Кириллов Максим Алексеевич 3530901/10002

1. Что такое ИИ?

Что такое ИИ? В начале 1980-х гг. ученые в области теории вычислений Барр и Фейгенбаум предложили следующее определение искусственного интеллекта (ИИ):

Искусственный интеллект — это область информатики, которая занимается разработкой интеллектуальных компьютерных систем, то есть систем, обладающих возможностями, которые мы традиционно связываем с человеческим разумом, — понимание языка, обучение, способность рассуждать, решать проблемы и т. д.

Позже к ИИ стали относить ряд алгоритмов и программных систем, отличительным свойством которых является то, что они могут решать некоторые задачи так, как это делал бы размышляющий над их решением человек.

Задачей ИИ в информатике и информационных технологиях является воссоздание с помощью вычислительных систем и иных искусственных устройств разумных рассуждений и действий

1. Типы ИИ

Различают следующие типы ИИ по степени их :

Artificial Narrow Intelligence, ANI - Слабый, или узкий ИИ. Предусматривает в поведении машин слабые намеки на разум (поэтому его называют слабым). Он предназначен для выполнения только строго определенного узкого круга приложений (поэтому его называют узким). В случае ANI невозможно никакое неподвластное человеку автономное поведение или самостоятельное развитие. Системы, снабженные ANI, могут существовать только в той форме, в которой они были созданы человеком и даже теоретически не могут выйти из-под его контроля.

Artificial General Intelligence (AGI) – общий гипотетический ИИ, способный как минимум выполнять те же действия, что и человек.

Artificial Super Intelligence (ASI) - гипотетический ИИ, который сможет не только воспроизводить максимум способностей человека, но и даже превзойти его.

1. Применение ИИ на практике

ИИ – комплекс родственных технологий и процессов, развивающихся качественно и стремительно, и ИИ уже имеет следующие применения на практике:

обработка текста на естественном языке

машинное обучение

экспертные системы

виртуальные агенты (чат-боты и виртуальные помощники)

системы рекомендаций.

1. Использование ИИ в вычислениях

ИИ в какой-то степени уже превосходит человека. Многие задачи, в особенности те, что необходимо делать в больших количествах и за короткое время, ИИ может выполнять более эффективно и точно, чем человек. Такими задачами являются, например исследования рынка и интеллектуальный анализ данных; управление человеческими ресурсами и рекрутинг и многие другие.

1. Исследования рынка и интеллектуальный анализ данных

Несколько крупных финансовых учреждений вложили средства в развитие ИИ, чтобы использовать его в их инвестиционной практике. Так, например, Goldman Sachs использует Kensho, платформу аналитики рынка, которая объединяет статистические вычисления с большими данными и обработкой естественного языка. Его системы машинного обучения используют данные в Интернете и оценивают корреляции между мировыми событиями и их влиянием на цены финансовых активов. Информация, извлечённая системой ИИ из прямой трансляции новостей, используется в принятии инвестиционных решений.

1. Управление человеческими ресурсами и рекрутинг

Как правило, процесс просмотра резюме включает в себя анализ и поиск информации в базе данных резюме. Стартапы, такие как Pomato, создают алгоритмы машинного обучения для автоматизации процессов проверки резюме. Система Pomato AI нацелена на автоматизацию проверки технических претендентов на позиции в технических фирмах. ИИ Pomato выполняет более 200 000 вычислений на каждое резюме за считанные секунды, а затем разрабатывает собственное техническое интервью на основе полезных навыков.

1. Вывод

Развитие ИИ идёт стремительным ходом и не долог тот день когда ИИ станет незаменимым помощником человека во всех сферах жизни.

1. Ссылки на источники

<https://www.tadviser.ru/index.php/Продукт:Искусственный_интеллект_(ИИ,_Artificial_intelligence,_AI)>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Искусственный_интеллект>

<http://www.pomato.com/>

<https://www.forbes.com/sites/antoinegara/2017/02/28/kensho-sp-500-million-valuation-jpmorgan-morgan-stanley/?sh=409c8405cbf1>