearAltText
 - ClearDCO
 - CopyPD2DD
 - CountPagesToDocumentVar
 - CreateDocuments
 - CreateFields
 - DeleteFields
 - IsDocumentCountMoreThan
 - IsFirstDocumentInBatch
 - JoinPreviousDocument
 - PropagateToAltText
 - RemoveDocumentStructure

- SetDCOStatus
 - SetDCOType
 - SetDocStatus
 - SetDocumentType
 - SetFldConfidence
 - SetPageFingerprintID
 - SetPageStatus
 - SetPageTemplateID
 - SetPageType
- dcpdf
 - dcpdf_CreateTiffFrom PDF_CreateDocs
 - dcpdf_CreateTiffFromPDF
 - dcpdf_MakePDFDoc
 - dcpdf_MaxSizeToReconvert
 - dcpdf_SetApplication
 - dcpdf_SetAuthor
 - dcpdf_SetImage Compression
 - dcpdf_SetImageBitcount
 - dcpdf_SetImageGrayscale
 - dcpdf_SetImageQuality
 - dcpdf_SetImageResolution
 - dcpdf_SetKeywords
 - dcpdf_SetProducer
 - dcpdf_SetSubject
 - dcpdf_SetTitle
 - méthode dcpdf_UseAltConversion
- Actions DocumentAnalytics
 - AnalyzeLayout
 - CopyAllBlocks
 - CopyLabelValuePairs
 - CreateCcoFromLayout
 - CreateHTML
 - ExtractText
 - ExtractTextAlchemyLanguage
 - ExtractTextLogEnable
 - FindExtractedText
 - FindLabelValuePair
 - FindLabelValuePairs
 - FindPatterns
- Documents
- Simple avertissement
 - DM_Logon
 - DM_SetContentType
 - DM_SetFolderName
 - DM_SetObjectName
 - DM_UploadDocument
 - DM_UploadPage
- Email
 - SendEMail
 - SetAttachment
 - SetBlindCarbonCopyRcpts
 - SetCarbonCopyRcpts
 - SetEmailBody

- SetMailServer
 - SetRecipients
 - SetSender
 - SetSubject
- Egaliser
 - EqualizeUnbalancedImage
- Ewsmail
 - ex_abort_time
 - ex_done_folder
 - ex_EMLOption
 - ex_ews_version
 - ex_HTTP_timeout
 - ex_load_properties_option
 - ex_login
 - ex_logout
 - ex_max_docs
 - ex_problem_folder
 - ex_scan
 - ex_types
 - ex_wait_time
- Exporter
 - BatchVariable_ExportValue
 - BlankFields
 - BlankLines
 - BPilot
 - CloseExportFile
 - DCOProperty
 - Valeur DocumentVariable_Export
 - ExportAllFields
 - ExportFieldValue
 - ExportMYValue
 - ExportSmartParameter
 - ExportToBatchDir
 - Filler
 - FixedLenLJ
 - FixedLenRJ
 - GetDATE
 - GetProfileString
 - GetTime
 - LineItem_AddElement
 - LineItem_BlankFields
 - LineItem_ClearElements
 - LineItem_ExportElements
 - LineItem_SmartParameter
 - NewLine
 - PageVariable_ExportValue
 - ResetFieldVariables
 - SaveFilePathAsVariable
 - SetCSV
 - SetElementSeparator
 - SetExportPath
 - SetExtensionName
 - SetFileName

- SetFill
 - SetFixedLength
 - SetIgnoreFieldStatus
 - SetJustified
 - SetOMR_Separator
 - SetSpaceFill
 - SetZeroFill
 - Text
 - Variable_ExportValue
 - Variable_IsValue
- ExportDB
 - AddRecord
 - ExportBatchIDToColumn
 - ExportCloseConnection
 - ExportFieldToColumn
 - ExportNodeXMLToColumn
 - ExportOpenConnection
 - ExportPropertyToColumn
 - ExportSmartParam ToColumn
 - ExportToColumn
 - SetTableName
- ExportXML
 - xml_CommitNode
 - xml_NewNode
 - xml_SaveFile
 - xml_SetAttributeValue
 - xml_SetExportPath
 - xml_SetFileName
 - xml_SetNodeValue
- Fax
- FileIO
 - CheckFreeDiskSpace
 - CopyDirectory
 - CopyFile
 - DeleteDirectory
 - DeleteFile
 - GetFileSize
 - GetProfileString
 - IsDirectoryPresent
 - IsFilePresent
 - IsFileReadOnly
 - IsProfilePresent
 - RenameFile
 - SetFileReadOnly
 - SetProfileString
 - SplitFileName
- FileNet P8
 - ExcelWorkbookToPdf
 - FNP8_CreateFolder
 - FNP8_Login
 - FNP8_MultiPageDocs
 - FNP8_SetDestinationFolder
 - FNP8_SetDocClassId

- FNP8_SetDocTitle
- FNP8_SetFileMimeType
- FNP8_SetFileType
- FNP8_SetKeyProperty
- FNP8_SetLocale
- Propriété FNP8_SetMultiValue
- FNP8_SetProperty
- FNP8_SetPropertyEx
- FNP8_SetRetry
- FNP8_SetTargetClassID
- FNP8_SetTargetObjectID
- FNP8_SetTimeout
- FNP8_SetUploadMode
- FNP8_SetURL
- FNP8_UpdateProperties
- FNP8_Upload
- FNP8_UploadDir
- HtmlToPdf
- Normes de conformité PDF
- Types de compression d'image PDF
- PDFFREDocumentToImage
- RtfToPdf
- TxtToPdf
- FileNetIDM
 - AddAllImagesToDocument
 - AddFileToDocument
 - AddPDFImageToDocument
 - AddTIFImageToDocument
 - CreateFolder
 - FileNetDB_ADOConnect
 - FileNETDocID_SaveAs SmartParameter
 - FileNETDocID_SetValue
 - GetDocuments
 - GetTopFolders
 - IndexProperty_ID_DateComponent
 - IndexProperty_ID_Component
 - IndexProperty_LeftJUSTIFY
 - IndexProperty_RightJUSTIFY
 - IndexProperty_SmartParameter
 - IndexProperty_ID_Value
 - Library_DMA_Initialize
 - Library_DS_Initialize
 - Library_IS_Initialize
 - Library_LogIn
 - Library_LogOff
 - NewDocument
 - SaveDocToFolder
 - Transférer
 - Upload_SetNumAttempts
 - UseIndexes_OFF
 - UseIndexes_ON
- FingerprintMaintenance
 - CloseDatabase

- DeleteFingerprint
 - DeleteFingerprints
 - OpenDatabase
 - SetFingerprintFolder
- FlexID
- FPXML
 - ReadZonesFPX
 - SetDetailsAndLineitem PairFPX
 - SetDirectoryFPX
 - WriteZoneFPX
 - WriteZonesFPX
- global
- Niveaux de gris
 - ConvertGraytoBW
- IBMCM
 - IBMCM_SetChildAttributeValue
 - IBMCM_AddPages
 - IBMCM_CreateChildItem
 - IBMCM_CreateFolder
 - IBMCM_CreateItem
 - IBMCM_DeletePages
 - IBMCM_Logon
 - IBMCM_ReplacePage
 - IBMCM_SearchItem
 - IBMCM_SetAttributeValue
 - IBMCM_SetDestinationFolder
 - IBMCM_SetMimeType
 - IBMCM_StoreItemIDinDCO
 - IBMCM_UploadDCO_DOC
 - IBMCM_UploadDCO_Page
- ICR_C
 - EnableLoggingICR_C
 - RecognizeFieldICR_C
 - RecognizeFieldVoteICR_C
 - RecognizePageFields ICR_CEx
 - RecognizePageFields2 CCO_ICR_C
 - RecognizePageFieldsICR_C
 - RecognizePageICR_C
 - RecognizePageToPDFICR_C
- ICR_P
 - AddWord
 - DeleteWord
 - ImportCSF
 - LoadFromFile
 - NewDictionary
 - RecognizeFieldsICR_P
 - SaveToFile
 - SetPostalDBPathICR_P
- ImageConvert
 - AppendAllImages
 - AppendAllImages_ByType
 - AppendImage
 - AppendImage_StartAsNew

- ConvertToJPEG
 - ConvertToTIFF
 - SetChrominanceFactor
 - SetDeleteOriginal
 - SetGrayScale
 - SetLuminanceFactor
 - SetTIFFCompression
- ImageFix
- Imail
 - im_abort_time
 - im_AcceptMixedAttachments
 - im_AcceptNoAttachments
 - im_done_folder
 - im_login
 - im_logout
 - im_max_docs
 - im_problem_folder
 - im_scan
 - im_SetProxy
 - im_SortByDate
 - im_StoreEML
 - im_types
 - im_UseSSL
 - im_wait_time
- Imprint
 - AnnotateImage
 - ImPrint
 - Redact
 - RedactByRegEx
 - RedactParameters
 - SetAdjustedWidth
 - SetFontName
 - SetFontSize
 - SetOpaque
- incorporation dans des applications
- installation
 - vérification
- Intellocate
 - iloc_AdjustZones
 - iloc_AssignPageType
 - iloc_SetDetailZones
 - iloc_SetZones
 - IsPageDataMissing
- Intellocate_Learning
- Facture
 - AddToDetailErrorMsg
 - AddToErrorMsg
 - AllMixedCase
 - AllowOnlyChars
 - AlterDatebyDay
 - CalculateNotesZone
 - CaptureOpInfo
 - CheckAndFixDecimal

- CheckForSticky
- CheckFreeDiskSpace
- ClearErrorMsg
- CreateFingerprint
- DetailFix
- DoMsgbox
- ExecuteSQLBind
- FindExportImage
- FPXMLUsed
- GenerateDetails
- iloc_SetDetailSimple
- IncrementBatchVar
- Is_InCharSet
- Is_JobName
- Is_JobNamePrefix
- IsChildFieldBlank
- IsChildFieldValue
- IsCurrentObjValue
- IsCurrentObjVariable
- IsFingerPrintClass
- IsInINI
- IsInList
- IsMultipageDocument
- IsSinglePageDocument
- IsStationIDSuffix
- IsTaskName
- LoadCCOFromField
- MovePDF
- OpenConnection
- ParseImageName
- PopulateZNLineItem FieldDynamic
- ReadFPXMLZones
- IOverlay
 - Superposition
 - SetBackgroundImage
 - SetDitheringBackground
 - SetHaloBackground
- Locate
 - AddKeyList
 - AggregateKeyList
 - DefaultValue
 - FilterIt
 - FindDBList
 - FindDBList_InZone
 - FindKeyList
 - FindKeyList_InZone
 - FindLastKeyList
 - FindLastKeyList_InZone
 - FindLastRegEx
 - FindLastRegEx_InZone
 - FindLastRegExList
 - FindLastRegExList_InZone
 - FindLastWord

- FindLastWord_InZone
- FindNextDBList
- FindNextDBList_InZone
- FindNextKeyList
- FindNextKeyList_InZone
- FindNextRegExList
- FindNextRegExList_InZone
- FindRegExList
- FindRegExList_InZone
- GetSelectedBlockType
- GoAboveWord
- GoBelowWord
- GoDownLine
- GoFirstLine
- GoFirstWord
- GoLastLine
- GoLastWord
- GoLeftWord
- GoRightWord
- GoSiblingBlockNext
- GoSiblingBlockPrevious
- GoUpLine
- GroupWords
- GroupWordsLEFT
- GroupWordsRIGHT
- IsAlpha
- IsCurrency
- IsDateValue
- IsNumber
- IsSelectedBlockType
- IsValue
- IsValue_RegEx
- LocatePositionRestore
- LocatePositionSave
- MaxLength
- MergeWordLF
- MergeWordRT
- MinLength
- RegExFind
- RegExFind_InBlock
- RegExFind_InZone
- RegExFindNext
- RegExFindNext_InZone
- RegExFindNext_InBlock
- ScanRT
- SelectParentBlock
- SelectParentBlockOuterType
- SelectParentBlockType
- SelectSnippet
- SetRect
- UpdateDCOField
- UpdateField
- UpdateFieldWithBlock

- ValueInField
- ValueInField_Fuzzy
- ValueInField_RegEx
- WordFind
- WordFind_InZone
- WordFind_Offset
- WordFindNext
- WordFindNext_InZone
- Recherche
 - ClearLookupResults
 - CloseConnection
 - ExecuteSQL
 - OpenConnection
 - PopulateWithResult
 - SmartSQL
- Responsable maintenance
 - LogClear
 - LogConfigure
 - LogSendEmail
 - LogWriteEventLog
 - LogWriteRecordSet
 - LogWriteSQLQuery
 - ProcessChange BatchStatus
 - ProcessChangeBatch StatusOrder
 - ProcessChangeBatchStatus TaskOrder
 - ProcessClearAuditTable
 - ProcessClearDebugTable
 - ProcessDeleteBatches
 - ProcessDeleteBatchesEx
 - ProcessInjectBatches
 - ProcessMoveBatches
 - ProcessMoveBatchesEx
 - ProcessMoveDBRecords
 - ProcessReset PendingOrNotify
 - ProcessRunSqlQuery
 - ProcessRunSqlQueryEx
 - QueryClear
 - QuerySetAge
 - QuerySetBatchRange
 - QuerySetBranch
 - QuerySetDateFormat
 - QuerySetDateRange
 - QuerySetDateTimeFormat
 - QuerySetGeneric
 - QuerySetJobID
 - QuerySetOperator
 - QuerySetPriority
 - QuerySetSeparator
 - QuerySetStation
 - QuerySetStatus
 - QuerySetTaskID
 - ReportQueryTMUsage
 - ReportSetReportingTable

- ReportSetUsageDBTable
 - SetAdminDB
 - SetApplication
 - SetEngineDB
 - SetPassword
 - SetServer
 - SetStation
 - SetupDisconnectAll
 - SetupOpenApplication
 - SetupOpenApplicationEx
 - SetUser
- Bibliothèque MC_Identify
 - AutoField
 - FindFields
 - ReadDCOSetup
 - ReadPageSetup
 - SetFormType
 - SetMaxTolerantDistance
- Bibliothèque MC_Validation
 - AddCenturyTo2YearDigit
 - AddToDetailErrorMsg
 - AddToErrorMsg
 - CalculateHCFALineCharges
 - CalculateUBLLineCharges
 - CheckDocID
 - ClearErrorMsg
 - CommonParseAddress
 - CommonValAddress
 - ConvertHyphen
 - FilterPID
 - FormatFieldLengths
 - InheritSnippets
 - MC_ReadZones
 - Parse31aPhSig
 - Parse58ainsnm
 - Parse58binsnm
 - Parse58cinsnm
 - ParseConditionCodes
 - ParseEPSDT
 - ParseLastFirstIniNames
 - ParseNDC
 - PopulateFromField
 - SetConf
 - SetOriginalTIF
 - StripTrailingAlpha
 - TransformLI
 - UpdateCredentialList
 - ValidateNPI
 - ValProcedureCode
 - ValRequiredCode
- Réclamations médicales
- Vérifications multi-passage
- mvscan

- mv_retain_folder
- scan
- set_abort_time
- set_copy_folder
- set_delete_empty_folders
- set_folder
- set_image_validation
- set_max_docs
- set_metadata_types
- set_min_age
- set_move_wait_time
- set_multipage_burst
- set_problem_folder
- set_sort_method
- set_tree_mode
- set_types
- set_wait_time
- OCR_A
 - EnableEngineLogsOCR_A
 - OCRA_ConvertImage2BW
 - Recognize
 - RecognizeBarcodeOCR_A
 - RecognizeFieldOCR_A
 - RecognizeFieldVoteOCR_A
 - RecognizePageFieldsOCR_A
 - RecognizePageOCR_A
 - RecognizeToALTOOCR_A
 - RecognizeToPDFOCR_A
 - ReleaseEngineOCR_A
 - RotateImageOCR_A
 - SetAutoRotationOCR_A
 - SetConfCalculationParamsOCR_A
 - SetFastModeOCR_A
- OCR_J
 - Recognize
 - ReleaseEngine
- OCR_N
 - RecognizePageFieldsOCR_N
 - RecognizePageOCR_N
- OCR_S
 - RecognizeDocToPDF
 - RecognizeFieldOCR_S
 - RecognizeFieldVoteOCR_S
 - RecognizePageFields 2CCO_OCR_S
 - RecognizePageFieldsOCR_S
 - RecognizePageOCR_S
 - RecognizePageOCR_S_2TextFile
 - RecognizeToFile_OCR_S
 - RecognizeToPDF
 - RotateImage
 - SetEngineTimeout
 - SetFastTradeOffOCR_S
 - SetLegacyDecomposition OCR_S

- SetOutOfProcessLoggingOCR_S
- OCR_SR
 - Recognize
 - RecognizeFieldOCR_S
 - RecognizeFieldVoteOCR_S
 - RecognizePageFieldsOCR_S
 - RecognizePageOCR_S
 - RecognizeToFile_OCR_S
 - RecognizeToPDFOCR_S
 - RotateImage
 - RotateImageExOCR_S
 - SetEngineTimeoutOCR_S
- OcrRose
 - InitializeEngine
- OpenTextFaxServer
 - Connect
 - ContinueOn ConnectionError
 - ContinueOn FaxImportError
 - Disconnect
 - ImportFaxes
 - SendAsFax
 - SetAbortTimeout
 - SetFaxRemovalAfterImport
 - SetInputFolder
 - SetMaxNumberOfFaxes
 - SetNumberOfRetries
 - SetPollingInterval
 - SetProcessedFaxesFolder
 - SetProtocol
 - SetRetryTimeout
 - SetServerName
 - SetUserID
 - SetUserPassword
 - SetWindowsAuthentication
- PageID
- PatternMatch
 - MatchPattern
 - pat_RecogMatch_Id
 - pat_RegisterZones
 - pat_ReleasePageAnchors
 - PatternMatch_Fingerprint
 - PatternMatch_Identify
 - PatternMatch_PageType
 - SetMatchConfidence
- Image
 - PIC_ApplyPictureString
 - PIC_FilterFields
 - PIC_FormatFields
 - PIC_ReplaceBlankField
 - PIC_SetPictureCharacter
 - PIC_ValidateField
- POLR
 - CallPOLR

- PreVerifySetup
- Recog_Shared
 - AnalyzeImage
 - CCONormalization_OFF
 - CreateTextFile
 - IsBlankPage
 - RecogContinueOnFailure
 - RecogOMRThresh
 - RecogOMRThreshold
 - RegisterPageFields
 - ReleaseImage
 - RotateTio
 - SetAdjustFieldToChars
 - SetFingerprintRecogPriority
 - SetFullPageRecogArea
 - SetOutOfProcess RecogTimeout
 - SetRecogFailureRetryDelay
 - SetupAutomaticRetry
 - SnapCCOtoDCO
 - SnapDCOtoCCO
 - SnapFieldtoChars
 - UseOutOfProcessRecog
- Rédaction
- chaînes de connexion de référencement
- mots de passe de référencement
- rrunner
 - AbortOnError
 - CheckAllIntegrity
 - CheckDocCount
 - CheckPageCount
 - DebugMode_OFF
 - DebugMode_ON
 - GoToNextFunction
 - MessageID
 - MessageIDParameter
 - PilotMessage_Clear
 - PilotMessage_Set
 - ProcessChildren
 - rr_AbortBatch
 - rr_Get
 - rr_WrireNode
 - rrAppend
 - rrCompare
 - rrCompareCase
 - rrCompareCaseLength
 - rrCompareNot
 - rrCompareNotCase
 - rrCompareNotCaseLength
 - rrCopy
 - rrPrepend
 - rrSet
 - SetBatchPriority
 - SetOperatorID

- SetReturnValue
 - SetStationID
 - SetTaskStatus
 - SkipChildren
 - Status_Preserve_OFF
 - Status_Preserve_ON
 - Task_NumberOfSplits
 - Task_RaiseCondition
- SaveObjectVariable
- ScanLineItemDynamic
- SendOutlookNotification
- SetDynamicDetailZones
- SetPicChar
- SetStickyNo
- SetToDocIDMPTIFF
- SPExport
 - SP_CreateFolder
 - SP_Login
 - SP_SetContentType
 - SP_SetFileType
 - SP_SetProperty
 - SP_SetUploadMode
 - SP_SetUrl
 - SP_Upload
 - SP_UploadDir
- Split
 - SplitBatch
- Statistics
 - AddToDBTotals
 - CompareFieldsText
 - IsBatchAborted
 - SaveFieldsText
- SwapImages
- SwitchMMDD
- TifMerge
 - TifMerge_CheckStatus
 - TifMerge_ExportToBatchDir
 - TifMerge_MergeImages
 - TifMerge_MyImage
 - TifMerge_Preserve Compression
 - TifMerge_SetFileName
 - TifMerge_SetFilePath
- TM524
- TruncateFromStart
- UpdateFPStats
- ValidateVendor
- Validations
 - AddLeadingZeros
 - AddPaddingToEnd
 - AddPaddingToLeft
 - AddPaddingToRight
 - AddPaddingToStart
 - AddTrailingZeros

- AllowOnlyChars
- AppendFromField
- AppendToField
- AssignFieldDefault
- Calculate
- CalculateDateDifference
- CalculateFields
- CheckSubFields
- CompareFields
- ConvertFieldTo Currency
- ConvertToLowerCase
- ConvertToUpperCase
- CopyField
- CopyFieldToField
- DateStampField
- DeleteAllAlpha
- DeleteAllMiscChars
- DeleteAllNumeric
- DeleteAllPunct
- DeleteAllSysChars
- DeleteChildType
- DeleteLCSpaces
- DeleteParentObj
- DeleteSelectedChars
- EmptyFieldValue
- FailRuleSet
- FieldContainsValue
- FilterFieldSelectedChars
- FormatNumberToLocale
- GetJobID
- HasChildOfType
- InsertChars
- InsertDecimalPoint
- IsFieldCurrency
- IsFieldDate
- IsFieldDateEqualOrAfter
- IsFieldDateEqualOrBefore
- IsFieldDateUpToToday
- IsFieldDateWithinRange
- IsFieldDateWithinXDays
- IsFieldDateWithReformat
- IsFieldEmpty
- IsFieldFilled
- IsFieldGreaterOrEqual
- IsFieldHidden
- IsFieldLengthMax
- IsFieldLengthMin
- IsFieldLessOrEqual
- IsFieldMatching
- IsFieldPercent NonNumeric
- IsFieldPercentAlpha
- IsFieldPercentNumeric
- IsMatchingJobID

- IsMaxOMRChecked
- IsMinOMRChecked
- IsPatternInField
- IsSupportedImageFile
- IsThisFieldEmpty
- IsThisFieldFilled
- IsVariableEmpty
- IsVariableFilled
- LeftTruncate
- MessageBox
- ParseMultilineAddress
- ParseName
- ReadCurrentObjVariable
- ReadFieldValue
- ReadPageVariableValue
- ReplaceChars
- ReplaceValueAtPosition
- ResetField
- RightTruncate
- SaveAsCurrentObjVariable
- SaveAsPageVariable
- SetIsOverrideable
- SplitFieldValueLeft
- SplitFieldValuePreserveEnd (1), (2)
- SplitFieldValueRight
- SumFields
- TimeStampField
- TrimSpaces
- TruncateFromEnd
- affichage des détails
- Vote
 - VoteFld
- Vscan
 - AddDocument
 - CopyFile
 - DeleteImageFile
 - MoveImageFileToDirectory
 - Numériser
 - SearchInSubdirectory
 - SetAlternateImageNames
 - SetFastMode
 - SetImageType
 - SetMailSourceFolder
 - SetMaxImageFiles
 - SetMultiPageTiff
 - SetSortOrder
 - SetSourceDirectory
- Services Web
 - WsClearHeaders
 - WsClearParameters
 - WsClearResultItems
 - WsEncodeParameter
 - WsGetFile

- WsGetValues
 - WsSetCredentials
 - WsSetHeader
 - WsSetNamespace
 - WsSetParameter
 - WsSetResultItem
 - WsSetTimeout
 - WsUploadData
 - WsUploadFile
- WriteErrorMessage
- Zones
 - AdjustZonesToImageOffset
 - AnchorPage
 - CalculateLocalOffset
 - CreateBlockCCO
 - FindBlocks_WhiteSpace
 - FindDataBlocks
 - FindLineItems
 - FindRegExBlocks
 - FindZoneLineItems
 - GetZoneText
 - InheritParentPosition
 - LoadBlockCCO
 - LoadZones
 - MCCOPositionAdjust
 - MergeZones
 - PadZone
 - PopulateZNField
 - PopulateZNLineItemField
 - ReadZones
 - RegisterPage
 - ScanDetails
 - ScanDetailsByLines
 - ScanDetailsByVSpace
 - ScanLineItem
 - SetEOL
 - SetEOL_CRLF
 - ZoneBOTTOM_ImageBottom
 - ZoneBOTTOM_LowerBound
 - ZoneBOTTOM_UpperBound
 - ZoneImage_SaveAs
 - ZoneLEFT_ImageLeft
 - ZoneLEFT_LeftBound
 - ZoneLEFT_RightBound
 - ZoneRIGHT_ImageRight
 - ZoneRIGHT_LeftBound
 - ZoneRIGHT_RightBound
 - ZoneTOP_ImageTop
 - ZoneTOP_LowerBound
 - ZoneTOP_UpperBound
- Authentication Active Directory
 - Authentication ADSI
- ajouter des actions

- [Applications Datacap Maintenance Manager](#)
- Ajouter une liste d'applications
 - Liste de contrôle
 - [Fichier Datacap.xml](#)
- ajouter des empreintes digitales
 - [bibliothèque d'empreintes digitales](#)
- Ajouter sécurité
 - Liste de contrôle
 - [Dossier d'application Datacap](#)
 - [Client Web Datacap \(1\), \(2\)](#)
- ajouter un site sécurisé
 - [Client Web Datacap](#)
- Action AddAllImagesToDocument (1), (2)
- Action AddAllTaxesToTaxField
 - [description](#)
- [Action AddCenturyTo2YearDigit](#)
- AddChild
 - [Méthodes DCO](#)
- Action AddDocument (1), (2)
- Action AddFileToDocument (1), (2)
- Ajout d'un compte au groupe IIS_IUSRS
 - [Services d'empreinte digitale](#)
- Ajout d'un pool d'applications
 - [Service d'empreinte digitale](#)
- Ajout de références d'application
 - [Fichier Datacap.xml \(1\), \(2\)](#)
- ajout de valeurs de données de type caractères
 - [AddValue](#)
 - [Méthodes DCO](#)
- ajout d'objets enfant
 - [AddChild](#)
 - [Méthodes DCO](#)
- [ajout d'empreintes digitales](#)
- [ajout d'individus](#)
- Ajout de sécurité
 - [Client Web Datacap](#)
 - [Site sécurisé d'options Internet](#)
- Ajout d'utilisateurs pour Rulerunner
 - [Authentification ADLDS](#)
 - [Authentification LLDAP](#)
- ajout de variables
 - [AddVariable](#)
 - [Méthodes DCO](#)
- Action AddKeyList (1), (2)
- Action AddLeadingZeros (1), (2)
- AddNode
 - [Méthodes DCOSetup](#)
- Action AddPaddingToEnd (1), (2)
- Action AddPaddingToLeft (1), (2)
- Action AddPaddingToRight (1), (2)
- Action AddPaddingToStart (1), (2)
- [AddParentDataToPageMetadata](#)
- [Action AddParentDataToPageMetadata](#)

- Action AddPDFImageToDocument (1), (2)
- Action AddRecord (1), (2)
- AddRule
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
- Action AddTIFImageToDocument (1), (2)
- Action AddToDate
 - [description](#)
- [AddToDBTotals action](#)
- Action AddToDetailErrorMsg (1), (2), (3)
- Action AddToErrorMsg (1), (2), (3)
- Action AddTrailingZeros (1), (2)
- AddValue
 - [Méthodes DCO](#)
- AddVariable
 - [Méthodes DCO](#)
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
- AddVariableFloat
 - [Méthodes DCO](#)
- AddVariableInt
 - [Méthodes DCO](#)
- AddVariableString
 - [Méthodes DCO](#)
- Action AddWord (1), (2)
- Action AdjustZonesToImageOffset (1), (2)
- Authentification ADLDS
 - [Authentification d'utilisateur](#)
- administration
 - [surveillance de travaux](#)
- [administration de l'application](#)
- administration
 - [Datacap Navigator \(1\), \(2\)](#)
- Administration
 - [Datacap Navigator \(1\), \(2\)](#)
 - [Client Web Datacap \(1\), \(2\)](#)
- base de données Administration
 - [accès utilisateur](#)
- Outil AdministrationDatacap Fingerprint Maintenance
 - [Datacap Navigator](#)
 - [Client Web Datacap](#)
 - [Gestion FastDoc](#)
 - [Accès mobile](#)
 - [Calendrier de recyclage de client Web](#)
- Authentification ADSI
 - [activation pour Report Viewer](#)
 - [Authentification de groupe](#)
- Action AggregateKeyList (1), (2)
- agrégats
 - [ajout](#)
- [Client Web AIndex](#)
 - [configuration](#)
 - [Statuts de zone terminé](#)
 - [Statuts de page terminée](#)
 - [Statuts de zone ignorés](#)

- Règle ManualIDValidate (1), (2)
 - Paramètres ManualPageID
 - identification de page
 - restructuration du lot
 - mise à jour de l'application
 - Statuts de validation
- Action AllMixedCase (1), (2)
- Action AllowOnlyChars (1), (2), (3), (4)
- AltConfidenceString
 - Propriétés DCO
- Action AlterDatebyDay (1), (2)
- AltText
 - Propriétés DCO
- Action AnalyzeImage (1), (2)
- Action AnalyzeLayout
- objets d'ancrage
 - modèle correspondant (1), (2)
 - configuration
 - utilisation de plusieurs ancrages
- identification de modèles d'ancrage
 - correspondance de modèle
- Action AnchorPage (1), (2)
- Android
 - reconnaissance optique des caractères de zone automatique
 - classification des codes à barres
 - géocodage et localisation
- Action AnnotateImage (1), (2)
- API
 - création de hiérarchies de documents
 - DCO
 - Hiérarchie de document
 - Hiérarchie d'exécution par lots
 - DCO de configuration
- Action AppendAllImages (1), (2)
- Action AppendAllImages_ByType (1), (2)
- Action AppendFromField (1), (2)
- Action AppendImage (1), (2)
- Action AppendImage_StartAsNew (1), (2)
- Action AppendToField (1), (2)
- application
 - administration
 - connexion à
 - débogage
 - mise à jour
- architecture d'application
- configuration d'application
 - FastDoc
 - Mode Datacap Server
- fichiers d'application
 - déplacement
 - renommage
- Dossier d'application
 - configuration de la sécurité

- sécurité des dossiers d'application
 - [Datacap Web Services](#)
- Liste d'applications
 - Méthode GET
 - [GetApplicationList](#)
- Gestionnaire d'application
 - [fichier d'application .app](#)
 - [Authentification ADLDS](#)
 - [Authentification ADSI](#)
 - Affectation d'un groupe à un lot
 - [Définition du filtre de moniteur de travaux personnalisé](#)
 - [Datacap Web Services \(1\), \(2\)](#)
 - [Configuration de l'authentification TMA](#)
 - [Authentification LDAP](#)
 - [Authentification LLDAP](#)
 - [Paramètres d'application de magasin](#)
- pools d'applications
 - ajout pour Report Viewer (1), (2)
- Références d'application
 - [Fichier Datacap.xml](#)
- paramètres de l'application
 - [accès avec des variables spéciales](#)
 - [Application Manager \(1\), \(2\), \(3\), \(4\), \(5\)](#)
 - [Activation de la collecte des statistiques d'application](#)
 - [définition de l'emplacement du fichier datacap.xml \(1\), \(2\), \(3\), \(4\)](#)
- Actions de configuration d'application
 - [SetAdminDB \(1\), \(2\)](#)
 - [SetApplication \(1\), \(2\)](#)
 - [SetEngineDB \(1\), \(2\)](#)
 - [SetPassword \(1\), \(2\)](#)
 - [SetServer \(1\), \(2\)](#)
 - [SetStation \(1\), \(2\)](#)
 - [SetupDisconnectAll \(1\), \(2\)](#)
 - [SetupOpenApplication \(1\), \(2\)](#)
 - [SetupOpenApplicationEx \(1\), \(2\)](#)
 - [SetUser \(1\), \(2\)](#)
- actions propres à l'application
 - [APT_Localization](#)
 - [APTCustom](#)
 - [ConcatLineValues](#)
 - [compte fournisseur Datacap](#)
 - [Documents](#)
 - [FlexID](#)
 - [Intellocate_Learning](#)
 - [présentation](#)
 - [PageID](#)
 - [PreVerifySetup](#)
 - [Rédaction](#)
- [actions propres à l'application](#)
- [variables propres à l'application](#)
- Assistant d'application
 - [conversion d'applications \(1\), \(2\)](#)
 - [migration \(1\), \(2\)](#)

- applications
 - architecture
 - options de ligne de commande
 - configuration
 - configuration des bases de données
 - DB2
 - Oracle
 - SQL Server
 - chaînes de connexion
 - conversion à partir d'une édition précédente (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7)
 - copie de lots
 - copie vers le serveur Datacap
 - copie vers le serveur Datacap
 - personnalisation
 - Datacap
 - création
 - dans l'assistant d'application
 - Outil Datacap Application Copy
 - Datacap Maintenance Manager
 - ajout d'actions à
 - création (1), (2)
 - suppression de jeux de règles depuis
 - utilisation de Datacap Studio
 - service d'envoi de client Web Datacap
 - développement
 - FastDoc
 - raccourcis clavier
 - localisation
 - emplacement sur un réseau
 - Medical Claims (1), (2)
 - migration (1), (2), (3), (4), (5)
 - conversion de panneaux (1), (2), (3)
 - migration à partir d'une édition précédente (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7)
 - options de migration
 - déplacement
 - déplacement vers un nouvel environnement
 - ouverture
 - spécification du format de données
 - envoi strict
 - traduction
 - mise à jour dans un environnement existant
 - mise à niveau (1), (2), (3), (4)
 - interface utilisateur
- APT
 - ajout de lignes de bon de commande
 - ajout de fournisseurs à la liste des fournisseurs démo
 - association d'un fournisseur à une empreinte digitale
 - capture de zones sur une image tournée
 - nettoyage des images de facture (1), (2)
 - exportation d'images de facture (1), (2)
 - accord d'autorisations
 - gestion de factures inconnues
 - identification de lignes de détail sur des factures inconnues

- [connexion au client Web Datacap](#)
- [tâches préconfigurées \(1\), \(2\)](#)
- [préparation d'images de facture](#)
- [traitement d'images de facture \(1\), \(2\), \(3\), \(4\), \(5\), \(6\), \(7\), \(8\)](#)
 - [préparation](#)
- [traitement de plusieurs factures inconnues](#)
- [résolution de fournisseurs inconnus](#)
- [révision des résultats d'installation par défaut](#)
 - [prérequis](#)
- [exécution de l'application](#)
- [exécution de l'application sur le client Web Datacap](#)
- [exécution de la tâche de profileur de lot \(1\), \(2\)](#)
- [exécution de la tâche d'exportation \(1\), \(2\)](#)
- [exécution de la tâche FlexID](#)
- [exécution de la tâche de numérisation](#)
 - [sur le client Web Datacap](#)
- [exécution de la tâche de numérisation avec Datacap Desktop](#)
- [exécution de la tâche de téléchargement](#)
 - [sur le client Web Datacap](#)
- [exécution de la tâche Vérifier](#)
 - [dans Datacap Desktop](#)
 - [sur le client Web Datacap](#)
- [exemples d'images \(1\), \(2\)](#)
- [numérisation d'images de facture](#)
 - [sur le client Web Datacap](#)
- [numérisation d'images de facture avec Datacap Desktop](#)
- [configuration pour le traitement des factures](#)
- [démarrage sur le client Web Datacap](#)
- [raccourcis de tâche \(1\), \(2\)](#)
- [téléchargement des images de facture](#)
 - [sur le client Web Datacap](#)
- [Vérifiez les instructions de fenêtre](#)
- [vérification des données de facture](#)
 - [dans Datacap Desktop](#)
 - [sur le client Web Datacap](#)
- [affichage des autorisations de poste par défaut sur le client Web Datacap](#)
- [affichage des autorisations d'utilisateur par défaut sur le client Web Datacap](#)
- [affichage du groupe de sécurité d'utilisateur par défaut sur le client Web Datacap](#)
- [action APT_Localization](#)
 - [description](#)
- [architecture](#)
 - [applications Datacap](#)
- [archive](#)
 - [lots](#)
- [pages Web aspx](#)
 - [aVerify](#)
 - [ImgEnter](#)
 - [Restruct](#)
 - [VeriFine](#)
- [assemblage de documents](#)
- [Affecter un nom de fichier de page](#)
 - [Méthode PUT](#)
 - [SetPageFileName](#)

