Наиболее распространенные технологии и методы ИИ в финансах

 Используется для анализа огромных объемов данных и прогнозирования рыночных трендов. Рассмотрим наиболее распространенные технологии и методы, которые используются в данной области:

1)Анализ данных - с помощью ИИ можно анализировать данные о прошлых торгах, финансовых отчетах компаний, новостях и других факторах, влияющих на рынок. Анализ данных позволяет выявлять закономерности и прогнозировать изменения на рынке.

2)Машинное обучение - это метод ИИ, который позволяет компьютерам изучать данные и обучаться на основе полученной информации. Машинное обучение может использоваться для создания алгоритмов, которые прогнозируют изменения на рынке.

3)Нейронные сети - это технология, которая имитирует работу мозга. Нейронные сети могут использоваться для анализа и обработки больших объемов данных, а также для прогнозирования изменений на рынке.

4)Роботы-инвесторы - это компьютерные программы, которые принимают решения об инвестировании денежных средств на основе алгоритмов машинного обучения и нейронных сетей. Роботы-инвесторы могут анализировать большие объемы данных и принимать решения быстрее, чем человек.

5)Анализ социальных медиа - многие компании используют анализ социальных медиа для прогнозирования изменений на рынке. С помощью ИИ можно анализировать миллионы постов и комментариев в социальных сетях, чтобы определить настроения и интересы пользователей, а также прогнозировать изменения на рынке.

6)Блокчейн - это технология, которая используется для хранения и передачи данных. Блокчейн может использоваться для создания устойчивых и безопасных систем хранения и передачи финансовых данных.

7)Голосовые помощники - это технология, которая позволяет пользователям взаимодействовать с компьютером с помощью голосовых команд. Голосовые помощники могут использоваться для управления инвестиционным портфелем и получения финансовых данных[14].

Использование искусственного интеллекта в финансовой и инвестиционной отрасли может значительно улучшить качество принимаемых решений и повысить эффективность работы. Технологии, такие как анализ данных, машинное обучение, нейронные сети, роботы-инвесторы, анализ социальных медиа, блокчейн и голосовые помощники, могут использоваться для анализа и прогнозирования изменений на рынке.

Таблица 1.5- Преимущества и риски применения ИИ в финансах[12]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Преимущества: | Риски: |
| 1 | Улучшение прогнозирования: Использование ИИ позволяет анализировать большие объемы данных и предсказывать тенденции на рынке. Это помогает инвесторам принимать обоснованные решения и уменьшать риски. | Потеря рабочих мест: Использование ИИ может привести к автоматизации многих задач, которые ранее выполнялись людьми. Это может привести к потере рабочих мест в финансовой отрасли. |
| 2 | Увеличение эффективности: ИИ может выполнять задачи в несколько раз быстрее, чем человек. Это сокращает время, затрачиваемое на принятие решений, и позволяет инвесторам сосредоточиться на других задачах. | Ухудшение финансовой грамотности: Использование ИИ может сделать процесс инвестирования более автоматизированным, что может привести к ухудшению финансовой грамотности у обычных инвесторов. |
| 3 | Улучшение управления рисками: ИИ может анализировать большие объемы данных и предсказывать возможные риски. Это позволяет инвесторам управлять рисками более эффективно. | Риски кибербезопасности: Использование ИИ может повысить риски кибербезопасности, так как алгоритмы могут стать целью для хакеров и злоумышленников. |
| 4 | Увеличение точности: ИИ может анализировать данные с большей точностью, чем человек. Это позволяет инвесторам принимать более обоснованные решения. | Риски неправильной интерпретации данных: ИИ может быть неправильно обучен или использован неправильно, что может привести к неправильной интерпретации данных и принятию неправильных решений. |