

Объясняющий ИИ в IBM Cloud Pak for Data

Устранение препятствий на пути к корпоративному ИИ

Искусственный интеллект (ИИ) способен трансформировать организации и преобразовывать целые отрасли, однако, чтобы превратить его в серьезное преимущество, помимо стандартных эксплуатационных задач потребуется решить ряд проблем более сложного характера.

Доверие

Пользователи должны доверять ИИ — только в этом случае они смогут с уверенностью внедрять его в свои бизнес-процессы. Если искусственный интеллект работает по принципу «черного ящика», у них не будет возможности определить, являются ли результаты объективными и точными, и объяснить клиентам, аудиторам или специалистам по нормативному соответствию, почему ИИ пришел к тем или иным результатам.

Прозрачность

В условиях ужесточения нормативных требований важно обеспечивать все более высокий уровень прозрачности — результаты ИИ должны быть объяснимыми и контролируруемыми на протяжении всего жизненного цикла ресурсов ИИ.

Предвзятость

Помимо несправедливости, предвзятость может обойтись очень дорого с точки зрения юридической ответственности и упущенных возможностей. В мультиоблачных средах эта проблема становится еще более серьезной, поскольку в результате их объединения и масштабирования может появляться дополнительная предвзятость.

IBM Cloud Pak for Data может помочь вам решить следующие задачи:

- Измерение производительности производственного ИИ и оценка его влияния на бизнес.
- Отслеживание значимых показателей и предупреждений в единой консоли.
- Предоставление бизнес-пользователям возможности понимать результаты ИИ.
- Создание циклов обратной связи для повышения точности ИИ, исключения предвзятости и устранения смещения.
- Управление ИИ для соблюдения нормативных требований.
- Облегчение интеграции ИИ с имеющимися бизнес-приложениями.

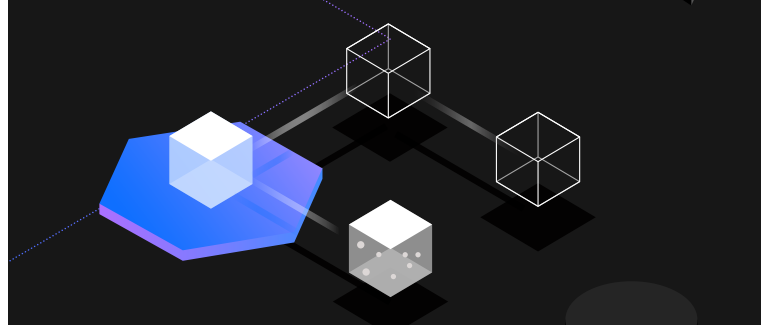
50%

опрошенных потребителей испытывают оптимизм по отношению к ИИ и знакомы с его преимуществами, а остальные 50% выразили озабоченность и показали низкую осведомленность в этой сфере.¹

Формирование доверия и обеспечение прозрачности

Решение IBM Cloud Pak[®] for Data призвано укрепить доверие и обеспечить прозрачность, чтобы раскрыть тайны ИИ. Это решение, в основе которого лежит открытая платформа, позволяет наладить эффективное сотрудничество между исследователями данных, разработчиками приложений, специалистами по эксплуатации ИТ и ИИ, а также владельцами бизнес-процессов, чтобы помочь им с уверенностью использовать производственный ИИ и управлять им, адаптироваться к меняющимся условиям бизнеса и обеспечить непрерывное масштабирование.

Узнайте, как сделать ИИ более точным, адаптивным и объяснимым



Отслеживание

Улучшите прозрачность и контроль

Единая консоль обеспечивает практически полную прозрачность на всех этапах жизненного цикла. Она отличается комплексным мониторингом и детализированным контролем всех реализаций ИИ.

- Отслеживайте и измеряйте результаты ИИ.
- Сопоставляйте результаты с ключевыми индикаторами производительности (KPI).
- Обеспечьте полную контролируемость.
- Интегрируйте возможности с множеством популярных инструментов бизнес-отчетности.

Настройка

Уточняйте модели на лету, с легкостью и высокой точностью устраняя предвзятость и смещение.

- Создавайте, применяйте и отслеживайте специализированные и стандартные показатели производительности моделей.
- Оценивайте точность модели с помощью комплексных услуг по диагностике и устраняйте смещение.
- Выявляйте вредную предвзятость в данных и модели и получите автоматизированную поддержку для ее устранения — без привлечения специалистов по обработке и анализу данных для повторного обучения модели.
- Выполняйте проверки предвзятости во время разработки и выполнения, чтобы выявлять неполадки на ранних этапах.

Смещение неизбежно

Со временем смещение может появляться даже у очень хорошо обученных моделей. IBM Cloud Pak for Data обеспечивает автоматическое обнаружение смещения, помогая устранять ошибки до их возникновения.

- Отслеживайте, повышайте и поддерживайте точность ИИ.
- Настройте оповещения для собственных пороговых значений смещения.
- Проводите глубокий анализ для выявления и устранения причин смещения.

Объяснение

Повышение прозрачности на каждом этапе создания ИИ

IBM Cloud Pak for Data помогает бизнес-пользователям и регулирующим органам легко обосновать любые решения, принятые искусственным интеллектом, а также полученные им бизнес-результаты.

- Удовлетворяйте постоянно изменяющиеся нормативные требования и ожидания клиентов относительно прозрачности.
- Загляните глубже с помощью сравнительных обоснований — передовой методики IBM Research, позволяющей более детально объяснить те или иные результаты.

Интеграция

Задействуйте дополнительные данные и возможности ИИ

Помимо мониторинга моделей, IBM Cloud Pak for Data предоставляет полный спектр услуг в области данных и ИИ, призванных помочь вам модернизировать данные для гибридного мультиоблачного мира.

Преимущества унифицированной платформы:

- Возможность интеграции с широким спектром передовых инструментов с открытым исходным кодом и специализированными модулями машинного обучения.
- Средства защиты и управления корпоративного класса для цикла разработки ИИ.
- Восполнение пробелов в навыках и сотрудничестве между исследователями данных, IT-специалистами и владельцами бизнес-процессов.
- Предоставление организациям возможности развертывания данных и приложений ИИ в любой облаке без привязки к одному поставщику за счет применения Red Hat OpenShift Container Platform.

В сочетании с объяснимым ИИ эти возможности помогут вам сформировать доверие, ускорить внедрение ИИ и повысить окупаемость инвестиций в ИИ.

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, которому вы можете доверять — и проверить при необходимости

IBM Cloud Pak for Data отличается комплексными возможностями для улучшения объяснимости и мониторинга, помогая компаниям получать справедливые и точные результаты, обеспечивать дальнейшее соблюдение нормативных требований и обрести уверенность в ценности ИИ для бизнеса.



Дополнительная информация:

Узнайте о рентабельности объяснимого ИИ в этом [исследовании Forrester](#).

Посетите веб-страницу <https://www.ibm.com/ru-ru/watson/explainable-ai>



© Copyright IBM Corporation 2021. IBM, логотип IBM, ibm.com, IBM Cloud Pak и IBM Research — товарные знаки International Business Machines Corp., зарегистрированные во многих странах. Названия других продуктов и услуг могут быть товарными знаками IBM или других компаний. Актуальный список товарных знаков IBM можно найти на веб-странице «Copyright and trademark information (Информация об авторских правах и товарных знаках)» по адресу: www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Red Hat и OpenShift — зарегистрированные товарные знаки Red Hat, Inc. или ее дочерних компаний в США и других странах.

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