- Action AssignFieldDefault (1), (2)
- Affectation d'un groupe à un lot
 - Définir le filtre de moniteur de travaux personnalisé
 - [Ajouter une règle dans Datacap Studio](#)
 - [Ajouter des valeurs personnalisées dans Application Manager](#)
- [Authentifier](#)
- authentification
 - [configuration pour Rulerunner](#)
 - ajout de groupes
 - ajout de postes
 - authentification Datacap
 - obtention du nom de domaine
 - obtention du nom du groupe de sécurité
 - connexion au client Web Datacap
 - [Datacap](#)
 - [traitement des incidents](#)
- Authentification
 - [Content Engine](#)
 - Datacap Web Services
 - [Utilisateur configuré](#)
 - [Utilisateur de noeud final](#)
 - [Actions de type e-mail](#)
 - [Actions de type télécopie](#)
 - [FileNetIDM](#)
 - [IBM Content Manager](#)
 - [SharePoint](#)
- Système d'authentification
 - [Planification du système Datacap](#)
- enregistrement automatique
 - [correspondance de modèle](#)
 - [utilisation de l'action FindFingerprint](#)
- Processus AutoDelete
 - [suppression de lots](#)
- Jeu de règles AutoDelete
 - [suppression de lots](#)
- Utilitaire AutoDelete
 - [suppression de lots](#)
- Actions Autodoc
 - [BlankPagesIDBySize \(1\), \(2\)](#)
 - [CalculateOffset \(1\), \(2\)](#)
 - [CreateFingerprint \(1\), \(2\)](#)
 - [DeleteFingerprint \(1\), \(2\)](#)
 - [FindBlackFingerprint \(1\), \(2\)](#)
 - [FindFingerprint \(1\), \(2\)](#)
 - [FindTemplate \(1\), \(2\)](#)
 - [MergeCCOs_ByType \(1\), \(2\)](#)
 - [SetApplicationID \(1\), \(2\)](#)
 - [SetFilter_HostName \(1\), \(2\)](#)
 - [SetFilter_PageType \(1\), \(2\)](#)
 - [SetFingerprint \(1\), \(2\), \(3\)](#)
 - [SetFingerprintWebServiceURL](#)
 - [SetFingerprintDir](#)
 - [SetFingerprintFailureThreshold \(1\), \(2\)](#)

- SetFingerprintSearchArea (1), (2)
- SetFingerprintWebServiceURL
- SetMaxOffset (1), (2)
- SetProblemValue (1), (2)
- SetSearchArea (1), (2)
- SetTemplateDir (1), (2)
- UpdateFingerprintStats
- UpdateFPStats
- Autofield
- Action AutoField
- jeu de règles AutoFingerprint
 - ajout au profil de tâche Vérifier (1), (2)
 - affectation de la règle à chaque type de page
 - création
 - mise à jour
- automatiser les tâches en arrière-plan
- traitement en arrière-plan automatisé
 - mise à jour de l'application TravelDocs
 - analyse du journal Rulerunner
 - définition des tâches en arrière-plan
 - désactivation du journal Rulerunner
 - activation de la journalisation Rulerunner
 - exécution d'un lot via le flux de travaux
 - configuration de tâches en arrière-plan
 - configuration du moniteur de travaux
- génération d'empreinte digitale automatique
 - mise à jour de l'application TravelDocs
 - ajout du jeu de règles au profil de tâche Verify (1), (2)
 - affectation de la règle à chaque type de page
 - création du jeu de règles AutoFingerprint
 - révision du fichier journal RRS
 - exécution d'un lot via le flux de travaux
- mises à jour automatiques pour correctifs
- Client Web AVerify
 - création de panneaux statiques

B

- Tâche d'arrière-plan
 - Réclamations médicales
- tâches en arrière-plan
 - automatisation
 - configuration sur Rulerunner
 - configuration de la sécurité sur le dossier Application
 - configuration de la sécurité sur le dossier Datacap
 - configuration de la sécurité sur le dossier RRS
 - configuration du partage sur le dossier Datacap
 - définition
 - traitement sur Rulerunner
 - configuration
 - utilisation de Rulerunner pour l'automatisation
- BackupFolder
- Action BackupFolder
- classification des codes à barres

- Barcode_P actions
 - [Get2DCodesBP \(1\), \(2\)](#)
 - [GetAllBarcodesBP \(1\), \(2\)](#)
 - [GetBarcodeBP \(1\), \(2\)](#)
 - [GetDataMatrixCodeBP \(1\), \(2\)](#)
 - [IdentifyByBarcodesBP](#)
 - [MatchBarcodeBP \(1\), \(2\)](#)
 - [MatchBarcodePrefixBP \(1\), \(2\)](#)
 - [ReadBarcodeBP](#)
 - [ReadBarCodeBP](#)
 - [SetMinimumConfidenceBP](#)
- Actions Barcode_X
 - [GetBarCode \(1\), \(2\)](#)
 - [MatchBarCode \(1\), \(2\)](#)
 - [ReadBarCode \(1\), \(2\)](#)
- Codage Base64
 - Méthode POST
 - [SetFile](#)
 - [UploadFile](#)
- Attributs de lot
 - Méthode GET
 - [GetBatchAttributes](#)
- Historique de lot
 - Méthode GET
 - [GetBatchHistory](#)
- ID de lot
 - Méthode GET
 - [GetBatchId](#)
- maintenance par lots
 - [FastDoc \(1\), \(2\), \(3\)](#)
- Panneaux Batch Pilot
 - [conversion vers Datacap Desktop \(1\), \(2\), \(3\), \(4\), \(5\), \(6\), \(7\)](#)
 - [génération de fichiers XML de présentation \(1\), \(2\)](#)
 - [révision de fichiers XML de présentation \(1\), \(2\)](#)
- traitement par lots
 - [recyclage de pool d'applications IIS](#)
- Actions de traitement par lots
 - [ProcessChange BatchStatus](#)
 - [ProcessChangeBatch StatusOrder](#)
 - [ProcessChangeBatch StatusTaskOrder](#)
 - [ProcessChangeBatchStatus](#)
 - [ProcessChangeBatchStatus TaskOrder](#)
 - [ProcessClearAuditTable \(1\), \(2\)](#)
 - [ProcessClearDebugTable \(1\), \(2\)](#)
 - [ProcessDeleteBatches \(1\), \(2\)](#)
 - [ProcessDeleteBatchesEx \(1\), \(2\)](#)
 - [ProcessInjectBatches \(1\), \(2\)](#)
 - [ProcessMoveBatches \(1\), \(2\)](#)
 - [ProcessMoveBatchesEx](#)
 - [ProcessMoveBatchesEX](#)
 - [ProcessMoveDBRecords \(1\), \(2\)](#)
 - [ProcessReset PendingOrNotify](#)
 - [ProcessResetPendingOrNotify](#)

- ProcessRunSqlQuery (1), (2)
 - ProcessRunSqlQueryEx
- configuration du profil de lot
 - FastDoc
 - mode local
- Tâche Profileur de lot
 - TravelDocs
- File d'attente de lots pour les utilisateurs et les postes
 - Datacap Navigator
 - Client Web Datacap
- statut de lot
 - surveillance (1), (2)
 - génération de rapports sur (1), (2)
- lots
 - archivage
 - modification de l'ordre
 - modification du statut
 - vérification de l'intégrité structurelle
 - création sur FastDoc
 - avec un scanner
 - avec images pré-numérisées
 - suppression
 - FastDoc
 - génération avec VScan
 - indexation sur FastDoc
 - respect de certains critères
 - surveillance (1), (2)
 - ouverture dans FastDoc
 - préparation pour la vérification
 - traitement dans Datacap Studio
 - révision dans Datacap Desktop
 - exécution via le flux de travaux (1), (2), (3), (4), (5), (6)
 - exécution avec des problèmes d'intégrité de document
 - dossier d'exécution
 - état (1), (2)
 - soumission
 - test des tâches d'exportation
 - téléchargement (1), (2)
 - téléchargement hors lignes
 - vérification sur FastDoc
- Action BatchVariable_ExportValue (1), (2)
- lots
 - erreurs de validation
- Action BlankFields (1), (2)
- Action BlankLines (1), (2)
- Action BlankPagesIDBySize (1), (2), (3)
- Connecteur Box
 - exemples de téléchargement de fichier
- Actions du connecteur Box
 - paramètres
- Action BPilot (1), (2)
- branchement
 - configuration (1), (2)

- définition de conditions
 - description
 - mise au premier plan d'indicateurs de condition
- points d'arrêt
 - vérification
 - désactivation
 - complet
 - générique
 - paramètre
 - types
- exigence d'affaires
 - développement
 - indication des valeurs de zone
- règles de validation métier

C

- Action C2BW_Convert (1), (2)
- Action C2BW_SetAttributes (1), (2)
- Action de calcul (1), (2)
- zones calculées
 - validation
- Action CalculateDateDifference (1), (2)
- Action CalculateFields (1), (2)
- Action CalculateHCFALineCharges
- Action CalculateInvoiceTotalLocalized
 - description
- Action CalculateLineItemLocalized
 - description
- Action CalculateLocalOffset (1), (2)
- Action CalculateNotesZone (1), (2)
- Action CalculateOffset (1), (2)
- Action CalculateUBLLineCharges
- calcul de zone de coût
 - création de règles de validation
- Action CallPOLR (1), (2)
- Action CaptureOpInfo (1), (2)
- zone Type de voiture
 - évitement de substitutions
- zone Car_Type
 - liaison à un dictionnaire
- règle de type de voiture
 - création de règles de validation
- Case Manager
 - intégration
- Actions CC
 - ClassifyCC (1), (2)
 - ClassifyTextCC (1), (2)
 - FindFingerprintCC
 - RunDecisionPlanCC (1), (2)
 - RunDecisionPlanForBlocksCC
 - RunDecisionPlanForTextCC (1), (2)
 - SetDecisionPlanCC (1), (2)
 - SetDecisionPlanFieldsCC (1), (2)

- [SetKnowledgeBaseCC \(1\), \(2\)](#)
 - [SetLanguageCC \(1\), \(2\)](#)
 - [SetListenerURLCC \(1\), \(2\)](#)
 - [SetProblemValueCC \(1\), \(2\)](#)
 - [UpdateKnowledgeBaseCC \(1\), \(2\)](#)
- Actions Cco2cco
 - [Cco2cco \(1\), \(2\), \(3\), \(4\)](#)
 - [NormalizeCCO \(1\), \(2\)](#)
 - [SetMaxCharacter HeightAVG](#)
 - [SetMaxCharacter HeightTMM](#)
 - [SetMaxCharacterHeightAVG](#)
 - [SetMaxCharacterHeightTMM](#)
- Action CCONormalization_OFF [\(1\), \(2\)](#)
- Modifier votre mot de passe
 - Méthode POST
 - [ChangeUserPassword](#)
- Modification des références d'application
 - Fichier Datacap.xml [\(1\), \(2\)](#)
- Changement du paramètre SSL
 - Client Web Datacap
 - [server.ini](#)
- position de caractère
 - Méthodes DCO [\(1\), \(2\)](#)
 - [GetPosition](#)
 - [SetPosition](#)
- valeurs de caractère
 - [Méthodes DCO](#)
 - [set_CharValue](#)
- CharConfidence
 - [Propriétés DCO](#)
- graphiques
 - [ajout à un rapport](#)
- CharValue
 - [Propriétés DCO](#)
- Vérifier l'intégrité de lot
 - Méthode GET
 - [CheckIntegrity](#)
- options de case à cocher
 - [création de dictionnaires](#)
- case à cocher reconnaissance
 - [établissement des zones parent](#)
 - [méthodes](#)
 - [OCR/A](#)
 - [méthode d'évaluation du seuil de pixel](#)
 - [configuration des variables de zone parent](#)
- type de coche
 - [spécification](#)
- traitement des chèques
 - [IBM Datacap Advanced Handwriting Recognition](#)
- actions de traitement des chèques
 - [CheckProcessingCanada \(1\), \(2\)](#)
 - [CheckProcessingFrance](#)
 - [action CheckProcessingFrance](#)

- CheckProcessingIndia (1), (2)
 - CheckProcessingUK (1), (2)
 - CheckProcessingUS (1), (2)
- CheckAllIntegrity
 - utilisation
- Action CheckAllIntegrity (1), (2), (3)
- Action CheckAndFixDecimal (1), (2)
- Action CheckAndFixLocalDecimal
 - description
- Action CheckDocCount (1), (2)
- Action CheckDocID
- Action CheckForSticky (1), (2)
- Action CheckFreeDiskSpace (1), (2), (3)
- Action CheckFreeSpace
- vérification de la validité du format
- CheckIntegrity
 - Méthodes DCO
- Liste de contrôle
 - Ajouter une liste d'applications
 - Fichier Datacap.xml
 - Ajouter la liste d'applications au fichier Datacap.xml
 - Serveur Datacap
 - Ajouter l'emplacement du fichier Datacap.xml
 - Client Web Datacap
 - Ajouter sécurité
 - Dossier d'application Datacap
 - Client Web Datacap (1), (2)
 - Ajouter sécurité au dossier d'application
 - Serveur Datacap
 - Configuration
 - Poste de travail de développeur Datacap
 - Service d'empreinte digitale
 - Tâches d'application Rulerunner
 - Configurer et tester IE
 - Client Web Datacap (1), (2)
 - Configurer et tester la connexion distante
 - Créer package
 - Internet Explorer
 - Configuration de l'authentification
 - Rulerunner
 - Définition des droits du compte Rulerunner
 - Configuration
 - Service serveur Datacap
 - Copier l'application
 - Serveur Datacap
 - Configuration du serveur Web Datacap
 - Installation
 - Serveur Datacap
 - Installez et configurez
 - Serveur Datacap
 - Installation et configuration
 - Rulerunner
 - Configuration du poste de travail à distance

- [Client Web Datacap](#)
 - Exécuter l'application client
 - [Client Web Datacap](#)
 - Tester l'installation
 - [Service d'empreinte digitale](#)
 - [Configuration du poste de travail d'utilisateur](#)
 - Outil de configuration de client Web
 - [Client Web Datacap](#)
 - [Conditionnement](#)
- Action CheckPageCount (1), (2)
- action CheckProcessingCanada (1), (2)
- action CheckProcessingFrance (1), (2)
- action CheckProcessingIndia (1), (2)
- action CheckProcessingUK (1), (2)
- action CheckProcessingUS (1), (2)
- Action CheckSubFields (1), (2)
- Chinois
 - [codes de langue](#)
- Action ChkConfidence (1), (2)
- [Action ChkDCOStatus](#)
- [Action ChkDCOStatus](#)
- Action ChkDCOType (1), (2)
- Action ChkIntegrity (1), (2)
- Action ChkLastDCOType (1), (2)
- Classifier
 - [Datacap Navigator](#)
- action ClassifyCC (1), (2)
- actions ClassifyLayout
 - [Feedback](#) (1), (2)
 - [Identify](#) (1), (2)
- action ClassifyTextCC (1), (2)
- nettoyage des images (1), (2)
- Effacer
 - [Méthodes DCO](#)
- Action ClearAltText (1), (2)
- Action ClearCurrentField
 - [description](#)
- Action ClearDCO (1), (2)
- Action ClearErrorMsg (1), (2), (3)
- [suppression des points d'arrêt](#)
- [effaçage de la dernière erreur](#)
- Action ClearLookupResults (1), (2)
- [Configuration client/serveur](#)
- installation du serveur client
 - [configuration de Report Viewer](#)
- Action CloseConnection (1), (2)
- Action CloseDatabase (1), (2)
- Action CloseExportFile (1), (2)
- Actions CMISClient
 - [CMISCreateFolder](#) (1), (2)
 - [CMISDeleteFile](#) (1), (2)
 - [CMISDeleteFolder](#) (1), (2)
 - [CMISDoesFileExist](#) (1), (2)

- CMISDoesFolderExist (1), (2)
- CMISDownloadFile (1), (2)
- CMISLogDocumentTypes (1), (2)
- CMISLogin (1), (2)
- CMISRefreshClientCache (1), (2)
- CMISSetDocUploadProperty (1), (2)
- CMISSetDocUploadType (1), (2)
- [CMISSetVersion](#)
- CMISUploadFile (1), (2)
- CMISUploadPage (1), (2)
- [description](#)
- Action CMISCreateFolder (1), (2)
- Action CMISDeleteFile (1), (2)
- Action CMISDeleteFolder (1), (2)
- Action CMISDoesFileExist (1), (2)
- Action CMISDoesFolderExist (1), (2)
- Action CMISDownloadFile (1), (2)
- Action CMISLogDocumentTypes (1), (2)
- Action CMISLogin (1), (2)
- Action CMISRefreshClientCache (1), (2)
- Action CMISSetDocUploadProperty (1), (2)
- Action CMISSetDocUploadType (1), (2)
- [Action CMISSetVersion](#)
- Action CMISUploadFile (1), (2)
- Action CMISUploadPage (1), (2)
- code
 - [exécution pas à pas](#)
- Actions ColorToBW
 - C2BW_Convert (1), (2)
 - C2BW_SetAttributes (1), (2)
- pieds de colonne
 - [ajout d'agrégats à](#)
- noms de colonnes
 - [modification](#)
- action CombinePreviousDoc
 - [description](#)
- options de la ligne de commande
 - [applications de clonage](#)
 - [migration d'applications](#)
 - [mise à jour d'applications](#)
- paramètres de ligne de commande
 - [Installation Datacap](#)
- Actions courantes
 - [ExceptionSetFileTypes](#)
 - [ExceptionSetHandler](#)
 - [ExceptionSetTaskCondition](#)
 - [ExceptionSetVariableName](#)
 - [SetNamePattern](#)
- paramètres communément utilisés
 - [affichage](#)
- [Action CommonParseAddress](#)
- [Action CommonValAddress](#)
- action CompareFields (1), (2)

- [action CompareFieldsText](#)
- indicateurs de condition
 - [mise au premier plan pour branchement](#)
 - [mise au premier plan pour fractionnement](#)
- conditions
 - [définition pour le branchement](#)
 - [définition pour le fractionnement](#)
- [Niveau de fiabilité](#)
- niveau de fiabilité
 - [paramètre pour correspondance de modèle](#)
- niveaux de fiabilité
 - [description](#)
 - [remplacement des valeurs par défaut](#)
 - [pages d'exécution](#)
- ConfidenceString
 - [Propriétés DCO](#)
- configuration
 - [Datacap](#)
 - [Service de téléchargement de client Web Datacap \(1\), \(2\)](#)
 - bases de données DB2
 - [planification](#)
 - [Actions de connecteur de message](#)
 - [Actions de connecteur de fax](#)
 - [Actions de connecteur FileNet Image Services](#)
 - [Connecteur FileNet P8 \(1\), \(2\)](#)
 - [Service d'empreinte digitale](#)
 - [regroupement d'informations de configuration pour Rulerunner](#)
 - [Actions de connecteur IBM Content Manager](#)
 - Base de données Microsoft SQL Server
 - [planification](#)
 - [mobile](#)
 - [surveillance de lots sur Rulerunner \(1\), \(2\)](#)
 - bases de données Oracle
 - [planification](#)
 - [prérequis](#)
 - [Report Viewer \(1\), \(2\)](#)
 - [présentation \(1\), \(2\)](#)
 - [tâches obligatoires \(1\), \(2\)](#)
 - [Rulerunner \(1\), \(2\), \(3\), \(4\)](#)
 - [authentification Datacap](#)
 - [autorisations de serveur Datacap](#)
 - [prérequis](#)
 - [arrêt du logiciel Datacap](#)
 - [authentification Rulerunner](#)
 - [ajout de groupes](#)
 - [ajout de postes](#)
 - [obtention du nom de domaine](#)
 - [obtention du nom du groupe de sécurité](#)
 - [connexion au client Web Datacap](#)
 - [exécution d'applications avec Rulerunner](#)
 - [exécution de tâches avec Rulerunner](#)
 - [connecteur SharePoint](#)
- bases de données de configuration

- [DB2](#)
 - [Bases de données Oracle](#)
 - [Bases de données SQL Server](#)
- fichier de configuration
 - [modification pour le service de téléchargement de client Web Datacap](#)
- paramètres de configuration
 - [Datacap Maintenance Manager](#)
- configuration
 - [Datacap Maintenance Manager](#)
 - [Outil de maintenance d'empreinte digitale](#)
 - [Rulerunner](#)
 - [machine unique](#)
- Configuration
 - Liste de contrôle
 - [Poste de travail de développeur Datacap](#)
 - [Rulerunner](#)
 - [Serveur Web Datacap](#)
 - [Windows 2008 IIS 7.5 Server](#)
 - [Windows Server 2012 R2](#)
- Configurer et tester IE
 - Liste de contrôle
 - [Client Web Datacap \(1\), \(2\)](#)
- Configurer et tester la connexion distante
 - [Liste de contrôle](#)
 - [Internet Explorer](#)
- configurer Internet Explorer
 - [Client Web Datacap](#)
 - [installation de machine unique](#)
- Configurer Internet Explorer
 - [poste de travail de développeur](#)
- [configurer le client de numérisation distant](#)
- [configurer le client de numérisation distant](#)
- [configuration](#)
 - [Client Web AIndex](#)
 - [structure par lots dans Datacap Navigator](#)
 - [Datacap Navigator \(1\), \(2\), \(3\), \(4\), \(5\), \(6\)](#)
 - [arborescence DCO dans Datacap Navigator](#)
 - [Réclamations médicales](#)
 - [panneaux de Datacap Navigator \(1\), \(2\)](#)
 - [prérequis](#)
 - [client Web ProtoId](#)
 - [Rulerunner](#)
 - [Vérification du client Web](#)
- Configuration
 - Liste de contrôle
 - [Service serveur Datacap](#)
 - [Service d'empreinte digitale](#)
- Configuration et test
 - [Client Web Datacap](#)
 - [Poste de travail à distance](#)
- [Configuration des fonctionnalités de tableau de bord](#)
- Configuration externe authenticationLLLDAP
 - [ADLDS](#)

- [ADSI](#)
 - [Datacap Server Manager](#)
 - [Service Datacap Server](#)
 - [LDAP](#)
- configuration d'Internet Explorer
 - [machine unique](#)
- Configuration d'Internet Explorer
 - [Client Web Datacap](#)
- Configuration de la sécurité
 - [Client Web Datacap](#)
 - [Site sécurisé d'options Internet](#)
- configuration du serveur de client Web Datacap [\(1\)](#), [\(2\)](#)
- [configuration de la base de documents d'exportation](#)
- [Configuration de la tâche de téléchargement](#)
- Configuration du site de configuration client Web
 - [Client Web Datacap](#)
- Action de connexion [\(1\)](#), [\(2\)](#)
- [connexion à l'application](#)
- chaînes de connexion
 - [paramètres avancés](#)
 - [base de données](#)
 - [référencement à partir de vos actions](#)
 - [stockage dans le fichier .app](#)
- [ConnectOnConnectionError](#)
- [ConnectOnFaxImportError](#)
- actions de connecteur
 - installation
 - [vérification](#)
 - [fichiers journaux](#)
 - [présentation](#)
- actions de connecteur
 - [présentation](#)
- connecteurs
 - [incorporation dans des applications](#)
- Content Engine
 - [Authentification](#)
- [Action ContinueOn FaxImportError](#)
- [Action ContinueOnConnectionError](#)
- Actions ContinueOnFaxImportError
 - [Connect](#)
- convertir
 - Assistant d'application [\(1\)](#), [\(2\)](#)
 - applications [\(1\)](#), [\(2\)](#), [\(3\)](#), [\(4\)](#), [\(5\)](#), [\(6\)](#), [\(7\)](#)
 - création de panneaux Datacap Desktop [\(1\)](#), [\(2\)](#)
 - fichiers XML de présentation [\(1\)](#), [\(2\)](#)
- Actions de conversion
 - Commun
 - [ExceptionSetFileTypes](#)
 - [ExceptionSetHandler](#)
 - [ExceptionSetTaskCondition](#)
 - [ExceptionSetVariableName](#)
 - [SetNamePattern](#)
 - [Excel](#)

- ExcelAutoFitColumns
 - ExcelAutoFitRows
 - ExcelOrientationToLandscape
 - ExcelOrientationToPortrait
 - ExcelPrintBlankPage
 - ExcelPrintGridlines
 - ExcelPrintQuality
 - ExcelScalingFactor
 - ExcelTiffCompression
 - ExcelWorkbookToImage
- Html
 - HtmlPrintQuality
 - HtmlTiffCompression
 - HtmlToImage
- Images
 - ImageDefaultDPI
 - ImageFileTypesToConvert
 - ImageMonoThreshold
 - ImageMonoType
 - ImageToTIFF
- Outlook
 - OutlookMessageTo AttachmentOnly
 - OutlookMessageToImage AndAttachment
 - OutlookPrintQuality
 - OutlookTiffCompression
- Pdf
 - PDFBitDepth
 - PDFCompression
 - PDFConversionMethod
 - PDFDocumentToImage
 - PDFGrayscale
 - PDFHorizontalResolution
 - PDFQuality
 - PDFVerticalResolution
- PdfFRE
 - Mode PDFConversion
 - Image PDFDocumentTo
 - Compression PDFImage
 - Extension PDFImageFile
 - Résolution PDFImageFile
 - PDFImageUse FastBinarization
- PDFJpegQuality
- Rtf
 - RtfPrintQuality
 - RtfTiffCompression
 - RtfToImage
- Tiff
 - SplitMultipageTiff
 - SplitTIFFCompression
- Txt
 - TxtPrintQuality
 - TxtTiffCompression
 - TxtToImage

- Word
 - WordDocumentToImage
 - WordPrintQuality
 - WordTiffCompression
 - Zip
 - ZipOverwrite
 - ZipPassword
 - ZipUnpack
- Action ConvertEuroDateToUS
 - description
- Action devise ConvertFieldTo
- Action ConvertFieldToCurrency
- Action ConvertGraytoBW (1), (2)
- Action ConvertHyphen
- Action ConvertToJPEG (1), (2)
- Action ConvertToLowerCase (1), (2)
- Action ConvertToTIFF (1), (2)
- Action ConvertToUpperCase (1), (2)
- Action ConvertUSDateToEuro
 - description
- Copier l'application
 - Liste de contrôle
 - Serveur Datacap
- Copier les fichiers dans le dossier en cache
 - Méthode POST
 - CopyFilesToCache
- Action CopyAllBlocks
- Action CopyDirectory (1), (2)
- Action CopyField (1), (2)
- Action CopyFieldToField (1), (2)
- Action CopyFile (1), (2), (3), (4)
- copie d'applications dans le serveur Datacap
- copie d'applications dans le serveur Datacap
- Copie de l'application
- Action CopyLabelValuePairs
- Action CopyPD2DD (1), (2)
- Action CountPagesToDocumentVar
- Action CountPagesToDocVar
 - description
- Création d'un enregistrement par lots
 - Méthode POST
 - CreateBatch
- créer compte
 - Datacap Maintenance Manager
- créer des bases de données
 - DB2
 - Utilisateurs DB2
 - Utilisateurs Microsoft SQL Server
 - Oracle
 - Utilisateurs Oracle
 - SQL Server
- créer des types de documents
- créer un jeu de règles ExportDB

- [créer un jeu de règles ExportXML](#)
- [créer des classes d'empreinte digitale](#)
- [créer une règle ManualIDValidate](#)
- Créer ou copier une application
 - [Application CMIS](#)
- créer ou vérifier qu'un compte de domaine/Windows existe
 - [Client Web Datacap](#)
- Créer ou enregistrer une tâche
 - Méthode POST
 - [SaveTask](#)
- [créer des empreintes digitales de page](#)
- [créer une tâche](#)
- [créer le dictionnaire](#)
- [CreateBatchSubfolder \(1\), \(2\)](#)
- [Action CreateBatchSubfolder](#)
- [Action CreateBlockCCO \(1\), \(2\)](#)
- [Action CreateCcoFromLayout](#)
- Tâche CreateDocs
 - [configuration de Rulerunner pour l'exécution](#)
 - [création](#)
- CreateDocuments
 - [Méthodes DCO \(1\), \(2\)](#)
- [Action CreateDocuments \(1\), \(2\)](#)
- [Action CreateFields \(1\), \(2\)](#)
- [Action CreateFingerprint \(1\), \(2\), \(3\), \(4\)](#)
- [Action CreateFolder \(1\), \(2\)](#)
- [Action CreateHTML](#)
- [action CreateNew](#)
- [Action CreateTextFile \(1\), \(2\)](#)
- création
 - [site du client Web Datacap \(1\), \(2\)](#)
- Création d'une colonne personnalisée
 - [Moniteur de travaux](#)
- [création d'une tâche de numérisation à distance](#)
- [création de zones de données](#)
- création d'objets zone
 - [CreateFields](#)
 - [Méthodes DCO](#)
- [création de fichiers d'empreinte digitale](#)
- [création de fichiers de données de page](#)
- [création de types de page](#)
- création de panneaux statiques
 - [Client Web AVerify](#)
- Création d'une tâche de numérisation
 - [Client Web Datacap](#)
- création de zones
 - [autres types de pages](#)
 - [TravelDocs](#)
- zones de devise
 - [création de règles de validation](#)
 - [validation](#)
- pages personnalisées
 - [création et utilisation](#)

- panneaux personnalisés
 - Datacap Navigator (1), (2)
 - [spécification à utiliser dans une tâche](#)
- modèles de rapport personnalisés
 - création pour Report Viewer (1), (2)
- rapports personnalisés
 - [affichage dans Report Viewer](#)
- [personnalisation de Datacap Navigator](#)
- [personnalisation de la présentation du panneau](#)

D

- statistiques quotidiennes
 - [affichage sur FastDoc](#)
- [données](#)
 - [modification des noms de zone](#)
 - [calcul de la moyenne de](#)
 - [exportation vers une base de données](#)
 - [exportation vers un fichier texte](#)
 - [exportation vers un fichier XML](#)
 - [filtrage](#)
 - [filtrage dans un rapport \(1\), \(2\)](#)
 - [reconnaissance sur une page non identifiée](#)
 - [configuration de filtres](#)
 - [validation](#)
- zones de données
 - création (1), (2)
- format de données
 - [spécification pour l'exportation](#)
- localisation des données
 - [correspondance de texte](#)
- [reconnaissance des données](#)
- validation de données
 - [zones calculées](#)
 - [définition](#)
 - [affichage des échecs pour l'opérateur](#)
 - [exemples](#)
 - [utilisation de sources externes](#)
- [vérification des données](#)
 - Datacap Desktop
 - [Client Web Datacap](#)
 - [double aveugle](#)
 - [zones](#)
- base de données
 - [paramètres avancés](#)
 - [chaînes de connexion](#)
- connexions aux bases de données
 - [test](#)
 - [vérification](#)
- Fournisseurs de base de données
 - [modification dans l'outil Datacap Application Copy](#)
- autorisations de sécurité de base de données
 - [affectation](#)
- structures de base de données

- création d'un utilisateur DB2 unique
 - création d'un utilisateur Microsoft SQL Server unique
 - création d'un utilisateur Oracle unique
 - définition
- base de données
 - modification des fournisseurs de base de données
 - options de ligne de commande
 - configuration
 - DB2 (1), (2)
 - Microsoft SQL Server
 - Oracle (1), (2)
 - SQL Server
 - création
 - création d'un utilisateur DB2 unique
 - création d'un utilisateur Microsoft SQL Server unique
 - création d'un utilisateur Oracle unique
 - Outil Datacap Application Copy
 - migration (1), (2)
 - migration vers un nouveau fournisseur
 - options de migration
 - déplacement
 - déplacement vers un nouvel environnement (1), (2)
 - planification
 - DB2
 - Microsoft SQL Server
 - Oracle
 - autorisations de sécurité
 - mise à jour dans des environnements existants
 - mise à niveau (1), (2), (3)
 - accès utilisateur
 - interface utilisateur
- Bases de données
 - Planification du système Datacap
- Outil databasesDatacap Application Copy
 - chaînes de connexion
- Datacap
 - architecture
 - configuration
 - configuration de l'authentification Windows
 - création de hiérarchies de documents
 - installation et configuration
 - localisation d'applications
 - fichiers journaux
 - ouverture d'un modèle d'application
 - présentation
 - planification de l'installation
 - planification d'utilisateurs et de groupes
 - suppression (1), (2)
 - redémarrage
 - exécution sur un poste de travail de développeur
 - installation autonome
 - arrêt
 - flux de travaux

- Accès Datacap
 - Bases de données DB2
 - Bases de données Microsoft SQL Server
 - Bases de données Oracle
- Compte fournisseur Datacap
 - ajout de lignes de bon de commande
 - ajout de fournisseurs à la liste des fournisseurs démo
 - association d'un fournisseur à une empreinte digitale
 - capture de zones sur une image tournée
 - nettoyage des images de facture (1), (2)
 - description
 - exportation d'images de facture (1), (2)
 - accord d'autorisations
 - gestion de factures inconnues
 - identification de lignes de détail sur des factures inconnues
 - connexion au client Web Datacap
 - tâches préconfigurées (1), (2)
 - préparation d'images de facture
 - traitement d'images de facture (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7), (8)
 - préparation
 - traitement de plusieurs factures inconnues
 - résolution de fournisseurs inconnus
 - révision des résultats d'installation par défaut
 - prérequis
 - exécution de l'application
 - exécution de l'application sur le client Web Datacap
 - exécution de la tâche de profileur de lot (1), (2)
 - exécution de la tâche d'exportation (1), (2)
 - exécution de la tâche FlexID
 - exécution de la tâche de numérisation
 - sur le client Web Datacap
 - exécution de la tâche de numérisation avec Datacap Desktop
 - exécution de la tâche de téléchargement
 - sur le client Web Datacap
 - exécution de la tâche Vérifier
 - dans Datacap Desktop
 - sur le client Web Datacap
 - exemples d'images (1), (2)
 - numérisation d'images de facture
 - sur le client Web Datacap
 - numérisation d'images de facture avec Datacap Desktop
 - configuration pour le traitement des factures
 - démarrage sur le client Web Datacap
 - raccourcis de tâche (1), (2)
 - téléchargement des images de facture
 - sur le client Web Datacap
 - Vérifiez les instructions de fenêtre
 - vérification des données de facture
 - dans Datacap Desktop
 - sur le client Web Datacap
 - affichage des autorisations de poste par défaut sur le client Web Datacap
 - affichage des autorisations d'utilisateur par défaut sur le client Web Datacap
 - affichage du groupe de sécurité d'utilisateur par défaut sur le client Web Datacap

- Actions de compte fournisseur Datacap
 - APT_Localization (1), (2)
 - APTCustom
 - AddAllTaxesToTaxField
 - AddToDate
 - CalculateInvoice TotalLocalized
 - CalculateLineItemLocalized
 - ClearCurrentField
 - ConvertEuroDateToUS
 - ConvertUSDateToEuro
 - FindTaxValue
 - IsDate_FormatEuro
 - IsInvoiceFromUS
 - MakeFieldHighConfidence
 - PopulateTaxType
 - CheckAndFixLocalDecimal
 - ConcatLineValues
 - MergeLineItem FieldToPageField
 - MergePageFieldToDocVar
 - Documents
 - CombinePreviousDoc
 - CountPagesToDocVar
 - IsFirstDocInBatch
 - RemoveDocumentStructure
 - FlexID
 - RunFlexIDPanel
 - Intellocate_Learning
 - Learn_Zones
 - Learn_ZonesFPX
 - IsFieldLocalCurrency
 - IsLocalDecimalSeparator
 - IsOriginalEuroFormat
 - IsWorkstationLocale
 - PageID
 - PageIDByBCSep
 - PageIDBySeqTypes
 - PageIDByVariableChange
 - PreVerifySetup
 - SetLabels
 - Occultation
 - EraseRect
 - GetAllBarcodes
 - RedactByRegEx
 - RedactField
- Outil Datacap Application Copy
 - modification des fournisseurs de base de données
 - interface de ligne de commande
 - chaînes de connexion
 - migration de bases de données
 - déplacement d'applications (1), (2)
 - déplacement de bases de données
 - mise à jour d'applications (1), (2)
 - mise à jour de bases de données

- [interface utilisateur](#)
- Dossier d'application Datacap
 - Ajouter sécurité
 - [Liste de contrôle](#)
- Dossier Datacap\Application
 - Propriétés Datacap
 - Configuration de la sécurité (1), (2)
- Gestionnaire d'application Datacap
 - [configuration des profils de tâche TravelDocs](#)
- Applications Datacap
 - [architecture](#)
 - création
 - [dans l'assistant d'application](#)
 - Création d'une application
 - [Datacap Studio](#)
 - [spécification du format de données](#)
- Lots Datacap
 - téléchargement (1), (2)
- Client Datacap
 - [Installation](#)
- Client Datacap
 - installation de composants de développeur (1), (2)
- composants Datacap
 - [Appliquer une licence](#)
 - [Installation](#)
- Bases de données Datacap
 - [accès utilisateur](#)
- Datacap Desktop (1), (2), (3), (4)
 - [Configuration d'applications à utiliser](#)
 - [Activer la journalisation pour le traitement des incidents](#)
 - [Copie papier d'analyses locales](#)
 - Raccourcis clavier
 - [Tâche de correction](#)
 - [Tâche de numérisation](#)
 - [Tâche de vérification](#)
 - [Ouverture du lot](#)
 - [Exécution de tâches](#)
 - [Exécution de la tâche Profileur de lot](#)
 - [Exécution de la tâche Exporter](#)
 - [Exécution de la tâche Vérifier](#)
 - [Exécution de la tâche VScan](#)
 - [Exécution de la tâche PageID](#)
 - [Exécution de la tâche de numérisation](#)
 - [numérisation](#)
 - [Numérisation de pages en copie papier](#)
 - [Vérification des pages](#)
- Panneaux de Datacap Desktop
 - conversion à partir de Batch Pilot (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7)
 - conversion à partir de DotEdit (1), (2), (3)
 - création de panneaux Datacap Desktop (1), (2)
 - génération de fichiers XML de présentation (1), (2)
 - révision de fichiers XML de présentation (1), (2)
- Poste de travail de développeur Datacap

