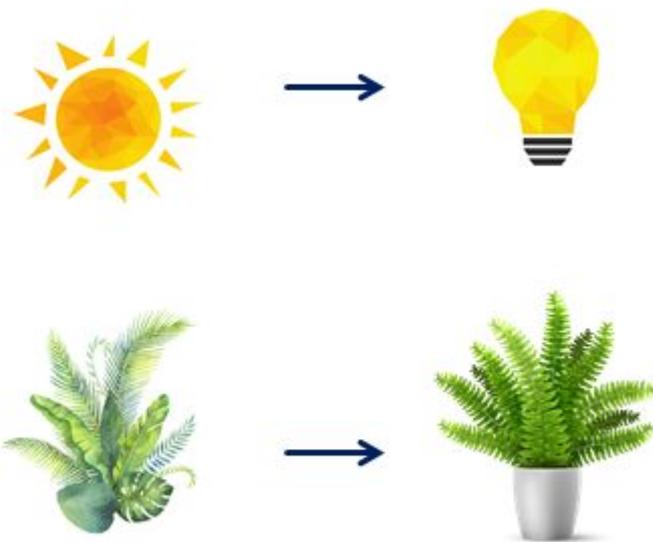


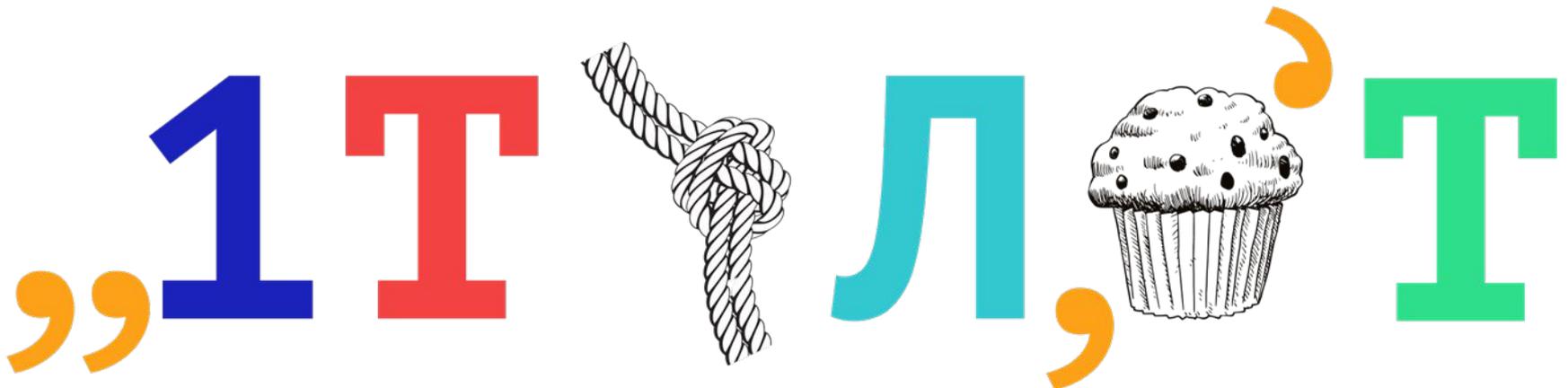
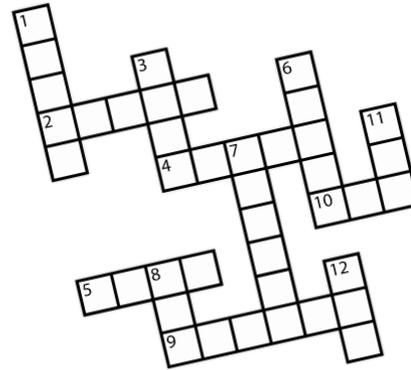
Что такое «искусственный интеллект?»

Искусственный — созданный или осуществляемый человеком наподобие или вместо природного, подлинного.



Что такое «искусственный интеллект?»

Интеллект —
мыслительные
способности
ума.



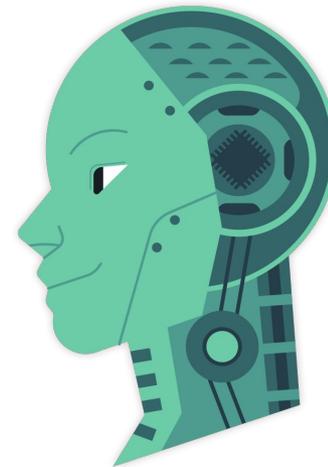
Искусственный интеллект (ИИ) —

научная область,
занимающаяся созданием
программ и устройств,
имитирующих
интеллектуальные функции
человека.

