

Erklärbare KI in IBM Cloud Pak for Data

Die Barrieren für KI im Unternehmen überwinden

Künstliche Intelligenz (KI) ist im Begriff, Unternehmen zu verändern und ganze Branchen umzugestalten. Neben den üblichen betrieblichen Herausforderungen müssen jedoch auch tiefgreifende Probleme gelöst werden, bevor KI zu einem echten Geschäftsvorteil wird.

Vertrauen

Anwender müssen KI vertrauen, bevor sie sie in ihre Geschäftsprozesse einbinden. Wenn KI eine Blackbox ist, können Anwender nicht wissen, ob die Ergebnisse (verzerrt) und genau sind. Auch können sie die Ergebnisse den Kunden, Prüfern oder Compliance-Teams erklären.

Transparenz

Sich weiterentwickelnde Vorschriften verlangen eine immer strengere Überprüfbarkeit und KI-Ergebnisse müssen über den gesamten Lebenszyklus von KI-Assets erklärbar und überprüfbar sein.

Verzerrungen

(Verzerrt) ist nicht nur unfair, sondern auch potenziell kostspielig in Form von rechtlicher Haftung und entgangenen Chancen - eine Herausforderung, die in Multi-Cloud-Umgebungen noch schwieriger wird, da diese bei der Kombination und Skalierung ungewollt (Verzerrt) verursachen können.

Mit IBM Cloud Pak for Data können Sie:

- die Leistung und die geschäftlichen Auswirkungen der KI-gesteuerten Produktion messen.
- umsetzbare Metriken und Alerts in einer einzigen Konsole nachverfolgen.
- es Geschäftsanwendern ermöglichen, KI-Ergebnisse zu verstehen.
- Feedback-Schleifen erstellen, die die KI-Genauigkeit verbessern, Vorurteile abmildert und Abweichungen korrigieren.
- KI-Governance für die Einhaltung von Vorschriften durchsetzen.
- KI einfacher in bestehende Geschäftsanwendungen integrieren.

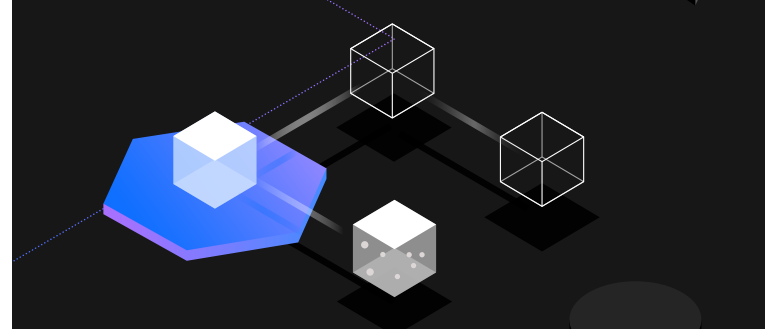
50%

der befragten Verbraucher fühlen sich optimistisch und informiert in Bezug auf KI, während sich 50 % unsicher und uninformiert fühlen.¹

Vertrauen und Transparenz schaffen

IBM Cloud Pak® for Data wurde entwickelt, um Vertrauen und Transparenz zu schaffen und der KI das Geheimnisvolle – jedoch nicht die Magie – zu nehmen. Die Lösung basiert auf einer offenen Grundlage und erleichtert es Data-Scientists, Anwendungsentwicklern, IT und KI Operations-Teams sowie Geschäftsprozessverantwortlichen, die KI-Produktion gemeinsam und zuverlässig zu betreiben und zu verwalten, sich an veränderte Geschäftsbedingungen anzupassen und eine nahtlose Skalierung umzusetzen.

Sorgen Sie dafür, dass Ihre KI genauer, anpassungsfähiger und erklärbarer wird



Nachverfolgen

Mehr Transparenz und Kontrolle

Eine einheitliche Konsole bietet praktisch durchgängige Transparenz während des gesamten Lebenszyklus mit umfassender Überwachung und feinkörniger Kontrolle für Ihre gesamten KI-Implementierungen.

- Verfolgen und messen Sie die KI-Ergebnisse.
- Korrelieren Sie die Ergebnisse mit wichtigen Leistungsindikatoren (KPIs).
- Ermöglichen Sie eine gründliche Überprüfbarkeit.
- Nutzen Sie die Integrationsmöglichkeiten mit vielen gängigen Business-Reporting-Tools.