- Configuration
 - Liste de contrôle
- Dossier Datacap
 - Propriétés Datacap
 - Configuration de la sécurité
 - Configuration d'autorisations de partage
 - Datacap Web Services
 - configuration de la sécurité
 - configuration du partage
 - Autorisations de partage
- Installation de Datacap
 - paramètres utilisés en commun
 - exécution à partir d'une ligne de commande
- Installation Datacap
 - paramètres de ligne de commande
 - Paramètres Microsoft Windows Installer
 - exécution à partir d'une ligne de commande (1), (2)
- Datacap Maintenance Manager
 - Autorisations de sécurité de compte
 - dossier c:\Datacap
 - sécurité du dossier Datacap\NENU
 - Dossier Datacap\RRS
 - Dossier d'application surveillée
 - paramètres de compte
 - autorisations de partage de compte
 - ajout d'actions à
 - processus AutoDelete
 - jeu de règles AutoDelete
 - utilitaire AutoDelete
 - paramètres de configuration
 - configuration
 - création de comptes
 - création d'un compte pour
 - suppression de lots (1), (2), (3)
 - suppression de jeux de règles depuis
 - installation
 - ouverture de l'application
 - présentation
 - exécution manuelle de jeux de règles
 - définition des autorisations de partage de compte
 - configuration
- Actions Datacap Maintenance Manager
 - présentation
- Applications Datacap Maintenance Manager
 - création
 - Datacap Studio
 - Datacap Maintenance Manager
 - exécution manuelle de jeux de règles
 - Planificateur de tâches Windows
 - exécution automatique de jeux de règles
- Datacap Navigator
 - ajout de tâches Datacap Navigator
 - administration (1), (2)

- Administration
- Classifier
- Configurer des groupes et utilisateurs
- Configurer des raccourcis
- configuration (1), (2)
- construction d'une adresse URL pour
- personnalisation du moniteur de travaux
- personnalisation de la mise en page
- mise en page par défaut
- services de données externes (1), (2)
- installation de (1), (2), (3), (4)
- Moniteur de travaux (1), (2)
- Gérer les tâches de flux de travaux
- Recycler le calendrier
- Numériser
- Administration des raccourcis
- connexion unique
- Liste des tâches
- Transférer
- paramètres utilisateur
- Administration des utilisateurs, groupes et postes
- Administration des flux de travaux, travaux et tâches
- Accès à Datacap Navigator
- Panneaux personnalisés de Datacap Navigator
 - nouvel emplacement dans la version 9.0 Feature Pack 2 (1), (2)
- Présentations par défaut de Datacap Navigator
 - nouvel emplacement dans Feature Pack 2 (1), (2), (3)
- Objets Datacap
 - API
- Serveurs Datacap Report Viewer
 - Equilibrage de charge
- Rapports Datacap
 - modification
- Serveur Datacap
 - Ajouter la liste d'applications au fichier Datacap.xml
 - Liste de contrôle
 - Ajouter l'emplacement du fichier Datacap.xml
 - Liste de contrôle
 - Ajouter sécurité au dossier d'application
 - Liste de contrôle
 - Copier l'application
 - Liste de contrôle
 - Installation
 - Liste de contrôle
 - Installez et configurez
 - Liste de contrôle
 - installation (1), (2)
- Datacap Server
 - paramètres de base de données avancés
 - définition de l'emplacement (1), (2)
 - démarrage
- Gestionnaire de serveur Datacap
 - Paramètres avancés

- Accepter les connexions sur le port
 - Modèle de chemin d'authentification
 - Système d'authentification
 - Modèle de désignation de lot
 - Dépassement de délai de commande de base de données
 - Verrouillage périodique
 - Méthode d'authentification
 - Dépassement de délai de commande de base de données
 - Journal Datacap
 - Service Datacap Server (1), (2)
 - Paramètres de service Datacap Server
 - refuser accès au dossier ou fichier
 - authentification externe
 - Authentification de groupe et d'utilisateur
 - Authentification TMA
 - Authentification de groupe
 - Authentification ADSI
 - Authentification LDAP
 - Authentification de groupe LLDAP
 - Modèle de chemin d'authentification
 - file d'attente par travail ou tâche
 - Port de connexions de service
 - définition de la consignation d'événements
 - démarrer ou arrêter le service serveur
 - Journal des événements du système
 - Authentification de l'utilisateur
 - Authentification ADLDS
 - Authentification LLDAP
- Mode Datacap Server
 - FastDoc
 - configuration d'applications (1), (2)
 - configuration de jeux de règles
 - runningFastDoc
 - démarrage de FastDoc
- Propriétés de serveur Datacap
 - Connexion en tant que privilège Service
- Service serveur Datacap
 - Configuration
 - Liste de contrôle
 - vérification d'un compte existe
 - accord d'autorisations
- Service Datacap Server
 - Datacap Server Manager
 - Paramètres avancés
 - Activer la journalisation pour le traitement des incidents
- Service serveur Datacap
 - vérification du statut de
 - démarrage
 - arrêt
- Paramètres de service Datacap Server
 - Gestionnaire de serveur Datacap
 - refuser accès au dossier ou fichier
 - file d'attente par travail ou tâche

- définition de la consignation d'événements
 - démarrer ou arrêter le service serveur
- Serveurs Datacap
 - Equilibrage de charge
- Logiciel Datacap
 - redémarrage
 - mise à niveau (1), (2)
- Composants logiciels Datacap
 - Gestionnaire d'application
 - Bases de données Datacap
 - Base de données admin
 - Base de données Engine
 - Bases de données externe
 - Base de données Fingerprint
 - Datacap Server
 - Datacap Studio
 - Client Web Datacap
 - Responsable maintenance
 - Report Viewer
 - Service Rulerunner
- Solutions Datacap
- Paramètres spécifiques à Datacap
- Statistiques Datacap
 - tâches en arrière-plan
 - statistiques par lots
 - statistiques générales
 - présentation
 - tâches de numérisation
- Datacap Studio
 - Assistant d'application
 - Convertir l'application à partir de la version précédente
 - Copier une application
 - Créer une application
 - Affectation d'un groupe à un lot
 - Ajouter une règle
 - débogage d'une application
 - description
 - hiérarchie de document
 - examen des fichiers journaux
 - installation de composants de développeur (1), (2)
 - ouverture (1), (2)
 - traitement d'un lot
 - Onglet Rulemanager
 - exécution
 - démarrage (1), (2), (3)
 - onglets
 - Onglet Test
 - interface utilisateur
 - Onglet Zones
- Datacap Web
 - raccourcis-clavier
 - pages Web aspx
- Client Web Datacap

- Ajouter sécurité
 - Liste de contrôle (1), (2)
- ajouter un site sécurisé
- ajout de groupes
- Ajout de sécurité
 - Site sécurisé d'options Internet
- ajout de postes
- Ajout d'utilisateurs pour Rulerunner
 - authentification de fichier linéaire AD
 - Authentification LLDAP
- Administration
- Mise en file d'attente de traitement par lots pour les utilisateurs et postes
- Changement du paramètre SSL
 - server.ini
- Configurer et tester IE
 - Liste de contrôle (1), (2)
- Configurer des groupes et utilisateurs
- Configurer des raccourcis
- Configuration et test
 - Poste de travail à distance
- Configuration d'Internet Explorer
- Configuration de la sécurité
 - Site sécurisé d'options Internet
- Configuration du site de configuration du client Web
- Créer ou vérifier qu'un compte de domaine/Windows existe
- Création de la tâche de numérisation
- Datacap Navigator
- Activer la journalisation pour le traitement des incidents
- activation de la journalisation
- Copie papier d'analyses locales
- Installation
- Installation et configuration
- Moniteur de travaux (1), (2)
- connexion
- journalisation pour l'authentification Rulerunner
- Gérer les tâches de flux de travaux
- Recycler le calendrier
- Numérisation à distance
- Configuration du poste de travail à distance
 - Liste de contrôle
- Exécution de la tâche de numérisation
- numérisation
- Définition de l'identité du pool d'applications
- Administration des raccourcis
- démarrage APT
- démarrage de l'application Compte fournisseur Datacap
- Test de la configuration
- Administration des utilisateurs, groupes et postes
- Vérification des lots
- Vérification de l'installation des composants IIS
 - Server Manager (1), (2), (3)
- affichage des autorisations de poste APT
- affichage des autorisations utilisateur APT

- [affichage du groupe de sécurité d'utilisateur APT](#)
 - [Administration des flux de travaux, travaux et tâches](#)
- Outil de configuration de client Web Datacap
 - [Configuration utilisateur](#)
- Serveur de client Web Datacap
 - [achèvement de la configuration \(1\), \(2\)](#)
- Serveurs du client Web Datacap
 - [Equilibrage de charge](#)
- Site du client Web Datacap
 - [création \(1\), \(2\)](#)
- Service de téléchargement de client Web Datacap
 - fichier de configuration
 - [modification](#)
 - [configuration \(1\), \(2\), \(3\)](#)
 - [configuration d'applications](#)
 - [connexion à](#)
 - [tâches de numérisation du client Web Datacap](#)
 - [désactivation](#)
 - [installation \(1\), \(2\)](#)
 - [démarrage en tant que service](#)
 - [affiche des journaux des événements](#)
- Serveur Web Datacap
 - [liste de contrôle de configuration](#)
- services Web Datacap
 - [sécurisé des dossiers d'application](#)
 - Traitement des incidents
 - [GrabBatch](#)
 - [ReleaseBatch](#)
 - [SetFile](#)
 - [SetPageFileName](#)
 - [UploadFile](#)
- [Datacap Web Services](#)
 - [ajouter site Web wTM](#)
 - [Authentification ADLDS](#)
 - [Authentification ADSI](#)
 - [Gestionnaire d'application \(1\), \(2\)](#)
 - Authentification
 - [Utilisateur configuré](#)
 - [Utilisateur de noeud final](#)
 - Configuration de l'authentification TMA
 - [Gestionnaire d'application](#)
 - [Hôte de service Windows Datacap](#)
 - [Activer la journalisation pour le traitement des incidents](#)
 - [activation de SSL](#)
 - Méthode GET
 - [CheckIntegrity](#)
 - [GetApplicationList](#)
 - [GetBatchAttributes](#)
 - [GetBatchHistory](#)
 - [GetBatchId](#)
 - [GetBatchList](#)
 - [GetCCO](#)
 - [GetFile \(1\), \(2\)](#)

- [GetFileList](#)
 - [GetGroupPermissionList](#)
 - [GetMobileProfiles](#)
 - [GetPageFile](#)
 - [GetPageFileName](#)
 - [GetProgramFile](#)
 - [GetUserPermissionList](#)
 - [Transaction/Start](#)
 - Options d'hébergement
 - [IIS](#)
 - [Windows Service](#)
 - Paramètres de pool d'applications IIS
 - [Etapas d'installation](#)
 - [Installation](#)
 - [Authentification LDAP](#)
 - [Authentification LLDAP](#)
 - Méthode POST
 - [ChangeUserPassword](#)
 - [CopyFilesToCache](#)
 - [CreateBatch](#)
 - [DeleteBatches](#)
 - [Exécuter \(1\), \(2\)](#)
 - [Déconnexion](#)
 - [Connexion](#)
 - [SaveBatchAttribute](#)
 - [SaveTask](#)
 - [SetFile \(1\), \(2\)](#)
 - [SetGroupPermissionList](#)
 - [SetUserPermissionList](#)
 - [Transaction.End](#)
 - [UploadFile](#)
 - Méthode PUT
 - [GrabBatch](#)
 - [GrabNextPendingBatch OnJobTaskList](#)
 - [ReleaseBatch](#)
 - [SetPageFileName](#)
 - [clés de registre](#)
 - [Méthodes d'API REST](#)
 - [noeuds finaux transactionnels](#)
- Serveurs de services Web Datacap
 - [Equilibrage de charge](#)
- Hôte de service Windows Datacap
 - [Datacap Web Services](#)
- fichier datacap.xml
 - [Gestionnaire d'application \(1\), \(2\), \(3\), \(4\)](#)
 - [paramètres d'application \(1\), \(2\), \(3\), \(4\)](#)
 - [copie vers le serveur Datacap](#)
 - [copie vers le serveur Tasmaster](#)
 - [définition de l'emplacement \(1\), \(2\)](#)
- Fichier Datacap.xml
 - Ajouter une liste d'applications
 - [Liste de contrôle](#)
 - [Ajout de références d'application \(1\), \(2\)](#)

- Modification des références d'application (1), (2)
 - Serveur Datacap (1), (2), (3)
 - configuration de l'emplacement
- Actions DatacapBOX
 - AddParentDataToPageMetadata
 - BackupFolder
 - CreateBatchSubfolder
 - DCOVarsAreMetadata
 - DocumentsToPDF
 - Download
 - FailIfFileExists
 - FieldsAreMetadata
 - ImportAsDocumentType
 - ImportLimit
 - LookforExtensions
 - OverwriteExistingFiles
 - ProcessChildren
 - ReplaceMetadata
 - SourceFolder
 - TargetFolder
 - Transférer
- Export DatacapBOX
 - AddParentDataToPageMetadata
 - BackupFolder
 - CreateBatchSubfolder
 - DCOVarsAreMetadata
 - DocumentsToPDF
 - Download
 - FailIfFileExists
 - FieldsAreMetadata
 - ImportAsDocumentType
 - LookForExtensions
 - OverwriteExistingFiles
 - ProcessChildren
 - ReplaceMetadata
 - SourceFolder
 - TargetFolder
 - Transférer
- Objets DatacapBOX
 - Exporter
 - Importer
- DATAFILE
- DataType
 - DCO de configuration
 - Panneau de vérification
 - Datacap Navigator
 - Client Web Datacap
- Action DateStampField (1), (2)
- base de données DB2
 - planification
 - prérequis
 - logiciels obligatoires
- bases de données DB2

- configuration (1), (2)
- configuration d'applications pour
- création
- création d'utilisateurs uniques
- planification
- attribution d'un accès
- autorisations de sécurité
- test de la connexion
- Actions Dcclip
 - dci_clipfield (1), (2)
- action dci_clipfield (1), (2)
- Actions DCImageFix
 - ImageEnhance (1), (2)
 - LoadSettings (1), (2)
 - LoadSettings_FingerprintID (1), (2)
- DCO
 - ajout de variables entières
 - AddVariableInt
 - Méthodes DCO
 - ajout de variables de chaîne
 - AddVariableString
 - Méthodes DCO
 - ajout de variables de type double
 - AddVariableFloat
 - Méthodes DCO
 - cases à cocher
 - Méthodes DCO
 - get_OMRValue
 - vérification de l'intégrité du document
 - CheckIntegrity
 - Méthodes DCO
 - numéro de l'objet enfant
 - Méthodes DCO
 - NumOfChildren
 - niveaux de fiabilité
 - Méthodes DCO
 - set_CharConfidence
 - création d'objets de document
 - CreateDocuments
 - Méthodes DCO
 - suppression des valeurs de données de type caractères
 - Méthodes DCO
 - DeleteValue
 - suppression d'objets enfant
 - Effacer
 - Méthodes DCO (1), (2)
 - DeleteChild
 - suppression des valeurs de niveau de fiabilité
 - Méthodes DCO
 - DeleteValue
 - suppression des valeurs de variable
 - Méthodes DCO
 - DeleteVariable

- suppression des variables
 - Méthodes DCO
 - DeleteVariable
- obtention d'objets enfant
 - Méthodes DCO
 - GetChild
- obtention des chemins d'accès à l'objet
 - Méthodes DCO
 - GetRoute
- obtention des positions de zone OMR
 - Méthodes DCO
 - get_OMRValue
- obtention des valeurs de variable
 - Méthodes DCO
 - get_Variable
- identification du type d'objet
 - Méthodes DCO
 - ObjectType
- identifiant parent
 - Méthodes DCO
 - Parent
- déplacement d'objets enfant
 - Méthodes DCO (1), (2)
 - MoveChild
 - MoveIn
- Valeurs de caractère OMR
 - Méthodes DCO
 - set_OMRValue
- organisation des objets enfant
 - Méthodes DCO
 - MoveChild
- configuration du niveau de fiabilité des caractères
 - Méthodes DCO
 - set_AltConfidenceString
- configuration des valeurs de caractère OMR
 - cases à cocher
 - Méthodes DCO
 - set_OMRValue
- configuration de variables
 - Méthodes DCO
 - set_Variable
- nombre de variables
 - Méthodes DCO
 - NumOfVars
- valeurs des variables
 - Méthodes DCO
 - set_Variable
- writingfiles
 - Méthodes DCO
 - Write
- Actions DCO
 - ChkConfidence (1), (2)
 - ChkDCOStatus (1), (2)

- ChkDCOType (1), (2)
- ChkIntegrity (1), (2)
- ChkLastDCOType (1), (2)
- ClearAltText (1), (2)
- ClearDCO (1), (2)
- CopyPD2DD (1), (2)
- [CountPagesToDocumentVar](#)
- CreateDocuments (1), (2)
- CreateFields (1), (2)
- DeleteFields (1), (2)
- [IsDocumentCountMoreThan](#)
- [IsFirstDocumentInBatch](#)
- [JoinPreviousDocument](#)
- PropagateToAltText (1), (2)
- [RemoveDocumentStructure](#)
- SetDCOStatus (1), (2)
- [SetDCOType](#)
- SetDocStatus (1), (2)
- SetDocumentType (1), (2)
- SetFldConfidence (1), (2)
- SetPageFingerprintID (1), (2)
- SetPageStatus (1), (2)
- SetPageTemplateID (1), (2)
- SetPageType (1), (2)
- API DCO
 - [création de hiérarchies de documents](#)
 - [Objets Datacap](#)
 - Méthodes DCO
 - [AddChild](#)
 - [AddValue](#)
 - [AddVariable](#)
 - [AddVariableFloat](#)
 - [AddVariableInt](#)
 - [AddVariableString](#)
 - [CheckIntegrity](#)
 - [Effacer](#)
 - [CreateDocuments](#)
 - [CreateFields](#)
 - [DeleteChild](#)
 - [DeleteValue](#)
 - [DeleteVariable](#)
 - [FindChild](#)
 - [FindChildIndex](#)
 - [FindRouteChild](#)
 - [FindVariable](#)
 - [get_AltConfidenceString](#)
 - [get_AltText](#)
 - [get_CharConfidence](#)
 - [get_CharValue](#)
 - [get_OMRValue](#)
 - [get_Variable](#)
 - [GetChild](#)
 - [GetLastError](#)

- [GetPosition](#)
 - [GetRoute](#)
 - [GetVariableName](#)
 - [GetVariableValue](#)
 - [IsError](#)
 - [IsRoute](#)
 - [IsValid](#)
 - [MoveChild](#)
 - [MoveIn](#)
 - [NumOfChildren](#)
 - [NumOfVars](#)
 - [ObjectType](#)
 - [Parent](#)
 - [Read](#)
 - [ReadSetup](#)
 - [set_AltConfidenceString](#)
 - [set_AltTex](#)
 - [set_CharConfidence](#)
 - [set_CharValue](#)
 - [set_OMRValue](#)
 - [SetPosition](#)
 - [SetupObject](#)
 - [Variable](#)
 - [Write](#)
 - [WriteSetup](#)
- [Propriétés DCO](#)
 - [AltConfidenceString](#)
 - [AltText](#)
 - [CharConfidence](#)
 - [CharValue](#)
 - [ConfidenceString](#)
 - [ID](#)
 - [ImageName](#)
 - [Etat](#)
 - [Text](#)
 - [Type](#)
 - [Variable](#)
 - [XML](#)
- [DCOSetupNode](#)
- [définition](#)
- [assemblage de document](#)
- [méthodes](#)
- [Propriétés](#)
- [Hiérarchie d'exécution par lots](#)
- [DCO d'exécution](#)
- [Configuration de l'objet enfant DCO](#)
- [Méthodes DCO](#)
 - [SetupNode](#)
- [arborescence DCO dans Datacap Navigator](#)
- [Action DCOPROPERTY \(1\), \(2\)](#)
- [API DCOSetup](#)
 - [Méthodes DCOSetup](#)
 - [AddNode](#)

- DeleteNode
 - DeleteNodeByName
 - get_DictionaryName
 - get_Value
 - get_Word
 - GetNode
 - GetNodeByName
 - NumOfDictionaries
 - NumOfNodes
 - NumOfWords
 - ReadLock
 - ReadSetup
 - set_DictionaryName
 - set_Value
 - set_Word
 - ShowSetupDialog
 - Kit de déverrouillage
 - WriteSetup
- Propriétés DCOSetup
 - DictionaryName
 - Chemin
 - Valeur
 - Word
- Hiérarchie de document
- méthodes
- propriétés
- DCO de configuration
- API DCOSetupNode
 - Méthodes DCOSetupNode
 - AddRule
 - AddVariable
 - DeleteRule
 - DeleteVariable
 - DeleteVariableByName
 - FindRule
 - get_RuleChildName
 - get_RuleMaxNumber
 - get_RuleMinNumber
 - get_RuleObjectType
 - get_RulePosition
 - get_Variable
 - get_VariableName
 - get_VariableValue
 - GetRule
 - NumOfRules
 - NumOfVariables
 - set_RuleChildName
 - set_RuleMaxNumber
 - set_RuleMinNumber
 - set_RuleObjectType
 - set_RulePosition
 - set_Variable
 - set_VariableName

- [set_VariableValue](#)
 - Propriétés DCOSetupNode
 - [Nom](#)
 - [ObjectType](#)
 - [RuleChildName](#)
 - [RuleMaxNum](#)
 - [RuleMinNum](#)
 - [RuleObjectType](#)
 - [RulePosition](#)
 - [Variable](#)
 - [VariableName](#)
 - [VariableValue](#)
 - [méthodes](#)
 - [propriétés](#)
- [DCOVarsAreMetadata](#)
- [Action DCOVarsAreMetadata](#)
- Actions dcpdf
 - [dcpdf_CreateTiff FromPDF_CreateDocs](#)
 - [dcpdf_CreateTiffFrom PDF_CreateDocs](#)
 - [dcpdf_CreateTiffFromPDF \(1\), \(2\)](#)
 - [dcpdf_MakePDFDoc \(1\), \(2\)](#)
 - [dcpdf_MaxSizeToReconvert \(1\), \(2\)](#)
 - [dcpdf_SetApplication \(1\), \(2\)](#)
 - [dcpdf_SetAuthor \(1\), \(2\)](#)
 - [dcpdf_SetImage Compression](#)
 - [dcpdf_SetImageBitcount \(1\), \(2\)](#)
 - [dcpdf_SetImageCompression](#)
 - [dcpdf_SetImageGrayscale \(1\), \(2\)](#)
 - [dcpdf_SetImageQuality \(1\), \(2\)](#)
 - [dcpdf_SetImageResolution \(1\), \(2\)](#)
 - [dcpdf_SetKeywords \(1\), \(2\)](#)
 - [dcpdf_SetProducer \(1\), \(2\)](#)
 - [dcpdf_SetSubject \(1\), \(2\)](#)
 - [dcpdf_SetTitle \(1\), \(2\)](#)
 - [méthode dcpdf_UseAltConversion](#)
 - [dcpdf_UseAltConversionMethod](#)
- [action dcpdf_CreateTiffFrom PDF_CreateDocs](#)
- [action dcpdf_CreateTiffFromPDF \(1\), \(2\)](#)
- [action dcpdf_CreateTiffFromPDF_CreateDocs](#)
- [action dcpdf_MakePDFDoc \(1\), \(2\)](#)
- [action dcpdf_MaxSizeToReconvert \(1\), \(2\)](#)
- [action dcpdf_SetApplication \(1\), \(2\)](#)
- [action dcpdf_SetAuthor \(1\), \(2\)](#)
- [Action de compression dcpdf_SetImage](#)
- [action dcpdf_SetImageBitcount \(1\), \(2\)](#)
- [action dcpdf_SetImageCompression](#)
- [action dcpdf_SetImageGrayscale \(1\), \(2\)](#)
- [action dcpdf_SetImageQuality \(1\), \(2\)](#)
- [action dcpdf_SetImageResolution \(1\), \(2\)](#)
- [action dcpdf_SetKeywords \(1\), \(2\)](#)
- [action dcpdf_SetProducer \(1\), \(2\)](#)
- [action dcpdf_SetSubject \(1\), \(2\)](#)
- [action dcpdf_SetTitle \(1\), \(2\)](#)

- [action de méthode dcpdf_UseAltConversion](#)
- [action dcpdf_UseAltConversionMethod](#)
- [DD](#)
- [débogage d'une application](#)
- [action DebugMode_OFF \(1\), \(2\)](#)
- [action DebugMode_ON \(1\), \(2\)](#)
- [identification du plan de décision](#)
- présentations par défaut
 - [Datacap Navigator \(1\), \(2\), \(3\)](#)
- agencement du panneau par défaut
 - [exportation](#)
- règles par défaut
 - [affectation à de nouvelles zones](#)
 - [affectation à de nouvelles pages](#)
- [action DefaultValue \(1\), \(2\)](#)
- définir
 - [structures de base de données](#)
- [Définition de noms de groupe pour le filtrage de lots](#)
- [Définition de noms de groupes pour le filtrage de lots Application Manager](#)
 - [Application Manager](#)
- [définition de zones de reconnaissance](#)
- supprimer
 - [lots](#)
- supprimer des lots
 - [processus AutoDelete](#)
 - [jeu de règles AutoDelete](#)
 - [utilitaire AutoDelete](#)
 - [Datacap Maintenance Manager \(1\), \(2\), \(3\)](#)
- Supprimer des lots
 - Méthode POST
 - [DeleteBatches](#)
 - [Transaction.End](#)
- supprimer les jeux de règles
 - [Applications Datacap Maintenance Manager](#)
- [action DeleteAllAlpha \(1\), \(2\)](#)
- [action DeleteAllMiscChars \(1\), \(2\)](#)
- [action DeleteAllNumeric \(1\), \(2\)](#)
- [action DeleteAllPunct \(1\), \(2\)](#)
- [action DeleteAllSysChars \(1\), \(2\)](#)
- DeleteChild
 - [Méthodes DCO](#)
- [action DeleteChildType \(1\), \(2\)](#)
- [action DeleteDirectory \(1\), \(2\)](#)
- [action DeleteFields \(1\), \(2\)](#)
- [action DeleteFile \(1\), \(2\)](#)
- [action DeleteFingerprint](#)
- [action DeleteFingerprint \(1\), \(2\), \(3\)](#)
- [action DeleteFingerprints \(1\), \(2\)](#)
- [action DeleteImageFile \(1\), \(2\)](#)
- [action DeleteLCSpaces \(1\), \(2\)](#)
- DeleteNode
 - [Méthodes DCOSetup](#)
- [DeleteNodeByName](#)

- [Méthodes DCOSetup](#)
- action DeleteParentObj (1), (2)
- DeleteRule
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
- action DeleteSelectedChars (1), (2)
- DeleteValue
 - [Méthodes DCO](#)
- DeleteVariable
 - [Méthodes DCO](#)
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
- DeleteVariableByName
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
- Action DeleteWord (1), (2)
- valeurs de chaîne de densité
 - [interprétation](#)
- [DensityString](#)
- description
 - [compte fournisseur Datacap](#)
- configuration système détaillée
 - [rapports de compatibilité des produits logiciels](#)
- action DetailFix (1), (2)
- développeur
 - [compte Windows](#)
- poste de travail de développeur
 - [exécution de Datacap](#)
- Poste de travail du développeur
 - [Configurer Internet Explorer](#)
- composants de poste de travail de développeur
 - [Datacap Client \(1\), \(2\)](#)
 - [Datacap Studio \(1\), \(2\)](#)
 - [FastDoc \(1\), \(2\)](#)
 - [installation \(1\), \(2\)](#)
 - [Responsable maintenance \(1\), \(2\)](#)
- DICT
 - [DCO de configuration](#)
 - Panneau de vérification
 - [Datacap Desktop](#)
 - [Datacap Navigator](#)
 - [Client Web Datacap](#)
- dictionnaires
 - [connexion à une zone](#)
 - [création](#)
 - [création d'options de case à cocher](#)
- dictionnaire
 - [création](#)
- Nom du dictionnaire
 - [paramètre](#)
- DictionaryName
 - [Propriétés DCOSetup](#)
- [désactivation des points d'arrêt](#)
- action Disconnect (1), (2)
- découverte d'erreurs
 - [Méthodes DCO](#)

- [IsError](#)
- action DM_Logon (1), (2)
- [action DM_SetContentType](#)
- [action DM_SetContentType](#)
- action DM_SetFolderName(1), (2)
- action DM_SetObjectName(1), (2)
- action DM_UploadDocument(1), (2)
- action DM_UploadPage(1), (2)
- Assemblage de document
 - [description](#)
- création de document et vérification de l'intégrité
 - [passage du profil de tâche PageID](#)
- hiérarchie des documents
 - [ajout de la règle de coût de vol](#)
 - [ajout de pages](#)
 - [ajout de la règle Valider type de voiture](#)
 - [ajout de la règle Valider zone de devise](#)
 - [attribution de règles par défaut](#)
- [Hiérarchie de document](#)
 - [API](#)
- Hiérarchie des documents
 - [mise à jour](#)
- assistant d'application de hiérarchie de document
 - [par défaut](#)
- indexation de document
 - [préparation pour FastDoc](#)
- gestion de documents
 - [Modèle de formulaires](#)
- numérisation de document
 - [préparation pour FastDoc](#)
- paramètres de document
 - [test](#)
- partage de document à partir de la branche principale
 - [mise à jour de l'application TravelDocs](#)
 - [affectation de la règle de fractionnement de lot](#)
 - [routage du document fractionné à un superviseur \(1\), \(2\), \(3\), \(4\)](#)
 - [exécution d'un lot via le flux de travaux](#)
 - [mise à jour du jeu de règles de routage](#)
- structure de document
 - [hiérarchie](#)
 - [niveaux](#)
- types de document
 - [création](#)
 - [examen](#)
- Actions DocumentAnalytics
 - [AnalyzeLayout](#)
 - [CopyAllBlocks](#)
 - [CopyLabelValuePairs](#)
 - [CreateCcoFromLayout](#)
 - [CreateHTML](#)
 - [DocumentAnalytics](#)
 - [ExtractText](#)
 - [ExtractTextAlchemyLanguage](#)

- [ExtractTextLogEnable](#)
 - [FindExtractedText](#)
 - [FindLabelValuePair](#)
 - [FindLabelValuePairs](#)
 - [FindPatterns](#)
- documents
 - [assemblage](#)
 - [vérification de l'intégrité](#)
 - [configuration d'ensembles de règles sur FastDoc](#)
 - [configuration d'ensembles de règles sur FastDoc](#)
 - [conversion](#)
 - [basé sur la hiérarchie](#)
 - [saisie dans l'application](#)
 - [gestion des problèmes d'intégrité](#)
 - [préparation pour la numérisation](#)
 - [traitement dans des applications modèles d'apprentissage](#)
 - [traitement dans FastDoc](#)
 - [acheminement](#)
 - [utilisation du branchement et du fractionnement](#)
 - [configuration de FastDoc \(1\), \(2\)](#)
 - [spécification de la structure](#)
 - [fractionnement depuis la branche principale](#)
 - [affectation de la règle de fractionnement de lot](#)
 - [routage du document fractionné à un superviseur \(1\), \(2\), \(3\), \(4\)](#)
 - [exécution d'un lot via le flux de travaux](#)
 - [mise à jour du jeu de règles de routage](#)
 - [structuré](#)
- [DocumentsToPDF](#)
- [Action DocumentsToPDF](#)
- Actions Documentum
 - [DM_Logon \(1\), \(2\)](#)
 - [DM_SetContentType \(1\), \(2\)](#)
 - [DM_SetFolderName \(1\), \(2\)](#)
 - [DM_SetObjectName \(1\), \(2\)](#)
 - [DM_UploadDocument \(1\), \(2\)](#)
 - [DM_UploadPage \(1\), \(2\)](#)
- connecteur Documentum
 - [exemples de téléchargement de fichier](#)
- Actions de connecteur Documentum
 - [configuration](#)
 - [présentation](#)
 - [paramètres](#)
 - [prérequis](#)
- [action DocumentVariable_ExportValue](#)
- comptes de domaine
 - [création pour Report Viewer](#)
- Comptes de domaine
 - [Planification du système Datacap](#)
- nom de domaine
 - [obtention pour l'authentification Rulerunner](#)
- [Action DoMsgbox \(1\), \(2\)](#)
- [Statuts de zone terminé](#)
- [Statuts de page terminée](#)

- Panneaux DotEdit
 - conversion vers Datacap Desktop (1), (2), (3)
 - révision de fichiers XML de présentation (1), (2)
- [vérification double aveugle](#)
- [Vérification double aveugle](#)
- [Download](#)
- [Action Download](#)
- [listes déroulantes dans Datacap Navigator](#)
- Néerlandais
 - [codes de langue](#)
- prise en charge d'environnement local dynamique
 - [paramètres linguistiques](#)
 - variables d'environnement local
 - [substitution](#)
 - [paramètre](#)
 - [présentation](#)
 - [langues de reconnaissance](#)

E

- Europe de l'Est
 - [codes de langue](#)
- [documents électroniques](#)
- éléments
 - [paramètres intelligents](#)
- Actions de courrier électronique
 - [SendEMail](#) (1), (2)
 - [SetAttachment](#) (1), (2)
 - [SetBlindCarbonCopyRcpts](#) (1), (2)
 - [SetCarbonCopyRcpts](#) (1), (2)
 - [SetEmailBody](#) (1), (2)
 - [SetMailServer](#) (1), (2)
 - [SetRecipients](#) (1), (2)
 - [SetSender](#)
 - [SetSubject](#) (1), (2)
- Actions de connecteur de message
 - [configuration](#)
 - [exemples de téléchargement de fichier](#)
 - [présentation](#)
 - [paramètres](#)
 - [prérequis](#)
- Actions de saisie d'e-mail
 - [description](#)
- notifications par e-mail
 - [envoi](#)
- Action EmptyFieldValue (1), (2)
- Activer la journalisation pour le traitement des incidents
 - [Datacap Desktop](#)
 - [Service Datacap Server](#)
 - [Client Web Datacap](#)
 - [Datacap Web Services](#)
 - [FastDoc](#)
 - [Service Rulerunner](#)
- Action EnableEngineLogsOCR_A (1), (2)

- Action EnableLoggingICR_C (1), (2)
- activation de la journalisation
 - [Client Web Datacap](#)
- [Activation de l'enregistrement de page du manuel](#)
- clés de chiffrement
 - exportation (1), (2)
 - génération (1), (2)
 - [génération sur FastDoc](#)
 - importation (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7)
 - [identification et résolution de l'échec d'importation](#)
- informations de fin de service
 - [rapports de compatibilité des produits logiciels](#)
- Base de données Engine
 - [accès utilisateur](#)
- Anglais
 - [codes de langue](#)
- S'assurer que les comptes existent
 - [Utilisateurs](#)
- s'assurer qu'un compte existe
 - [Service serveur Datacap](#)
- Normalisation d'actions
 - [EqualizeUnbalancedImage](#) (1), (2)
- Action EqualizeUnbalancedImage (1), (2)
- Action EraseRect
 - [description](#)
- journaux des événements
 - [affichage sur le service d'importation de Datacap Web Client](#)
- Actions Ewsmail
 - [ex_abort_time](#) (1), (2)
 - [ex_done_folder](#) (1), (2)
 - [ex_EMLOption](#) (1), (2)
 - [ex_ews_version](#) (1), (2)
 - [ex_HTTP_timeout](#)
 - [ex_HTTP_Timeout](#)
 - [ex_load_properties_option](#) (1), (2)
 - [ex_login](#) (1), (2)
 - [ex_logout](#) (1), (2)
 - [ex_max_docs](#) (1), (2)
 - [ex_problem_folder](#) (1), (2)
 - [ex_scan](#) (1), (2)
 - [ex_types](#) (1), (2)
 - [ex_wait_time](#) (1), (2)
- action [ex_abort_time](#) (1), (2)
- action [ex_done_folder](#) (1), (2)
- action [ex_EMLOption](#) (1), (2)
- action [ex_ews_version](#) (1), (2)
- action [ex_HTTP_timeout](#) (1), (2)
- action [ex_load_properties_option](#) (1), (2)
- action [ex_login](#) (1), (2)
- action [ex_logout](#) (1), (2)
- action [ex_max_docs](#) (1), (2)
- action [ex_problem_folder](#) (1), (2)
- action [ex_scan](#) (1), (2)

