用于机器学习模型的 IBM watsonx.governance

启用负责任、透明和可解释的 AI 工作流程

要点

在整个机器学习模型生命周期中自动执行 AI 治理

根据优先级主动检测并降低风险

改进合规策略、行业标准和 AI 法规

机器学习 (ML) 模型使用预测分析来识别数据中的趋势和模式，并从他们的经验中学习，以便做出更准确的分析决策。ML 的用例包括医学图像分析和诊断、语音识别、自然语言处理 (NLP)、文本分类、情感分析和欺诈检测。遗憾的是，确保这些模型的准确性和公平性的过程往往会受到多种因素的阻碍：缺乏自动化平台和针对 AI 优化的工具和流程，缺乏透明度和可解释的结果，以及利益相关方沟通和协作工具均有所不足。

IBM watsonx.governance 可在整个 AI 生命周期内自动执行模型流程。它为如何在本地和云端创建和部署模型提供了企业级的严谨性和人工监督，能够帮助组织应对日益增长的 ML 模型挑战。它采用统一的集成平台来管理 ML 和生成式 AI。

全面。在一个混合集成平台中为 ML 和生成式 AI 提供治理

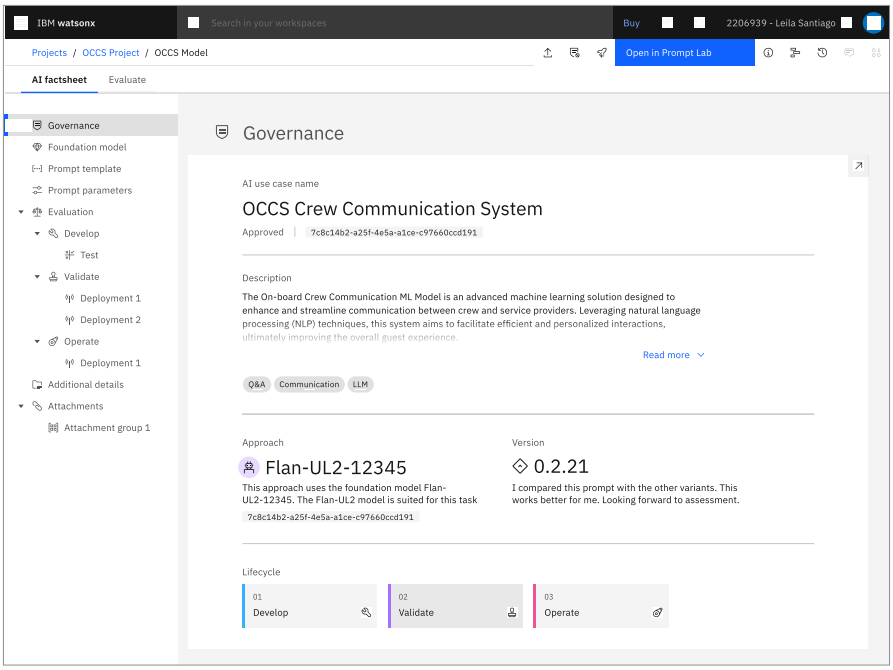
端到端。包括生命周期治理和风险管理，以支持遵守内部政策、行业标准和 AI 法规

开放性。支持当前 ML 模型的第三方工具（例如 AWS、Microsoft 和 Google），无需淘汰和更换

在整个 ML 模型生命周期中自动执行 AI 治理

生命周期治理：加速构建大规模模型。自动执行并整合多个工具、应用程序和平台，同时记录数据集、模型、相关元数据和流水线的来源。

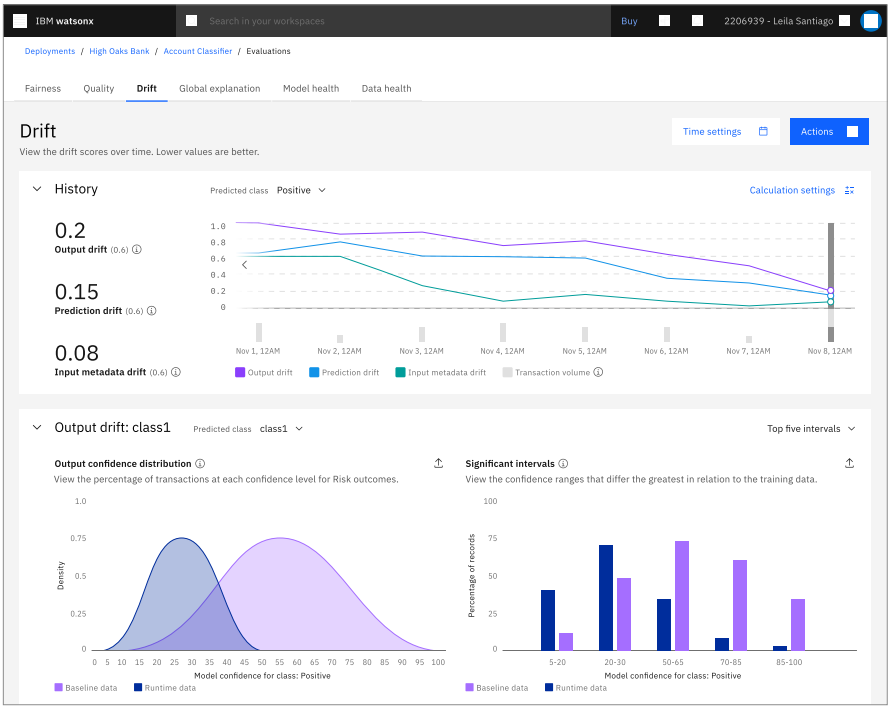
- 在整个 AI 生命周期中随时随地监控、编目和治理模型。腾出时间并自动执行工作流程，以便大规模构建和部署模型。
- 捕获模型元数据，轻松生成报告。
- 使用情况说明书功能，允许模型验证者和审批者访问模型生命周期详细信息的实时准确视图。
- 通过主动识别偏见、漂移和重新训练的机会来提高预测的准确性。
- 使用工具和可自定义的仪表板，改善利益相关方的沟通和协作。



