

НОУ СПО
Колледж современного управления

ПРЕЗЕНТАЦИЯ
ДИСЦИПЛИНА: ИНФОРМАТИКА
НА ТЕМУ: ИИ

Выполнили студенты 1 курса:
Кайя Д.
Шмыков Д.
Филиппова О.
Амраева Л.



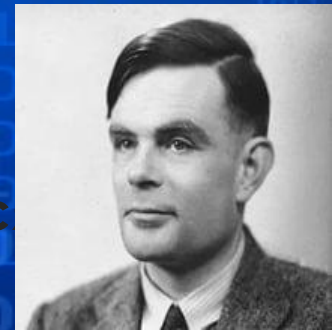
Цель: доказать значимость ИИ для развития технологий и жизнедеятельности

Задачи:

- ▶ **Доказать значение ИИ для жизнедеятельности;**
- ▶ **Доказать значение ИИ для развития технологий;**

Открытия способствующие появления ИИ:

- ▶ К середине 50-х гг создана программа, разработанная А. Ньюэллом, предназначенная для доказательства теорем в исчислении высказываний и названная «ЛОГИК-ТЕОРЕТИК»
- ▶ Предложенная им в 1936 году абстрактная вычислительная «Машина Тьюринга», которую можно считать моделью компьютера общего назначения, позволила формализовать понятие алгоритма и до сих пор используется во множестве теоретических и практических исследований.



Искусственный Интеллект

- ▶ 1) наука и технология создания интеллектуальных машин, особенно интеллектуальных компьютерных программ;
- ▶ 2) свойство интеллектуальных систем выполнять творческие функции, которые традиционно считаются прерогативой человека.

Основоположники ИИ

▶ Процитированное в преамбуле определение искусственного интеллекта, данное Джоном Маккарти в 1956 году на конференции в Дартмутском университете, не связано напрямую с пониманием интеллекта у человека. Согласно Маккарти, ИИ-исследователи вольны использовать методы, которые не наблюдаются у людей, если это необходимо для решения конкретных проблем

Современный Искусственный Интеллект

- ▶ Решение проблем, связанных с приближением специализированных систем ИИ к возможностям человека, и их интеграции, которая реализована природой человека
- ▶ Создание искусственного разума, представляющего интеграцию уже созданных систем ИИ в единую систему, способную решать проблемы человечества.

Значение искусственного интеллекта для жизнедеятельности

- ▶ Развитие ИИ позволило выполнять большую часть действий в обычной жизнедеятельности, такие как:
 1. MYCIN — одна из ранних экспертных систем, которая могла диагностировать небольшой набор заболеваний, причем часто так же точно, как и доктора
 2. Watson — перспективная разработка IBM, способная воспринимать человеческую речь и производить вероятностный поиск, с пр
 3. Распознавание речи. Системы такие как ViaVoice способны обслуживать потребителей изменением большого количества алгоритмов

Значение искусственного интеллекта для Технологий

- ▶ Теория игр. Позволяет формализовать описание процессов принятия сознательных целенаправленных решений при участии одной или нескольких сторон. Задача теории игр заключается в предложении рекомендаций рационального образа действий участников процесса принятия решений.
- ▶ Теория хаоса. Предлагает новые методы анализа данных, позволяющие выявлять скрытые зависимости там, где раньше систему считали случайной, и не имеющей каких-либо закономерностей. Применение аппарата теории хаоса позволяет качественно изучать нестабильное апериодическое поведение в нелинейных динамических системах.
- ▶ Методы эвристической самоорганизации. Методы данной группы исследуют функциональные и вероятностные взаимосвязи "входов" и "выходов" некоторой системы, т.е. позволяют моделировать сложные нелинейные процессы и системы при отсутствии априорных знаний о структуре модели. Метод группового учета аргументов (МГУА), например, позволяет моделировать неизвестные закономерности функционирования исследуемого процесса или системы по информации, неявно присутствующей в выборке "входных" и "выходных" данных.

Вывод:

Создание и развитие ИИ благодаря А. Ньюэллом и Алан Тьюринг
Позволило нам использовать столь развитые системы и
автоматизировать примитивные сложные задачи, тем самым
облегчив жизнь людей в ВЕК ТЕХНОЛОГИЙ.

И в заключение хотелось бы отметить, не будь этих людей, мы бы
учились лучше, благодаря еще не созданным играм)

Good Presentation



Спасибо за внимание и всего доброго!