- action ex_types (1), (2)
- action ex_wait_time (1), (2)
- exemples
 - téléchargements de fichier
 - [Connecteur Box](#)
 - [Connecteur Documentum](#)
 - [Actions de connecteur de message](#)
 - [Connecteur FileNet Image Services](#)
 - [Connecteur FileNet P8](#)
 - [Connecteur IBM Content Manager](#)
 - [connecteur SharePoint](#)
 - [importer à partir de la télécopie](#)
- Actions Excel
 - [ExcelAutoFitColumns](#) (1), (2)
 - [ExcelAutoFitRows](#) (1), (2)
 - [ExcelOrientationToLandscape](#) (1), (2)
 - [ExcelOrientationToPortrait](#) (1), (2)
 - [ExcelPrintBlankPage](#) (1), (2)
 - [ExcelPrintGridlines](#) (1), (2)
 - [ExcelPrintQuality](#) (1), (2)
 - [ExcelScalingFactor](#) (1), (2)
 - [ExcelTiffCompression](#) (1), (2)
 - [ExcelWorkbookToImage](#) (1), (2)
 - [ExcelWorkbookToImageEx](#)
- Action [ExcelAutoFitColumns](#) (1), (2)
- [Action ExcelAutoFitRows](#)
- [Action ExcelAutoFitRows](#)
- Action [ExcelOrientationToLandscape](#) (1), (2)
- Action [ExcelOrientationToPortrait](#) (1), (2)
- Action [ExcelPrintBlankPage](#) (1), (2)
- Action [ExcelPrintGridlines](#) (1), (2)
- Action [ExcelPrintQuality](#) (1), (2)
- Action [ExcelScalingFactor](#) (1), (2)
- Action [ExcelTiffCompression](#) (1), (2)
- Action [ExcelWorkbookToImage](#) (1), (2)
- [Action ExcelWorkbookToImageEx](#)
- Action [ExceptionSetFileTypes](#) (1), (2)
- Action [ExceptionSetHandler](#) (1), (2)
- Action [ExceptionSetTaskCondition](#) (1), (2)
- Action [ExceptionSetVariableName](#) (1), (2)
- Exécuter des règles sur un lot
 - Méthode POST
 - [Exécuter](#) (1), (2)
- Action [ExecutesQL](#) (1), (2)
- Action [ExecutesQLBind](#) (1), (2)
- exportation
 - [clés de chiffrement](#) (1), (2)
- [Exporter](#)
- Actions d'exportation
 - [BatchVariable_ExportValue](#) (1), (2)
 - [BlankFields](#) (1), (2)
 - [BlankLines](#) (1), (2)
 - [BPilot](#) (1), (2)

- CloseExportFile (1), (2)
- DCOProperty (1), (2)
- [Valeur DocumentVariable_Export](#)
- [DocumentVariable_ExportValue](#)
- ExportAllFields (1), (2)
- ExportFieldValue (1), (2)
- ExportMYValue (1), (2)
- ExportSmartParameter (1), (2)
- ExportToBatchDir (1), (2)
- Élément de remplissage (1), (2)
- FixedLenLJ (1), (2)
- FixedLenRJ (1), (2)
- GetDATE (1), (2)
- GetProfileString (1), (2)
- GetTime (1), (2)
- LineItem_AddElement (1), (2)
- LineItem_BlankFields (1), (2)
- LineItem_ClearElements (1), (2)
- LineItem_ExportElements (1), (2)
- LineItem_SmartParameter (1), (2)
- NewLine (1), (2)
- PageVariable_ExportValue (1), (2)
- ResetFieldVariables (1), (2)
- SaveFilePathAsVariable (1), (2)
- SetCSV (1), (2)
- SetElementSeparator (1), (2)
- SetExportPath (1), (2)
- SetExtensionName (1), (2)
- SetFileName (1), (2)
- SetFill (1), (2)
- SetFixedLength (1), (2)
- SetIgnoreFieldStatus (1), (2)
- SetJustified (1), (2)
- SetOMR_Separator (1), (2)
- SetSpaceFill (1), (2)
- SetZeroFill (1), (2)
- Texte (1), (2)
- Variable_ExportValue (1), (2)
- Variable_IsValue (1), (2)
- base de données d'exportation
 - [configuration](#)
- exporter la table de base de données
 - [création](#)
- Règle Export Rental Agreement Data
 - [ajout à la page du contrat de location](#)
- configuration du jeu de règles d'exportation
 - [FastDoc](#)
- tâche d'exportation
 - test (1), (2)
- profil de tâche Export
 - ajout d'un jeu de règles
 - [Jeu de règles ExportDB](#)
 - ajout du jeu de règles

- [Exporter un jeu de règles XML](#)
- [Exporter au format de fichier Folderdata](#)
- Règles XML Export
 - [ajout à la hiérarchie de document](#)
- [Action ExportAllFields \(1\), \(2\)](#)
- [Action ExportBatchIDToColumn \(1\), \(2\)](#)
- [Action ExportCloseConnection \(1\), \(2\)](#)
- Actions ExportDB
 - [AddRecord \(1\), \(2\)](#)
 - [ExportBatchIDToColumn \(1\), \(2\)](#)
 - [ExportCloseConnection \(1\), \(2\)](#)
 - [ExportFieldToColumn \(1\), \(2\)](#)
 - [ExportNodeXMLToColumn \(1\), \(2\)](#)
 - [ExportOpenConnection \(1\), \(2\)](#)
 - [ExportPropertyToColumn \(1\), \(2\)](#)
 - [ExportSmartParam ToColumn](#)
 - [ExportSmartParamToColumn](#)
 - [ExportToColumn \(1\), \(2\)](#)
 - [SetTableName \(1\), \(2\)](#)
- jeu de règles ExportDB
 - [ajout de règles](#)
 - [création](#)
- [fichier de données exportées](#)
- [Action ExportFieldToColumn \(1\), \(2\)](#)
- [Action ExportFieldValue \(1\), \(2\)](#)
- [Exportation d'informations à partir du DCO](#)
- [exportation des informations de position](#)
- exportation de texte
 - [IBM Content Manager OnDemand](#)
- exportation vers XML
 - [création d'un jeu de règles](#)
- [Action ExportMYValue \(1\), \(2\)](#)
- [Action ExportNodeXMLToColumn \(1\), \(2\)](#)
- [Action ExportOpenConnection \(1\), \(2\)](#)
- [Action ExportPropertyToColumn \(1\), \(2\)](#)
- [Action ExportSmartParameter \(1\), \(2\)](#)
- [Action ExportSmartParamToColumn](#)
- [Action ExportToBatchDir \(1\), \(2\)](#)
- [Action ExportToColumn \(1\), \(2\)](#)
- Actions ExportXML
 - [xml_CommitNode \(1\), \(2\)](#)
 - [xml_NewNode \(1\), \(2\)](#)
 - [xml_SaveFile \(1\), \(2\)](#)
 - [xml_SetAttributeValue \(1\), \(2\)](#)
 - [xml_SetExportPath \(1\), \(2\)](#)
 - [xml_SetFileName \(1\), \(2\)](#)
 - [xml_SetNodeValue \(1\), \(2\)](#)
- jeu de règles ExportXML
 - [accès à la hiérarchie d'exécution \(1\), \(2\)](#)
 - [création](#)
- expressions
 - [génération](#)
- [Services de données externes pour Datacap Navigator \(1\), \(2\)](#)

- [action ExtractText](#)
- [action ExtractTextAlchemyLanguage](#)
- [action ExtractTextLogEnable](#)

F

- [FailIfFileExists](#)
- [Action FailIfFileExists](#)
- [Action FailRuleSet \(1\), \(2\)](#)
- [FastDoc](#)
 - [sauvegarde d'applications](#)
 - [capture de données de type index](#)
 - [configuration de \(1\), \(2\)](#)
 - [configuration des jeux de règles d'exportation](#)
 - [configuration de jeux de règles](#)
 - [confirmation d'exportations](#)
 - [création de lots](#)
 - [avec un scanner](#)
 - [avec images pré-numérisées](#)
 - [création d'empreintes digitales](#)
 - [Mode Datacap Server \(1\), \(2\)](#)
 - [configuration d'applications \(1\), \(2\)](#)
 - [configuration de jeux de règles](#)
 - [définition des populations de zone d'index](#)
 - [utilisation d'une base de données](#)
 - [définition des validations de zone d'index](#)
 - [utilisation d'une base de données](#)
 - [définition de zones d'index](#)
 - [utilisation de mots-clés](#)
 - [suppression de lots \(1\), \(2\)](#)
 - [suppression d'empreintes digitales](#)
 - [suppression de pages](#)
 - [description](#)
 - [détermination de noms de fichier](#)
 - [affichage de documents](#)
 - [Activer la journalisation pour le traitement des incidents](#)
 - [format de fichier de données exportées](#)
 - [exportation d'images](#)
 - [Configuration du modèle de formulaires](#)
 - [génération de clés de sécurité](#)
 - [indexation de lots](#)
 - [installation \(1\), \(2\)](#)
 - [installation de composants de développeur \(1\), \(2\)](#)
 - [installation sur une seule machine](#)
 - [raccourcis clavier](#)
 - [Configuration d'un modèle d'apprentissage](#)
 - [Mode local \(1\), \(2\)](#)
 - [configuration d'applications](#)
 - [configuration de profils de lot](#)
 - [maintien de fichiers \(1\), \(2\), \(3\)](#)
 - [ouverture de lots](#)
 - [organisation des pages dans un document](#)
 - [préparation](#)
 - [préparation de documents pour la numérisation](#)

- préparation à
 - [indexation](#)
 - [numérisation](#)
- [prérequis](#)
- [traitement de documents](#)
- [purge de lots \(1\), \(2\)](#)
- [développement d'applications RAD](#)
- [exécution](#)
- [exécution en mode Datacap Server](#)
- [exécution en mode Local](#)
- [numérisation d'images pré-numérisées](#)
- [sélection de la langue Windows](#)
- [configuration d'un scanner](#)
- [configuration de documents \(1\), \(2\)](#)
- [configuration des zones](#)
- [installation autonome de \(1\), \(2\)](#)
- [démarrage](#)
- [test des paramètres](#)
- [traitement des incidents](#)
 - [la reconnaissance des codes barre est mauvaise](#)
 - [le type de document n'est pas affecté automatiquement](#)
 - [erreur lors de l'exportation](#)
 - [données supplémentaires incluses dans les données capturées](#)
 - [les données d'index ne sont pas extraites dans la zone sectorisée](#)
 - [le scanner n'est pas répertorié](#)
 - [Envoi par téléchargement de SharePoint \(1\), \(2\), \(3\)](#)
- [téléchargement de lots](#)
- [utilisation de la fonction Click N Key](#)
- [utilisation d'applications modèle Apprentissage](#)
- [utilisation du modèle Formulaires \(1\), \(2\)](#)
- [utilisation du modèle Apprentissage](#)
- [vérification des lots](#)
- [Affichage FastDoc des statistiques quotidiennes](#)
- [Actions de télécopie](#)
 - [authentification](#)
- [Actions de connecteur de fax](#)
 - [configuration](#)
 - [paramètres](#)
 - [prérequis](#)
- [Actions de connecteur de fax](#)
 - [exemples d'importation](#)
- [action Feedback \(1\), \(2\)](#)
- [données de zone](#)
 - [localisation avec la correspondance de texte](#)
- [définitions de zone](#)
 - [partage sur la hiérarchie de document](#)
- [noms de zone](#)
 - [modification](#)
- [position de zone](#)
 - [Méthodes DCO \(1\), \(2\)](#)
 - [GetPosition](#)
 - [SetPosition](#)
- [valeurs des zones](#)

- [spécification](#)
- Action FieldContainsValue (1), (2)
- zones
 - [vérification des données](#)
 - sur pages
 - [spécification de la structure](#)
 - [empêchement des substitutions d'échec de validation](#)
 - [configuration d'un modèle d'apprentissage](#)
- [FieldsAreMetadata](#)
- [Action FieldsAreMetadata](#)
- mise à jour de fichier
 - [FastDoc](#) (1), (2), (3)
- Actions FileIO
 - [AppendAllImages](#)
 - [AppendAllImages_ByType](#)
 - [AppendImage](#)
 - [AppendImage_StartAsNew](#)
 - [CheckFreeDiskSpace](#)
 - [CheckFreeSpace](#)
 - [ConvertToJPEG](#)
 - [ConvertToTIFF](#)
 - [CopyDirectory](#) (1), (2)
 - [CopyFile](#) (1), (2)
 - [DeleteDirectory](#) (1), (2)
 - [DeleteFile](#) (1), (2)
 - [GetFileSize](#) (1), (2)
 - [GetProfileString](#) (1), (2)
 - [IsDirectoryPresent](#) (1), (2)
 - [IsFilePresent](#) (1), (2)
 - [IsFileReadOnly](#) (1), (2)
 - [IsProfilePresent](#) (1), (2)
 - [RenameFile](#) (1), (2)
 - [SetChrominanceFactor](#)
 - [SetDeleteOriginal](#)
 - [SetFileReadOnly](#) (1), (2)
 - [SetGrayScale](#)
 - [SetLuminanceFactor](#)
 - [SetProfileString](#) (1), (2)
 - [SetTIFFCompression](#)
 - [SplitFileName](#) (1), (2)
- [Action de valeur définie d'ID doc FileNet](#)
- Connecteur FileNet Image Services
 - [exemples de téléchargement de fichier](#)
- Actions du connecteur FileNet Image Services
 - [configuration](#)
 - [présentation](#)
 - [paramètres](#)
 - [prérequis](#)
- Actions FileNet P8
 - [ExcelWorkbookToPdf](#)
 - [FNP8_SetDestinationFolder](#)
 - [FNP8_SetDocClassId](#)
 - [FNP8_SetDocTitle](#)

- FNP8_SetFileType
- FNP8_SetKeyProperty
- FNP8_SetLocale
- FNP8_SetMimeType
- FNP8_SetMultiValueProperty
- FNP8_SetProperty
- FNP8_SetRetry
- FNP8_SetTargetClassID
- FNP8_SetTargetObjectID
- FNP8_SetTimeout
- FNP8_SetUploadMode
- FNP8_SetURL
- FNP8_CreateFolder (1), (2)
- FNP8_Login (1), (2)
- FNP8_MultiPageDocs
- FNP8_SetDestinationFolder
- FNP8_SetDocClassId
- FNP8_SetDocTitle
- FNP8_SetFileMimeType
- FNP8_SetFileType
- FNP8_SetKeyProperty
- FNP8_SetLocale
- Propriété FNP8_SetMultiValue
- FNP8_SetProperty
- FNP8_SetPropertyEx
- FNP8_SetRetry
- FNP8_SetTargetClassID
- FNP8_SetTargetObjectID
- FNP8_SetTimeout
- FNP8_SetUploadMode
- FNP8_SetURL
- FNP8_UpdateProperties (1), (2)
- FNP8_Upload (1), (2)
- FNP8_UploadDir (1), (2)
- HtmlToPdf
- Normes de conformité PDF
- Types de compression d'image PDF
- PDFREDocumentToImage
- RtfToPdf
- TxtToPdf
- Connecteur FileNet P8
 - exemples de téléchargement de fichier
- Actions de connecteur FileNet P8
 - configuration (1), (2)
 - paramètres
 - prérequis
- Action FileNetDB_ADOConnect (1), (2)
- Action FileNetDocID_SaveAsSmartParameter
- Action FileNetDocID_SetValue
- Action FileNETDocID_SetValue
- FileNetIDM
 - Authentification
- Actions FileNetIDM

- AddAllImagesToDocument (1), (2)
- AddFileToDocument (1), (2)
- AddPDFImageToDocument (1), (2)
- AddTIFFImageToDocument (1), (2)
- CreateFolder (1), (2)
- Valeur définie ID de document FileNet
- FileNetDB_ADOConnect (1), (2)
- FileNetDocID_SaveAsSmartParameter
- FileNETDocID_SaveAs SmartParameter
- FileNetDocID_SetValue
- FileNETDocID_SetValue
- GetDocuments (1), (2)
- GetTopFolders (1), (2)
- IndexProperty_ ID_ DateComponent
- IndexProperty_ ID_Component (1), (2)
- IndexProperty_ ID_ DateComponent
- IndexProperty_ ID_Value
- IndexProperty_ LeftJUSTIFY (1), (2)
- IndexProperty_ RightJUSTIFY (1), (2)
- IndexProperty_ SmartParameter (1), (2)
- IndexProperty_ID_Value
- Library_DMA_Initialize (1), (2)
- Library_DS_Initialize (1), (2)
- Library_IS_Initialize (1), (2)
- Library_LogIn (1), (2)
- Library_LogOff (1), (2)
- NewDocument (1), (2)
- SaveDocToFolder (1), (2)
- Téléchargement (1), (2)
- Upload_SetNumAttempts (1), (2)
- UploadSetDelay
- UseIndexes_ON
- UseIndexes_OFF (1), (2)
- UseIndexes_ON
- Action de remplissage (1), (2)
- Filtrer les lots par groupe
 - Authentification de groupe
 - Authentification de groupe AD SI
 - Authentification de groupe LDAP
 - Authentification de groupe LLLDAP
 - Moniteur de travaux
- Action FilterFieldSelectedChars (1), (2)
- Action FilterIt (1), (2)
- Action FilterPID
- filtres
 - configuration
- Action FindBlackFingerprint (1), (2)
- Action FindBlocks_WhiteSpace (1), (2)
- FindChild
 - Méthodes DCO
- FindChildIndex
 - Méthodes DCO
- Action FindDataBlocks (1), (2)

- Action FindDBList (1), (2)
- Action FindDBList_InZone (1), (2)
- Action FindExportImage (1), (2)
- [action FindExtractedText](#)
- [Actions FindFields](#)
- Action FindFingerprint (1), (2)
- [action FindFingerprintCC](#)
- recherche de l'index d'objet enfant
 - [Méthodes DCO](#)
 - [FindChildIndex](#)
- recherche d'objets enfant
 - [Méthodes DCO](#)
 - [FindChild](#)
- recherche d'interface objet
 - [Méthodes DCO](#)
 - [FindRouteChild](#)
- recherche d'index de variable
 - [Méthodes DCO](#)
 - [FindVariable](#)
- Action FindKeyList (1), (2)
- Action FindKeyList_InZone (1), (2)
- [Action FindLabelValuePair](#)
- [Action FindLabelValuePairs](#)
- Action FindLastKeyList (1), (2)
- Action FindLastKeyList_InZone (1), (2)
- Action FindLastRegEx (1), (2)
- Action FindLastRegEx_InZone (1), (2)
- Action FindLastRegExList (1), (2)
- Action FindLastRegExList_InZone (1), (2)
- Action FindLastWord (1), (2)
- Action FindLastWord_InZone (1), (2)
- Action FindLineItems (1), (2)
- Action FindNextDBList (1), (2)
- Action FindNextDBList_InZone (1), (2)
- Action FindNextKeyList (1), (2)
- Action FindNextKeyList_InZone (1), (2)
- Action FindNextRegExList (1), (2)
- Action FindNextRegExList_InZone (1), (2)
- [action FindPatterns](#)
- Action FindRegExBlocks (1), (2)
- Action FindRegExList (1), (2)
- Action FindRegExList_InZone (1), (2)
- FindRouteChild
 - [Méthodes DCO](#)
- FindRule
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
- action FindTaxValue
 - [description](#)
- Action FindTemplate (1), (2)
- FindVariable
 - [Méthodes DCO](#)
- Action FindZoneLineItems (1), (2)
- [empreinte digitale](#)

- application des nouveaux paramètres de traitement d'image
 - modification de la méthode de création
 - création de classes
 - amélioration d'images
- Empreinte digitale créée
- base de données Fingerprint
 - description
- Base de données Fingerprint
 - accès utilisateur
- fichiers sur l'empreinte digitale
 - création
 - octroi des droits d'accès à
- Fonctionnalité d'empreinte digitale
- génération d'empreinte digitale
 - automatique
- bibliothèque d'empreintes digitales
 - ajouter des empreintes digitales
 - création de paramètre initial pour TravelDocs
- Outil Fingerprint Maintenance
 - ajout d'empreintes digitales
 - boutons
 - configuration
 - suppression d'empreintes digitales
 - associé aux types de document
 - suppression d'empreintes digitales partielles
 - exportation d'empreintes digitales
 - zones
 - maintenance des empreintes digitales
 - référence
 - Settings.ini
 - configuration
 - démarrage
 - traitement des incidents
 - répertoire de sauvegarde
 - fichier FMT.log
 - utilisation de (1), (2)
- Gestion des empreintes digitales
- la correspondance d'empreinte digitale
 - modes de création
 - reconnaissance de page complète
 - analyse d'image
- Service d'empreinte digitale
 - Configuration
 - Liste de contrôle
 - Tester l'installation
 - Liste de contrôle
- Fingerprint Service
 - Autorisations de sécurité de compte
 - c:\Datacap\application\batches
 - c:\Datacap\application\fingerprint
 - comptes
 - actions
 - SetApplicationID

- [Ajout d'un compte au groupe IIS_IUSRS](#)
 - [Ajout d'un pool d'applications](#)
 - [installer et configurer](#)
 - [installation](#)
 - [Microsoft Internet Information Services](#)
 - [autorisations](#)
 - [prérequis](#)
 - [sécurité](#)
 - [dossier FingerprintService](#)
 - [vérification \(1\), \(2\)](#)
- [Serveurs de service d'empreinte digitale](#)
 - [Equilibrage de charge](#)
- [Fichier XML d'empreinte digitale](#)
 - [FPXML](#)
 - [Position de zone](#)
- [fichiers XML d'empreinte digitale](#)
- [Actions FingerprintMaintenance](#)
 - [CloseDatabase \(1\), \(2\)](#)
 - [DeleteFingerprint \(1\), \(2\)](#)
 - [DeleteFingerprints \(1\), \(2\)](#)
 - [OpenDatabase \(1\), \(2\)](#)
 - [SetFingerprintFolder \(1\), \(2\)](#)
- [empreintes digitales](#)
 - [ajout](#)
 - [utilisation d'actions](#)
 - [utilisation de l'onglet Datacap Studio Zones](#)
 - [création](#)
 - [création pour types de page](#)
 - [création sur FastDoc \(1\), \(2\)](#)
 - [création de zones de reconnaissance](#)
 - [définition de zones](#)
 - [suppression de \(1\), \(2\)](#)
 - [suppression sur FastDoc](#)
 - [activation de FPXML](#)
 - [exportation](#)
 - [génération automatique \(1\), \(2\)](#)
 - [gestion](#)
 - [démarrage de l'outil de maintenance d'empreinte digitale](#)
 - [stockage \(1\), \(2\)](#)
 - [synchronisation](#)
- [Fix Central](#)
 - [obtention de correctifs avec](#)
- [Action FixedLenLJ \(1\), \(2\)](#)
- [Action FixedLenRJ \(1\), \(2\)](#)
- [correctifs](#)
 - [obtention](#)
 - [Fix Central](#)
- [Tâche de correction](#)
 - [Réclamations médicales](#)
- [Règle de coût du vol](#)
 - [ajout à la hiérarchie de document](#)
- [Action FNP8_ SetDestinationFolder](#)
- [Action FNP8_ SetDocClassId](#)

- [Action FNP8_SetDocTitle](#)
- [Action FNP8_SetFileType](#)
- [Action FNP8_SetKeyProperty](#)
- [Action FNP8_SetLocale](#)
- [Action FNP8_SetMimeType](#)
- [Action FNP8_SetMultiValueProperty](#)
- [Action FNP8_SetProperty](#)
- [Action FNP8_SetRetry \(1\), \(2\)](#)
- [Action FNP8_SetTargetClassID](#)
- [Action FNP8_SetTargetObjectID](#)
- [Action FNP8_SetTimeout](#)
- [Action FNP8_SetUpdateProperties](#)
- [Action FNP8_SetUploadMode](#)
- [Action FNP8_SetURL](#)
- [Action FNP8_CreateFolder \(1\), \(2\)](#)
- [Action FNP8_Login \(1\), \(2\)](#)
- [Action FNP8_MultiPageDocs](#)
- [Action FNP8_SetDestinationFolder](#)
- [Action FNP8_SetDocClassId](#)
- [Action FNP8_SetDocTitle](#)
- [Action FNP8_SetFileType](#)
- [Action FNP8_SetKeyProperty](#)
- [Action FNP8_SetLocale](#)
- [Action de propriété FNP8_SetMultiValue](#)
- [Action FNP8_SetProperty](#)
- [Action FNP8_SetPropertyEx](#)
- [Action FNP8_SetTargetClassID](#)
- [Action FNP8_SetTargetObjectID](#)
- [Action FNP8_SetTimeout](#)
- [Action FNP8_SetUploadMode](#)
- [Action FNP8_SetURL](#)
- [Action FNP8_UpdateProperties](#)
- [Action FNP8_Upload \(1\), \(2\)](#)
- [Action FNP8_UploadDir \(1\), \(2\)](#)
- [lignes de bas de page](#)
 - [ajout](#)
- [Action FormatFieldLengths](#)
- [Action FormatNumberToLocale \(1\), \(2\)](#)
- [modèle Formulaires](#)
 - [nettoyage d'images](#)
 - [configuration sur FastDoc](#)
 - [travaux](#)
 - [traitement de documents](#)
 - [configuration de documents sur FastDoc](#)
 - [configuration de la reconnaissance de zone](#)
 - [configuration de la validation de zone](#)
- [FPXML](#)
 - [empreinte digitale automatique](#)
 - [activation](#)
 - [Fichier XML d'empreinte digitale](#)
 - [Position de zone](#)
- [Actions FPXML](#)
 - [ReadZonesFPX \(1\), \(2\)](#)

- SetDetailsAndLineitemPairFPX (1), (2)
 - SetDirectoryFPX (1), (2)
 - WriteZoneFPX (1), (2)
 - WriteZonesFPX (1), (2)
- Action FPXMLUsed (1), (2)
- Français
 - [codes de langue](#)
- [points d'arrêt complet](#)

G

- générer
 - fichiers XML de présentation (1), (2)
 - [données de rapport](#)
- Action GenerateDetails (1), (2)
- génération
 - [génération d'empreinte digitale automatique](#)
 - [empreintes digitales](#)
- points d'arrêt génériques
 - [paramètre](#)
- [géocodage et localisation](#)
- correspondance de modèle géométrique
 - [correspondance de modèle](#)
 - [mise à jour de l'application TravelDocs](#)
 - [révision des fichier de commandes d'exécution](#)
 - [exécution d'un lot via le flux de travaux](#)
 - [configuration de zones d'ancrage](#)
 - [mise à jour de la règle PageID](#)
 - [utilisation](#)
- Allemand
 - [codes de langue](#)
- [get_AltConfidenceString](#)
 - [Méthodes DCO](#)
- [get_AltText](#)
 - [Méthodes DCO](#)
- Obtenir la liste par lots
 - Méthode GET
 - [GetBatchList](#)
- Obtenir des informations CCO
 - Méthode GET
 - [GetCCO](#)
- [get_CharConfidence](#)
 - [Méthodes DCO](#)
- [get_CharValue](#)
 - [Méthodes DCO](#)
- [get_DictionaryName](#)
 - [Méthodes DCOSetup](#)
- Obtenir une liste de fichiers
 - Méthode GET
 - [GetFileList](#)
- Méthode GET
 - [CheckIntegrity](#)
 - [GetApplicationList](#)
 - [GetBatchAttributes](#)

- [GetBatchHistory](#)
 - [GetBatchId](#)
 - [GetBatchList](#)
 - [GetCCO](#)
 - [GetFile \(1\), \(2\)](#)
 - [GetFileList](#)
 - [GetGroupPermissionList](#)
 - [GetMobileProfiles](#)
 - [GetPageFile](#)
 - [GetPageFileName](#)
 - [GetProgramFile](#)
 - [GetUserPermissionList](#)
 - [Transaction/Start](#)
- [get_OMRValue](#)
 - [Méthodes DCO](#)
- Obtenir le contenu du fichier de page
 - Méthode GET
 - [GetPageFile](#)
- Obtenir le nom de fichier de page
 - Méthode GET
 - [GetPageFileName](#)
- [get_RuleChildName](#)
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
- [get_RuleMaxNumber](#)
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
- [get_RuleMinNumber](#)
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
- [get_RuleObjectType](#)
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
- [get_RulePosition](#)
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
- [get_Value](#)
 - [Méthodes DCOSetup](#)
- [get_Variable](#)
 - [Méthodes DCO](#)
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
- [get_VariableName](#)
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
- [get_VariableValue](#)
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
- [get_Word](#)
 - [Méthodes DCOSetup](#)
- Action [Get2DCodesBP \(1\), \(2\)](#)
- Action [GetAllBarcodes](#)
 - [description](#)
- Action [GetAllBarcodesBP \(1\), \(2\)](#)
- Action [GetBarCode \(1\), \(2\)](#)
- [action GetBarcodeBP](#)
- [action GetBarcodesBP](#)
- [GetChild](#)
 - [Méthodes DCO](#)
- Action [GetDataMatrixCodeBP \(1\), \(2\)](#)
- Action [GetDATE \(1\), \(2\)](#)

- Action GetDocuments (1), (2)
- Action GetFileSize (1), (2)
- Action GetJobID (1), (2)
- GetLastError
 - Méthodes DCO
- GetNode
 - Méthodes DCOSetup
- GetNodeByName
 - Méthodes DCOSetup
- GetPosition
 - Méthodes DCO
- Action GetProfileString (1), (2), (3), (4)
- GetRoute
 - Méthodes DCO
- GetRule
 - Méthodes DCOSetupNode
- Action GetSelectedBlockType
- Action GetTime (1), (2)
- obtention des données de zone alphanumérique alternative
 - AltText
 - Propriétés DCO
- obtention des valeurs de données ASCII de caractère
 - Méthodes DCO
 - get_CharValue
- obtention des données de type caractères
 - Méthodes DCO (1), (2)
 - Propriétés DCO
 - get_AltText
 - get_CharConfidence
 - Text
- obtention du niveau de fiabilité des données de type caractères
 - ConfidenceString
 - Propriétés DCO
- obtention de la valeur de données de type caractères
 - CharValue
 - Propriétés DCO
- obtention du niveau de fiabilité de la valeur de caractères
 - CharConfidence
 - Propriétés DCO
- obtention de l'interface d'objet enfant
 - Méthodes DCO
 - FindChild
- obtention du niveau de fiabilité des caractères
 - AltConfidenceString
 - Méthodes DCO
 - Propriétés DCO
 - get_AltConfidenceString
- obtention du nom de fichier image
 - Propriétés DCO
 - ImageName
- obtention de la dernière erreur
 - Méthodes DCO
 - GetLastError

- obtention du nom d'objet
 - [Propriétés DCO](#)
 - [Type](#)
- obtention de l'identificateur unique d'objet
 - [Propriétés DCO](#)
 - [ID](#)
- obtention de la propriété Etat
 - [Propriétés DCO](#)
 - [Etat](#)
- obtention de la variable
 - [Propriétés DCO](#)
 - [Variable](#)
- obtention des noms de variable
 - [Méthodes DCO](#)
 - [GetVariableName](#)
- obtention des valeurs de variable
 - [Méthodes DCO](#)
 - [GetVariableValue](#)
- obtention du nom de fichier XML
 - [Propriétés DCO](#)
 - [XML](#)
- Action GetTopFolders [\(1\)](#), [\(2\)](#)
- GetVariableName
 - [Méthodes DCO](#)
- GetVariableValue
 - [Méthodes DCO](#)
- Action GetZoneText [\(1\)](#), [\(2\)](#)
- [actions globales](#)
 - [Configuration de l'application](#)
 - [Autodoc](#)
 - [Barcode_P](#)
 - [Barcode_X](#)
 - [Traitement par lots](#)
 - [CC](#)
 - [Cco2cco](#)
 - [traitement des chèques](#) [\(1\)](#), [\(2\)](#), [\(3\)](#), [\(4\)](#), [\(5\)](#), [\(6\)](#)
 - [ClassifyLayout](#)
 - [ColorToBW](#)
 - [Commun](#)
 - [Convertir](#)
 - [Commun](#)
 - [Excel](#)
 - [Html](#)
 - [Images](#)
 - [Outlook](#)
 - [Pdf](#)
 - [PdfFRE](#)
 - [Rtf](#)
 - [Tiff](#)
 - [Txt](#)
 - [Word](#)
 - [Zip](#)
 - [DatacapBOX](#) [\(1\)](#), [\(2\)](#), [\(3\)](#)

- Dcclip
- DCImageFix
- DCO
- dcpdf
- DocumentAnalytics
- Simple avertissement
- Email
- Nivelier
- Ewsmail
- Excel
- Exporter
- ExportDB
- ExportXML
- FileIO
- FileNet P8
- FileNetIDM
- FingerprintMaintenance
- FPXML
- Échelle de gris
- Html
- IBMCM
- ICR_C
- ICR_P
- ImageConvert
- ImageFix
- Images
- Imail
- Imprint
- Intellocate
- Facture
- IOverlay
- Rechercher
- Journalisation
- Recherche
 - Responsable maintenance
 - Configuration de l'application
 - Traitement par lots
 - Journalisation
 - Configuration d'analyse
 - Génération de rapports
- MC_Identify
- MC_Validation
- mvscan
- OCR_A
- OCR_J
- OCR_N
- OCR_S
- OCR_SR
- OpenTextFaxServer
- Outlook
- présentation
- PatternMatch
- Pdf

- PdfFRE
- Image
- POLR
- Configuration d'analyse
- Recog_Shared
- Génération de rapports
- rrunner
- Rtf
- validation de signature
- SPEXport
- Diviser
- Statistics
- Tiff
- TifMerge
- TM524
- Txt
- Validations
- Voter
- Vscan
- Web Services
- Word
- Zip
- Zones
- Action GoAboveWord (1), (2)
- Action GoBelowWord (1), (2)
- Action GoDownLine (1), (2)
- Action GoFirstLine (1), (2)
- Action GoFirstWord (1), (2)
- Action GoLastLine (1), (2)
- Action GoLastWord (1), (2)
- Action GoLeftWord (1), (2)
- Action GoRightWord (1), (2)
- [Action GoSiblingBlockNext](#)
- [Action GoSiblingBlockPrevious](#)
- Action GoToNextFunction (1), (2)
- Action GoUpLine (1), (2)
- Actions Grayscale
 - ConvertGraytoBW (1), (2)
- totaux de la grille
 - validation (1), (2), (3)
- Authentification de groupe et d'utilisateur
 - [Authentification TMA](#)
- Authentification de groupe
 - [Authentification ADSI](#)
 - [Authentification de groupe ADSI](#)
 - Filtrer les lots par groupe
 - [Moniteur de travaux](#)
 - [Authentification LDAP](#)
 - [Authentification de groupe LDAP](#)
 - Authentification LLDAP
 - [Modèle de chemin d'authentification](#)
 - [Authentification de groupe LLDAP](#)
- Liste des autorisations du groupe

- Méthode GET
 - [GetGroupPermissionList](#)
- Action GroupWords (1), (2)
- Action GroupWordsLEFT (1), (2)
- Action GroupWordsRIGHT (1), (2)

H

- gestion des échecs de document
 - mise à jour de l'application TravelDocs
 - [configuration de Rulerunner pour l'exécution de CreateDocs](#)
 - [création de la tâche CreateDocs](#)
 - [déplacement de la création de document et de la vérification d'intégrité](#)
 - [exécution d'un lot via le flux de travaux](#)
- gestion des échecs d'intégrité de document
 - [mise à jour de l'application TravelDocs](#)
- [gestion des grilles de ligne article](#)
- Copies papier d'analyses locales
 - [Datacap Desktop](#)
 - [Client Web Datacap](#)
- configuration matérielle
 - [rapports de compatibilité des produits logiciels](#)
- action [HasChildOfType](#)
 - [description](#)
- Variable [hr_locale](#)
 - [présentation](#)
- variable [hr_locale](#)
 - [description](#)
 - [paramètres linguistiques](#)
 - [remplacement des valeurs](#)
 - [langues de reconnaissance](#)
 - [configuration de valeurs](#)
- Actions Html
 - [HtmlLayout](#)
 - [HtmlPrintQuality](#) (1), (2)
 - [HtmlTiffCompression](#) (1), (2)
 - [HtmlToImage](#) (1), (2)
- Action [HtmlPrintQuality](#) (1), (2)
- [Action HtmlTiffCompression](#)
- [Action HtmlTiffCompression](#)
- Action [HtmlToImage](#) (1), (2), (3)

I

- IBM Case Manager
 - [configuration de la capture transactionnelle](#)
 - [flux de travaux de numérisation](#)
 - [capture transactionnelle](#) (1), (2)
- IBM Content Manager
 - [Authentification](#)
- Connecteur IBM Content Manager
 - [exemples de téléchargement de fichier](#)
- Actions de connecteur IBM Content Manager
 - [configuration](#)