Optimieren

Passen Sie Modelle bezüglich Abweichungen und Verzerrungen während des Betriebs leichter und mit größerer Genauigkeit an.

- Definieren und überwachen Sie benutzerdefinierte und vordefinierte Modellleistungsmetriken und passen Sie sie an.
- Bewerten Sie die Modellgenauigkeit mit ausgefeilten Diagnoseservices und korrigieren Sie die Ursachen für Abweichungen.
- Identifizieren Sie möglicherweise schädigende Verzerrungen sowohl in den Daten als auch im Modell und erhalten Sie automatisierte Unterstützung, ohne dass das Data-Science-Team erneut trainiert werden muss.
- Führen Sie Prüfungen auf Verzerrungen zur Build-Zeit und während der Laufzeit durch, um Probleme frühzeitig zu erkennen.

Abweichungen kommen vor

Mit der Zeit kann es selbst bei den besttrainierten Modelle zu Abweichungen kommen. IBM Cloud Pak for Data bietet eine automatische Erkennung von Abweichungen, um Fehler zu minimieren, bevor sie entstehen.

- Überwachen, verbessern und pflegen Sie die KI-Genauigkeit.
- Legen Sie Alarmer für benutzerdefinierte Schwellenwerte für Abweichungen fest.
- Führen Sie einen Drilldown durch, um die Ursachen für Abweichungen zu identifizieren und zu korrigieren.

Erklären

Transparenz mit jedem Schritt des KI-Erstellungsprozesses erhöhen

Mit IBM Cloud Pak for Data können Geschäftsanwender und Regulierungsbehörden leichter nachvollziehen, welche Faktoren zu praktisch jedem KI-Ergebnis sowie zu den Geschäftsergebnissen beigetragen haben.

- Erfüllen Sie die sich weiterentwickelnden regulatorischen Anforderungen und Kundenerwartungen in Bezug auf Transparenz.
- Gehen Sie noch mehr in die Tiefe mit „kontrastiven Erklärungen“, einer hochmodernen Funktionalität von IBM Research, die mehr Aufschluss darüber gibt, was der Grund für eine bestimmte Ausgabe ist.

Integrieren

Zusätzliche Daten und KI-Funktionen erschließen

Über die Modellüberwachung hinaus bietet IBM Cloud Pak for Data ein komplettes Spektrum an Daten- und KI-Services, um Sie bei der Modernisierung Ihrer Daten für eine hybride Multicloud-Welt zu unterstützen.

Die einheitliche Plattform bietet Folgendes:

- Integration mit einer breiten Palette von führenden Open-Source-Tools und benutzerdefinierten Engines für maschinelles Lernen.
- Sicherheit und Governance für den KI-Entwicklungszyklus auf Unternehmensniveau.
- Schließen von Kompetenz- und Kooperationslücken zwischen Data-Science-Teams, IT und Geschäftsprozessverantwortlichen.
- Bereitstellung von Daten und KI-Anwendungen durch Unternehmen in jeder beliebigen Cloud ohne Abhängigkeit von einem Anbieter mithilfe von Red Hat OpenShift Container Platform.

In Kombination mit erklärbarer KI können diese Fähigkeiten Ihnen helfen, Vertrauen aufzubauen, die KI-Akzeptanz zu beschleunigen und den ROI Ihrer KI-Investitionen zu erhöhen.

KI, der Sie vertrauen können – und die Sie überprüfen können

IBM Cloud Pak for Data bietet umfassende Erklärbarkeit und Überwachung und sorgt bei Unternehmen für faire, genaue und vorschriftenkonforme Ergebnisse, was dazu beiträgt, das Vertrauen in den geschäftlichen Nutzen von KI zu erhöhen.



Weitere Informationen:

Informieren Sie sich über den ROI von erklärbarer KI in dieser [Forrester-Studie](#).

Besuchen Sie ibm.com/watson/explainable-ai



© Copyright IBM Corporation 2021. IBM, das IBM Logo, ibm.com, IBM Cloud Pak und IBM Research sind eingetragene Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Weitere Produkt- und Servicenamen können Marken von IBM oder anderen Unternehmen sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite „Copyright and trademark information“ unter www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Red Hat und OpenShift sind eingetragene Marken von Red Hat, Inc. oder deren Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern.

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