

Банки и искусственный интеллект (ИИ)

1. Введение в искусственный интеллект:

Искусственный интеллект стал неотъемлемой частью нашей жизни несмотря на то, что термин был введен лишь в 1956 году. Уже через 30 лет ИИ победил чемпиона мира по шахматам. Сегодня основной целью Google является создание ИИ, который сможет вернуть людей в сферу поисковых систем, поэтому каждый новый проект компании включает элементы машинного обучения.

2. Изменения в обучении и доступности технологий:

Ранее, чтобы стать специалистом по машинному обучению, необходимо было посещать специализированные учебные заведения. Сегодня же, с помощью облачных сервисов, каждый может реализовать свою модель ИИ.

3. Внедрение ИИ в различные отрасли:

Как утверждал создатель Coursera и профессор Стэнфорда, невозможно представить отрасль, в которую не внедрят ИИ. Рассмотрим, как он используется в банковской сфере.

4. Роль ИИ в банковской отрасли:

Множество разработчиков стремятся создать ИИ, чтобы захватить рынок крупных игроков. Это заставляет банки отказываться от своей консервативной стратегии и внедрять инновационные технологии. Многие банки стали крупнейшими IT-гигантами.

ИИ работает с большими объемами данных, основываясь на принципе "проб и ошибок". Он используется в банковской сфере по трем основным причинам:

- экономический эффект,
- необходимость обработки огромных объемов данных,
- автоматизация регулярных процессов.

5. Применение ИИ в банках:

Банки используют ИИ в нескольких приоритетных областях:

- улучшение качества обслуживания клиентов (например, выделение важной информации в запросах),
- прогнозирование кредитоспособности заемщиков,
- анализ и выявление мошеннических транзакций,
- биометрическая авторизация.

Также был представлен пример анализа данных с использованием библиотеки Pandas, а также алгоритм классификации для одобрения кредита заемщику.

6. ИИ — не просто чат-ассистент:

ИИ — это не только чат-боты, но и полноценные помощники, которые могут выполнять различные задачи, такие как брокерские операции и программирование.

7. Кто такой специалист по ИИ?

Специалист по ИИ — это профессионал, обладающий фундаментальными знаниями в программировании, математике, физике, а также в своей отрасли. Он умеет работать с базами данных (например, SQL) и знает необходимые Python-библиотеки для создания моделей. Научиться ИИ можно через университетское образование, онлайн-курсы, хакатоны, пет-проекты, исследовательскую деятельность и участие в соревнованиях.

8. Конкуренция за человеческий капитал:

Крупные компании проводят соревнования по разработке алгоритмов с крупными призовыми фондами. Ведется борьба за лучшие кадры. Например, специалист OpenAI получил предложение от Meta на сумму 100 миллионов долларов.

9. Влияние ИИ на мировую политику:

Холодная война в области ИИ реальна и может привести к катастрофическим последствиям для всего мира. Страна, которая станет лидером в разработке ИИ, однозначно займет позицию мировой державы и получит значительное влияние на внешнюю политику.

Вывод:

Искусственный интеллект становится неотъемлемой частью различных отраслей, включая банковский сектор, где он помогает оптимизировать процессы и улучшать качество обслуживания. Внедрение ИИ требует от специалистов широких знаний в программировании, математике и работе с данными. Ключевыми факторами успеха в этой области являются инновации и конкуренция за человеческий капитал. В будущем доминирование в разработке ИИ может сыграть решающую роль в мировой политике, сделав страну-лидера влиятельным игроком на международной арене.