

**НОУ СПО**  
**Колледж современного управления**

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ**  
**ДИСЦИПЛИНА: ИНФОРМАТИКА**  
**НА ТЕМУ: ИИ**

Выполнили студенты 1 курса:

**Кайя Д.**

**Шмыков Д.**

**Филиппова О.**

**Амраева Л.**



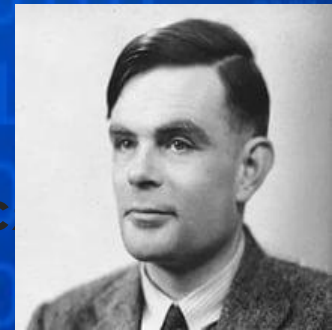
**Цель: доказать значимость ИИ для развития технологий и жизнедеятельности**

**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

The image features a stylized profile of a human head facing right, outlined in white. The interior of the head is filled with a complex digital landscape. At the center is a bright, glowing orange and yellow core, surrounded by concentric, glowing white and purple rings. The background is a dark blue and purple space filled with various digital elements: floating numbers (0-9), binary code (0s and 1s), and the word "data" repeated in various colors and orientations. A prominent yellow dotted line with arrows starts from the left and curves into the head. A red rectangular block is visible in the top right corner of the image.

**Спасибо за внимание и всего доброго!**