- [présentation](#)
 - [paramètres](#)
 - [prérequis](#)
- IBM Content Navigator
 - [ajout de documents à un lot](#)
 - configuration de la capture transactionnelle (1), (2)
 - [intégration](#)
 - [flux de travaux de numérisation](#)
 - capture transactionnelle (1), (2)
- IBM Daeja ViewONE Virtual
 - [mise à niveau](#)
- IBM Datacap Advanced Handwriting Recognition
 - [installation](#)
- Service de support logiciel IBM
 - [contact](#)
- Support IBM
 - traitement des incidents
 - [abonnement aux mises à jour](#)
- [IBM Support Assistant \(ISA\)](#)
- [IBM System Dashboard for Enterprise Content Management](#)
- Actions IBMCCM
 - [IBMCCM_AddPages](#)
 - [IBMCCM_CreateChildItem](#) (1), (2)
 - [IBMCCM_CreateFolder](#) (1), (2)
 - [IBMCCM_CreateItem](#) (1), (2)
 - [IBMCCM_DeletePages](#)
 - [IBMCCM_Logon](#) (1), (2)
 - [IBMCCM_ReplacePage](#)
 - [IBMCCM_SearchItem](#)
 - [IBMCCM_SetAttributeValue](#) (1), (2)
 - [IBMCCM_SetChildAttributeValue](#) (1), (2)
 - [IBMCCM_SetDestinationFolder](#) (1), (2)
 - [IBMCCM_SetFolderAttribute](#)
 - [IBMCCM_SetMimeType](#)
 - [IBMCCM_Store Folder ID In DCO](#)
 - [IBMCCM_Store Item In DCO](#)
 - [IBMCCM_StoreItemIDinDCO](#)
 - [IBMCCM_UploadDCO_DOC](#) (1), (2)
 - [IBMCCM_UploadDCO_Page](#) (1), (2)
- [Action IBMCCM_AddPages](#)
- [Action IBMCCM_CreateChildItem](#)(1), (2)
- [Action IBMCCM_CreateFolder](#) (1), (2)
- [Action IBMCCM_CreateItem](#) (1), (2)
- [Action IBMCCM_DeletePages](#)
- [Action IBMCCM_Logon](#) (1), (2)
- [Action IBMCCM_ReplacePage](#)
- [Action IBMCCM_SearchItem](#)
- [Action IBMCCM_SetAttributeValue](#) (1), (2)
- [Action IBMCCM_SetChildAttributeValue](#) (1), (2)
- [Action IBMCCM_SetDestinationFolder](#) (1), (2)
- [Action IBMCCM_SetFolderAttribute](#)
- [Action IBMCCM_SetMimeType](#)
- [Action IBMCCM_Store Folder ID In DCO](#)

- [Action IBMCM_Store Item In DCO](#)
- [Action IBMCM_StoreItemIDinDCO](#)
- [Action IBMCM_UploadDCO_DOC \(1\), \(2\)](#)
- [Action IBMCM_UploadDCO_Page \(1\), \(2\)](#)
- Les actions ICR_C
 - [EnableLoggingICR_C \(1\), \(2\)](#)
 - [RecognizeFieldICR_C \(1\), \(2\)](#)
 - [RecognizeFieldICR_CEx](#)
 - [RecognizeFieldVoteICR_C \(1\), \(2\)](#)
 - [RecognizePageFields ICR_CEx](#)
 - [RecognizePageFields2 CCO_ICR_C](#)
 - [RecognizePageFields2CCO_ICR_C](#)
 - [RecognizePageFieldsICR_C \(1\), \(2\)](#)
 - [RecognizePageICR_C \(1\), \(2\)](#)
 - [RecognizePageToPDFICR_C \(1\), \(2\)](#)
- Action ICR_P
 - [AddWord \(1\), \(2\)](#)
 - [DeleteWord \(1\), \(2\)](#)
 - [ImportCSF \(1\), \(2\)](#)
 - [LoadFromFile \(1\), \(2\)](#)
 - [NewDictionary \(1\), \(2\)](#)
 - [RecognizeFieldsICR_P](#)
 - [RecognizePageFieldsICR_P](#)
 - [SaveToFile \(1\), \(2\)](#)
 - [SetPostalDBPathICR_P \(1\), \(2\)](#)
- ID
 - [Propriétés DCO](#)
- [action Identify \(1\), \(2\)](#)
- identifier les pages manuellement
 - [mise à jour de l'application TravelDocs](#)
 - ajout d'une fonction
 - ajout de la branche conditionnelle à la tâche PageID
 - configuration du branchement
 - configuration du jeu de règles Routing
 - création de la tâche ManualPageID
 - reconnaissance des données sur une page non identifiée
 - exécution d'un lot via le flux de travaux
 - mise à jour du jeu de règles Reconnaître page
- [Action IdentifyByBarcodesBP](#)
- [Statuts de zone ignorés](#)
- IIS
 - [redémarrage \(1\), \(2\)](#)
- recyclage du pool d'applications IIS
 - [traitement par lots](#)
 - [Datacap Web Client](#)
- paramètres de pool d'applications IIS
 - [ajouter site Web wTM](#)
 - [Datacap Web Services](#)
- Option d'hébergement IIS
 - [Datacap Web Services](#)
- [Action iloc_AdjustZones \(1\), \(2\)](#)
- [Action iloc_AssignPageType \(1\), \(2\)](#)
- [Action iloc_SetDetailSimple \(1\), \(2\)](#)

- Action iloc_SetDetailZones (1), (2)
- Action iloc_SetZones (1), (2)
- Action im_abort_time (1), (2)
- [Action im_AcceptMixedAttachments](#)
- Action im_AcceptNoAttachments (1), (2)
- Action im_done_folder (1), (2)
- Action im_login (1), (2)
- Action im_logout (1), (2)
- Action im_max_docs (1), (2)
- Action im_problem_folder (1), (2)
- Action im_scan (1), (2)
- [Action im_SetProxy](#)
- [Action im_SortByDate](#)
- [Action im_StoreByDate](#)
- Action im_StoreEML (1), (2)
- Action im_types (1), (2)
- Action im_UseSSL (1), (2)
- Action im_wait_time (1), (2)
- ajustement d'image
 - [correspondance de modèle](#)
- amélioration de l'image
 - nettoyage des images (1), (2)
 - [suppression d'interférences](#)
 - [exécution sur des applications modèle Apprentissage](#)
 - [exécution sur le modèle de formulaires](#)
 - [exemple d'empreintes digitales](#)
 - [quand terminer](#)
- exportations d'image
 - [confirmation](#)
- [Image_Offset](#)
- traitement d'image
 - [détermination des paramètres](#)
 - [paramètres](#)
- Les actions ImageConvert
 - [AppendAllImages](#)
 - [AppendAllImages_ByType](#)
 - [AppendImage](#)
 - [AppendImage_StartAsNew](#)
 - [ConvertToJPEG](#)
 - [ConvertToTIFF](#)
 - [SetChrominanceFactor](#)
 - [SetDeleteOriginal](#)
 - [SetGrayScale](#)
 - [SetLuminanceFactor](#)
 - [SetTIFFCompression](#)
- Action ImageDefaultDPI (1), (2)
- Action ImageEnhance (1), (2)
- [IMAGEFILE](#)
- Action ImageFileTypesToConvert (1), (2)
- [Actions ImageFix](#)
- [Action ImageMonoThreshold](#)
- [Action ImageMonoThreshold](#)
- Action ImageMonoType (1), (2)

- [ImageName](#)
 - [Propriétés DCO](#)
- [images](#)
 - [confirmation d'exportations](#)
- [Actions d'images](#)
 - [ImageDefaultDPI](#) (1), (2)
 - [ImageFileTypesToConvert](#) (1), (2)
 - [ImageMonoThreshold](#) (1), (2)
 - [ImageMonoType](#) (1), (2)
 - [ImageToTIFF](#) (1), (2)
- [Action ImageToTIFF](#) (1), (2)
- [Actions Imail](#)
 - [im_abort_time](#) (1), (2)
 - [im_AcceptMixedAttachments](#) (1), (2)
 - [im_AcceptNoAttachments](#) (1), (2)
 - [im_done_folder](#) (1), (2)
 - [im_login](#) (1), (2)
 - [im_logout](#) (1), (2)
 - [im_max_docs](#) (1), (2)
 - [im_problem_folder](#) (1), (2)
 - [im_scan](#) (1), (2)
 - [im_SetProxy](#)
 - [im_SortByDate](#)
 - [im_StoreByDate](#)
 - [im_StoreEML](#) (1), (2)
 - [im_types](#) (1), (2)
 - [im_UseSSL](#) (1), (2)
 - [im_wait_time](#) (1), (2)
- [Client Web ImgEnter](#)
- [importation](#)
 - [clés de chiffrement](#) (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7), (8)
 - [traitement des incidents](#)
- [Importer](#)
- [ImportAsDocumentType](#)
- [Action ImportAsDocumentType](#)
- [Action ImportCSF](#) (1), (2)
- [Action ImportFaxes](#) (1), (2)
- [action ImportLimit](#)
- [Action Imprint](#)
- [Action ImPrint](#)
- [Actions d'impression](#)
 - [AnnotateImage](#) (1), (2)
 - [Imprint](#)
 - [ImPrint](#)
 - [Rédiger](#) (1), (2)
 - [RedactByRegEx](#) (1), (2)
 - [RedactParameters](#) (1), (2)
 - [SetAdjustedWidth](#) (1), (2)
 - [SetFontName](#) (1), (2)
 - [SetFontSize](#) (1), (2)
 - [SetOpaque](#) (1), (2)
- [Action IncrementBatchVar](#) (1), (2)
- [Index](#)

- données d'index
 - [capture dans FastDoc](#)
 - [confirmation d'exportations](#)
 - [utilisation de la fonction Click N Key](#)
- exportation des données de type index
 - [confirmation](#)
- populations de zone d'index
 - [définition avec une base de données](#)
- validations de zone d'index
 - [définition avec une base de données](#)
- zones d'index
 - [configuration d'ensembles de règles sur FastDoc](#)
 - définition
 - [utilisation de mots-clés](#)
- [Action IndexProperty_ ID_Component \(1\), \(2\)](#)
- [Action IndexProperty_ ID_DateComponent](#)
- [Action IndexProperty_ ID_Value](#)
- [Action IndexProperty_ LeftJUSTIFY \(1\), \(2\)](#)
- [Action IndexProperty_ RightJUSTIFY \(1\), \(2\)](#)
- [Action IndexProperty_ SmartParameter \(1\), \(2\)](#)
- [Action IndexProperty_ ID_Value](#)
- positions de zone individuelle
 - [ajustement pour correspondance de modèle](#)
- [Action InheritParentPosition \(1\), \(2\)](#)
- [Action InheritSnippets](#)
- [action InitializeEngine \(1\), \(2\)](#)
- [Action InsertChars \(1\), \(2\)](#)
- [Action InsertDecimalPoint \(1\), \(2\)](#)
- [tâche Inst_Verify](#)
- installer
 - [paramètres utilisés en commun](#)
 - [Datacap Maintenance Manager](#)
 - [exécution à partir d'une ligne de commande](#)
- Installation
 - Liste de contrôle
 - [Serveur Datacap](#)
 - [composants Datacap](#)
- installation et configuration
 - [machine unique](#)
- Installez et configurez
 - [Appliquer une licence](#)
 - Liste de contrôle
 - [Serveur Datacap](#)
 - [Machine unique](#)
- installation
 - [paramètres de ligne de commande](#)
 - [Serveur Datacap \(1\), \(2\)](#)
 - [Client Web Datacap](#)
 - [Service de téléchargement de client Web Datacap \(1\), \(2\)](#)
 - [FastDoc](#)
 - [Service d'empreinte digitale \(1\), \(2\)](#)
 - [Responsable maintenance](#)
 - [Paramètres Microsoft Windows Installer](#)

- prérequis (1), (2)
 - Report Viewer (1), (2), (3), (4)
 - présentation (1), (2)
 - tâches obligatoires (1), (2)
 - Rulerunner (1), (2), (3)
 - exécution à partir d'une ligne de commande (1), (2)
 - configuration de Report Viewer
 - composants tiers pour Rulerunner
 - vérification
 - actions de connecteur
- Installation et configuration
 - Liste de contrôle
 - Rulerunner
- Paramètres d'installation
 - Programme d'installation
- planification de l'installation
 - Datacap
 - Prérequis FastDoc
 - prérequis
 - sélection de la langue Windows pour FastDoc
- Programme d'installation
 - Paramètres d'installation
- Paramètres du programme d'installation
- Etapes de l'installation
 - Datacap Web Services
- installationRulerunner (1), (2)
 - autorisations de serveur Datacap
 - arrêt du logiciel Datacap
- installation
 - Datacap Navigator (1), (2), (3), (4)
- Installation
 - client Datacap
 - Client Web Datacap
 - Datacap Web Services
- Installation et configuration
 - Client Web Datacap
- Installation et configuration de Datacap
 - Machine unique
- installation des composants
 - machine unique
- intégration
- Actions intellocate
 - iloc_AdjustZones (1), (2)
 - iloc_AssignPageType (1), (2)
 - iloc_SetDetailZones (1), (2)
 - iloc_SetZones (1), (2)
 - IsPageDataMissing (1), (2)
- validité d'interface
 - Méthodes DCO
 - IsValid
- Services Internet (IIS)
 - redémarrage (1), (2)
- Actions Invoice

- AddToDetailErrorMsg (1), (2)
- AddToErrorMsg (1), (2)
- AllMixedCase (1), (2)
- AllowOnlyChars (1), (2)
- AlterDatebyDay (1), (2)
- CalculateNotesZone (1), (2)
- CaptureOpInfo (1), (2)
- CheckAndFixDecimal (1), (2)
- CheckForSticky (1), (2)
- CheckFreeDiskSpace (1), (2)
- ClearErrorMsg (1), (2)
- CreateFingerprint (1), (2)
- DetailFix (1), (2)
- DoMsgbox (1), (2)
- ExecutesQLBind (1), (2)
- FindExportImage (1), (2)
- FPXMLUsed (1), (2)
- GenerateDetails (1), (2)
- iloc_SetDetailSimple (1), (2)
- IncrementBatchVar (1), (2)
- Is_InCharSet (1), (2)
- Is_JobName (1), (2)
- Is_JobNamePrefix
- IsChildFieldBlank (1), (2)
- IsChildFieldValue (1), (2)
- IsCurrentObjValue (1), (2)
- IsCurrentObjVariable (1), (2)
- IsFingerPrintClass (1), (2)
- IsInINI (1), (2)
- IsInList (1), (2)
- IsMultipageDocument (1), (2)
- IsSinglePageDocument (1), (2)
- IsStationIDSuffix (1), (2)
- IsTaskName (1), (2)
- JobNamePrefix
- LoadCCOFromField (1), (2)
- MovePDF (1), (2)
- OpenConnection (1), (2)
- ParseImageName (1), (2)
- PopulateZLineItem FieldDynamic (1), (2)
- ReadFPXMLZones (1), (2)
- SaveObjectVariable (1), (2)
- ScanLineItemDynamic (1), (2)
- SendOutlookNotification (1), (2)
- SetDynamicDetailZones (1), (2)
- SetPicChar (1), (2)
- SetStickyNo (1), (2)
- SetToDocIDMPTIFF (1), (2)
- SwapImages (1), (2)
- SwitchMMDD (1), (2)
- UpdateFPStats (1), (2)
- ValidateVendor (1), (2)
- WriteErrorMessage (1), (2)

- images de facture
 - association d'un fournisseur à une empreinte digitale
 - capture de zones sur une image tournée
 - nettoyage (1), (2)
 - exportation (1), (2)
 - gestion de factures inconnues
 - identification de lignes de détail sur des factures inconnues
 - connexion à Datacap Accounts Payable sur le client Web Datacap
 - préparation pour le traitement
 - traitement (1), (2), (3), (4), (5), (6)
 - traitement de plusieurs factures inconnues
 - résolution de fournisseurs inconnus
 - exécution de compte fournisseur Datacap
 - exécution de compte fournisseur Datacap sur Datacap Web Client
 - exécution de la tâche de profileur de lot (1), (2)
 - exécution de la tâche d'exportation (1), (2)
 - exécution de la tâche FlexID
 - exécution de la tâche de numérisation
 - sur le client Web Datacap
 - exécution de la tâche de numérisation avec Datacap Desktop
 - exécution de la tâche de téléchargement
 - sur le client Web Datacap
 - exécution de la tâche Vérifier
 - dans Datacap Desktop
 - sur le client Web Datacap
 - numérisation
 - sur le client Web Datacap
 - numérisation avec Datacap Desktop
 - configuration pour le traitement
 - ajout de lignes de bon de commande
 - ajout de fournisseurs à la liste des fournisseurs démo
 - raccourcis de tâche (1), (2)
 - téléchargement
 - sur le client Web Datacap
 - Vérifiez les instructions de fenêtre
 - vérification des données de facture
 - dans Datacap Desktop
 - sur le client Web Datacap
- iOS
 - reconnaissance optique des caractères de zone automatique
 - classification des codes à barres
 - géocodage et localisation
- Actions IOOverlay
 - Superposition (1), (2)
 - setBackgroundImage (1), (2)
 - SetDitheringBackground (1), (2)
 - SetHaloBackground (1), (2)
- Action Is_InCharSet (1), (2)
- Action Is_JobName (1), (2)
- Action Is_JobNamePrefix
- Action IsAlpha (1), (2)
- action IsBatchAborted
- Action IsBlankPage (1), (2)

- Action IsChildFieldBlank (1), (2)
- Action IsChildFieldValue (1), (2)
- Action IsCurrency (1), (2)
- Action IsCurrentObjValue (1), (2)
- Action IsCurrentObjVariable (1), (2)
- Action IsDate_FormatEuro
 - [description](#)
- Action IsDateValue (1), (2)
- Action IsDirectoryPresent (1), (2)
- [Action IsDocumentCountMoreThan](#)
- IsError
 - [Méthodes DCO](#)
- Action IsFieldCurrency (1), (2)
- Action IsFieldDate (1), (2)
- Action IsFieldDateEqualOrAfter (1), (2)
- Action IsFieldDateEqualOrBefore (1), (2)
- Action IsFieldDateUpToToday (1), (2)
- Action IsFieldDateWithinRange (1), (2)
- Action IsFieldDateWithinXDays (1), (2)
- Action IsFieldDateWithReformat (1), (2)
- Action IsFieldEmpty (1), (2)
- Action IsFieldFilled (1), (2)
- Action IsFieldGreaterOrEqual (1), (2)
- Action IsFieldHidden (1), (2)
- Action IsFieldLengthMax (1), (2)
- Action IsFieldLengthMin (1), (2)
- Action IsFieldLessOrEqual (1), (2)
- Action IsFieldLocalCurrency
 - [description](#)
- Action IsFieldMatching (1), (2)
- Action IsFieldPercentAlpha (1), (2)
- Action IsFieldPercentNonNumeric (1), (2)
- Action IsFieldPercentNumeric (1), (2)
- Action IsFilePresent (1), (2)
- Action IsFileReadOnly (1), (2)
- Action IsFingerprintClass (1), (2)
- Action IsFirstDocInBatch
 - [description](#)
- [Action IsFirstDocumentInBatch](#)
- Action IsInINI (1), (2)
- Action IsInList (1), (2)
- Action IsInvoiceFromUS
 - [description](#)
- Scanner ISIS
 - [Définir le séparateur de document](#)
- configuration du scanner ISIS
 - [FastDoc](#)
- Action IsLocalDecimalSeparator
 - [description](#)
- Action IsMatchingJobID (1), (2)
- Action IsMaxOMRChecked (1), (2)
- Action IsMinOMRChecked (1), (2)
- Action IsMultipageDocument (1), (2)

- Action IsNumber (1), (2)
- Action IsOriginalEuroFormat
 - [description](#)
- Action IsPageDataMissing (1), (2)
- Action IsPatternInField (1), (2)
- Action IsProfilePresent (1), (2)
- IsRoute
 - [Méthodes DCO](#)
- [Action IsSelectedBlockType](#)
- Action IsSinglePageDocument (1), (2)
- Action IsStationIDSuffix (1), (2)
- Action IsSupportedImageFile (1), (2)
- Action IsTaskName (1), (2)
- Action IsThisFieldEmpty (1), (2)
- Action IsThisFieldFilled (1), (2)
- IsValid
 - [Méthodes DCO](#)
- Action IsValue (1), (2)
- Action IsValue_RegEx (1), (2)
- Action IsVariableEmpty (1), (2)
- Action IsVariableFilled (1), (2)
- Action IsWorkstationLocale
 - [description](#)
- Italien
 - [codes de langue](#)
- articles
 - [groupement](#)

J

- informations sur le travail
 - [accès](#) (1), (2)
- [Moniteur de travaux](#)
 - [Création d'une colonne personnalisée](#)
 - [Datacap Navigator](#) (1), (2)
 - [Client Web Datacap](#)
 - [configuration](#)
- [surveillance de travaux](#)
- [Action JobNamePrefix](#)
- Travaux
 - [configuration sur FastDoc](#) (1), (2)
 - [création](#)
 - [création pour gérer des conditions spéciales](#)
 - [description](#)
- [Action JoinPreviousDocument](#)

K

- nom de clé
 - [déterminant pour les paramètres intelligents](#)
- raccourcis-clavier
 - [ajout](#)
 - [pages Web aspx](#)
 - [Client Web Datacap](#)

- [FastDoc](#)
- Raccourcis clavier
 - [Datacap Desktop \(1\), \(2\), \(3\)](#)
 - [Tâche de correction](#)
 - [Tâche de numérisation](#)
 - [Tâche de vérification](#)
- listes de mots clés
 - [utilisation avec la correspondance de texte](#)
- bases de connaissances
 - [recherche de solutions d'identification et résolution des problèmes](#)

L

- Libellé
 - [DCO de configuration](#)
 - Panneau de vérification
 - [Datacap Desktop](#)
 - [Datacap Navigator](#)
 - [Client Web Datacap](#)
- codes de langue
 - [Chinois](#)
 - [Néerlandais](#)
 - [Europe de l'Est](#)
 - [Anglais](#)
 - [Français](#)
 - [Allemand](#)
 - [Italien](#)
 - [Portugais](#)
 - [Russe](#)
 - [paramètre](#)
 - [Espagnol](#)
 - [Suédois](#)
- reconnaissance de langue
 - [paramètres linguistiques](#)
- paramètres linguistiques
 - [prise en charge de paramètres régionaux dynamique](#)
 - [variable hr_locale](#)
 - [reconnaissance](#)
- [LAST_RR_PROFILE](#)
- [Latitude](#)
- fichiers de mise en page XML
 - [création de panneaux Datacap Desktop \(1\), \(2\)](#)
 - [génération \(1\), \(2\)](#)
- révision de fichiers XML de présentation [\(1\)](#), [\(2\)](#)
- Authentification LDAP
 - [activation pour Report Viewer](#)
 - [Authentification de groupe](#)
- Action Learn_Zones
 - [description](#)
- Action Learn_ZonesFPX
 - [description](#)
- Modèle Apprentissage
 - [nettoyage d'images](#)
 - [configuration sur FastDoc](#)

- travaux
 - localisation de zones
 - traitement de documents
 - configuration de la validation de zone
 - configuration de zones sur FastDoc
- Action LeftTruncate (1), (2)
- Action Library_DMA_Initialize (1), (2)
- Action Library_DS_Initialize (1), (2)
- Action Library_IS_Initialize (1), (2)
- Action Library_LogIn
- Action Library_LogIn
- Action Library_LogOff
- Action Library_LogOff
- limitations
 - correspondance de texte pour la reconnaissance de données
- données de grille de ligne article
 - ajout de règles à la hiérarchie de document
 - exportation
 - exportation vers un fichier XML
 - ajout de règles à un jeu de règles ExportXML
 - ajout des règles Export Other XML à la hiérarchie de document
 - exécution d'un lot via le flux de travaux
- pages de grille de ligne article
 - vérification
- grilles de ligne article
 - ajout de règles de page existantes
 - ajout de règles à la hiérarchie de document
 - ajout de la règle de validation au DCO
 - création de zones de données
 - création d'empreintes digitales de page
 - création de la règle de validation
 - définition de la hiérarchie de document
 - définition de zones de reconnaissance
 - exportation de données
 - localisation de zones
 - règle de reconnaissance
 - création pour le total de la grille
 - reconnaissance de données
 - suppression d'éléments non ligne
 - règles
 - règles pour supprimer des éléments non ligne
 - exécution d'un lot via le flux de travaux
 - mise à jour de la hiérarchie de document
 - validation de données
 - validation des totaux de ligne article
- Action LineItem_AddElement (1), (2)
- Action LineItem_BlankFields (1), (2)
- Action LineItem_ClearElements (1), (2)
- Action LineItem_ExportElements (1), (2)
- Action LineItem_SmartParameter (1), (2)
- Authentification LLDAP
 - Authentification d'utilisateur
- Authentification de groupe LLDAP

- Modèle de chemin d'accès d'authentification
 - [Configuration de répertoire personnalisée](#)
- Equilibrage de charge
 - Serveurs Datacap
 - [Serveurs Datacap Report Viewer](#)
 - [Serveurs Datacap Web Client](#)
 - [Serveurs Datacap Web Services](#)
 - [Serveurs Fingerprint Service](#)
- [Action LoadBlockCCO \(1\), \(2\)](#)
- [Action LoadCCOFromField \(1\), \(2\)](#)
- [Action LoadFromFile](#)
- [LoadFromFileaction](#)
- [Action LoadSettings](#)
- [Action LoadSettings](#)
- [Action LoadSettings_FingerprintID](#)
- [Action LoadSettings_FingerprintID](#)
- [Action LoadZones \(1\), \(2\)](#)
- Mode local
 - [FastDoc](#)
 - [configuration d'applications](#)
 - [configuration de profils de lot](#)
 - [runningFastDoc](#)
 - [démarrage de FastDoc](#)
- [Configuration de scanner local](#)
- compte système local
 - [ajout au groupe Administrateurs](#)
- variables d'environnement local
 - [hr_locale](#)
 - [règles d'héritage](#)
 - [substitution](#)
 - [configuration \(1\), \(2\)](#)
- Actions de localisation
 - [AddKeyList \(1\), \(2\)](#)
 - [AggregateKeyList \(1\), \(2\)](#)
 - [DefaultValue \(1\), \(2\)](#)
 - [FilterIt \(1\), \(2\)](#)
 - [FindDBList \(1\), \(2\)](#)
 - [FindDBList_InZone \(1\), \(2\)](#)
 - [FindKeyList \(1\), \(2\)](#)
 - [FindKeyList_InZone \(1\), \(2\)](#)
 - [FindLastKeyList \(1\), \(2\)](#)
 - [FindLastKeyList_InZone \(1\), \(2\)](#)
 - [FindLastRegEx \(1\), \(2\)](#)
 - [FindLastRegEx_InZone \(1\), \(2\)](#)
 - [FindLastRegExList \(1\), \(2\)](#)
 - [FindLastRegExList_InZone \(1\), \(2\)](#)
 - [FindLastWord \(1\), \(2\)](#)
 - [FindLastWord_InZone \(1\), \(2\)](#)
 - [FindNextDBList \(1\), \(2\)](#)
 - [FindNextDBList_InZone \(1\), \(2\)](#)
 - [FindNextKeyList \(1\), \(2\)](#)
 - [FindNextKeyList_InZone \(1\), \(2\)](#)
 - [FindNextRegExList \(1\), \(2\)](#)

- [FindNextRegExList_InZone](#)
- [FindNextRegExList_InZone](#)
- [FindRegExList \(1\), \(2\)](#)
- [FindRegExList_InZone \(1\), \(2\)](#)
- [GetSelectedBlockType](#)
- [GoAboveWord \(1\), \(2\)](#)
- [GoBelowWord \(1\), \(2\)](#)
- [GoDownLine \(1\), \(2\)](#)
- [GoFirstLine \(1\), \(2\)](#)
- [GoFirstWord \(1\), \(2\)](#)
- [GoLastLine \(1\), \(2\)](#)
- [GoLastWord \(1\), \(2\)](#)
- [GoLeftWord \(1\), \(2\)](#)
- [GoRightWord \(1\), \(2\)](#)
- [GoSiblingBlockNext](#)
- [GoSiblingBlockPrevious](#)
- [GoUpLine \(1\), \(2\)](#)
- [GroupWords \(1\), \(2\)](#)
- [GroupWordsLEFT \(1\), \(2\)](#)
- [GroupWordsRIGHT \(1\), \(2\)](#)
- [IsAlpha \(1\), \(2\)](#)
- [IsCurrency \(1\), \(2\)](#)
- [IsDateValue \(1\), \(2\)](#)
- [IsNumber \(1\), \(2\)](#)
- [IsSelectedBlockType](#)
- [IsValue \(1\), \(2\)](#)
- [IsValue_RegEx \(1\), \(2\)](#)
- [LocatePositionRestore](#)
- [LocatePositionSave](#)
- [MaxLength \(1\), \(2\)](#)
- [MergeWordLF \(1\), \(2\)](#)
- [MergeWordRT \(1\), \(2\)](#)
- [MinLength \(1\), \(2\)](#)
- [RegExFind \(1\), \(2\)](#)
- [RegExFind_InBlock](#)
- [RegExFind_InZone \(1\), \(2\)](#)
- [RegExFindNext \(1\), \(2\)](#)
- [RegExFindNext_InZone](#)
- [RegExFindNext_InBlock](#)
- [ScanRT \(1\), \(2\)](#)
- [SelectParentBlock](#)
- [SelectParentBlockOuterType](#)
- [SelectParentBlockType](#)
- [SelectSnippet \(1\), \(2\)](#)
- [SetRect \(1\), \(2\)](#)
- [UpdateDCOField \(1\), \(2\)](#)
- [UpdateField \(1\), \(2\)](#)
- [UpdateFieldWithBlock](#)
- [ValueInField \(1\), \(2\)](#)
- [ValueInField_Fuzzy \(1\), \(2\)](#)
- [ValueInField_RegEx \(1\), \(2\)](#)
- [WordFind \(1\), \(2\)](#)
- [WordFind_InZone \(1\), \(2\)](#)

- [WordFind_Offset \(1\), \(2\)](#)
 - [WordFindNext \(1\), \(2\)](#)
 - [WordFindNext_InZone \(1\), \(2\)](#)
- [Action LocatePositionRestore](#)
- [Action LocatePositionSave](#)
- localisation de zones
 - [configuration sur des applications modèle Apprentissage](#)
- [Emplacement](#)
- fichiers journaux (1), (2)
 - [actions de connecteur](#)
 - [examen dans Datacap Studio](#)
 - [RRS](#)
 - [Rulerunner](#)
 - [tâches](#)
- Se déconnecter d'une application
 - Méthode POST
 - [Déconnexion](#)
- Connexion en tant que privilège de service
 - [Propriétés de Datacap Server](#)
 - [Propriétés du service Rulerunner](#)
- se connecter en tant que service
 - [octroi à Rulerunner](#)
- Se connecter à une application
 - Méthode POST
 - [Connexion](#)
- [Action LogClear \(1\), \(2\)](#)
- [Action LogConfigure \(1\), \(2\)](#)
- journalisation
 - [Rulerunner](#)
- Actions de connexion
 - [LogClear \(1\), \(2\)](#)
 - [LogConfigure \(1\), \(2\)](#)
 - [LogSendEmail \(1\), \(2\)](#)
 - [LogWriteEventLog \(1\), \(2\)](#)
 - [LogWriteRecordSet \(1\), \(2\)](#)
 - [LogWriteSQLQuery \(1\), \(2\)](#)
- connexion
 - [Client Web Datacap](#)
 - [Report Viewer](#)
- Journaux
 - Journaux Rulerunner
 - [Définition de la journalisation par application](#)
 - [Définition de la journalisation par tâche](#)
- [Action LogSendEmail \(1\), \(2\)](#)
- [Action LogWriteEventLog \(1\), \(2\)](#)
- [Action LogWriteRecordSet \(1\), \(2\)](#)
- [Action LogWriteSQLQuery \(1\), \(2\)](#)
- [Longitude](#)
- [LookForExtensions](#)
- [Action LookforExtensions](#)
- Recherche
 - [DCO de configuration](#)
 - [Panneau de vérification](#)

- [Datacap Desktop](#)
 - [Datacap Navigator](#)
 - [Client Web Datacap](#)
- Actions de recherche
 - [ClearLookupResults \(1\), \(2\)](#)
 - [CloseConnection \(1\), \(2\)](#)
 - [ExecuteSQL \(1\), \(2\)](#)
 - [OpenConnection \(1\), \(2\)](#)
 - [PopulateWithResult \(1\), \(2\)](#)
 - [SmartSQL \(1\), \(2\)](#)
- base de données de recherche
 - [validation du type de voiture](#)
- recherche dans la table de base de données
 - [création](#)
- LookupEx
 - [DCO de configuration](#)
 - Panneau de vérification
 - [Datacap Desktop](#)
 - [Client Web Datacap](#)

M

- Responsable maintenance
 - installation de composants de développeur [\(1\), \(2\)](#)
- Actions du responsable maintenance
 - [Configuration de l'application](#)
 - [SetAdminDB \(1\), \(2\)](#)
 - [SetApplication \(1\), \(2\)](#)
 - [SetEngineDB \(1\), \(2\)](#)
 - [SetPassword \(1\), \(2\)](#)
 - [SetServer \(1\), \(2\)](#)
 - [SetStation \(1\), \(2\)](#)
 - [SetupDisconnectAll \(1\), \(2\)](#)
 - [SetupOpenApplication \(1\), \(2\)](#)
 - [SetupOpenApplicationEx \(1\), \(2\)](#)
 - [SetUser \(1\), \(2\)](#)
 - [Traitement par lots](#)
 - [ProcessChange BatchStatus](#)
 - [ProcessChangeBatch StatusOrder \(1\), \(2\)](#)
 - [ProcessChangeBatch StatusTaskOrder](#)
 - [ProcessChangeBatchStatus](#)
 - [ProcessChangeBatchStatus TaskOrder](#)
 - [ProcessClearAuditTable \(1\), \(2\)](#)
 - [ProcessClearDebugTable \(1\), \(2\)](#)
 - [ProcessDeleteBatches \(1\), \(2\)](#)
 - [ProcessDeleteBatchesEx \(1\), \(2\)](#)
 - [ProcessInjectBatches \(1\), \(2\)](#)
 - [ProcessMoveBatches \(1\), \(2\)](#)
 - [ProcessMoveBatchesEx](#)
 - [ProcessMoveBatchesEX](#)
 - [ProcessMoveDBRecords \(1\), \(2\)](#)
 - [ProcessReset Pending OrNotify](#)
 - [ProcessResetPendingOrNotify](#)
 - [ProcessRunSqlQuery \(1\), \(2\)](#)

- [ProcessRunSqlQueryEx](#)
 - [Journalisation](#)
 - [LogClear \(1\), \(2\)](#)
 - [LogConfigure \(1\), \(2\)](#)
 - [LogSendEmail \(1\), \(2\)](#)
 - [LogWriteEventLog \(1\), \(2\)](#)
 - [LogWriteRecordSet \(1\), \(2\)](#)
 - [LogWriteSQLQuery \(1\), \(2\)](#)
 - [Configuration d'analyse](#)
 - [QueryClear \(1\), \(2\)](#)
 - [QuerySetAge \(1\), \(2\)](#)
 - [QuerySetBatchRange \(1\), \(2\)](#)
 - [QuerySetBranch \(1\), \(2\)](#)
 - [QuerySetDateFormat \(1\), \(2\)](#)
 - [QuerySetDateRange \(1\), \(2\)](#)
 - [QuerySetDateTimeFormat \(1\), \(2\)](#)
 - [QuerySetGeneric \(1\), \(2\)](#)
 - [QuerySetJobID \(1\), \(2\)](#)
 - [QuerySetOperator \(1\), \(2\)](#)
 - [QuerySetPriority \(1\), \(2\)](#)
 - [QuerySetSeparator \(1\), \(2\)](#)
 - [QuerySetStation \(1\), \(2\)](#)
 - [QuerySetStatus \(1\), \(2\)](#)
 - [QuerySetTaskID \(1\), \(2\)](#)
 - [Génération de rapports](#)
 - [ReportQueryTMUsage \(1\), \(2\)](#)
 - [ReportSetReportingTable \(1\), \(2\)](#)
 - [ReportSetUsageDBTable \(1\), \(2\)](#)
- [Action MakeFieldHighConfidence](#)
 - [description](#)
- [identification de page manuelle](#)
 - [ajout d'une fonction](#)
 - [ajout de routage pour l'activation](#)
 - [ajout de la branche conditionnelle à la tâche PageID](#)
 - [configuration du branchement](#)
 - [configuration du jeu de règles Routing](#)
 - [création de la tâche ManualPageID](#)
 - [reconnaissance des données sur une page non identifiée](#)
 - [exécution d'un lot via le flux de travaux](#)
 - [mise à jour du jeu de règles Reconnaître page](#)
- [Identification de page manuelle et enregistrement](#)
- [règle ManualIDValidate](#)
 - [création](#)
 - [test](#)
- [ManualPageID](#)
 - [mise à jour](#)
- [Tâche ManualPageID](#)
 - [création](#)
- [paramètres ManualPageID](#)
 - [modification](#)
- [tâche ManualPageID](#)
 - [création](#)
- [Action MatchBarCode \(1\), \(2\)](#)