根据优先级主动检测并降低风险

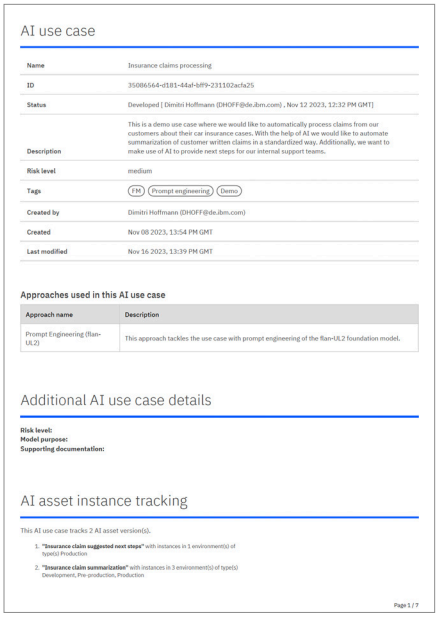
启用负责任、可解释、高质量的 AI 模型，并自动记录模型沿袭和元数据。监控公平性、偏见和漂移，并设置警报容限，以便及时缓解风险。

- 访问自动化、可扩展的 AI 治理风险与合规 (GRC) 工具包。
- 通过模型重新训练或重新构建，借助适应行为模式变化的能力，推动公平决策。
- 使用情况说明书功能、事实捕获和自动记录，支持模型验证者和审批者访问能够提供模型结果可解释性的实时准确视图。
- 借助基于用户的动态仪表板、图表和维度报告，提高利益相关方的可见性。为所有业务部门、合作伙伴和供应商提供可解释的结果，以及整个企业范围的风险视图。



改进合规策略、行业标准和 AI 法规使用保护和验证来构建和部署公平、透明和合规的模型，从而支持监管合规。自动记录模型资料以支持审计。

- 将外部 AI 法规转换为全局政策，确保实现自动执行。
- 通过情况说明书记录提高审计和报告目的的合规性。
- 访问可扩展的自动化 GRC 平台，该平台可帮助有效管理 IT 和安全风险、降低成本并满足合规要求。
- 将内部 GRC 政策和惯例与外部监管环境联系起来。



结语

IBM watsonx.governance 利用自动化工具和流程来加速负责任、透明和可解释的 AI，这些工具和流程旨在指导、管理和监控整个 AI 生命周期中的模型。它可以支持您主动检测和降低风险，并更好地满足合规要求，包括内部政策、行业标准和不断变化的监管环境。IBM watsonx.governance 在开放的集成平台上为传统 ML 和生成式 AI 模型提供治理能力，并在本地和云端部署解决方案。

为什么选择 IBM?

IBM watsonx 是我们的下一代企业 AI 和数据平台，包含 IBM watsonx.data、IBM watsonx.ai 和 IBM watsonx.governance，旨在帮助扩展和加速 AI 在整个企业中的影响力。IBM watsonx 值得信赖，可以跨云端和本地管理最关键的应用程序。

更多信息和咨询

如需了解有关 watsonx.governance 的更多信息，请联系您的 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，或访问 ibm.com/cn-zh/products/watsonx-governance。

© Copyright IBM Corporation 2023

国际商业机器(中国)有限公司
了解更多信息,欢迎访问我们的中文官网:
https://www.ibm.com/cn-zh
IBM Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

美国出品
2023 年 11 月

IBM 和 IBM 徽标是 International Business Machines Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。IBM 商标的最新列表可参见 ibm.com/cn-zh/trademark。

本文档为自最初公布日期起的最新版本,IBM 可能随时对其进行更改。
IBM 并不一定在开展业务的所有国家或地区提供所有产品或服务。

以上所有引用或描述的客户实例的展示取决于部分客户使用 IBM 产品的方式以及他们可能取得的结果。实际的环境成本和性能特征会因具体客户配置和情况而有所不同。无法提供通用的预期结果,因为每个客户的结果将完全取决于客户的系统和订购的服务。用户自行负责评估和验证任何其他产品或程序与 IBM 产品和程序搭配运行的情况。

本文档内的信息“按现状”提供,不附有任何种类的(无论是明示的还是默示的)保证,包括不附有关于适销性、适用于某种特定用途的任何保证以及非侵权的任何保证或条件。

IBM 产品根据其提供时所依据的协议条款和条件获得保证。

良好安全实践声明:任何 IT 系统或产品都不应被视为完全安全,任何单一产品、服务或安全措施都不能完全有效防止不当使用或访问。IBM 不保证任何系统、产品或服务能免疫或使您的企业免疫任何一方的恶意或非法行为。