IBM watsonx.governance untuk model machine learning

Mempercepat alur kerja AI yang bertanggung jawab, transparan, dan dapat dijelaskan

Sorotan

Mengotomatiskan tata kelola AI di seluruh siklus proses model machine learning

Mendeteksi dan memitigasi risiko secara proaktif sesuai prioritas

Meningkatkan kebijakan kepatuhan, standar industri, dan peraturan AI

Model machine learning (ML) menggunakan analitik prediktif untuk mengidentifikasi tren dan pola dalam data, belajar dari pengalaman mereka untuk membuat keputusan analitik yang lebih akurat. Contoh penggunaan untuk ML mencakup analisis dan diagnosis gambar medis, pengenalan ucapan, pemrosesan bahasa alami (NLP), klasifikasi teks, analisis sentimen, dan deteksi penipuan. Sayangnya, proses untuk memastikan keakuratan dan kewajaran model-model ini sering terhambat karena tidak adanya platform otomatis dengan alat dan proses yang dioptimalkan untuk AI, kurangnya transparansi dan hasil yang dapat dijelaskan, serta alat komunikasi dan kolaborasi pemangku kepentingan yang tidak memadai.

IBM watsonx.governance mengotomatiskan proses model di seluruh siklus proses AI. IBM watsonx.governance memberikan ketelitian dan pengawasan manusia di tingkat perusahaan mengenai cara model dibuat dan diterapkan baik on premises maupun di cloud, sehingga membantu organisasi menghadapi tantangan model ML yang semakin meningkat. Solusi ini menggunakan satu platform terpadu dan terintegrasi untuk mengatur ML dan AI generatif.

Komprehensif. Memberikan tata kelola untuk ML dan AI generatif dalam satu platform hybrid dan terintegrasi

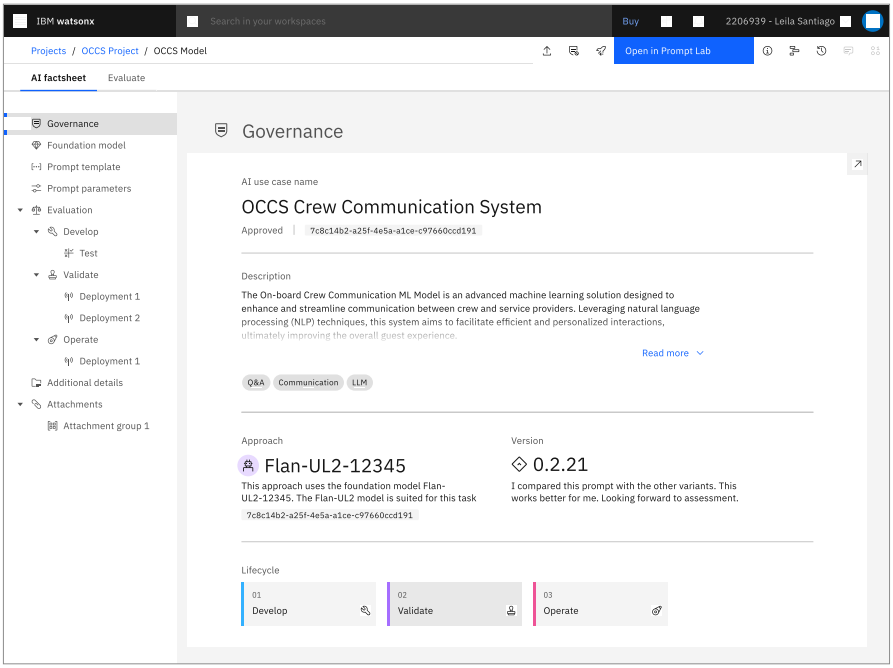
Menyeluruh. Mencakup tata kelola siklus proses dan manajemen risiko untuk mendukung kepatuhan terhadap kebijakan internal, standar industri, dan peraturan AI

Terbuka. Mendukung alat pihak ketiga (misalnya, AWS, Microsoft, dan Google) untuk model ML yang ada saat ini—tidak perlu melakukan rip dan penggantian