- [Action MatchBarcodeBP \(1\), \(2\)](#)
- [Action MatchBarcodePrefixBP \(1\), \(2\)](#)
- [Action MatchPattern \(1\), \(2\)](#)
- [MAX_TYPES](#)
- [MaxLength](#)
 - [DCO de configuration](#)
 - [Panneau de vérification](#)
 - [Client Web Datacap](#)
- [Action MaxLength \(1\), \(2\)](#)
- [Actions MC_Identify](#)
 - [AutoField \(1\), \(2\)](#)
 - [FindFields \(1\), \(2\)](#)
 - [ReadDCOSetup \(1\), \(2\)](#)
 - [ReadPageSetup \(1\), \(2\)](#)
 - [SetFormType \(1\), \(2\)](#)
 - [SetMaxTolerantDistance \(1\), \(2\)](#)
- [Action MC_ReadZones](#)
- [MC_Validation](#)
- [Actions MC_Validation](#)
 - [AddCenturyTo2YearDigit \(1\), \(2\)](#)
 - [AddToDetailErrorMsg](#)
 - [AddToDetailMsg](#)
 - [AddToErrorMsg \(1\), \(2\)](#)
 - [CalculateHCFALineCharges \(1\), \(2\)](#)
 - [CalculateUBLLineCharges \(1\), \(2\)](#)
 - [CheckDocID \(1\), \(2\)](#)
 - [ClearErrorMsg \(1\), \(2\)](#)
 - [CommonParseAddress](#)
 - [CommonParseAddresser](#)
 - [CommonValAddress \(1\), \(2\)](#)
 - [ConvertHyphen \(1\), \(2\)](#)
 - [FilterPID \(1\), \(2\)](#)
 - [FormatFieldLengths \(1\), \(2\)](#)
 - [InheritSnippets \(1\), \(2\)](#)
 - [MC_ReadZones \(1\), \(2\)](#)
 - [Parse31aPhSig \(1\), \(2\)](#)
 - [Parse58ainsnm \(1\), \(2\)](#)
 - [Parse58binsnm](#)
 - [Parse58cinsnm \(1\), \(2\)](#)
 - [ParseConditionCodes \(1\), \(2\)](#)
 - [ParseEPSDT \(1\), \(2\)](#)
 - [ParseLastFirstIniNames \(1\), \(2\)](#)
 - [ParseNDC \(1\), \(2\)](#)
 - [PopulateFromField \(1\), \(2\)](#)
 - [SetConf \(1\), \(2\)](#)
 - [SetOriginalTIF \(1\), \(2\)](#)
 - [StripTrailingAlpha \(1\), \(2\)](#)
 - [TransformLI \(1\), \(2\)](#)
 - [UpdateCredentialList \(1\), \(2\)](#)
 - [ValidateNPI \(1\), \(2\)](#)
 - [ValProcedureCode \(1\), \(2\)](#)
 - [ValRequiredCode \(1\), \(2\)](#)
- [Action MCCOPositionAdjust \(1\), \(2\)](#)

- formulaires de demande médicale
 - [Identification](#)
- Demandes médicales
 - [configuration du formulaire 5010](#)
 - [actions](#)
 - [configuration](#)
 - [Client Web Datacap](#)
 - [connexion](#)
 - [autorisations](#)
 - [numérisation](#)
 - [transfert](#)
 - [vérification](#)
 - [présentation](#)
 - [autorisations](#)
 - [raccourcis \(1\), \(2\)](#)
 - [tâches \(1\), \(2\)](#)
 - [Correction](#)
- Medical Claims Capture
 - [5010 Configuration formulaire institutionnel](#)
 - [5010 Configuration formulaire professionnel](#)
- Tâches Medical Claims
 - [Arrière-plan](#)
 - [Numérisation](#)
 - [Vérification \(Prof_Verify et Inst_Verify\)](#)
 - [VScan](#)
- [Action MergeCCOs_ByType \(1\), \(2\)](#)
- [Action MergeLineItem FieldToPageField](#)
 - [description](#)
- [Action MergePageFieldToDocVar](#)
 - [description](#)
- [Action MergeWordLF \(1\), \(2\)](#)
- [Action MergeWordRT \(1\), \(2\)](#)
- [Action MergeZones \(1\), \(2\)](#)
- [MESSAGE](#)
- [Action MessageBox \(1\), \(2\)](#)
- [action MessageID](#)
- [action MessageIDParameter](#)
- [METRIQUE](#)
- [Microsoft .Net Framework 3.5.1](#)
- [Microsoft .Net Framework 4.0](#)
- [Microsoft aspnet_regiis.exe](#)
- [Microsoft Internet Information Services](#)
 - [Service d'empreinte digitale](#)
- [base de données de serveur SQL Microsoft](#)
 - [planification](#)
 - [prérequis](#)
 - [logiciels obligatoires](#)
- [Base de données Microsoft SQL Server](#)
 - [configuration](#)
 - [création d'utilisateurs uniques](#)
 - [planification](#)
 - [attribution d'un accès](#)
- [Paramètres de Microsoft Windows Installer](#)

- [affichage](#)
- [Paramètres Microsoft Windows](#)
- migration
 - [Assistant d'application \(1\), \(2\)](#)
 - [applications \(1\), \(2\), \(3\), \(4\), \(5\), \(6\), \(7\), \(8\)](#)
 - [conversion de panneaux \(1\), \(2\), \(3\), \(4\), \(5\), \(6\), \(7\)](#)
 - [création de panneaux Datacap Desktop \(1\), \(2\)](#)
 - [à partir d'une version précédente](#)
 - [génération de fichiers XML de présentation \(1\), \(2\)](#)
 - [révision de fichiers XML de présentation \(1\), \(2\)](#)
- migration
 - [applications](#)
 - [bases de données](#)
 - [présentation](#)
- options de migration
 - [applications](#)
 - [bases de données](#)
- [MIN_TYPES](#)
- [Action MinLength \(1\), \(2\)](#)
- mobile
 - [configuration](#)
- [application mobile](#)
 - [reconnaissance optique des caractères de zone automatique](#)
 - [classification des codes à barres](#)
 - [géocodage et localisation](#)
- [Profils de capture mobile](#)
 - [Méthode GET](#)
 - [GetMobileProfiles](#)
- [Surveillance de votre système avec Datacap Navigator](#)
- [déplacer](#)
 - [applications](#)
 - [bases de données](#)
- [MoveChild](#)
 - [Méthodes DCO](#)
- [Action MoveImageFileToDirectory \(1\), \(2\)](#)
- [MoveIn](#)
 - [Méthodes DCO](#)
- [Action MovePDF \(1\), \(2\)](#)
- [Vérification multi-passes](#)
 - [paramètres](#)
- [MultiLine](#)
 - [DCO de configuration](#)
 - [Panneau de vérification](#)
 - [Datacap Desktop](#)
- [MultiPunch](#)
 - [DCO de configuration](#)
 - [Panneau de vérification](#)
 - [Datacap Desktop](#)
 - [Datacap Navigator](#)
 - [Client Web Datacap](#)
- [Actions mvscan](#)
 - [mv_retain_folder](#)
 - [numériser \(1\), \(2\)](#)

- [set_abort_time \(1\), \(2\)](#)
- [set_copy_folder \(1\), \(2\)](#)
- [set_delete_empty_folders \(1\), \(2\)](#)
- [set_folder \(1\), \(2\)](#)
- [set_image_validation \(1\), \(2\)](#)
- [set_max_docs \(1\), \(2\)](#)
- [set_metadata_types \(1\), \(2\)](#)
- [set_min_age \(1\), \(2\)](#)
- [set_move_wait_time](#)
- [set_multipage_burst \(1\), \(2\)](#)
- [set_problem_folder \(1\), \(2\)](#)
- [set_sort_method \(1\), \(2\)](#)
- [set_tree_mode \(1\), \(2\)](#)
- [set_types \(1\), \(2\)](#)
- [set_wait_time](#)
- [set_wait_times](#)

N

- Nom
 - [Propriétés DCOSetupNode](#)
- [navigation](#)
- éléments de navigation
 - [accès à la hiérarchie d'exécution](#)
- [Action NewDictionary \(1\), \(2\)](#)
- [Action NewDocument \(1\), \(2\)](#)
- [Action NewLine \(1\), \(2\)](#)
- [Action NormalizeCCO \(1\), \(2\)](#)
- NumOfChildren
 - [Méthodes DCO](#)
- NumOfDictionaries
 - [Méthodes DCOSetup](#)
- NumOfNodes
 - [Méthodes DCOSetup](#)
- NumOfRules
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
- NumOfVariables
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
- NumOfVars
 - [Méthodes DCO](#)
- NumOfWords
 - [Méthodes DCOSetup](#)

O

- interface d'objet
 - [Méthodes DCO](#)
 - [chemin de la hiérarchie de document](#)
 - [FindRouteChild](#)
- objets
 - [association de règles](#)
- ObjectType
 - [Méthodes DCO](#)
 - [Propriétés DCOSetupNode](#)

- OCR/A
 - [case reconnaissance](#)
- Actions OCR_A
 - EnableEngineLogsOCR_A (1), (2)
 - OCRA_ConvertImage2BW (1), (2)
 - [Recognize](#)
 - RecognizeBarcodeOCR_A (1), (2)
 - RecognizeFieldOCR_A (1), (2)
 - RecognizeFieldVoteOCR_A (1), (2)
 - RecognizePageFieldsOCR_A (1), (2)
 - RecognizePageOCR_A (1), (2)
 - [RecognizeToALTOOCR_A](#)
 - [RecognizeToFileOCR_A](#)
 - RecognizeToPDFOCR_A (1), (2)
 - ReleaseEngineOCR_A (1), (2)
 - RotateImageOCR_A (1), (2)
 - SetAutoRotationOCR_A (1), (2)
 - SetConfCalculationParamsOCR_A (1), (2)
 - SetFastModeOCR_A (1), (2)
- OCR_A recognition
 - [détection automatique de la langue](#)
- actions OCR_J
 - InitializeEngine (1), (2)
 - Recognize (1), (2)
 - ReleaseEngine (1), (2)
- Actions OCR_N
 - RecognizePageFieldsOCR_N (1), (2)
 - RecognizePageOCR_N (1), (2)
- Actions OCR_S
 - RecognizeDocToPDF (1), (2)
 - RecognizeFieldOCR_S (1), (2)
 - RecognizeFieldVoteOCR_S (1), (2)
 - [RecognizeOM_OCR_S](#)
 - RecognizePageFields2CCO_OCR_S (1), (2)
 - RecognizePageFieldsOCR_S (1), (2)
 - RecognizePageOCR_S (1), (2)
 - [RecognizePageOCR_S_2TextFile](#)
 - [RecognizePageOCR_S_2TextFile](#)
 - [RecognizePageOCR_S_Legacy](#)
 - RecognizeToFile_OCR_S (1), (2)
 - RecognizeToPDF (1), (2)
 - RotateImage (1), (2)
 - SetEngineTimeout (1), (2)
 - SetFastTradeOffOCR_S (1), (2)
 - [SetLegacyDecomposition OCR_S](#)
 - [SetLegacyDecompositionOCR_S](#)
 - [SetOutOfProcessLoggingOCR_S](#)
- Actions OCR_SR
 - [Recognize](#)
 - RecognizeFieldOCR_S (1), (2)
 - RecognizeFieldVoteOCR_S (1), (2)
 - RecognizePageFieldsOCR_S (1), (2)
 - RecognizePageOCR_S (1), (2)

- RecognizeToFile_OCR_S (1), (2)
 - RecognizeToPDFOCR_S (1), (2)
 - RotateImageExOCR_S
 - RotateImageOCR_S (1), (2)
 - SetEngineTimeoutOCR_S (1), (2)
- Action OCRA_ConvertImage2BW (1), (2)
- OMR
 - méthodes
- Zones OMR
 - création d'une règle à reconnaître
- Secteurs OMR
 - reconnaissance des cases
- Action OpenConnection (1), (2), (3), (4)
- Action OpenDatabase (1), (2)
- Ouverture du lot
 - Datacap Desktop
- Actions OpenTextFaxServer
 - Connecter (1), (2)
 - ConnectOnConnectionError
 - ConnectOnFaxImportError
 - ContinueOn ConnectionError
 - Déconnecter (1), (2)
 - ImportFaxes (1), (2)
 - SendAsFax (1), (2)
 - SetAbortTimeout (1), (2)
 - SetFaxRemovalAfterImport (1), (2)
 - SetInputFolder (1), (2)
 - SetMaxNumberOfFaxes
 - SetMaxNumberOfFaxes
 - SetNumberOfRetries (1), (2)
 - SetPollingInterval (1), (2)
 - SetProcessedFaxesFolder (1), (2)
 - SetProtocol (1), (2)
 - SetRetryTimeout (1), (2)
 - SetServerName (1), (2)
 - SetUserID (1), (2)
 - SetUserPassword (1), (2)
 - SetWindowsAuthentication (1), (2)
- opération
 - Rulerunner
- reconnaissance de marque optique
- base de données Oracle
 - planification
 - prérequis
 - logiciels obligatoires
- bases de données Oracle
 - configuration (1), (2)
 - configuration d'applications pour
 - création
 - création d'utilisateurs uniques
 - planification
 - attribution d'un accès
 - autorisations de sécurité

- [test de la connexion](#)
- autres informations
 - [accès](#)
- Actions Outlook
 - [OutlookMessageTo AttachmentOnly](#)
 - [OutlookMessageToImage AndAttachment](#)
 - [OutlookPrintQuality](#)
 - [OutlookTiffCompression](#)
- [Action OutlookPrintQuality](#)
- [Action OutlookTiffCompression](#)
- [Action Overlay \(1\), \(2\)](#)
- [remplacer les valeurs de niveau de confiance](#)
- [présentation](#)
 - [Datacap](#)
 - [architecture](#)
 - [Actions de connecteur IBM Content Manager](#)
- [OverwriteExistingFiles](#)
- [Action OverwriteExistingFiles](#)

P

- [Action PadZone \(1\), \(2\)](#)
- données de page
 - [lecture](#)
- fichiers de données de la page
 - [contenu](#)
 - [création](#)
- zones de page
 - [spécification de la structure](#)
- empreintes digitales de page
 - [création](#)
- [PAGE_HEIGHT](#)
- [identification de page](#)
 - [correspondance d'empreinte digitale](#)
 - [manuel \(1\), \(2\)](#)
 - [méthodes](#)
 - pages
 - [méthodes d'identification](#)
 - [correspondance de modèle](#)
 - [client Web ProtoId](#)
 - [basé sur structure](#)
 - [correspondance de texte \(1\), \(2\), \(3\)](#)
 - [utilisation du client Web AIndex](#)
- gestion de page
 - [sur FastDoc \(1\), \(2\)](#)
- état de la page
 - [paramètre](#)
- types de pages
 - [création](#)
 - [création d'empreintes digitales pour](#)
 - [examen](#)
 - [identification](#)
 - [identification des zones d'intérêt](#)
 - [enregistrement d'image](#)

- [correspondance de modèle](#)
 - [versions](#)
- [PAGE_WIDTH](#)
- Tâche PageID
 - [ajout de la branche conditionnelle](#)
 - [TravelDocs](#)
- Action PageIDByBCSep
 - [description](#)
- Action PageIDBySeqTypes
 - [description](#)
- ActionPageIDByVariableChange
 - [description](#)
- pages
 - [identification](#)
 - [configuration](#)
 - [spécification de la structure](#)
- Action PageVariable_ExportValue (1), (2)
- agencement de panneau
 - [personnalisation](#)
- panneaux
 - [ajout de code personnalisé](#)
 - [conversion \(1\), \(2\), \(3\), \(4\), \(5\), \(6\), \(7\)](#)
 - [création de panneaux Datacap Desktop \(1\), \(2\)](#)
 - [personnalisation de Datacap Navigator](#)
 - [générations de fichiers XML de présentation \(1\), \(2\)](#)
 - [révision de fichiers XML de présentation \(1\), \(2\)](#)
- définition de paramètres
 - [Actions du connecteur Box](#)
 - [Actions du connecteur Documentum](#)
 - [Actions de connecteur de message](#)
 - [Actions de connecteur de fax](#)
 - [Actions de connecteur FileNet Image Services](#)
 - [Actions de connecteur FileNet P8](#)
 - [Actions de connecteur IBM Content Manager](#)
 - [Actions de connecteur SharePoint](#)
- paramètres
 - [ReportName](#)
 - [stockage dans le fichier .app](#)
- Parent
 - [Méthodes DCO](#)
- zone parent
 - [définition de la variable obligatoire](#)
- [Action Parse31aPhSig](#)
- [Action Parse58ainsnm](#)
- [Action Parse58binsnm](#)
- [Action Parse58cinsnm](#)
- [Action ParseConditionCodes](#)
- [Action ParseEPSDT](#)
- [Action ParseImageName \(1\), \(2\)](#)
- [Action ParseLastFirstIniNames](#)
- [Action ParseMultilineAddress \(1\), \(2\)](#)
- [Action ParseName \(1\), \(2\)](#)
- [Action ParseNDC](#)

- empreintes digitales partielles
 - [suppression](#)
- mots de passe
 - [référencement à partir de vos actions](#)
 - [sécurisation \(1\), \(2\), \(3\), \(4\), \(5\), \(6\), \(7\), \(8\), \(9\)](#)
 - [stockage](#)
 - [stockage dans le fichier .app](#)
 - [identification et résolution des problèmes d'échec de chiffrement](#)
- Action pat_RecogMatch_Id (1), (2)
 - [description](#)
 - [correspondance de modèle](#)
- Action pat_RegisterZones (1), (2)
 - [ajustement des positions des zones individuelles](#)
 - [correspondance de modèle](#)
- Action pat_ReleasePageAnchors (1), (2)
- Chemin
 - [Propriétés DCOSetup](#)
- correspondance de modèle
 - [ajustement d'images](#)
 - [ajustement de positions de zone individuelle](#)
 - [ajustement des positions des zones individuelles](#)
 - [modèles d'ancrage](#)
 - [enregistrement automatique](#)
 - [utilisation de l'action FindFingerprint](#)
 - [considérations](#)
 - [description](#)
 - [détermination des positions de zone d'exécution](#)
 - [identification de pages](#)
 - [enregistrement d'image](#)
 - [présentation](#)
 - [configuration du niveau de confiance](#)
 - [configuration d'objets ancre](#)
 - [basé texte](#)
 - [utilisation de la correspondance de modèle géométrique](#)
 - [utilisation de plusieurs objets ancrés](#)
 - [utilisation de l'action pat_RecogMatch_Id](#)
 - [utilisation de l'action PatternMatch_Identify](#)
 - [moment d'utilisation](#)
- [PatternConfidence](#)
- [PatternMatch](#)
- Actions PatternMatch
 - [MatchPattern \(1\), \(2\)](#)
 - [pat_RecogMatch_Id \(1\), \(2\)](#)
 - [pat_RegisterZones \(1\), \(2\)](#)
 - [pat_ReleasePageAnchors \(1\), \(2\)](#)
 - [PatternMatch_Fingerprint \(1\), \(2\)](#)
 - [PatternMatch_Identify \(1\), \(2\)](#)
 - [PatternMatch_PageType \(1\), \(2\)](#)
 - [SetMatchConfidence \(1\), \(2\)](#)
- Action PatternMatch_Fingerprint (1), (2)
- Action PatternMatch_Identify (1), (2)
 - [description](#)
 - [correspondance de modèle](#)

- Action PatternMatch_PageType (1), (2)
- PD
- Actions PDF
 - PDFBitDepth (1), (2)
 - PDFCompression (1), (2)
 - PDFConversionMethod (1), (2)
 - PDFDocumentToImage (1), (2)
 - PDFGrayscale (1), (2)
 - PDFHorizontalResolution (1), (2)
 - PDFQuality (1), (2)
 - PDFVerticalResolution (1), (2)
- Action PDFBitDepth (1), (2)
- Action PDFCompression
- Action PDFCompression
- Action Mode PDFConversion
- Action PDFConversionMethod (1), (2)
- Action PDFConversionMode
- Action Image PDFDocumentTo
- Action PDFDocumentToImage(1), (2), (3)
- Actions PdfFRE
 - Mode PDFConversion
 - PDFConversionMode
 - Image PDFDocumentTo
 - PDFDocumentToImage
 - Compression PDFImage
 - PDFImageCompression
 - Extension PDFImageFile
 - Résolution PDFImageFile
 - PDFImageFileExtension
 - PDFImageFileResolution
 - PDFImageUse FastBinarization
 - PDFImageUseFastBinarization
- Action PDFGrayscale (1), (2)
- Action PDFHorizontalResolution (1), (2)
- Action Compression PDFImage
- Action PDFImageCompression
- Action Extension PDFImageFile
- Action PDFImageFileExtension
- Action Résolution PDFImageFileR
- Action PDFImageFileResolution
- Action PDFImageUse FastBinarization (1), (2)
- Action PDFQuality (1), (2)
- Action PDFVerticalResolution (1), (2)
- droits d'accès
 - dossierDatacap
 - octroi aux comptes Rulerunner
 - partage de dossiers
- Action PIC_ApplyPictureString (1), (2)
- Action PIC_FilterFields (1), (2)
- Action PIC_FormatFields (1), (2)
- Action PIC_ReplaceBlankField
- Action PIC_ReplaceBlankField
- Action PIC_SetPictureCharacter (1), (2)

- Action PIC_ValidateField (1), (2)
- Actions Picture
 - PIC_ApplyPictureString (1), (2)
 - PIC_FilterFields (1), (2)
 - PIC_FormatFields (1), (2)
 - PIC_ReplaceBlankField (1), (2)
 - PIC_SetPictureCharacter (1), (2)
 - PIC_ValidateField (1), (2)
- PictureString
 - DCO de configuration
 - Panneau de vérification
 - Client Web Datacap
- Action PilotMessage_Clear (1), (2)
- Action PilotMessage_Set (1), (2)
- méthode d'évaluation du seuil de pixels
 - case reconnaissance
- reconnaissance du seuil de pixels
 - vérification des valeurs
 - densité de valeurs de chaîne
- Planification du système Datacap
 - Système d'authentification
 - Bases de données
 - Comptes de domaine
 - Utilisateurs, groupes, postes
- planification
 - comptes
 - authentification
 - utilisateurs de base de données
 - Datacap
 - utilisateurs et groupes
 - domaines
 - prérequis
 - scanner (1), (2), (3)
 - stations
 - mettre à niveau
 - utilisateurs et groupes
- Planification
- Actions POLR
 - CallPOLR (1), (2)
- Action PopulateFromField
- Action PopulateTaxType
 - description
- Action PopulateWithResult (1), (2)
- Action PopulateZNField (1), (2)
- Action PopulateZNLineItemField (1), (2)
- Action PopulateZNLineItemFieldDynamic
- Remplissage des objets de configuration
 - Méthodes DCO
 - SetupObject
- Portugais
 - codes de langue
- Pos<templateID>
- Position

- Méthode POST
 - [ChangeUserPassword](#)
 - [CopyFilesToCache](#)
 - [CreateBatch](#)
 - [DeleteBatches](#)
 - [Execute](#)
 - [Exécuter des règles pour une transaction](#)
 - [Exécuter des règles sur un lot](#)
 - [Déconnexion](#)
 - [Connexion](#)
 - [SaveBatchAttribute](#)
 - [SaveTask](#)
 - [SetFile](#)
 - [Objet de page non ajouté au fichier de page](#)
 - [SetGroupPermissionList](#)
 - [SetUserPermissionList](#)
 - [Transaction.End](#)
 - [UploadFile](#)
 - [Objet de page ajouté au fichier de page](#)
- prérequis
 - [configuration](#)
 - [création de rapports pour Report Viewer](#)
 - [base de données DB2](#)
 - [Actions du connecteur Documentum](#)
 - [Actions de connecteur de message](#)
 - [Actions de connecteur de fax](#)
 - [Actions de connecteur FileNet Image Services](#)
 - [Actions de connecteur FileNet P8](#)
 - [Service d'empreinte digitale](#)
 - [Actions de connecteur IBM Content Manager](#)
 - [installation](#)
 - [installation et configuration](#)
 - [Microsoft .Net Framework 3.5.1](#)
 - [Microsoft .Net Framework 4.0](#)
 - [Microsoft aspnet_regiis.exe](#)
 - [Microsoft Internet Information Services](#)
 - [Base de données de serveur SQL Microsoft](#)
 - [Base de données Oracle](#)
 - [Rapports de Report Viewer](#)
 - [Configuration Rulerunner](#)
 - [Actions de connecteur SharePoint](#)
- lots de problème
 - [surveillance \(1\), \(2\)](#)
 - [génération de rapports sur \(1\), \(2\)](#)
- identification de problème
 - [recherche de bases de connaissances](#)
- [Action ProcessChangeBatchStatus \(1\), \(2\)](#)
- [Action ProcessChangeBatchStatusOrder](#)
- [Action ProcessChangeBatchStatusTaskOrder](#)
- [ProcessChildren](#)
- [Action ProcessChildren \(1\), \(2\), \(3\)](#)
- [Action ProcessClearAuditTable \(1\), \(2\)](#)
- [Action ProcessClearDebugTable \(1\), \(2\)](#)

- [Action ProcessDeleteBatches \(1\), \(2\)](#)
- [Action ProcessDeleteBatchesEx](#)
- [Action ProcessDeleteBatchesEX](#)
- [Action ProcessInjectBatches \(1\), \(2\)](#)
- [Action ProcessMoveBatches \(1\), \(2\)](#)
- [Action ProcessMoveBatchesEx](#)
- [Action ProcessMoveBatchesEX](#)
- [Action ProcessMoveDBRecords \(1\), \(2\)](#)
- [Action ProcessResetPendingOrNotify](#)
- [Action ProcessRunSqlQuery \(1\), \(2\)](#)
- [Action ProcessRunSqlQueryEx](#)
- [Tâche Prof_Verify](#)
- Fichier de paramètres du programme
 - Méthode GET
 - [GetProgramFile](#)
- cibles de plateforme de projet
 - [configuration pour Report Viewer](#)
- projets
 - [ajout de contrôles ReportViewer](#)
 - [génération](#)
- [Action PropagateToAltText \(1\), \(2\)](#)
- [client Web ProtoId](#)
 - [configuration](#)
- Méthode PUT
 - [GrabBatch](#)
 - [GrabNextPendingBatch OnJobTaskList](#)
 - [ReleaseBatch](#)
 - [SetPageFileName](#)

Q

- [Action de configuration d'analyse](#)
- Actions Query setup
 - [QueryClear \(1\), \(2\)](#)
 - [QuerySetAge \(1\), \(2\)](#)
 - [QuerySetBatchRange \(1\), \(2\)](#)
 - [QuerySetBranch \(1\), \(2\)](#)
 - [QuerySetDateFormat \(1\), \(2\)](#)
 - [QuerySetDateRange \(1\), \(2\)](#)
 - [QuerySetDateTimeFormat \(1\), \(2\)](#)
 - [QuerySetGeneric \(1\), \(2\)](#)
 - [QuerySetJobID \(1\), \(2\)](#)
 - [QuerySetOperator \(1\), \(2\)](#)
 - [QuerySetPriority \(1\), \(2\)](#)
 - [QuerySetSeparator \(1\), \(2\)](#)
 - [QuerySetStation \(1\), \(2\)](#)
 - [QuerySetStatus \(1\), \(2\)](#)
 - [QuerySetTaskID \(1\), \(2\)](#)
- [Action QueryClear \(1\), \(2\)](#)
- [Action QuerySetAge \(1\), \(2\)](#)
- [Action QuerySetBatchRange \(1\), \(2\)](#)
- [Action QuerySetBranch \(1\), \(2\)](#)
- [Action QuerySetDateFormat \(1\), \(2\)](#)
- [Action QuerySetDateRange \(1\), \(2\)](#)

- Action QuerySetDateTimeFormat (1), (2)
- Action QuerySetGeneric (1), (2)
- Action QuerySetJobID (1), (2)
- Action QuerySetOperator (1), (2)
- Action QuerySetPriority (1), (2)
- Action QuerySetSeparator (1), (2)
- Action QuerySetStation (1), (2)
- Action QuerySetStatus (1), (2)
- Action QuerySetTaskID (1), (2)

R

- développement d'applications RAD
 - [FastDoc](#)
- fichiers rdlc
 - [modification pour serveur SQL](#)
- Lire
 - [Méthodes DCO](#)
- Action ReadBarCode (1), (2)
- [Action ReadBarcodeBP](#)
- [Action ReadBarcodeBP](#)
- Action ReadCurrentObjVariable (1), (2)
- [Action ReadDCOSetup](#)
- Action ReadFieldValue (1), (2)
- Action ReadFPXMLZones (1), (2)
- lecture de fichiers
 - [Méthodes DCO](#)
 - [Read](#)
- lecture de fichiers DCO de configuration
 - [Méthodes DCO](#)
 - [ReadSetup](#)
- Readlock
 - [Méthodes DCOSetup](#)
- ReadOnly
 - [DCO de configuration](#)
 - Panneau de vérification
 - [Datacap Desktop](#)
 - [Client Web Datacap](#)
- [Action ReadPageSetup](#)
- Action ReadPageVariableValue (1), (2)
- ReadSetup
 - [Méthodes DCO](#)
 - [Méthodes DCOSetup](#)
- Action ReadZones (1), (2)
- Action ReadZonesFPX (1), (2)
- Reconnaissance d'actions partagées
 - [SetupAutomaticRetry](#)
- Actions Recog_Shared
 - [AnalyzeImage](#) (1), (2)
 - [CCONormalization_OFF](#) (1), (2)
 - [CreateTextFile](#) (1), (2)
 - [IsBlankPage](#) (1), (2)
 - [RecogContinueOnFailure](#) (1), (2)
 - [RecogOMRThresh](#) (1), (2)

- [RecogOMRThreshold \(1\), \(2\)](#)
- [RegisterPageFields \(1\), \(2\)](#)
- [Release_Image](#)
- [ReleaseImage](#)
- [RotateTio \(1\), \(2\)](#)
- [SetAdjustFieldToChars \(1\), \(2\)](#)
- [SetFingerprintRecogPriority \(1\), \(2\)](#)
- [SetFullPageRecogArea \(1\), \(2\)](#)
- [SetOutOfProcessRecogTimeout](#)
- [SetOutOfProcessRecogTimeout](#)
- [SetRecogFailureRetryDelay \(1\), \(2\)](#)
- [SnapCCOtoDCO \(1\), \(2\)](#)
- [SnapDCOtoCCO \(1\), \(2\)](#)
- [SnapFieldtoChars \(1\), \(2\)](#)
- [UseOutOfProcessRecog \(1\), \(2\)](#)
- [Action RecogContinueOnFailure \(1\), \(2\)](#)
- reconnaissance
 - [détection automatique de la langue](#)
 - [configuration sur des applications modèle Formulaires](#)
- langues de reconnaissance
 - [paramètres](#)
- [règle de reconnaissance](#)
 - [création pour le total de la grille](#)
- zones de reconnaissance
 - [création pour empreintes digitales](#)
 - [définition](#)
 - [spécification pour TravelDocs](#)
 - [stockage d'informations](#)
 - [utilisation d'empreintes digitales](#)
- [action Recognize \(1\), \(2\), \(3\), \(4\)](#)
- Règle de reconnaissance des zones OMR
 - [ajout à la hiérarchie de document](#)
 - [mise à jour pour l'utilisation de RecogOMRThreshold](#)
- Règle de reconnaissance de page
 - [mise à jour de \(1\), \(2\)](#)
- Jeu de règles de reconnaissance de page
 - [mise à jour pour l'identification de page du manuel](#)
- [Action RecognizeBarcodeOCR_A \(1\), \(2\)](#)
- [Action RecognizeDocToPDF \(1\), \(2\)](#)
- [Action RecognizeFieldICR_C \(1\), \(2\)](#)
- [Action RecognizeFieldICR_CEx](#)
- [Action RecognizeFieldOCR_A \(1\), \(2\)](#)
- [Action RecognizeFieldOCR_S \(1\), \(2\), \(3\), \(4\)](#)
- [Action RecognizeFieldOCR_S_Legacy](#)
- [Action RecognizeFieldsICR_P](#)
- [Action RecognizeFieldVoteICR_C \(1\), \(2\)](#)
- [Action RecognizeFieldVoteOCR_A \(1\), \(2\)](#)
- [Action RecognizeFieldVoteOCR_S \(1\), \(2\), \(3\), \(4\)](#)
- [Action RecognizeOM_OCR](#)
- [Action RecognizePageFields 2CCO_OCR_S](#)
- [Action RecognizePageFields2CCO_ICR_C](#)
- [Action RecognizePageFields2CCO_OCR_S](#)
- [Action RecognizePageFieldsICR_C \(1\), \(2\)](#)

- [Action RecognizePageFieldsICR_P](#)
- [Action RecognizePageFieldsOCR_A](#) (1), (2)
- [Action RecognizePageFieldsOCR_N](#) (1), (2)
- [Action RecognizePageFieldsOCR_S](#) (1), (2), (3), (4)
- [Action RecognizePageICR_C](#) (1), (2)
- [Action RecognizePageOCR_A](#) (1), (2)
- [Action RecognizePageOCR_N](#) (1), (2)
- [Action RecognizePageOCR_S_2TextFile](#) (1), (2)
- [Action RecognizePageOCR_S](#) (1), (2), (3), (4)
- [Action RecognizePageToPDFICR_C](#) (1), (2)
- [Action RecognizeToALTOOCR_A](#)
- [Action RecognizeToFile_OCR_S](#) (1), (2), (3), (4)
- [Action RecognizeToFileOCR_A](#)
- [Action RecognizeToPDF](#) (1), (2)
- [Action RecognizeToPDFOCR_A](#) (1), (2)
- [Action RecognizeToPDFOCR_S](#) (1), (2)
- [Action RecogOMRThresh](#) (1), (2)
- [Action RecogOMRThreshold](#) (1), (2)
- [RecogStatus](#)
- [RecogType](#)
- [Action Redact](#) (1), (2)
- [Action RedactByRegEx](#) (1), (2)
 - [description](#)
- [Action RedactField](#)
 - [description](#)
- [Action RedactParameter](#)
- [Action RedactParameters](#)
- référence
 - [variables propres à l'application](#)
 - [Outil de maintenance d'empreinte digitale](#)
 - [Medical Claims Capture](#)
 - [Formulaire institutionnel 5010](#)
 - [Formulaire professionnel 5010](#)
 - [variables spéciales de paramètre intelligent](#)
 - [variables standard](#)
- [Action RegExFind](#) (1), (2)
- [Action RegExFind_InBlock](#)
- [Action RegExFind_InZone](#) (1), (2)
- [Action RegExFindNext](#) (1), (2)
- [Action RegExFindNext_InBlock](#)
- [Action RegExFindNext_InZone](#)
- codes de région
 - [paramètre](#)
- Enregistrement d'une page
 - [utilisation d'ancrage manuel](#)
- [Action RegisterPage](#) (1), (2)
- [Action RegisterPageFields](#) (1), (2)
- clés de registre
 - [noeuds finaux transactionnels](#)
- expressions régulières
 - [utilisation avec la correspondance de texte](#)
- Libération d'un lot
 - [Méthode PUT](#)

- [ReleaseBatch](#)
- [action ReleaseEngine \(1\), \(2\)](#)
- [Action ReleaseEngineOCR_A \(1\), \(2\)](#)
- [Action ReleaseImage \(1\), \(2\)](#)
- [Numérisation à distance](#)
 - [Client Web Datacap](#)
- [client de numérisation à distance](#)
 - [configuration \(1\), \(2\)](#)
 - [configuration Rulerunner](#)
 - [création d'une tâche de numérisation](#)
 - [modification du raccourci Vérifier](#)
 - [tâches de numérisation](#)
 - [numérisation de lots](#)
 - [Télécharger tâche](#)
 - [téléchargement de lots](#)
 - [vérification du lot](#)
 - [Tâche Web Job CreateDocs](#)
- [Numérisation virtuelle distante](#)
- [Action RemoveDocumentStructure](#)
 - [description](#)
- [suppression](#)
 - [Datacap \(1\), \(2\)](#)
 - [comptes](#)
 - [Pools d'applications](#)
 - [sauvegarde de raccourcis d'application](#)
 - [sauvegarde d'applications personnalisées](#)
 - [suppression de raccourcis de programme](#)
 - [suppression de clés de registre](#)
 - [suppression des dossiers restants](#)
 - [suppression de sites Web](#)
- [Suppression](#)
- [Action RenameFile \(1\), \(2\)](#)
- [Action ReplaceChars \(1\), \(2\)](#)
- [ReplaceMetadata](#)
- [Action ReplaceMetadata](#)
- [Action ReplaceValueAtPosition \(1\), \(2\)](#)
- [corps de rapport](#)
 - [redimensionnement](#)
- [graphiques de rapport](#)
 - [ajout](#)
- [noms de colonne de rapport](#)
 - [modification](#)
- [colonnes de rapport](#)
 - [ajout d'agrégats](#)
 - [génération d'expressions](#)
 - [redimensionnement](#)
- [données de rapport](#)
 - [modification des noms de zone](#)
 - [filtrage \(1\), \(2\)](#)
 - [génération](#)
 - [configuration de filtres](#)
- [fichiers de définition de rapport](#)
 - [copie](#)

