РАЗДЕЛ XV. НАНОТЕХНОЛОГИИ

Безрученков Е.В., Боев И.Д., Ермолаева В.В.

Искусственный интеллект

Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.
(Россия, Саратов)

doi: 10.18411/lj-12-2020-118

idsp: lj-12-2020-118

Аннотация

Цель работы: рассмотреть, как искусственный интеллект влияет на наш мир. В статье подробно описывается, как ИИ упрощает современную жизнь.

Ключевые слова: искусственный интеллект, ИИ.

Abstract

The purpose of this paper is to examine how artificial intelligence affects our world. The article describes in detail how the AI simplifies modern life.

Keywords: artificial intelligence, AI.

Современный мир не стоит на месте. Вы наверняка слышали о таком понятии как искусственный интеллект. Искусственный интеллект (сокращенно ИИ) встречается в разнообразных сферах жизни: в учебе, в спорте и т.д.

Области использования искусственного интеллекта в российских компаниях, %

ИИ в учебе.

Ученый Луис фон Анном, который создал CAPTCHA, разработал ИИ-приложение Duolingo в Питтсбурге, это приложение позволит выучить иностранный язык бесплатно.

Изучение иностранного языка долгий и тяжелый процесс. Приложение Duolingo делает этот процесс проще, время которое человека нужно потратить на изучение языка

это 600-1100 часов. Разработка Луиса фон Анома разбивает все обучение на блоки, и делает это таким образом, что каждому становится комфортно изучать иностранный язык.

ИИ с помощью небольшого теста определяет уровень знания языка обучающегося, после чего адаптирует учебную программу индивидуального для каждого учащегося. Всего за 5 минут программа определит с чего вам начать обучение и как в дальнейшем его продолжить.

Также еще одной полезной функцией данного приложения является повторение с интервалом. Так называемые контрольные помогут ученику повторить пройденный материал и усвоить его лучше.

ИИ на поле боя.

С появлением Искусственного интеллекта в человеческой жизни, люди все чаще начали задумываться, не станет ли ИИ таким же ужасом, как биологическое и ядерное оружие? Мнения военных теоретиков расходятся. Как утверждает Рональд Аркин из Технологического института штата Джорджия автономные системы вооружения могут уменьшить бесчеловечность по отношению к противнику, так как роботы не испытывают эмоций, и не будут подвержены человеческим эмоциям.

Он предложил исключить людей из военных операций, подчеркивая это тем, что итак много людей погибает на войнах.

Но с его мнением не согласен Профессор информатики Ноэль Шарки, он утверждает, что невозможно запрограммировать военного робота на столько количество задач, сколько возникает в пылу сражения, считает что ИИ будет бесполезен, как автономный автомобиль во время снега, автономная система вооружения в тумане войны опасна вдвойне.

ИИ в спорте.

В далеком 2017 ReportLinker прогнозировал рост мировой индустрии цифровых решений для фитнеса до объема \$27,4 млрд. к 2022 году. В связи с ситуацией вокруг COVID-19, этот прогноз воплотиться наяву, а может даже превзойдет ожидания, особенно с учетом того, что в тренажерные залы люди пойдут не скоро.

В это нелегкое время ИИ помогает людям как никогда. Для всех любителей фитнеса новаторы используют искусственный интеллект в двух направлениях:

1. для настройки фитнес-оборудования с помощью приложений
2. для изучения и анализа тренировок и восстановительного поведения, чтобы создать удобный график тренировок.

ИИ для охраны вашего дома.

Для безопасности домов Amazon представили дрон наблюдения-Ringalwayshomescam, который облетает жилище для проверки безопасности, потому что

многие из нас могут оставить плиту, уют включенными, так же в дом может пробраться кто то посторонний, для устранения подобных проблем и был создан данный дрон. Так же компания Amazon порадовала нас еще одним своим изобретением- это сканер отпечатка ладони, который она уже использует в двух своих магазинах для быстрого расчета. Данные изобретения вызвали массу критики со стороны общественных организаций.

ИИ для вашего питомца.

Искусственный интеллект не обошел стороной братьев наших меньших. Разработана новейшая игрушка для собак - высокотехнологичные очки с гарнитурой дополненной реальности (AR). Данное изобретение позволяет ускорить дрессировку животных, а так подарить немного радости. Технология создана компанией CommandSight и развивается. Исследователи лабораторной армии США.

К сожалению, на данный момент технология AR проводная, из-за этого возникает дискомфорт при использовании на животных, но в будущем это исправят.

Несмотря на то, что текущее AR-решение для собак является проводным, оно демонстрирует будущее применение гарнитур дополненной реальности. Технологии AR/VR — одна из ключевых областей digital-отрасли с прогнозами роста рынка до более чем \$20 млрд только для AR-гарнитур.

Итог статьи.

Технологии развиваются быстрее, чем мы можем себе представить. Сегодня мы просто смотрим телевизор, а завтра сможем стать одним из героев фильма. Развитие Искусственного интеллекта поможет человечеству в дальнейшем развитии, ведь человеку не придется заниматься бытовыми делами, от этого их освободит ИИ,

поэтому станет больше времени на усовершенствования технологий. Мы считаем, что без ИИ нам не обойтись, за данной технологией будущее.

1. Роджер Пенроуз. Новый ум короля. О компьютерах, мышлении и законах физики. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.litmir.me/br/?b=219364>
 2. Игнаси Белда. Разум, машины и математика. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.litmir.me/br/?b=247556&p=1>
 3. Стюарт Рассел, Питер Норвиг. Искусственный интеллект. Современный подход. [Электронный ресурс]. URL: <https://bookree.org/reader?file=437046&pg=47>
 4. Джеймс Баррат. Последнее изобретение человечества. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.litmir.me/br/?b=274803&p=1>
-