Mengotomatiskan tata kelola AI di seluruh siklus proses model ML

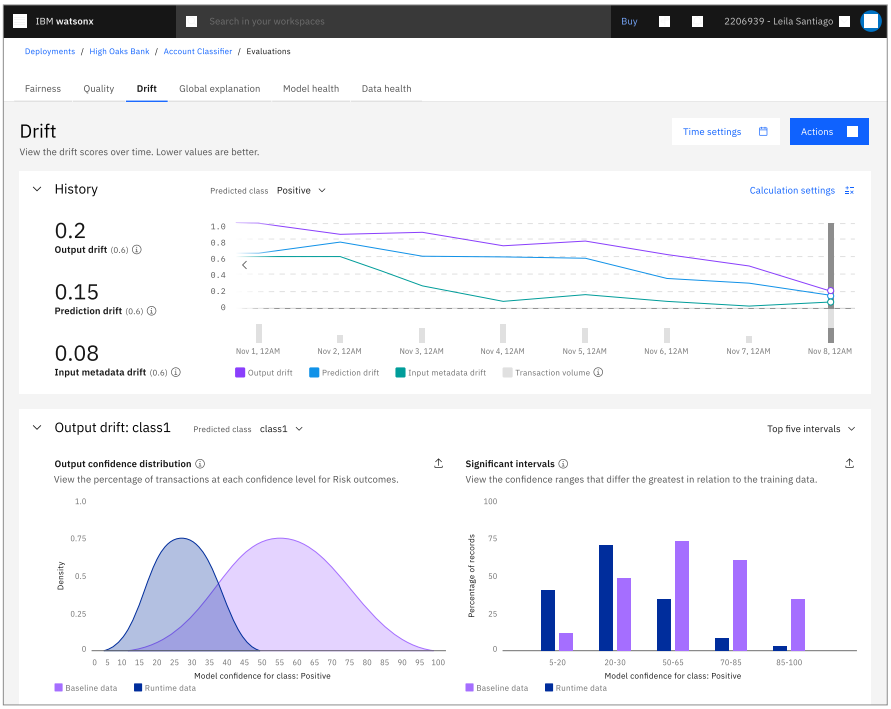
Tata kelola siklus hidup: Mempercepat pembangunan model dalam skala besar. Mengotomatiskan dan mengonsolidasi beberapa alat, aplikasi, dan platform sambil mendokumentasikan asal usul kumpulan data, model, metadata dan pipeline terkait.

- Pantau, buat katalog, dan atur model di seluruh siklus hidup AI dari mana saja. Luangkan waktu dan otomatiskan alur kerja untuk membangun dan menerapkan model dalam skala besar.
- Ambil metadata model untuk pembuatan laporan yang mudah.
- Gunakan fitur Lembar Fakta sehingga memungkinkan validator dan pemberi persetujuan model mengakses tampilan detail siklus hidup model yang akurat dan real-time.
- Tingkatkan keakuratan prediksi dengan secara proaktif mengidentifikasi bias, penyimpangan, dan peluang pelatihan ulang.
- Tingkatkan komunikasi dan kolaborasi pemangku kepentingan dengan alat dan dasbor yang dapat disesuaikan.



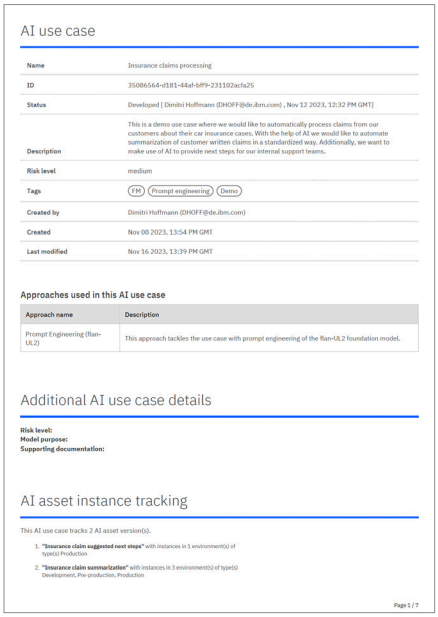
Mendeteksi dan memitigasi risiko secara proaktif berdasarkan prioritas
Mengaktifkan model AI yang bertanggung jawab, dapat dijelaskan, dan berkualitas tinggi serta otomatisasi dokumentasi garis keturunan model dan metadata. Memantau kewajaran, bias, dan penyimpangan serta menetapkan toleransi peringatan untuk mitigasi risiko secara tepat waktu.

- Akses toolkit risiko dan kepatuhan tata kelola AI (GRC) yang otomatis dan dapat diskalakan.
- Dorong keputusan yang adil dengan kemampuan menyesuaikan diri dengan perubahan pola dan profil perilaku dengan pelatihan ulang atau pembangunan kembali model.
- Gunakan kemampuan Lembar Fakta, pengambilan fakta, dan otomatisasi dokumentasi untuk validator dan pemberi persetujuan model untuk mengakses tampilan akurat dan real-time yang memberikan penjelasan model hasil.
- Tingkatkan visibilitas pemangku kepentingan dengan dasbor dinamis berbasis pengguna, bagan, dan pelaporan dimensi. Berikan hasil yang dapat dijelaskan dengan pandangan risiko seluruh perusahaan untuk semua unit bisnis, mitra, dan pemasok.



Meningkatkan kebijakan kepatuhan, standar industri, dan peraturan AI
Mendukung kepatuhan terhadap peraturan menggunakan perlindungan dan validasi untuk membangun dan menerapkan model yang adil, transparan, dan patuh. Secara otomatis mendokumentasikan fakta model untuk mendukung audit.

- Terjemahkan peraturan AI eksternal ke dalam kebijakan global untuk penegakan otomatis.
- Tingkatkan kepatuhan untuk tujuan audit dan pelaporan melalui dokumentasi Lembar Fakta.
- Akses platform GRC otomatis dan dapat diskalakan yang membantu mengelola risiko IT dan keamanan secara efektif, kurangi biaya, dan patuhi persyaratan kepatuhan.
- Hubungkan kebijakan dan praktik GRC internal dengan lingkungan peraturan eksternal.