- dimensions du rapport
 - [redimensionnement](#)
- filtres de rapport
 - [création](#)
- lignes de bas de page de rapport
 - [ajout](#)
- éléments de rapport
 - [groupement](#)
- pages de rapport
 - [configuration](#)
- [Report Viewer](#)
 - [accès](#)
 - ajout d'un pool d'applications (1), (2)
 - [ajout de rapports au tableau de bord Report Viewer](#)
 - ajout de l'adresse en tant que site sécurisé (1), (2)
 - configuration (1), (2), (3), (4)
 - [création d'un compte de domaine pour](#)
 - [création de filtres de rapport](#)
 - création de rapports (1), (2)
 - [ajout de contrôles ReportViewer](#)
 - [génération de projets](#)
 - [copie de fichiers de définition de rapport](#)
 - [copie de fichiers reports.xml](#)
 - [conception de rapports](#)
 - [modification de fichiers .rdlc pour SQL Server](#)
 - [configuration de cibles de plateforme de projet](#)
 - [démarrage d'applications Windows Forms](#)
 - [affichage de rapports personnalisés](#)
 - [rapports personnalisés](#) (1), (2)
 - [personnalisation](#)
 - [personnalisation des rapports](#)
 - [ajout d'agrégats](#)
 - [ajout d'agrégats aux bas de page de colonne](#)
 - [ajout de graphiques](#)
 - [ajout de lignes de pied de page](#)
 - [génération d'expressions](#)
 - [modification des noms de zone](#)
 - [modification des noms de colonne de rapport](#)
 - [calcul des valeurs de données](#)
 - [filtrage des données de rapport](#) (1), (2)
 - [formatage de tables](#)
 - [regroupement d'éléments](#)
 - [modification de rapports Datacap](#)
 - [redimensionnement des corps de rapport](#)
 - [redimensionnement des colonnes de rapport](#)
 - [redimensionnement des rapports](#)
 - [configuration de filtres](#)
 - [configuration des pages](#)
 - [activation de l'authentification AD SI](#)
 - [activation de l'authentification LDAP](#)
 - installation (1), (2), (3), (4), (5)
 - [connexion](#)
 - [modification du tableau de bord Report Viewer](#)

- présentation (1), (2), (3)
- prérequis
- noms de rapport (1), (2)
- configuration dans un environnement de serveur client
- configuration d'autorisations de sécurité
- configuration d'autorisations de partage
- configuration du site Web (1), (2)
- utilisation de statistiques Datacap
- affichage des rapports (1), (2)
- Adresses de Report Viewer
 - ajout en tant que site sécurisé (1), (2)
- Projets de Report Viewer
 - génération
- Actions de production de rapports
 - ReportQueryTMUsage (1), (2)
 - ReportSetReportingTable (1), (2)
 - ReportSetUsageDBTable (1), (2)
- Action ReportQueryTMUsage (1), (2)
- rapports
 - ajout au tableau de bord Report Viewer
 - statut du lot (1), (2)
 - colonnes
 - redimensionnement
 - création pour Report Viewer (1), (2)
 - ajout de contrôles ReportViewer
 - génération de projets pour Report Viewer
 - copie de fichiers de définition de rapport
 - copie de fichiers reports.xml
 - conception
 - modification de fichiers .rdlc pour SQL Server
 - assistant de conception ReportViewer
 - configuration de cibles de plateforme de projet pour Report Viewer
 - démarrage d'applications Windows Forms
 - affichage de rapports personnalisés dans Report Viewer
 - personnalisation de (1), (2), (3)
 - personnalisation pour Report Viewer
 - ajout d'agrégats
 - ajout d'agrégats aux bas de page de colonne
 - ajout de graphiques
 - ajout de lignes de pied de page
 - génération d'expressions
 - modification des noms de colonne
 - modification des noms de zone
 - calcul des valeurs de données
 - filtrage des données de rapport (1), (2)
 - formatage de tables
 - regroupement d'éléments
 - modification de types de rapport
 - redimensionnement
 - redimensionnement des corps
 - redimensionnement des colonnes
 - configuration de filtres
 - configuration des pages

- [affichage de sélections de filtre](#)
 - [localisation](#)
 - [modification du tableau de bord Report Viewer](#)
 - [lots de problèmes \(1\), \(2\)](#)
 - [Report Viewer \(1\), \(2\)](#)
 - [activité du poste \(1\), \(2\)](#)
 - [traduction](#)
 - [affichage \(1\), \(2\)](#)
 - [affichage dans Report Viewer](#)
- [fichiers reports.xml](#)
 - [copie](#)
- [Action ReportSetReportingTable \(1\), \(2\)](#)
- [Action ReportSetUsageDBTable \(1\), \(2\)](#)
- [Contrôles ReportViewer](#)
 - [ajout aux projets Report Viewer](#)
- [Assistant de conception de Report Viewer](#)
 - [conception de rapports pour Report Viewer](#)
- [ReqConf](#)
- [logiciels requis](#)
 - [base de données DB2](#)
 - [Base de données de serveur SQL Microsoft](#)
 - [Base de données Oracle](#)
- [Action ResetField \(1\), \(2\)](#)
- [Action ResetFieldVariables \(1\), \(2\)](#)
- [Méthodes d'API REST](#)
 - [Datacap Web Services](#)
- [restructuration du lot](#)
 - [utilisation d'AIndex](#)
 - [utilisation de VeriFine](#)
- [renvoi d'index d'objet enfant](#)
 - [Méthodes DCO](#)
 - [FindChildIndex](#)
- [renvoi de l'index de variable](#)
 - [Méthodes DCO](#)
 - [FindVariable](#)
- [Renvoie un fichier](#)
 - [Méthode GET](#)
 - [GetFile \(1\), \(2\)](#)
- [révision](#)
 - [fichiers XML de présentation \(1\), \(2\)](#)
- [Action RightTruncate \(1\), \(2\)](#)
- [Action RotateImage \(1\), \(2\)](#)
- [Action RotateImageOCR_A \(1\), \(2\)](#)
- [Action RotateImageOCR_S \(1\), \(2\)](#)
- [Action RotateTio \(1\), \(2\)](#)
- [routage de documents](#)
 - [branchement](#)
 - [fractionnement](#)
 - [utilisation du branchement et du fractionnement](#)
- [Jeu de règles de routage](#)
 - [configuration](#)
 - [mise à jour pour fractionner la branche](#)
- [Action rr_AbortBatch \(1\), \(2\)](#)

- Action rr_Get (1), (2)
- Action rr_WriteNode (1), (2)
- Action rrAppend (1), (2)
- Action rrCompare (1), (2)
- [Action rrCompareCase](#)
- [Action rrCompareCaseLength](#)
- Action rrCompareNot (1), (2)
- [Action rrCompareNotCase](#)
- [Action rrCompareNotCaseLength](#)
- Action rrCopy (1), (2)
- Action rrPrepend (1), (2)
- RRS
 - [fichiers journaux](#)
- Dossier RRS
 - [Configuration de la sécurité](#)
 - [configuration de la sécurité](#)
- Fichier journal RRS
 - [révision](#)
- Action rrSet (1), (2)
- Actions rrunner
 - [AbortOnError \(1\), \(2\)](#)
 - [CheckAllIntegrity \(1\), \(2\)](#)
 - [CheckDocCount \(1\), \(2\)](#)
 - [CheckPageCount \(1\), \(2\)](#)
 - [DebugMode_OFF \(1\), \(2\)](#)
 - [DebugMode_ON \(1\), \(2\)](#)
 - [GoToNextFunction \(1\), \(2\)](#)
 - [MessageID](#)
 - [MessageIDParameter](#)
 - [PilotMessage_Clear \(1\), \(2\)](#)
 - [PilotMessage_Set \(1\), \(2\)](#)
 - [ProcessChildren \(1\), \(2\)](#)
 - [rr_AbortBatch \(1\), \(2\)](#)
 - [rr_Ger](#)
 - [rr_Get](#)
 - [rr_WriteNode \(1\), \(2\)](#)
 - [rrAppend \(1\), \(2\)](#)
 - [rrCompare \(1\), \(2\)](#)
 - [rrCompareCase](#)
 - [rrCompareCaseLength](#)
 - [rrCompareNot \(1\), \(2\)](#)
 - [rrCompareNotCase](#)
 - [rrCompareNotCaseLength](#)
 - [rrCopy \(1\), \(2\)](#)
 - [rrPrepend \(1\), \(2\)](#)
 - [rrSet \(1\), \(2\)](#)
 - [SetBatchPriority \(1\), \(2\)](#)
 - [SetOperatorID \(1\), \(2\)](#)
 - [SetReturnValue \(1\), \(2\)](#)
 - [SetStationID \(1\), \(2\)](#)
 - [SetTaskStatus \(1\), \(2\)](#)
 - [SkipChildren \(1\), \(2\)](#)
 - [Status_Preserve_OFF \(1\), \(2\)](#)

- Status_Preserve_ON (1), (2)
 - Task_NumberOfSplits (1), (2)
 - Task_RaiseCondition (1), (2)
- Flux RSS
 - [traitement des incidents](#)
- Actions Rtf
 - RtfPrintQuality (1), (2)
 - RtfTiffCompression (1), (2)
 - RtfToImage (1), (2)
- Action RtfPrintQuality (1), (2)
- [Action RtfTiffCompression](#)
- [Action RtfTiffCompression](#)
- Action RtfToImage (1), (2)
- exécution des règles
 - [exemple de niveau de lot](#)
 - [ordre d'identification de page](#)
 - [exemple de niveau de page](#)
 - [récapitulatif](#)
 - [commande de validation](#)
- RuleChildName
 - [Propriétés DCOSetupNode](#)
- Onglet Rulemanager
 - [panneaux](#)
- RuleMaxNum
 - [Propriétés DCOSetupNode](#)
- RuleMinNum
 - [Propriétés DCOSetupNode](#)
- RuleObjectType
 - [Propriétés DCOSetupNode](#)
- RulePosition
 - [Propriétés DCOSetupNode](#)
- Rulerunner
 - [ajout de groupes](#)
 - [ajout de postes](#)
 - [prérequis de configuration](#)
 - [configurer](#)
 - Configuration de l'authentification
 - [Liste de contrôle](#)
 - configuration (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7), (8)
 - authentification de configuration (1), (2), (3), (4), (5), (6)
 - [Configuration pour TravelDocs](#)
 - [configuration de profils de tâche](#)
 - [configuration pour exécuter des applications](#)
 - configuration pour exécuter des tâches en arrière-plan
 - [configuration de la sécurité sur le dossier Application](#)
 - [configuration de la sécurité sur le dossier Datacap](#)
 - [configuration de la sécurité sur le dossier RRS](#)
 - [configuration du partage sur le dossier Datacap](#)
 - [configuration pour exécuter des profils de tâche](#)
 - [configuration pour exécuter des tâches](#)
 - [création d'un compte pour](#)
 - [authentification Datacap](#)
 - [autorisations de serveur Datacap](#)

- description
- regroupement d'informations de configuration
- obtention du nom de domaine
- obtention du nom du groupe de sécurité
- octroi de connexion en tant que privilège de service
- Installation et configuration
 - Liste de contrôle
- présentation de l'installation
- installation (1), (2), (3), (4), (5)
- installation sur le serveur Rulerunner
- installation de composants logiciels tiers
- fichiers journaux
- journalisation
- connexion au client Web Datacap
- surveillance de lots (1), (2)
- fonctionnement
- présentation (1), (2)
- configuration de la sécurité
- arrêt du logiciel Datacap
- machine unique
- configuration d'unité d'exécution
- traitement des incidents
 - activation de la journalisation de traitement Rulerunner
 - premiers éléments à vérifier
 - démarrage du service Rulerunner (1), (2), (3)
 - arrêt du service Rulerunner
 - affichage des journaux de l'observateur d'événements Windows
 - journaux de traitement viewingRulerunner
- compte Rulerunner
 - Configuration des droits d'accès
 - Liste de contrôle
- Comptes Rulerunner
 - octroi de permissions à Rulerunner
- tâches d'application Rulerunner
 - Configuration
 - Liste de contrôle
- Fichier journal Rulerunner
 - analyse
 - désactivation
- Journalisation Rulerunner
 - activation
- Journaux Rulerunner
 - Définition de la journalisation par application
 - Définition de la journalisation par tâche
- Rulerunner Manager
 - Onglet de consignation
 - Onglet de connexion Rulerunner
 - Onglet Rulerunner
 - Onglet Paramètres
 - Onglet Flux de travail:Travail:Tâche
- Service Rulerunner
 - Authentifier
 - Activer la journalisation pour le traitement des incidents

- [Rulerunner](#)
 - [Rulerunner Manager](#)
 - [une seule unité d'exécution](#)
- Propriétés de service Rulerunner
 - [Connexion en tant que privilège Service](#)
- règles (1), (2)
 - [ajouter existant à de nouvelles pages](#)
 - [affectation de valeur par défaut à de nouvelles zones](#)
 - [affectation de la valeur par défaut à de nouvelles pages](#)
 - [association à la hiérarchie de document](#)
 - [ajout à la hiérarchie de document](#)
 - [validation métier](#)
 - [création pour la suppression des lignes non articles](#)
 - [ordre d'exécution](#)
- configuration du jeu de règles
 - [FastDoc](#)
 - [Mode Datacap Server](#)
- jeux de règles (1), (2)
 - [modification](#)
- Exécuter un lot
 - [Méthode PUT](#)
 - [GrabBatch](#)
- Exécuter l'application client
 - [Liste de contrôle](#)
 - [Client Web Datacap](#)
- jeux de règles d'exécution
 - automatique
 - [Planificateur de tâches Windows](#)
 - manuel
 - [Datacap Maintenance Manager](#)
- Exécution de tâches
 - [Datacap Desktop](#)
- action RunDecisionPlanCC (1), (2)
- action RunDecisionPlanForBlocksCC (1), (2)
- action RunDecisionPlanForTextCC (1), (2)
- Action RunFlexIDPanel
 - [description](#)
- exécution d'un lot via le flux de travail (1), (2), (3)
- exécution du lot via le flux de travail
 - [préparation](#)
- [Exécution de la tâche de correction avec Datacap Desktop](#)
- Exécution de la tâche de numérisation
 - [Datacap Desktop](#)
 - [Client Web Datacap](#)
- [Exécution de la tâche VScan avec Datacap Desktop](#)
- Exécution de la tâche de vérification Web
 - [TravelDocs](#)
- dossier de lot d'exécution
 - [identificateur de lot](#)
 - [contenu](#)
 - [emplacement](#)
- hiérarchie de lot d'exécution
 - [défini](#)

- [relation à la hiérarchie de document](#)
- Hiérarchie de lot d'exécution
 - [API](#)
- fichier de données d'exécution
 - [mise à jour avec le texte reconnu](#)
- positions de zone d'exécution
 - [détermination de la correspondance de modèle](#)
- structure hiérarchique d'exécution
 - accès [\(1\)](#), [\(2\)](#), [\(3\)](#), [\(4\)](#)
- [Fichier de données de page d'exécution](#)
- pages d'exécution
 - [vérification des niveaux de confiance](#)
- Russe
 - [codes de langue](#)

S

- Modèle d'application
 - [TravelDocs](#)
- modèles d'application
 - [ouverture](#)
- exemples d'empreintes digitales
 - [amélioration](#)
- [exemples d'images](#)
- Enregistrer les attributs par lots
 - Méthode POST
 - [SaveBatchAttribute](#)
- Sauvegarder la liste des autorisations du groupe
 - Méthode POST
 - [SetGroupPermissionList](#)
- Enregistrer la liste des autorisations utilisateur
 - Méthode POST
 - [SetUserPermissionList](#)
- Action SaveAsCurrentObjVariable [\(1\)](#), [\(2\)](#)
- Action SaveAsPageVariable [\(1\)](#), [\(2\)](#)
- Action SaveDocToFolder [\(1\)](#), [\(2\)](#)
- [action SaveFieldsText](#)
- Action SaveFilePathAsVariable [\(1\)](#), [\(2\)](#)
- Action SaveObjectVariable [\(1\)](#), [\(2\)](#)
- Action SaveToFile [\(1\)](#), [\(2\)](#)
- scan
 - [à distance](#)
- Numérisation
 - [Datacap Navigator](#)
 - [local](#)
 - à distance
 - [panneau de démarrage \(1\)](#), [\(2\)](#)
 - [virtuel](#)
- action de numérisation [\(1\)](#), [\(2\)](#)
- Action de numérisation [\(1\)](#), [\(2\)](#)
- [tâche de numérisation](#)
 - [création d'un raccourci](#)
- Tâche de numérisation
 - [Réclamations médicales](#)

- Action ScanDetails (1), (2)
- Action ScanDetailsByLines (1), (2)
- Action ScanDetailsByVSpace (1), (2)
- Action ScanLineItem (1), (2)
- Action ScanLineItemDynamic (1), (2)
- configuration du scanner
 - [FastDoc](#)
- numérisation
 - [documents électroniques](#)
 - [scanner local](#)
 - [virtuel](#)
- Analyse des pages en copie papier
 - [Datacap Desktop](#)
- Numérisation à distance
- Client Web scanningDatacap
 - [distant](#)
- Action ScanRT (1), (2)
- analyse
 - [tâche de vérification](#)
 - [vérification](#)
- [ScanSrcChannel](#)
- [ScanSrcFileName](#)
- [ScanSrcInputFolder](#)
- [ScanSrcPath](#)
- [ScanSrcSubFolder](#)
- scénario
 - [Imagerie](#)
 - [Traitement des commandes d'automatisation](#)
- Action SearchInSubdirectory (1), (2)
- sécurité
 - [clés de chiffrement \(1\), \(2\), \(3\), \(4\), \(5\), \(6\), \(7\), \(8\), \(9\)](#)
 - [configuration pour Rulerunner](#)
 - [traitement des incidents](#)
 - [identification et résolution des problèmes d'échec de chiffrement](#)
- Security Access Manager
 - [Client Web Datacap](#)
- nom du groupe de sécurité
 - [obtention pour l'authentification Rulerunner](#)
- clés de sécurité
 - [génération sur FastDoc](#)
- autorisations de sécurité
 - base de données
 - [DB2](#)
 - [Oracle](#)
 - [Serveur SQL](#)
 - [configuration pour Report Viewer](#)
- SELECT
 - [DCO de configuration](#)
 - Panneau de vérification
 - [Datacap Desktop](#)
 - [Datacap Navigator](#)
 - [Client Web Datacap](#)
- [Action SelectParentBlock](#)

- [Action SelectParentBlockOuterType](#)
- [Action SelectParentBlockType](#)
- [Action SelectSnippet \(1\), \(2\)](#)
- [Action SendAsFax \(1\), \(2\)](#)
- [Action SendEMail \(1\), \(2\)](#)
- [Action SendOutlookNotification \(1\), \(2\)](#)
- services
 - [Service d'envoi de client Web Datacap](#)
- [Action set_abort_time \(1\), \(2\)](#)
- configuration des autorisations de partage de compte
 - [Datacap Maintenance Manager](#)
- [set_AltConfidenceString](#)
 - [Méthodes DCO](#)
- [set_AltTex](#)
 - [Méthodes DCO](#)
- [set_CharConfidence](#)
 - [Méthodes DCO](#)
- [set_CharValue](#)
 - [Méthodes DCO](#)
- [Action set_copy_folder \(1\), \(2\)](#)
- [Action set_delete_empty_folders \(1\), \(2\)](#)
- [set_DictionaryName](#)
 - [Méthodes DCOSetup](#)
- Définir un séparateur de document
 - [Scanner ISIS](#)
- [Action set_folder \(1\), \(2\)](#)
- [définition de points d'arrêt génériques](#)
- [Action set_image_validation \(1\), \(2\)](#)
- définition de l'emplacement
 - [serveur Datacap \(1\), \(2\)](#)
 - [fichier datacap.xml \(1\), \(2\)](#)
- Définition de la journalisation par application et par tâche
 - [Journaux Rulerunner](#)
- [Action set_max_docs \(1\), \(2\)](#)
- [Action set_metadata_types \(1\), \(2\)](#)
- [Action set_min_age \(1\), \(2\)](#)
- [Action set_move_wait_time](#)
- [Action set_multipage_burst \(1\), \(2\)](#)
- Définir le statut du lot en attente suivant
 - Méthode PUT
 - [GrabNextPendingBatch OnJobTaskList](#)
- [set_OMRValue](#)
 - [Méthodes DCO](#)
- [Action set_problem_folder \(1\), \(2\)](#)
- [set_RuleChildName](#)
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
- [set_RuleMaxNumber](#)
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
- [set_RuleMinNumber](#)
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
- [set_RuleObjectType](#)
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
- [set_RulePosition](#)

- [Méthodes DCOSetupNode](#)
- Action set_sort_method (1), (2)
- Action set_tree_mode (1), (2)
- Action set_types (1), (2)
- set_Value
 - [Méthodes DCOSetup](#)
- set_Variable
 - [Méthodes DCO](#)
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
- set_VariableName
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
- set_VariableValue
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
- Action set_wait_time (1), (2)
- set_Word
 - [Méthodes DCOSetup](#)
- Action SetAbortTimeout (1), (2)
- Action SetAdjustedWidth (1), (2)
- Action SetAdjustFieldToChars (1), (2)
- Action SetAdminDB (1), (2)
- Action SetAlternateImageNames (1), (2)
- Action SetApplication (1), (2)
- Action SetApplicationID (1), (2)
- [Action SetAttachment](#)
- [Action SetAttachment](#)
- Action SetAutoRotationOCR_A (1), (2)
- Action SetBackgroundImage (1), (2)
- Action SetBatchPriority (1), (2)
- Action SetBlindCarbonCopyRcpts (1), (2)
- Action SetCarbonCopyRcpts (1), (2)
- Action SetChrominanceFactor (1), (2)
- [Action SetConf](#)
- [Action SetConfCalculation ParamsOCR_A](#)
- [Action SetConfCalculationParamsOCR_A](#)
- Action SetCSV (1), (2)
- Action SetDCOStatus (1), (2)
- [Action SetDCOType](#)
- [action SetDecisionPlan](#)
- [action SetDecisionPlanCC](#)
- action SetDecisionPlanFieldsCC (1), (2)
- Action SetDeleteOriginal (1), (2)
- [Action SetDetailsAndLineitemPairFPX](#)
- Action SetDirectoryFPX (1), (2)
- Action SetDitheringBackground (1), (2)
- Action SetDocStatus (1), (2)
- Action SetDocumentType (1), (2)
- Action SetDynamicDetailZones (1), (2)
- Action SetElementSeparator (1), (2)
- Action SetEmailBody (1), (2)
- Action SetEngineDB (1), (2)
- Action SetEngineTimeout (1), (2)
- Action SetEngineTimeoutOCR_S (1), (2)
- Action SetEOL (1), (2)

- Action SetEOL_CRLF (1), (2)
- Action SetExportPath (1), (2)
- Action SetExtensionName (1), (2)
- Action SetFastMode (1), (2)
- Action SetFastModeOCR_A (1), (2)
- Action SetFastTradeOffOCR_S (1), (2)
- Action SetFaxRemovalAfterImport (1), (2)
- Action SetFileName (1), (2)
- Action SetFileReadOnly (1), (2)
- Action SetFill (1), (2)
- Action SetFilter_HostName (1), (2)
- Action SetFilter_PageType (1), (2)
- Action SetFingerprint (1), (2), (3)
- [Action SetFingerprintDir](#)
- Action SetFingerprintFailureThreshold (1), (2)
- Action SetFingerprintFolder (1), (2)
- Action SetFingerprintRecogPriority (1), (2)
- Action SetFingerprintSearchArea (1), (2)
- Action SetFingerprintWebServiceURL (1), (2)
- Action SetFixedLength (1), (2)
- Action SetFldConfidence (1), (2)
- Action SetFontName (1), (2)
- Action SetFontSize (1), (2)
- [Action SetFormType](#)
- Action SetFullPageRecogArea (1), (2)
- Action SetGrayScale (1), (2)
- Action SetHaloBackground (1), (2)
- Action SetIgnoreFieldStatus (1), (2)
- Action SetImageType (1), (2)
- Action SetInputFolder (1), (2)
- Action SetIsOverrideable (1), (2)
- Action SetJustified (1), (2)
- Action SetKnowledgeBaseCC (1), (2)
- Action SetLabels
 - [description](#)
- Action SetLanguageCC (1), (2)
- [Action SetLegacyDecomposition OCR_S](#)
- [Action SetLegacyDecompositionOCR_S](#)
- Action SetListenerURLCC (1), (2)
- Action SetLuminanceFactor (1), (2)
- Action SetMailServer (1), (2)
- Action SetMailSourceFolder (1), (2)
- Action SetMatchConfidence (1), (2)
- Action SetMaxCharacterHeightAVG (1), (2)
- Action SetMaxCharacterHeightTMM (1), (2)
- Action SetMaxImageFiles (1), (2)
- [Action SetMaxNumberOfFaxes](#)
- [Action SetMaxNumberOfFaxes](#)
- Action SetMaxOffset (1), (2)
- [Action SetMaxTolerantDistance](#)
- [action SetMinimumConfidence](#)
- [Action SetMinimumConfidenceBPn](#)
- Action SetMultiPageTiff (1), (2)

- [SetNamePattern](#)
- [Action SetNamePattern](#)
- [Action SetNumberOfRetries](#) (1), (2)
- [Action SetOMR_Separator](#) (1), (2)
- [Action SetOpaque](#) (1), (2)
- [Action SetOperatorID](#) (1), (2)
- [Action SetOriginalTIF](#)
- [Action SetOutOfProcess RecogTimeout](#)
- [Action SetOutOfProcessRecogTimeout](#)
- [Action SetPageFingerprintID](#) (1), (2)
- [Action SetPageStatus](#) (1), (2)
- [Action SetPageTemplateID](#) (1), (2)
- [Action SetPageType](#) (1), (2)
- [Action SetPassword](#) (1), (2)
- [Action SetPicChar](#) (1), (2)
- [Action SetPollingInterval](#) (1), (2)
- [SetPosition](#)
 - [Méthodes DCO](#)
- [Action SetPostalDBPathICR_P](#) (1), (2)
- [Action SetProblemValue](#) (1), (2)
- [Action SetProblemValueCC](#) (1), (2)
- [Action SetProcessedFaxesFolder](#) (1), (2)
- [Action SetProfileString](#) (1), (2)
- [Action SetProtocol](#) (1), (2)
- [Action SetRecipients](#) (1), (2)
- [Action SetRecogFailureRetryDelay](#) (1), (2)
- [Action SetRect](#) (1), (2)
- [Action SetRetryTimeout](#) (1), (2)
- [Action SetReturnValue](#) (1), (2)
- [Action SetSearchArea](#) (1), (2)
- [Action SetSender](#)
- [Action SetServer](#) (1), (2)
- [Action SetServerName](#) (1), (2)
- [action SetSignatureReferenceFolderPath](#)
- [Action SetSortOrder](#) (1), (2)
- [Action SetSourceDirectory](#) (1), (2)
- [Action SetSpaceFill](#) (1), (2)
- [Action SetStation](#) (1), (2)
- [Action SetStationID](#) (1), (2)
- [Action SetStickyNo](#) (1), (2)
- [Action SetSubject](#) (1), (2)
- [Action SetTableName](#) (1), (2)
- [Action SetTaskStatus](#) (1), (2)
- [Action SetTemplateDir](#) (1), (2)
- [Action SetTIFFCompression](#) (1), (2)
- [définition des données de zone alphanumérique alternative](#)
 - [AltText](#)
 - [Propriétés DCO](#)
- [Configuration du client Web IdentityDatacap du pool d'applications](#)
- [définition de points d'arrêt](#)
- [configuration des données de type caractères](#)
 - [Méthodes DCO](#)
 - [set_AltTex](#)

- configuration de la niveau de fiabilité des données de type caractères
 - [ConfidenceString](#)
 - [Propriétés DCO](#)
- configuration de la valeur de données de type caractères
 - [CharValue](#)
 - [Propriétés DCO](#)
- configuration de la position de l'objet de caractère
 - [Méthodes DCO](#)
 - [SetPosition](#)
- configuration du niveau de fiabilité de la valeur de caractère
 - [CharConfidence](#)
 - [Propriétés DCO](#)
- configuration des valeurs de caractère
 - [Méthodes DCO](#)
 - [set_CharValue](#)
- configuration du niveau de fiabilité des caractères
 - [AltConfidenceString](#)
 - [Propriétés DCO](#)
- configuration des niveaux de fiabilité
 - [Méthodes DCO](#)
 - [set_CharConfidence](#)
- configuration du nom de fichier image
 - [Propriétés DCO](#)
 - [ImageName](#)
- configuration du nom d'objet
 - [Propriétés DCO](#)
 - [Type](#)
- configuration de l'identificateur unique d'objet
 - [Propriétés DCO](#)
 - [ID](#)
- configuration des données de type caractères principales
 - [Propriétés DCO](#)
 - [Text](#)
- configuration de la position de zone d'exécution
 - [Méthodes DCO](#)
 - [SetPosition](#)
- Définition de la sécurité
 - [Dossier RRS](#)
- définition de securityDatacap Web Services
 - [dossiers d'application](#)
 - [dossier partagé](#)
- configuration de la propriété Etat
 - [Propriétés DCO](#)
 - [Etat](#)
- Configuration des autorisations
 - [Utilisateurs](#)
- Configuration de la sécurité
 - Dossier Datacap\Application
 - [Propriétés Datacap](#)
 - Dossier Datacap
 - [Propriétés Datacap](#)
- Configuration des autorisations de partage
 - Dossier Datacap

- [Propriétés Datacap](#)
- configuration de variable
 - [Propriétés DCO](#)
 - [Variable](#)
- [définition des variables pour les zones Options et Assurance](#)
- configuration du nom de fichier XML
 - [Propriétés DCO](#)
 - [XML](#)
- définitions
 - [Datacap Navigator](#)
 - [langues de reconnaissance](#)
- [Settings.ini](#)
- [Action SetToDocIDMPTIFF \(1\), \(2\)](#)
- [DCO de configuration](#)
 - ajout de noeuds
 - [AddNode](#)
 - [Méthodes DCOSetup](#)
 - ajout de règles
 - [AddRule](#)
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
 - ajout de variables
 - [AddVariable](#)
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
 - suppression de règles
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
 - [DeleteRule](#)
 - suppression des variables
 - [Méthodes DCOSetupNode \(1\), \(2\)](#)
 - [DeleteVariable](#)
 - [DeleteVariableByName](#)
 - obtention du nom de dictionnaire
 - [Méthodes DCOSetup](#)
 - [Propriétés DCOSetup](#)
 - [DictionaryName](#)
 - [get_DictionaryName](#)
 - obtention de valeur de clé de dictionnaire
 - [Propriétés DCOSetup](#)
 - [Valeur](#)
 - obtention des valeurs de clés de terme de dictionnaire
 - [Méthodes DCOSetup](#)
 - [get_Value](#)
 - obtention des valeurs de clé de dictionnaire
 - [Méthodes DCOSetup](#)
 - [get_Word](#)
 - obtention de l'attribut maximum pour objets enfant
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
 - [get_RuleMaxNumber](#)
 - obtention de l'attribut minimum pour objets enfant
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
 - [get_RuleMinNumber](#)
 - Obtention des noeuds
 - [Méthodes DCOSetup](#)
 - [GetNode](#)

- Obtention des noeuds en utilisant des noms
 - Méthodes DCOSetup
 - GetNodeByName
- obtention du nombre de dictionnaires
 - Méthodes DCOSetup
 - NumOfDictionaries
- obtention du nombre de noeuds
 - Méthodes DCOSetup
 - NumOfNodes
- obtention du nombre de règles
 - Méthodes DCOSetupNode
 - NumOfRules
- obtention du nombre de variables
 - Méthodes DCOSetupNode
 - NumOfVariables
- obtention du nombre de mots
 - Méthodes DCOSetup
 - NumOfWords
- obtention des types d'objet
 - Méthodes DCOSetupNode
 - get_RuleObjectType
- obtention du chemin d'accès
 - Propriétés DCOSetup
 - Chemin
- obtention du nom de règle
 - Méthodes DCOSetupNode
 - get_RuleChildName
- obtention de l'attribut de position de règle
 - Méthodes DCOSetupNode
 - intégrité du document
 - get_RuleObjectType
 - vérification de l'ordre de page dans les documents
- obtention des objets SetupNode
 - Méthodes DCOSetupNode
 - GetRule
 - identification des objets par des règles
- obtention des noms de variable
 - Propriétés DCOSetupNode
 - identification des objets via les valeurs d'index
 - VariableName
- obtention des valeurs de variable
 - Méthodes DCOSetupNode (1), (2), (3)
 - Propriétés DCOSetupNode
 - get_Variable
 - get_VariableName
 - get_VariableValue
 - identification des objets via les valeurs de variable (1), (2), (3), (4)
 - Variable
- obtention de la valeur de mot
 - Propriétés DCOSetup
 - Word
- recherche d'objet enfant
 - Méthodes DCOSetupNode

- [FindRule](#)
 - définition des valeurs de clé du dictionnaire
 - [Méthodes DCOSetup](#)
 - [set_Value](#)
 - définition du nom du dictionnaire
 - [Méthodes DCOSetup](#)
 - [set_DictionaryName](#)
 - définition de la valeur de clé du terme du dictionnaire
 - [Propriétés DCOSetup](#)
 - [Valeur](#)
 - définition des valeurs de mot de dictionnaire
 - [Méthodes DCOSetup](#)
 - [set_Word](#)
 - définition de l'attribut max pour les objets enfant
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
 - [set_RuleMaxNumber](#)
 - définition de l'attribut minimum pour les objets enfant
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
 - [set_RuleMinNumber](#)
 - définition des types d'objet
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
 - [set_RuleObjectType](#)
 - définition du chemin
 - [Propriétés DCOSetup](#)
 - [Chemin](#)
 - définition du nom de règle
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
 - [set_RuleChildName](#)
 - définition de l'attribut de position de règle
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
 - [détermination de l'ordre de page dans les documents](#)
 - [intégrité du document](#)
 - [set_RuleObjectType](#)
 - définition des noms de variable
 - [Méthodes DCOSetupNode](#)
 - [identification des variables via les valeurs d'index](#)
 - [set_VariableName](#)
 - définition des valeurs de variable
 - [Méthodes DCOSetupNode \(1\), \(2\)](#)
 - [Propriétés DCOSetupNode](#)
 - [identification d'objets via les valeurs de variable \(1\), \(2\), \(3\)](#)
 - [set_Variable](#)
 - [set_VariableValue](#)
 - [VariableValue](#)
 - définition de la valeur de mot
 - [Propriétés DCOSetup](#)
 - [Word](#)
 - présentation de la boîte de dialogue de configuration
 - [Méthodes DCOSetup](#)
 - [ShowSetupDialog](#)
- Configuration du fichier DCO
 - Supprimer des noeuds
 - [Méthodes DCOSetup](#)

- [DeleteNode](#)
 - Suppression de noeuds par nom
 - [Méthodes DCOSetup](#)
 - [DeleteNodeByName](#)
 - verrouillage
 - [Méthodes DCOSetup](#)
 - [ReadLock](#)
 - lecture
 - [Méthodes DCOSetup](#)
 - [ReadSetup](#)
 - déverrouillage
 - [Méthodes DCOSetup](#)
 - [Kit de déverrouillage](#)
- Action SetupDisconnectAll (1), (2)
- SetupNode
 - [Méthodes DCO](#)
- SetupObject
 - [Méthodes DCO](#)
- Action SetupOpenApplication (1), (2)
- Action SetupOpenApplicationEx (1), (2)
- DCO SetupUpNode
 - détermination de l'ordre d'objet enfant
 - [Propriétés DCOSetupNode](#)
 - [RulePosition](#)
 - détermination de l'ordre de règle
 - [Propriétés DCOSetupNode](#)
 - [RulePosition](#)
 - obtention du nom d'objet
 - [Propriétés DCOSetupNode](#)
 - [Nom](#)
 - obtention du type d'objet
 - [Propriétés DCOSetupNode](#) (1), (2)
 - [ObjectType](#)
 - [RuleObjectType](#)
 - obtention de l'attribut max de règle
 - [Propriétés DCOSetupNode](#)
 - [RuleMaxNum](#)
 - obtention de l'attribut minimum de règle
 - [Propriétés DCOSetupNode](#)
 - [RuleMinNum](#)
 - obtention du nom de règle
 - [Propriétés DCOSetupNode](#)
 - [RuleChildName](#)
 - Définition d'un nom d'objet
 - [Propriétés DCOSetupNode](#)
 - [Nom](#)
 - Définition du type d'objet
 - [Propriétés DCOSetupNode](#) (1), (2)
 - [ObjectType](#)
 - [RuleObjectType](#)
 - Définition de l'attribut maximum de règle
 - [Propriétés DCOSetupNode](#)
 - [RuleMaxNum](#)

