

image not found or type unknown



Термин интеллект (intelligence) происходит от латинского intellectus -- что означает ум, рассудок, разум; мыслительные способности человека. Соответственно искусственный интеллект (artificial intelligence) -- ИИ обычно толкуется как свойство автоматических систем брать на себя отдельные функции интеллекта человека, например, выбирать и принимать оптимальные решения на основе ранее полученного опыта и рационального анализа внешних воздействий.

Интеллектом называется способность мозга решать (интеллектуальные) задачи путем приобретения, запоминания и целенаправленного преобразования знаний в процессе обучения на опыте и адаптации к разнообразным обстоятельствам.

----- Подходы к изучению -----

1. Механический подход

В XVIII в. благодаря развитию техники, особенно разработке часовых механизмов, интерес к подобным изобретениям возрос, хотя результаты были гораздо более "игрушечными", чем это хотелось бы Парацельсу. В 1736 г. французский изобретатель Жак де Вокансон изготовил механического флейтиста в человеческий рост, который исполнял двенадцать мелодий, перебирая пальцами отверстия и дуя в мундштук, как настоящий музыкант.

2. Электронный подход

Однако только после второй мировой войны появились устройства, казалось бы, подходящие для достижения заветной цели - моделирования разумного поведения; это были электронные цифровые вычислительные машины.

"Электронный мозг", как тогда восторженно называли компьютер, поразил в 1952 г. телезрителей США, точно предсказав результаты президентских выборов за несколько часов до получения окончательных данных. Этот "подвиг" компьютера лишь подтвердил вывод, к которому в то время пришли многие ученые: наступит тот день, когда автоматические вычислители, столь быстро, неумолимо и безошибочно выполняющие автоматические действия, смогут имитировать не

вычислительные процессы, свойственные человеческому мышлению, в том числе восприятие и обучение, распознавание образов, понимание повседневной речи и письма, принятие решений в неопределенных ситуациях, когда известны не все факты.

-----Виды искусственного интеллекта-----

Тип 1: реактивные машины-эти машины могут реагировать на ситуации. Известным примером может быть Deep Blue, шахматная программа IBM. Самое примечательное, что шахматная программа выиграла у Гарри Каспарова , популярной шахматной легенды. Кроме того, таким машинам не хватает памяти. Эти машины, конечно же, не могут использовать прошлый опыт для информирования будущих. Он анализирует все возможные альтернативы и выбирает наилучшую из них.

Deep Blue — шахматный суперкомпьютер, разработанный компанией IBM, который 11 мая 1997 года выиграл матч из 6 партий у чемпиона мира по шахматам Гарри Каспарова.

Тип 2: ограниченная память-эти системы ИИ способны использовать прошлый опыт для информирования будущих. Хорошим примером могут быть самоуправляемые автомобили. Такие автомобили имеют системы принятия решений . Автомобиль совершает такие действия, как смена полосы движения. Самое примечательное, что эти действия происходят из наблюдений. Там нет постоянного хранения этих наблюдений.

Тип 3: теория разума-это относится к пониманию других. Прежде всего, это означает понять, что у других есть свои убеждения, намерения, желания и мнения. Однако такого типа ИИ не существует

Тип 4: самосознание-это самый высокий и сложный уровень развития искусственного интеллекта. Такие системы обладают чувством собственного «я». Кроме того, они обладают осознанностью, сознанием и эмоциями. Очевидно, что такой технологии пока не существует. Эта технология, безусловно, будет революцией .

-----**Применение искусственного интеллекта**-----

Прежде всего, ИИ имеет значительное применение в здравоохранении. Компании пытаются разработать технологии для быстрой диагностики. Искусственный интеллект будет эффективно работать на пациентах без наблюдения человека. Такие технологические операции уже проводятся

Искусственный интеллект в бизнесе позволит значительно сэкономить время и силы. Существует применение роботизированной автоматизации к человеческим бизнес-задачам. Кроме того, алгоритмы машинного обучения помогают лучше обслуживать клиентов. Чат-боты обеспечивают мгновенный ответ и обслуживание клиентов.

ИИ, безусловно, может сделать образование более эффективным. Технология ИИ может обнаружить потребности студентов. После этого он может приспособиться согласно их потребностям. Преподаватели ИИ оказывают помощь в обучении студентов. Кроме того, ИИ может автоматизировать оценку, что приводит к экономии времени.

ИИ может значительно увеличить тариф работы в производстве. Изготовление огромного количества изделий может происходить с помощью ИИ. Кроме того, весь производственный процесс может проходить без вмешательства человека. Следовательно, экономится много времени и сил.

Искусственный интеллект имеет свои приложения в различных других областях. Это могут быть военные , юриспруденция , видеоигры , государственное управление, финансы, автомобилестроение, аудит, искусство и др. Таким образом,

ясно, что ИИ имеет огромное количество различных приложений.

Подводя итог, искусственный интеллект, похоже, все готово, чтобы быть будущим мира. Эксперты считают, что ИИ, безусловно, скоро станет неотъемлемой частью человеческой жизни. ИИ полностью изменил бы то, как мы смотрим на наш мир. С искусственным интеллектом будущее кажется интригующим и захватывающим.

Заключение

Многие споры вокруг проблемы создания искусственного интеллекта имеют эмоциональную подоплеку. Признание возможности искусственного разума представляется чем-то унижающим человеческое достоинство. Однако нельзя смешивать вопросы возможностей искусственного разума с вопросом о развитии и совершенствовании человеческого разума.

Однако развитие кибернетики выдвигает ряд проблем, которые все же требуют пристального внимания. Эти проблемы связаны с опасностями, возникающими в ходе работ по искусственному интеллекту.

Первая проблема связана с возможной потерей стимулов к творческому труду в результате массовой компьютеризации или использования машин в сфере искусств. Однако в последнее время стало ясно, что человек добровольно не отдаст самый квалифицированный творческий труд, так как он для самого человека является привлекательным

Вторая проблема носит более серьезный характер. Состоит она в следующем. Уже сейчас существуют машины и программы, способные в процессе работы самообучаться, т. е. повышать эффективность приспособления к внешним факторам. В будущем, возможно, появятся машины, обладающие таким уровнем приспособляемости и надежности, что необходимость человеку вмешиваться в процесс отпадет.

Люди будут постоянно решать проблему искусственного интеллекта, постоянно сталкиваясь все с новыми проблемами. И, видимо, процесс этот бесконечен.

Источники-----**1.** Allbest.ru
2. <https://www.description-pdf.ru>