AI use case

Name	Insurance claims processing
ID	35086564-d181-44af-bff9-231102acfa25
Status	Developed [Dimitri Hoffmann (DHOFF@de.ibm.com) , Nov 12 2023, 12:32 PM GMT]
Description	This is a demo use case where we would like to automatically process claims from our customers about their car insurance cases. With the help of AI we would like to automate summarization of customer written claims in a standardized way. Additionally, we want to make use of AI to provide next steps for our internal support teams.
Risk level	medium
Tags	FM, Prompt engineering, Demo
Created by	Dimitri Hoffmann (DHOFF@de.ibm.com)
Created	Nov 08 2023, 13:54 PM GMT
Last modified	Nov 16 2023, 13:39 PM GMT

Approaches used in this AI use case

Approach name	Description
Prompt Engineering (flan-UL2)	This approach tackles the use case with prompt engineering of the flan-UL2 foundation model.

Additional AI use case details

Risk level:
Model purpose:
Supporting documentation:

AI asset instance tracking

This AI use case tracks 2 AI asset version(s).

1. **"Insurance claim suggested next steps"** with instances in 1 environment(s) of type(s) Production
2. **"Insurance claim summarization"** with instances in 3 environment(s) of type(s) Development, Pre-production, Production

Page 1 / 7

Kesimpulan
IBM watsonx.governance mempercepat didapatkannya AI yang bertanggung jawab, transparan, dan dapat dijelaskan menggunakan alat dan proses otomatis yang dibangun untuk mengarahkan, mengelola, dan memantau model di seluruh siklus hidup AI. Hal ini memungkinkan Anda mendeteksi dan memitigasi risiko secara proaktif serta memenuhi persyaratan kepatuhan dengan lebih baik, termasuk kebijakan internal, standar industri, dan perubahan peraturan lingkungan. IBM watsonx.governance menyediakan tata kelola untuk model ML tradisional dan AI generatif pada platform terbuka dan terintegrasi. Terapkan solusi baik on premises maupun di cloud.

Mengapa IBM?
IBM watsonx adalah platform data dan AI perusahaan generasi berikutnya. Solusi ini mencakup IBM watsonx.data, IBM watsonx.ai, dan IBM watsonx.governance—semuanya dirancang untuk membantu meningkatkan dan mempercepat dampak AI di seluruh bisnis Anda. IBM watsonx dipercaya untuk mengelola aplikasi paling penting bagi bisnis di seluruh penerapan on premises maupun cloud.

Untuk informasi selengkapnya
Untuk mempelajari lebih lanjut tentang watsonx.governance, hubungi perwakilan IBM atau Mitra Bisnis IBM, atau buka ibm.com/id-id/products/watsonx-governance.

© Hak Cipta IBM Corporation 2023

IBM Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

Diproduksi di
Amerika Serikat
November 2023

IBM dan logo IBM adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari International Business Machines Corporation, di AS dan/atau negara lain. Nama produk dan layanan lainnya mungkin merupakan merek dagang IBM atau perusahaan lain. Daftar merek dagang IBM terkini tersedia di ibm.com/id-id/trademark.

Dokumen ini berisi data terbaru pada tanggal awal publikasi dan dapat diubah oleh IBM kapan saja. Tidak semua penawaran tersedia di setiap negara tempat IBM beroperasi.

Semua contoh klien yang dikutip atau diuraikan ditampilkan sebagai ilustrasi untuk memperlihatkan bagaimana beberapa klien telah menggunakan produk IBM dan hasil yang mungkin telah mereka capai. Biaya lingkungan aktual dan karakteristik kinerja akan berbeda-beda sesuai dengan konfigurasi dan kondisi masing-masing klien. Hasil yang secara umum diharapkan tidak dapat diberikan karena hasil yang setiap klien dapatkan akan bergantung sepenuhnya pada sistem dan layanan yang dipesan oleh klien. Pengguna bertanggung jawab untuk mengevaluasi dan memverifikasi pengoperasian produk atau program lain dengan produk dan program IBM.

INFORMASI DALAM DOKUMEN INI DISEDIAKAN "SEBAGAIMANA ADANYA" TANPA JAMINAN APA PUN, BAIK TERSURAT MAUPUN TERSIRAT, TERMASUK TANPA JAMINAN UNTUK DAPAT DIPERJUALBELIKAN, KESESUAIAN UNTUK TUJUAN TERTENTU, DAN JAMINAN ATAU KETENTUAN APA PUN YANG TIDAK MELANGGAR.

Produk IBM dijamin sesuai dengan syarat dan ketentuan perjanjian yang mengatur penyediaan produk tersebut.

Pernyataan Praktik Keamanan yang Baik: Tidak ada sistem atau produk TI yang dapat dianggap sepenuhnya aman, dan tidak ada satu pun produk, layanan, atau tindakan keamanan yang dapat sepenuhnya efektif untuk mencegah penggunaan atau akses yang tidak wajar.IBM tidak menjamin bahwa sistem, produk, atau layanan apa pun kebal dari, atau akan membuat perusahaan Anda kebal terhadap, tindakan jahat atau ilegal dari pihak mana pun.