- Définition de l'attribut minimum de règle
 - [Propriétés DCOSetupNode](#)
 - [RuleMinNum](#)
 - Définition du nom de règle
 - [Propriétés DCOSetupNode](#)
 - [RuleChildName](#)
- Action SetUser (1), (2)
- Action SetUserID (1), (2)
- Action SetUserPassword (1), (2)
- Action SetWindowsAuthentication (1), (2)
- Action SetZeroFill (1), (2)
- Actions partagées
 - [ExceptionSetFileTypes](#)
 - [ExceptionSetHandler](#)
 - [ExceptionSetTaskCondition](#)
 - [ExceptionSetVariableName](#)
 - [SetNamePattern](#)
- [sécurité du dossier partagé](#)
 - [Datacap Web Services](#)
- actions SharedRecognitionTools
 - [SharedRecognitionTools](#)
- SharePoint
 - [Authentification](#)
- Connecteur SharePoint
 - [exemples de téléchargement de fichier](#)
- Actions du connecteur SharePoint
 - [configuration](#)
 - [présentation](#)
 - [paramètres](#)
 - [prérequis](#)
- autorisations de partage
 - [configuration pour Report Viewer](#)
- Autorisations de partage
 - [Datacap Web Services](#)
- Administration des raccourcis
 - [Datacap Navigator](#)
 - [Client Web Datacap](#)
- ShowChar
 - [DCO de configuration](#)
 - Panneau de vérification
 - [Client Web Datacap](#)
- ShowSetupDialog
 - [Méthodes DCOSetup](#)
- actions de validation de signature
 - [CreateNew](#)
 - [SetMinimumConfidence](#)
 - [SetSignatureReferenceFolderPath](#)
 - [ValidateSignature](#)
- machine unique
 - [configurer](#)
 - [configuration d'Internet Explorer](#)
 - [installer et configurer](#)
 - [installation de composants](#)

- [Rulerunner \(1\), \(2\)](#)
 - [Service Rulerunner](#)
- Machine unique
 - [Installer et configurer](#)
 - [Installation et configuration de Datacap](#)
- installation de machine unique
 - [Client Web Datacap \(1\), \(2\)](#)
 - [FastDoc](#)
- installation de machine uniqueconfigurer Internet Explorer
 - [Datacap Web](#)
- Connexion unique
 - [Datacap Navigator](#)
- Action SkipChildren (1), (2)
- [variables spéciales de paramètre intelligent](#)
- Variables spéciales de paramètre intelligent
 - [accès aux informations de travail et de tâche](#)
 - [accès à la hiérarchie d'exécution](#)
 - [accès au fichier de configuration d'application](#)
 - [divers](#)
- paramètres intelligents
 - [accès à la hiérarchie d'exécution](#)
 - paramètres de l'application
 - [accès avec des variables spéciales](#)
 - [détermination du nom de clé correct](#)
 - [éléments](#)
 - [présentation](#)
 - [structure](#)
 - [utilisation](#)
- Action SmartSQL (1), (2)
- Action SnapCCOtoDCO (1), (2)
- Action SnapDCOtoCCO (1), (2)
- Action SnapFieldtoChars (1), (2)
- logiciel
 - [redémarrage](#)
- rapports de compatibilité de produit logiciel
 - [configuration système requise détaillée](#)
 - [informations de fin de service](#)
 - [configuration matérielle](#)
 - [traductions prises en charge](#)
- [solutions](#)
- [SourceFolder](#)
- [Action SourceFolder](#)
- Action SP_CreateFolder (1), (2)
- Action SP_Login (1), (2)
- Action SP_SetContentType (1), (2)
- Action SP_SetFileType (1), (2)
- Action SP_SetProperty (1), (2)
- Action SP_SetUploadMode (1), (2)
- Action SP_SetUrl (1), (2)
- Action SP_Upload (1), (2)
- [SP_Upload Dir](#)
- [Action SP_UploadDir](#)
- Espagnol

- [codes de langue](#)
- conditions spéciales
 - [création de travaux pour](#)
- variables spéciales
 - accès aux informations relatives au travail (1), (2)
 - [accès à d'autres informations](#)
 - accès aux informations sur la tâche (1), (2)
 - accès à la hiérarchie d'exécution (1), (2)
- Actions SPEXport
 - SP_CreateFolder (1), (2)
 - SP_Login (1), (2)
 - SP_SetContentType (1), (2)
 - SP_SetFileType (1), (2)
 - SP_SetProperty (1), (2)
 - SP_SetUploadMode (1), (2)
 - SP_SetUrl (1), (2)
 - SP_Upload (1), (2)
 - [SP_Upload Dir](#)
 - [SP_UploadDir](#)
- Actions Split
 - SplitBatch (1), (2)
- Action SplitBatch (1), (2)
- Action SplitFieldValueLeft (1), (2)
- Action SplitFieldValuePreserveEnd (1), (2), (3)
- [Action SplitFieldValuePreserveStart](#)
- Action SplitFieldValueRight (1), (2)
- Action SplitFileName (1), (2)
- Action SplitMultipageTiff (1), (2)
- Action SplitTIFFCompression (1), (2)
- fractionnement
 - [définition de conditions](#)
 - [description](#)
 - [mise au premier plan d'indicateurs de condition](#)
- bases de données SQL Server
 - [configuration](#)
 - [configuration d'applications pour](#)
 - [création](#)
 - [autorisations de sécurité](#)
 - [test de la connexion](#)
- SSL
 - [Datacap Web Services](#)
- [connexion unique](#)
- rapports standard
 - [affichage](#)
- [variables standard](#)
 - [tous les types d'objet](#)
 - [variables de lot](#)
 - [variables de document](#)
 - [variables de zone](#)
 - [variables de page](#)
- démarrer
 - [Service serveur Datacap](#)
- Démarrer une transaction

- Méthode GET
 - [Transaction/Start](#)
- Panneau de démarrage pour la lecture distante (1), (2)
 - [exécution des règles de validation](#)
- démarrage
 - [Datacap Studio](#) (1), (2)
- activité de poste
 - [surveillance](#) (1), (2)
 - [génération de rapports sur](#) (1), (2)
- postes
 - [planification](#)
- [actions Statistics](#)
 - [AddToDBTotals](#)
 - [CompareFieldsText](#)
 - [IsBatchAborted](#)
 - [SaveFieldsText](#)
- Statut
 - [Propriétés DCO](#)
- [ETAT](#)
- codes de statut
 - [interprétation](#)
- [Action Status_Preserve_OFF](#) (1), (2)
- [Action Status_Preserve_ON](#) (1), (2)
- valeurs de statut
 - [zone](#)
 - [page](#)
- Permanent
 - [DCO de configuration](#)
 - Panneau de vérification
 - [Datacap Navigator](#)
 - [Client Web Datacap](#)
- Arrêter
 - [Service d'envoi de client Web Datacap](#)
- stocker les paramètres d'application
 - [Application Manager](#)
- chaînes
 - [localisation avec la correspondance de texte](#)
- [Action StripTrailingAlpha](#)
- [documents structurés](#)
- [Action SumFields](#) (1), (2)
- [support](#)
- outils de support
 - [IBM Support Assistant \(ISA\)](#)
- codes de langue pris en charge
 - [Chinois](#)
 - [Néerlandais](#)
 - [Europe de l'Est](#)
 - [Anglais](#)
 - [Français](#)
 - [Allemand](#)
 - [Italien](#)
 - [Portugais](#)
 - [Russe](#)

- [Espagnol](#)
 - [Suédois](#)
- [Action SwapImages \(1\), \(2\)](#)
- [Suédois](#)
 - [codes de langue](#)
- [Action SwitchMMDD \(1\), \(2\)](#)
- [compte système](#)
 - [ajout au groupe Administrateurs](#)
- [performances système](#)
 - [surveillance](#)

T

- [tables](#)
 - [formatage](#)
- [TargetFolder](#)
- [Action TargetFolder](#)
- [tâche](#)
 - [configuration](#)
 - [création](#)
- [informations sur une tâche](#)
 - [accède \(1\), \(2\)](#)
- [Listes des tâches](#)
 - [Datacap Navigator](#)
- [Action Task_NumberOfSplits \(1\), \(2\)](#)
- [profils de tâche](#)
 - [configuration sur Rulerunner](#)
- [Action Task_RaiseCondition \(1\), \(2\)](#)
- [tâches](#)
 - [création](#)
 - [description](#)
 - [fichiers journaux](#)
- [MODELE D'IMAGE](#)
- [ID de modèle](#)
- [test](#)
 - [connexions à la base de données](#)
- [Onglet Test](#)
- [Tester l'installation](#)
 - [Liste de contrôle](#)
 - [Service d'empreinte digitale](#)
- [test de configuration](#)
 - [Client Web Datacap](#)
- [Texte](#)
 - [Propriétés DCO](#)
 - [DCO d'exécution](#)
 - [DCO de configuration](#)
 - [Panneau de vérification](#)
 - [Datacap Navigator](#)
 - [Client Web Datacap](#)
- [Action Text \(1\), \(2\)](#)
- [correspondance de modèle basé sur le texte](#)
- [correspondance de texte](#)
 - [identification de pages \(1\), \(2\)](#)
 - [limitations](#)

- [rechercher des zones](#)
 - [localisation de données \(1\), \(2\)](#)
 - [localisation de données de zone](#)
 - [localisation de chaînes simples](#)
 - [mise à jour du fichier de données d'exécution](#)
 - [mise à jour de l'application TravelDocs](#)
 - [ajout de règles à la hiérarchie de document](#)
 - [identification des pages non reconnues](#)
 - [reconnaissance de données](#)
 - [exécution d'un lot via le flux de travaux](#)
 - [utilisation de listes de mots clés](#)
 - [utilisation d'expressions régulières](#)
- [Correspondance de texte](#)
 - [exemple d'identification de page](#)
- [correspondance de texte pour rechercher des zones](#)
- [actions Tiff](#)
 - [SplitMultipageTiff \(1\), \(2\)](#)
 - [SplitTIFFCompression \(1\), \(2\)](#)
- [actions TifMerge](#)
 - [TifMerge_CheckStatus](#)
 - [TifMerge_ExportToBatchDir \(1\), \(2\)](#)
 - [TifMerge_MergeImages \(1\), \(2\)](#)
 - [TifMerge_MyImage \(1\), \(2\)](#)
 - [TifMerge_Preserve Compression](#)
 - [TifMerge_PreserveCompression](#)
 - [TifMerge_SetFileName \(1\), \(2\)](#)
 - [TifMerge_SetFilePath \(1\), \(2\)](#)
- [TifMerge_CheckStatus action](#)
- [Action TifMerge_ExportToBatchDir \(1\), \(2\)](#)
- [Action TifMerge_MergeImages \(1\), \(2\)](#)
- [Action TifMerge_MyImage \(1\), \(2\)](#)
- [Action TifMerge_PreserveCompression \(1\), \(2\)](#)
- [Action TifMerge_SetFileName \(1\), \(2\)](#)
- [Action TifMerge_SetFilePath \(1\), \(2\)](#)
- [Action TimeStampField \(1\), \(2\)](#)
- [actions TM524](#)
- [authentification TMA](#)
 - [Authentification d'utilisateur et de groupe](#)
- [pool d'applications tmweb.net](#)
 - [configuration \(1\), \(2\)](#)
 - [site du client Web Datacap \(1\), \(2\)](#)
- [Transaction/Execute](#)
 - [clés de registre](#)
- [Capture transactionnelle](#)
 - [ajout de documents à un lot](#)
 - [configuration de Datacap](#)
 - [configuration d'IBM Case Manager](#)
 - [configuration d'IBM Content Navigator \(1\), \(2\)](#)
 - [configuration de votre poste de travail](#)
 - [IBM Case Manager](#)
 - [IBM Content Navigator](#)
 - [exemples de flux de travaux](#)
 - [numérisation dans IBM Case Manager](#)

- numérisation dans IBM Content Navigator
- noeuds finaux transactionnels
 - désactivation de la sécurité
 - exécution de règles
- action TransformLI
- traduction
 - applications
 - rapports
- traductions prises en charge
 - rapports de compatibilité des produits logiciels
- documents de déplacement
 - pages facultatives
 - pages requises
- TravelDocs
 - ajout de nouvelles pages avec des grilles de lignes
 - traitement en arrière-plan automatisé
 - analyse du journal Rulerunner
 - définition des tâches en arrière-plan
 - désactivation du journal Rulerunner
 - activation de la journalisation Rulerunner
 - exécution d'un lot via le flux de travaux
 - configuration de tâches en arrière-plan
 - configuration du moniteur de travaux
 - Tâche Profileur de lot
 - Configuration de Rulerunner
 - configuration de profils de tâche
 - création de zones de texte
 - création de la hiérarchie de documents
 - création de la bibliothèque d'empreintes digitales initiale
 - développement des besoins métier
 - activation de l'identification de page manuelle
 - ajout d'une fonction
 - ajout de la branche conditionnelle à la tâche PageID
 - configuration du branchement
 - configuration du jeu de règles Routing
 - création de la tâche ManualPageID
 - reconnaissance des données sur une page non identifiée
 - exécution d'un lot via le flux de travaux
 - mise à jour du jeu de règles Reconnaître page
 - exportation vers une base de données
 - exportation de données vers un fichier XML
 - exportation de données de grilles de lignes vers un fichier XML
 - ajout de règles à un jeu de règles ExportXML
 - ajout des règles Export Other XML à la hiérarchie de document
 - exécution d'un lot via le flux de travaux
 - codes de statut de zone
 - génération automatique d'empreintes digitales
 - ajout du jeu de règles au profil de tâche Verify (1), (2)
 - affectation de la règle à chaque type de page
 - création du jeu de règles AutoFingerprint
 - révision du fichier journal RRS
 - exécution d'un lot via le flux de travaux
 - interprétation de valeurs de chaîne de densité

- codes de statut de page
- Tâche PageID
- traitement des lots
- reconnaissance de données de grille de lignes
- routage pour gérer les échecs de document
 - configuration de Rulerunner pour l'exécution de CreateDocs
 - création de la tâche CreateDocs
 - déplacement de la création de document et de la vérification d'intégrité
 - exécution d'un lot via le flux de travaux
- exécution d'un lot via le flux de travaux
- exécution du traitement en arrière-plan automatisé
- Exécution de la tâche de vérification Web
- Modèle d'application
- exemples d'images
- numérisation des exemples d'images
- fractionnement d'un document à partir de la branche principale
 - affectation de la règle de fractionnement de lot
 - routage du document fractionné à un superviseur (1), (2), (3), (4)
 - exécution d'un lot via le flux de travaux
 - mise à jour du jeu de règles de routage
- exécution d'un lot pas à pas
- test de la tâche d'exportation (1), (2)
- mise à jour pour l'utilisation de la correspondance de texte
 - ajout de règles à la hiérarchie de document
 - identification des pages non reconnues
 - reconnaissance de données
 - exécution d'un lot via le flux de travaux
- Télécharger tâche
- utilisation de la correspondance de modèle géométrique
 - révision des fichier de commandes d'exécution
 - exécution d'un lot via le flux de travaux
 - configuration de zones d'ancrage
 - mise à jour de la règle PageID
- validation du coût du vol
- validation des données de grille de lignes
- Tâche Vérifier (1), (2)
- Tâche VScan
- Web VScan
- Action TrimSpaces
 - description
- traitement des incidents (1), (2)
 - authentification
 - contacter le service de support logiciel IBM
 - échec du chiffrement
 - clés de chiffrement
 - FastDoc
 - la reconnaissance des codes barre est mauvaise
 - le type de document n'est pas affecté automatiquement
 - erreur lors de l'exportation
 - données supplémentaires incluses dans les données capturées
 - les données d'index ne sont pas extraites dans la zone sectorisée
 - le scanner n'est pas répertorié
 - Envoi par téléchargement de SharePoint (1), (2), (3)

- Outil de maintenance d'empreinte digitale
 - répertoire de sauvegarde
 - fichier FMT.log
- obtention de correctifs
 - Fix Central
- échec de l'importation
- fichiers journaux
- Rulerunner
 - activation de la journalisation de traitement Rulerunner
 - premiers éléments à vérifier
 - démarrage du service Rulerunner (1), (2), (3)
 - arrêt du service Rulerunner
 - affichage des journaux de l'observateur d'événements Windows
 - journaux de traitement viewingRulerunner
- recherche de bases de connaissances
- sécurité
- abonnement au support
- Traitement des incidents
 - Datacap Web Services
 - GrabBatch
 - ReleaseBatch
 - SetFile
 - SetPageFileName
 - UploadFile
 - Activer la consignation
 - Datacap Desktop
 - Service Datacap Server
 - Client Web Datacap
 - Datacap Web Services
 - FastDoc
 - Service Rulerunner
- Action TruncateFromEnd (1), (2)
- Action TruncateFromStart
 - description
- sites sécurisés
 - ajout d'adresses Report Viewer en tant que (1), (2)
- Configuration de scanner TWAIN
 - FastDoc
- Vérification en deux étapes
- Vérification en deux étapes
- actions Txt
 - TxtFontName
 - TxtFontSize
 - TxtPrintQuality (1), (2)
 - TxtTiffCompression (1), (2)
 - TxtToImage (1), (2)
- action TxtFontName
- action TxtFontSize
- action TxtPrintQuality (1), (2)
- action TxtTiffCompression
- action TxtTiffCompression
- action TxtToImage (1), (2)
- Type

- [Propriétés DCO](#)
- [TYPE](#)

U

- [Désinstallation](#)
- [Kit de déverrouillage](#)
 - [Méthodes DCOSetup](#)
- [mise à jour](#)
 - [applications \(1\), \(2\)](#)
 - [bases de données \(1\), \(2\)](#)
- [action UpdateCredentialList](#)
- [action UpdateDCOField \(1\), \(2\)](#)
- [action UpdateField \(1\), \(2\)](#)
- [Action UpdateFieldWithBlock](#)
- [action UpdateFPStats \(1\), \(2\), \(3\)](#)
- [action UpdateKnowledgeBaseCC \(1\), \(2\)](#)
- [mises à jour](#)
 - [abonnement](#)
 - [traitement des incidents](#)
- [mise à jour de l'utilisation automatique d'empreintes digitales pour FPXML](#)
- [mise à jour de ManualPageID](#)
- [mise à jour de la règle de reconnaissance de page](#)
- [mise à jour de l'application](#)
- [mise à niveau](#)
 - [Sauvegarde de versions antérieures](#)
- [mises à niveau](#)
 - [Logiciel Datacap](#)
 - [présentation](#)
- [Mise à niveau](#)
- [Transférer](#)
 - [Datacap Navigator](#)
- [Télécharger un fichier](#)
 - [Méthode POST](#)
 - [Objet de page ajouté au fichier de page](#)
 - [UploadFile](#)
- [Action Upload \(1\), \(2\), \(3\)](#)
- [télécharger des fichiers](#)
 - [Méthode POST](#)
 - [SetFile](#)
- [Télécharger des fichiers](#)
 - [Méthode POST](#)
 - [Objet de page non ajouté au fichier de page](#)
 - [SetFile](#)
- [Action Upload_SetNumAttempts \(1\), \(2\)](#)
- [tâche Télécharger](#)
 - [TravelDocs](#)
- [Action UploadSetDelay](#)
- [Adresses URL Datacap Navigator](#)
- [Action UseIndexes\)_ON](#)
- [Action UseIndexes\)_OFF \(1\), \(2\)](#)
- [Action UseIndexes\)_ON](#)
- [Action UseOutOfProcessRecog \(1\), \(2\)](#)
- [accès utilisateur](#)

- [affectation aux bases de données](#)
 - [bases de données](#)
- authentification des groupes et des utilisateurs
 - [Authentification TMA](#)
- Authentification de l'utilisateur
 - [Authentification ADLDS](#)
 - [Authentification LLDAP](#)
- Configuration utilisateur
 - [Outil de configuration du client Datacap Web](#)
- interface utilisateur
 - [applications de clonage](#)
 - [migration d'applications](#)
 - [mise à jour d'applications](#)
- liste de droits utilisateur
 - Méthode GET
 - [GetUserPermissionList](#)
- paramètres utilisateur
 - [Datacap Navigator](#)
- définition des postes de travail utilisateur
 - [Liste de contrôle](#)
- Utilisateurs
 - [Vérifier l'existence de comptes](#)
 - [Configuration d'autorisations](#)
- utilisateurs, groupes, postes
 - [Planification du système Datacap](#)

V

- règle Validate Car Type
 - [ajout à la hiérarchie de document](#)
 - [création](#)
- Règle Validation de la zone de devise
 - [ajout à la hiérarchie de document](#)
 - [création](#)
- règle Validation du coût de vol
 - [création](#)
- [action ValidateNPI](#)
- [action ValidateSignature](#)
- [Action ValidateVendor \(1\), \(2\)](#)
- validation du type de voiture
 - [base de données de recherche](#)
- validation des chemins d'accès à l'objet
 - [Méthodes DCO](#)
 - [IsRoute](#)
- validation
 - [zones de devise](#)
 - [totaux des grilles \(1\), \(2\), \(3\)](#)
 - [gestion des erreurs](#)
 - [substitution des échecs](#)
 - [configuration sur des applications modèle Formulaires](#)
 - [configuration sur des applications modèle Apprentissage](#)
 - [utilisation de sources de données externes](#)
- échecs de validation
 - [affichage à l'opérateur](#)

- règles de validation
 - [zones du panneau de démarrage](#)
- [Statuts de validation](#)
- actions de validation
 - [AddLeadingZeros \(1\), \(2\)](#)
 - [AddPaddingToEnd \(1\), \(2\)](#)
 - [AddPaddingToLeft \(1\), \(2\)](#)
 - [AddPaddingToRight \(1\), \(2\)](#)
 - [AddPaddingToStart \(1\), \(2\)](#)
 - [AddTrailingZeros \(1\), \(2\)](#)
 - [AllowOnlyChars \(1\), \(2\)](#)
 - [AppendFromField \(1\), \(2\)](#)
 - [AppendToField \(1\), \(2\)](#)
 - [AssignFieldDefault \(1\), \(2\)](#)
 - [Calculate \(1\), \(2\)](#)
 - [CalculateDateDifference \(1\), \(2\)](#)
 - [CalculateFields \(1\), \(2\)](#)
 - [CheckSubFields \(1\), \(2\)](#)
 - [CompareFields \(1\), \(2\)](#)
 - [ConvertFieldTo Currency](#)
 - [ConvertFieldToCurrency](#)
 - [ConvertToLowerCase \(1\), \(2\)](#)
 - [ConvertToUpperCase \(1\), \(2\)](#)
 - [CopyField \(1\), \(2\)](#)
 - [CopyFieldToField \(1\), \(2\)](#)
 - [DateStampField \(1\), \(2\)](#)
 - [DeleteAllAlpha \(1\), \(2\)](#)
 - [DeleteAllMiscChars \(1\), \(2\)](#)
 - [DeleteAllNumeric \(1\), \(2\)](#)
 - [DeleteAllPunct \(1\), \(2\)](#)
 - [DeleteAllSysChars \(1\), \(2\)](#)
 - [DeleteChildType \(1\), \(2\)](#)
 - [DeleteLCSpaces \(1\), \(2\)](#)
 - [DeleteParentObj \(1\), \(2\)](#)
 - [DeleteSelectedChars \(1\), \(2\)](#)
 - [EmptyFieldValue \(1\), \(2\)](#)
 - [FailRuleSet \(1\), \(2\)](#)
 - [FieldContainsValue \(1\), \(2\)](#)
 - [FilterFieldSelectedChars \(1\), \(2\)](#)
 - [FormatNumberToLocale \(1\), \(2\)](#)
 - [GetJobID \(1\), \(2\)](#)
 - [HasChildOfType \(1\), \(2\)](#)
 - [InsertChars \(1\), \(2\)](#)
 - [InsertDecimalPoint \(1\), \(2\)](#)
 - [IsFieldCurrency \(1\), \(2\)](#)
 - [IsFieldDate \(1\), \(2\)](#)
 - [IsFieldDateEqualOrAfter \(1\), \(2\)](#)
 - [IsFieldDateEqualOrBefore \(1\), \(2\)](#)
 - [IsFieldDateUpToToday \(1\), \(2\)](#)
 - [IsFieldDateWithinRange \(1\), \(2\)](#)
 - [IsFieldDateWithinXDays \(1\), \(2\)](#)
 - [IsFieldDateWithReformat \(1\), \(2\)](#)
 - [IsFieldEmpty \(1\), \(2\)](#)

- IsFieldFilled (1), (2)
- IsFieldGreaterOrEqual (1), (2)
- IsFieldHidden (1), (2)
- IsFieldLengthMax (1), (2)
- IsFieldLengthMin (1), (2)
- IsFieldLessOrEqual (1), (2)
- IsFieldMatching (1), (2)
- [IsFieldPercent NonNumeric](#)
- IsFieldPercentAlpha (1), (2)
- [IsFieldPercentNonNumeric](#)
- IsFieldPercentNumeric (1), (2)
- IsMatchingJobID (1), (2)
- IsMaxOMRChecked (1), (2)
- IsMinOMRChecked (1), (2)
- IsPatternInField (1), (2)
- IsSupportedImageFile (1), (2)
- IsThisFieldEmpty (1), (2)
- IsThisFieldFilled (1), (2)
- IsVariableEmpty (1), (2)
- IsVariableFilled (1), (2)
- LeftTruncate (1), (2)
- MessageBox (1), (2)
- ParseMultilineAddress (1), (2)
- ParseName (1), (2)
- ReadCurrentObjVariable (1), (2)
- ReadFieldValue (1), (2)
- ReadPageVariableValue (1), (2)
- ReplaceChars (1), (2)
- ReplaceValueAtPosition (1), (2)
- ResetField (1), (2)
- RightTruncate (1), (2)
- SaveAsCurrentObjVariable (1), (2)
- SaveAsPageVariable (1), (2)
- SetIsOverrideable (1), (2)
- SplitFieldValueLeft (1), (2)
- SplitFieldValuePreserveEnd (1), (2), (3)
- [SplitFieldValuePreserveStart](#)
- SplitFieldValueRight (1), (2)
- SumFields (1), (2)
- TimeStampField (1), (2)
- TrimSpaces (1), (2)
- TruncateFromEnd (1), (2)
- TruncateFromStart (1), (2)
- [action ValProcedureCode](#)
- [action ValRequiredCode](#)
- Valeur
 - [Propriétés DCOSetup](#)
- [action ValueInField](#) (1), (2)
- [action ValueInField_Fuzzy](#) (1), (2)
- [action ValueInField_RegEx](#) (1), (2)
- Variable
 - [Propriétés DCO](#)
 - [Propriétés DCOSetupNode](#)

- action Variable_ExportValue (1), (2)
- action Variable_IsValue (1), (2)
- VariableName
 - [Propriétés DCOSetupNode](#)
- variables
 - [accès aux paramètres d'application](#)
 - [hr_locale](#)
 - [paramètres intelligents](#)
- VariableValue
 - [Propriétés DCOSetupNode](#)
- vérification
 - [pages de grille de lignes](#)
 - [numérisations](#)
 - [ignorer des tâches](#)
- Panneau de vérification
 - [Datacap Navigator \(1\), \(2\)](#)
 - Configuration de DCO
 - [DataType](#)
 - [DICT](#)
 - [libellé](#)
 - [Recherche](#)
 - [LookupEx](#)
 - [MaxLength](#)
 - [MultiLine](#)
 - [MultiPunch](#)
 - [PictureString](#)
 - [Position](#)
 - [ReadOnly](#)
 - [ReqConf](#)
 - [SELECT](#)
 - [ShowChar](#)
 - [Permanent](#)
 - [Text](#)
- [Client Web VeriFine](#)
 - [configuration \(1\), \(2\)](#)
 - [pages personnalisées](#)
 - [restructuration du lot](#)
- vérification
 - [connexions à la base de données](#)
- raccourci Vérifier
 - [modification](#)
- Tâche de vérification
 - [Réclamations médicales](#)
 - [TravelDocs \(1\), \(2\)](#)
- vérification
 - [Client Web AVerify](#)
 - [double aveugle](#)
 - [Service d'empreinte digitale \(1\), \(2\)](#)
 - [étapes multiples](#)
 - [deux étapes](#)
 - [utilisation d'AIndex](#)
 - [utilisation du client Web ImgEnter](#)
 - [utilisation de VeriFine](#)

- Vérification de lots
 - [Client Web Datacap](#)
- Vérification de l'installation des composants IIS
 - Client Web Datacap
 - Vérification que les composants IIS sont installés [\(1\)](#), [\(2\)](#), [\(3\)](#)
- Vérification des pages
 - [Datacap Desktop](#)
- versions
 - [types de pages](#)
- afficheur virtuel
 - [mise à niveau](#)
- actions de vote
 - VoteFld [\(1\)](#), [\(2\)](#)
- action VoteFld [\(1\)](#), [\(2\)](#)
- Vscan
 - [exemples d'images](#)
- VScan
 - [modification d'un jeu de règles](#)
- actions Vscan
 - AddDocument [\(1\)](#), [\(2\)](#)
 - CopyFile [\(1\)](#), [\(2\)](#)
 - DeleteImageFile [\(1\)](#), [\(2\)](#)
 - MoveImageFileToDirectory [\(1\)](#), [\(2\)](#)
 - Scan [\(1\)](#), [\(2\)](#)
 - SearchInSubdirectory [\(1\)](#), [\(2\)](#)
 - SetAlternateImageNames [\(1\)](#), [\(2\)](#)
 - SetFastMode [\(1\)](#), [\(2\)](#)
 - SetImageType [\(1\)](#), [\(2\)](#)
 - SetMailSourceFolder [\(1\)](#), [\(2\)](#)
 - SetMaxImageFiles [\(1\)](#), [\(2\)](#)
 - SetMultiPageTiff [\(1\)](#), [\(2\)](#)
 - SetSortOrder [\(1\)](#), [\(2\)](#)
 - SetSourceDirectory [\(1\)](#), [\(2\)](#)
- Tâche VScan
 - [Réclamations médicales](#)
 - [TravelDocs](#)
- VScanDatacap Studio
 - [génération d'un lot](#)

W

- Outil de configuration de client Web
 - [Client Web Datacap](#)
 - Conditionnement
 - [Liste de contrôle](#)
- tâche CreateDocs pour un travail Web
 - [création](#)
- actions de services Web
 - WsClearHeaders [\(1\)](#), [\(2\)](#)
 - WsClearParameters [\(1\)](#), [\(2\)](#)
 - WsClearResultItems [\(1\)](#), [\(2\)](#)
 - WsEncodeParameter [\(1\)](#), [\(2\)](#)
 - WsGetFile [\(1\)](#), [\(2\)](#)
 - WsGetValues [\(1\)](#), [\(2\)](#)

- [WsSetCredentials \(1\), \(2\)](#)
 - [WsSetHeader \(1\), \(2\)](#)
 - [WsSetNamespace \(1\), \(2\)](#)
 - [WsSetParameter \(1\), \(2\)](#)
 - [WsSetResultItem \(1\), \(2\)](#)
 - [WsSetTimeout \(1\), \(2\)](#)
 - [WsUploadData \(1\), \(2\)](#)
 - [WsUploadFile \(1\), \(2\)](#)
- sites web
 - [configuration pour Report Viewer \(1\), \(2\)](#)
- Web VScan
 - [TravelDocs](#)
- Windows 2008 IIS 7.5 Server
 - [Configuration du serveur Web Datacap](#)
- compte Windows
 - [développeur](#)
- comptes Windows
 - [création pour Report Viewer](#)
- Authentification Windows
 - [configuration pour Datacap](#)
- applications Windows Forms
 - [création d'un projet](#)
 - [démarrage](#)
- Windows Server 2012 R2
 - [Configuration du serveur Web Datacap](#)
- options d'hébergement du service Windows
 - [Datacap Web Services](#)
- Services Windows
 - [Service d'envoi de client Web Datacap](#)
- Planificateur de tâches Windows
 - [exécution automatique de jeux de règles](#)
- Word
 - [Propriétés DCOSetup](#)
- actions Word
 - [WordDocumentToImage \(1\), \(2\)](#)
 - [WordDocumentToPdf](#)
 - [WordMonochromeQuality](#)
 - [WordPrintQuality \(1\), \(2\)](#)
 - [WordTiffCompression \(1\), \(2\)](#)
- action WordDocumentToImage (1), (2)
- action WordFind (1), (2)
- action WordFind_InZone (1), (2)
- action WordFind_Offset (1), (2)
- action WordFindNext (1), (2)
- action WordFindNext_InZone (1), (2)
- [action WordPrintQuality](#)
- [action WordPrintQuality](#)
- action WordTiffCompression (1), (2)
- administration des flux de travaux, travaux et tâches
 - [Datacap Navigator](#)
- administration des flux de travaux
 - [Datacap Navigator](#)
 - [Client Web Datacap](#)

- flux de travaux
 - traitement automatique
 - création de travaux
 - création de tâches
 - onglet Datacap Web Client Operations
 - description
 - traitement sur Rulerunner
 - routage automatique
 - raccourcis
- Administration des flux de travaux, travaux et tâches
 - Client Web Datacap
- Ecrire
 - Méthodes DCO
- action WriteErrorMessage (1), (2)
- WriteSetup
 - Méthodes DCO
 - Méthodes DCOSetup
- action WriteZoneFPX (1), (2)
- action WriteZonesFPX (1), (2)
- écriture d'objets de configuration
 - Méthodes DCO
 - WriteSetup
- Action WsClearHeaders (1), (2)
- Action WsClearParameters (1), (2)
- Action WsClearResultItems (1), (2)
- Action WsEncodeParameter (1), (2)
- Action WsGetFile (1), (2)
- Action WsGetValues
- Action WsGetValues
- Action WsSetCredentials (1), (2)
- Action WsSetHeader (1), (2)
- Action WsSetNamespace (1), (2)
- Action WsSetParameter (1), (2)
- Action WsSetResultItem (1), (2)
- Action WsSetTimeout (1), (2)
- Action WsUploadData (1), (2)
- action WsUploadFile (1), (2)

X

- XML
 - Propriétés DCO
- action xml_CommitNode (1), (2)
- action xml_NewNode
- action xml_NewNode
- action xml_SaveFile (1), (2)
- action xml_SetAttributeValue (1), (2)
- action xml_SetExportPath (1), (2)
- action xml_SetFileName (1), (2)
- action xml_SetNodeValue (1), (2)

Z

- actions Zip

- ZipOverwrite (1), (2)
 - ZipPassword (1), (2)
 - ZipUnpack
 - ZipUnPack
- action ZipOverwrite (1), (2)
- action ZipPassword
- action ZipPassword
- action ZipUnpack
- action ZipUnPack
- Zone_Offset
- action ZoneBOTTOM_ImageBottom
- action ZoneBOTTOM_LowerBound
- action ZoneBOTTOM_UpperBound
- action ZoneImage_SaveAs (1), (2)
- action ZoneLEFT_ImageLeft (1), (2)
- action ZoneLEFT_LeftBound
- action ZoneLEFT_RightBound
- action ZoneRIGHT_ImageRight (1), (2)
- action ZoneRIGHT_LeftBound
- action ZoneRIGHT_RightBound
- actions de secteurs
 - AdjustZonesToImageOffset (1), (2)
 - AnchorPage (1), (2)
 - CalculateLocalOffset (1), (2)
 - CreateBlockCCO (1), (2)
 - FindBlocks_WhiteSpace (1), (2)
 - FindDataBlocks (1), (2)
 - FindLineItems (1), (2)
 - FindRegExBlocks (1), (2)
 - FindZoneLineItems (1), (2)
 - GetZoneText (1), (2)
 - InheritParentPosition (1), (2)
 - LoadBlockCCO (1), (2)
 - LoadZones (1), (2)
 - MCCOPositionAdjust (1), (2)
 - MergeZones (1), (2)
 - PadZone (1), (2)
 - PopulateZNField (1), (2)
 - PopulateZNLineItemField (1), (2)
 - ReadZones (1), (2)
 - RegisterPage (1), (2)
 - ScanDetails (1), (2)
 - ScanDetailsByLines (1), (2)
 - ScanDetailsByVSpace (1), (2)
 - ScanLineItem (1), (2)
 - SetEOL (1), (2)
 - SetEOL_CRLF (1), (2)
 - ZoneBOTTOM_ImageBottom
 - ZoneBOTTOM_LowerBound
 - ZoneBOTTOM_UpperBound
 - ZoneBOTTOM_ImageBottom
 - ZoneBOTTOM_LowerBound
 - ZoneBOTTOM_UpperBound

- ZoneImage_SaveAs (1), (2)
- ZoneLEFT_ImageLeft (1), (2)
- ZoneLEFT_LeftBound (1), (2)
- ZoneLEFT_RightBound (1), (2)
- ZoneRIGHT_ImageRight (1), (2)
- ZoneRIGHT_LeftBound (1), (2)
- ZoneRIGHT_RightBound (1), (2)
- ZoneTOP_ImageTop (1), (2)
- ZoneTOP_LowerBound (1), (2)
- ZoneTOP_UpperBound (1), (2)
- [Onglet Zones](#)
- action ZoneTOP_ImageTop (1), (2)
- action ZoneTOP_LowerBound (1), (2)
- action ZoneTOP_UpperBound (1), (2)
- [action ZZoneLEFT_LeftBound](#)
- [action ZZoneLEFT_RightBound](#)
- [action ZZoneRIGHT_LeftBound](#)
- [action ZZoneRIGHT_RightBound](#)