

Искусственный интеллект

Величко Арсений Александрович
ИВТ 2 курс, 2 группа, 3 подгруппа

Институт информационных технологий и
технологического образования университета
РГПУ им. А. И. Герцена

г. Санкт-Петербург 2021 г.



Определение

Искусственный интеллект — свойство интеллектуальных систем выполнять творческие функции, которые традиционно считаются прерогативой человека.^[1]

ИИ как инструмент

Искусственный интеллект не является универсальным инструментом, таким как человеческий мозг. Однако, интеллектуальные системы, как и люди, обладают свойством *обучаемости*.

Поэтому, искусственный интеллект применяют как инструмент для решения узкого круга конкретных задач. Под каждую такую задачу нейронную сеть обучают отдельно.

Так, ИИ, предназначенный играть в шахматы не способен предсказывать погоду и наоборот.

Основные решаемые задачи

Творческая работа	Автоматизация рутинных процессов
Обработка естественного языка	Аналитика
Распознавание текста	Интерпретация данных
Распознавание объектов	Предсказание событий, поведения
Генерация контента по заданному образцу	Оценка вероятностей

Практическое применение

Сегодня системы искусственного интеллекта применяются повсеместно. Они используются чтобы облегчить жизнь человека и повысить эффективность его труда.

Системы на базе ИИ распознают объекты на фотографиях и помогают их категоризировать.

ИИ используют в задачах распознавания текста для оцифровки бумажных архивов.

ИИ подбирает индивидуальные рекомендации для покупателей магазинов, пользователей стриминговых сервисов.

Инструменты на базе ИИ помогают инженерам в проектировании более надежных и эффективных продуктов.

Перспективы развития

Повсеместное использование искусственного интеллекта приведет к широкой автоматизации задач, ранее выполнявшихся людьми. ИИ повысит эффективность труда и сделает возможными новые технологические открытия.

Таким образом, развитие искусственного интеллекта ускорит темпы технического прогресса и приведет к изменениям в обществе.

Источники

[1]. Аверкин А. Н., Гаазе-Рапопорт М. Г., Поспелов Д. А. Толковый словарь по искусственному интеллекту. — М.: Радио и связь, 1992. — 256 с.