

Индивидуальный проект



Тема проекта: «Искусственный интеллект»

Автор проекта: Урезченко А., 7 «А» класс

Наставник проекта: Азанбаева А. И., учитель
информатики



Введение

Цель проекта: выяснить, может ли компьютер иметь самосознание.

Задачи проекта:

1. С помощью анализа научных фактов опровергнуть или доказать, что новые сложные и быстродействующие компьютеры смогут воспроизвести все аспекты сознающей личности.

2. Сделать выводы. Что такое компьютер? Компьютер, или электронно-вычислительная машина, - это одно из самых умных изобретений человека.

История развития искусственного интеллекта

Первые работы в области ИИ начали вести в середине прошлого века. Пионером исследований в этом направлении стал Алан Тьюринг, хотя определенные идеи начали высказывать философы и математики в Средние века. Но по-настоящему это направление сформировалось к середине прошлого столетия. Появление работ по ИИ предваряли исследования о природе человека, способах познания окружающего мира, возможностях мыслительного процесса и других сферах.



История развития искусственного интеллекта

Первые работы в области ИИ начали вести в середине прошлого века. Пионером исследований в этом направлении стал Алан Тьюринг, хотя определенные идеи начали высказывать философы и математики в Средние века. Но по-настоящему это направление сформировалось к середине прошлого столетия. Появление работ по ИИ предваряли исследования о природе человека, способах познания окружающего мира, возможностях мыслительного процесса и других сферах.



Направления исследований

Нисходящее (семиотическое). Оно предусматривает разработку новых систем и баз знаний, которые имитируют высокоуровневые психические процессы типа речи, выражения эмоций и мышления.

Восходящее (биологическое). Данный подход предполагает проведение исследований в области нейронных сетей, посредством которых создаются модели интеллектуального поведения с точки зрения биологических процессов. На базе этого направления создаются нейрокомпьютеры.



Тест Тьюринга определяет способность искусственного интеллекта (машины) мыслить так же, как человек. В общем понимании этот подход предусматривает создание ИИ, поведение которого не отличается от людских действий в одинаковых, нормальных ситуациях.



В каком направлении развивается ИИ? Перспективы развития

Технологии ИИ развиваются в следующих направлениях:

1) решение задач, позволяющих приблизить возможности

ИИ к человеческим и найти способы их интеграции в

повседневность;

2) разработка полноценного разума, посредством которого

будут решаться задачи, стоящие перед человечеством.

Как ИИ влияет на человечество?

По данным экспертов Всемирного экономического форума, к началу 2020-х годов в мире из-за автоматизации производства рабочих мест лишаться около 7 миллионов человек. Внедрение ИИ с высокой долей вероятности вызовет трансформацию экономики и исчезновение ряда профессий, связанных с обработкой данных.



Заключение

Проведя исследование, мы выяснили, что у компьютеров не может быть ни мыслей, ни чувств, ни эмоций. Мысли, чувства и эмоции — это синапсы между нейронами в головном мозгу. Нейронных компьютеров еще не изобрели, а простые компьютеры могут только изображать эмоции.

К тому же, чтобы доказать, что у компьютера есть разум и самосознание, ему необходимо полностью пройти тест Тьюринга. Ни один компьютер в мире на данный момент его не прошел. Подводя итоги, хотим сказать, что мир еще, по крайней мере, двадцать или более лет не увидит по - настоящему разумные компьютеры.



.СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!

