

IA explicável no IBM Cloud Pak for Data

Rompendo as barreiras da IA organizacional

A inteligência artificial (IA) está pronta para transformar organizações e refazer indústrias inteiras, porém, além dos desafios operacionais comuns, questões profundas devem ser abordadas antes que a IA se torne uma verdadeira vantagem comercial.

Confiança

Os usuários devem confiar na IA (Inteligência Artificial) antes de incorporarem-na em seus processos de negócios. Se a IA é uma caixa preta, eles não podem saber se os resultados são imparciais e precisos nem explicar os resultados aos clientes, aos auditores ou às equipes de conformidade.

Transparência

Regulamentos em evolução exigem auditabilidade cada vez mais rigorosa, e os resultados da IA devem ser explicáveis e auditáveis ao longo do ciclo de vida dos ativos de IA.

Viés

O viés não é apenas injusto, ele é potencialmente caro em termos de responsabilidade legal e perda de oportunidades, um desafio que se torna ainda mais difícil em ambientes multicloud, que podem inadvertidamente introduzir viés conforme se combinam e se expandem.

O IBM Cloud Pak for Data pode ajudar a:

- Medir o desempenho e o impacto comercial da IA de produção.
- Rastrear métricas e alertas acionáveis em um único console.
- Permitir que os usuários de negócios compreendam os resultados da IA.
- Criar loops de feedback que melhorem a precisão da IA, mitigam o viés e corrigem o desvio.
- Gerenciar a IA para conformidade regulamentar.
- Integrar a IA mais facilmente com as aplicações de trabalho existentes.

50%

dos consumidores entrevistados se sentem otimistas e informados sobre a IA, enquanto 50% sentem-se temerosos e desinformados.¹

Criar confiança e transparência

O IBM Cloud Pak® for Data é desenvolvido para criar confiança e transparência, eliminando o mistério (mas não a magia) da IA. Construído sobre uma base aberta, ele facilita o trabalho de cientistas de dados, desenvolvedores de aplicações, equipes de operações de TI e IA e proprietários de processos de negócios executem e gerenciem a produção de IA com confiança, adaptem-se a mudanças nas condições de negócios e ajustem a escala sem problemas.

Torne a sua IA mais precisa, adaptável e explicável

Rastreie-a

Aumente a visibilidade e o controle

Um console unificado oferece transparência praticamente completa durante todo o ciclo de vida, com monitoramento amplo e controle de baixa granularidade em todas as suas implementações de IA.

- Controle e meça os resultados da IA.
- Correlacione os resultados com os indicadores-chave de desempenho (KPIs).
- Permita uma auditoria completa.
- Integre capacidades com muitas ferramentas de relatório de negócios comuns.

Ajuste-a

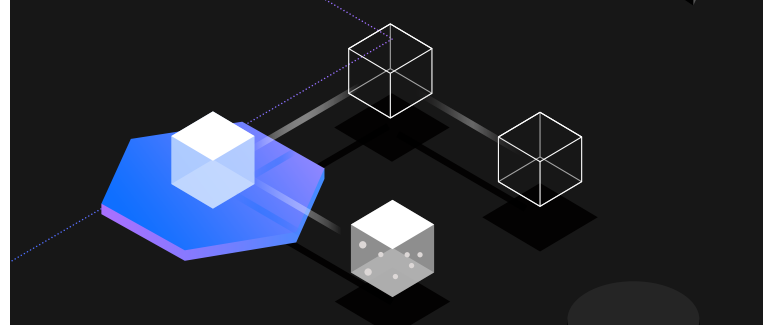
Ajuste os modelos para desvio e viés na hora com mais precisão e facilidade.

- Defina, aplique e monitore métricas de desempenho de modelo personalizadas e predefinidas.
- Avalie a precisão do modelo com serviços de diagnóstico avançados e corrija com relação a desvios.
- Identifique e obtenha suporte automatizado para ajudar a mitigar vieses prejudiciais tanto nos dados quanto no modelo sem necessidade de novo treinamento da equipe de ciência de dados.
- Realize verificações de viés no tempo momento da criação e durante o tempo de execução para capturar problemas mais cedo.

Desvios acontecem

Com o tempo, até mesmo os modelos mais bem treinados podem sofrer desvios. O IBM Cloud Pak for Data fornece detecção automática de desvio para ajudar a mitigar os erros antes que eles aconteçam.

- Monitorar, melhorar e manter a precisão da IA.
- Definir alarmes para limites de desvio customizados.
- Desdobrar para identificar e corrigir as causas do desvio.



Explique-a

Aumente a transparência em cada etapa do processo de criação da IA

Com o IBM Cloud Pak for Data, os usuários de negócio e os reguladores podem compreender mais facilmente quais fatores contribuíram para praticamente qualquer resultado de IA, bem como os para os resultados de negócio.

- Cumpra as exigências regulamentares e as expectativas dos clientes em evolução quanto à transparência.
- Saiba mais sobre o tema com "explicações contrastivas", uma capacidade de ponta da IBM Research, que expõe em mais detalhes o que está levando a um determinado resultado.

Integre-a

Conheça mais capacidades de dados e de IA.

Além do monitoramento de modelos, o IBM Cloud Pak for Data fornece uma gama completa de serviços de dados e IA para ajudar a modernizar os dados para um mundo híbrido multinuvem. A plataforma unificada pode:

- Integrar-se com uma ampla matriz de ferramentas de software livre líderes e mecanismos de aprendizado de máquina customizados.
- Fornecer segurança e governança de classificação corporativa para o ciclo de desenvolvimento da IA.
- Fechar as lacunas de capacidades e colaboração entre as equipes de ciência de dados, TI e responsáveis por processo de negócios.
- Permitir que as organizações implantem dados e aplicações de IA em qualquer nuvem sem bloqueio de fornecedor por meio da plataforma Red Hat OpenShift Container.

Combinadas com IA explicável, essas capacidades podem te ajudar a construir confiança, acelerar a aquisição da IA e aumentar o ROI de seus investimentos em IA.

IA em que você pode confiar – e verificar

O IBM Cloud Pak for Data fornece explicabilidade e monitoramento completos, ajudando as empresas a facilitar resultados justos e precisos, permanecer em conformidade e aumentar a confiança no valor comercial da IA.



Saiba mais:

Veja o ROI da IA explicável neste [estudo da Forrester](#).

Visite ibm.com/watson/explainable-ai



© Copyright IBM Corporation 2021. IBM, o logotipo IBM, ibm.com, IBM Cloud Pak e IBM Research são marcas comerciais da International Business Machines Corp., registradas em várias jurisdições no mundo inteiro. Outros nomes de produtos e do serviço podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual de marcas comerciais da IBM está disponível na Web em "Copyright and trademark information" em www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Red Hat e OpenShift são marcas registradas da Red Hat, Inc. ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países.

¹ Blumberg Capital, *Artificial Intelligence in 2019: Getting Past the Adoption Tipping Point*, 2019, <https://www.blumbergcapital.com/ai-in-2019/>