Типы искусственного интеллекта



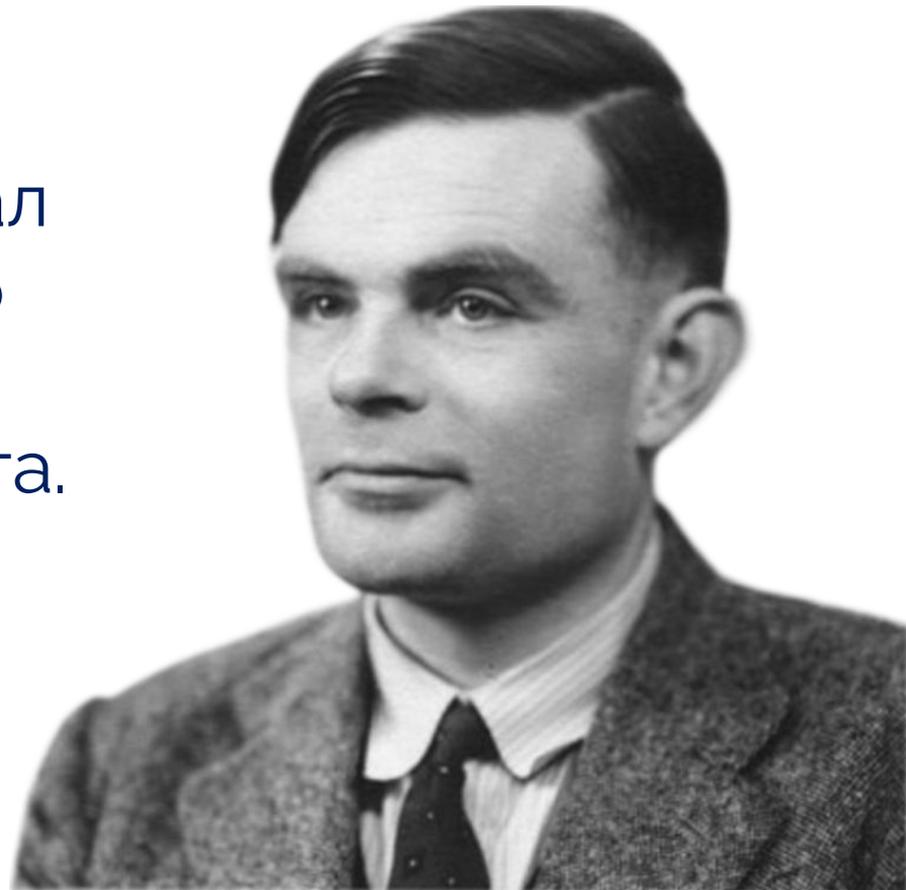
Слабый ИИ
специализированный



Сильный ИИ

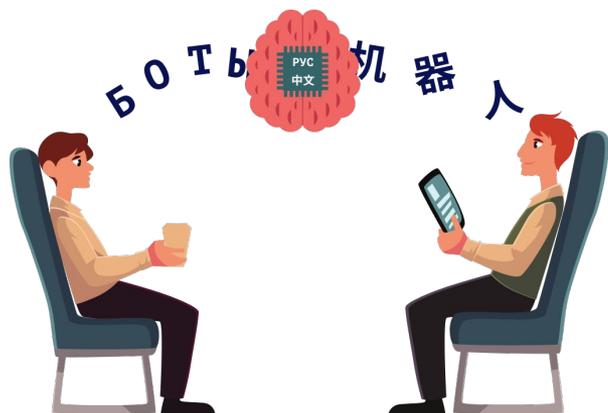
Начало области ИИ заложил в 1950 году Алан Тьюринг.

Он первым сформулировал проблему искусственного интеллекта и предложил для нее свой Тест Тьюринга.

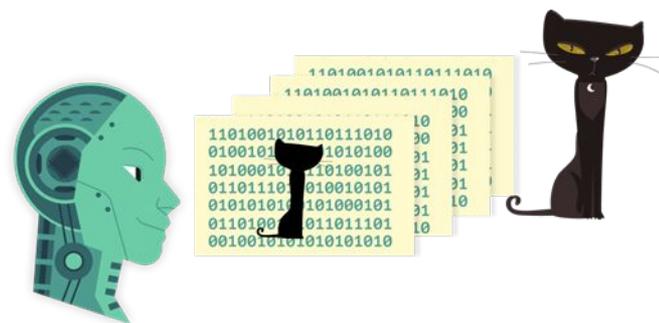


Исследователи сформулировали основные задачи и приложения

Машинный перевод



Распознавание образов



Чат-боты



Интеллект не поддавался первым исследователям

Решение —
экспертные системы:
вручную выписывать
знания
в виде правил

```
IF SLW is H THEN PrW is H
IF SLW is M THEN PrW is M
IF SSW is H THEN PrW is H
IF SSW is M THEN PrW is M
IF SLN is H THEN PrW is H
IF SLN is M THEN PrW is M
IF SPD is H THEN PrW is H
IF SPD is M THEN PrW is M
```

Правила
выписывали живые
люди — **эксперты** в
своих задачах

Математики предложили **машинное обучение** — чтобы алгоритмы сами автоматически строили правила вместо людей



Построение шахматной программы с помощью машинного обучения

Объекты

игровые партии



Ответы

результат игры

победа

поражение

поражение

победа

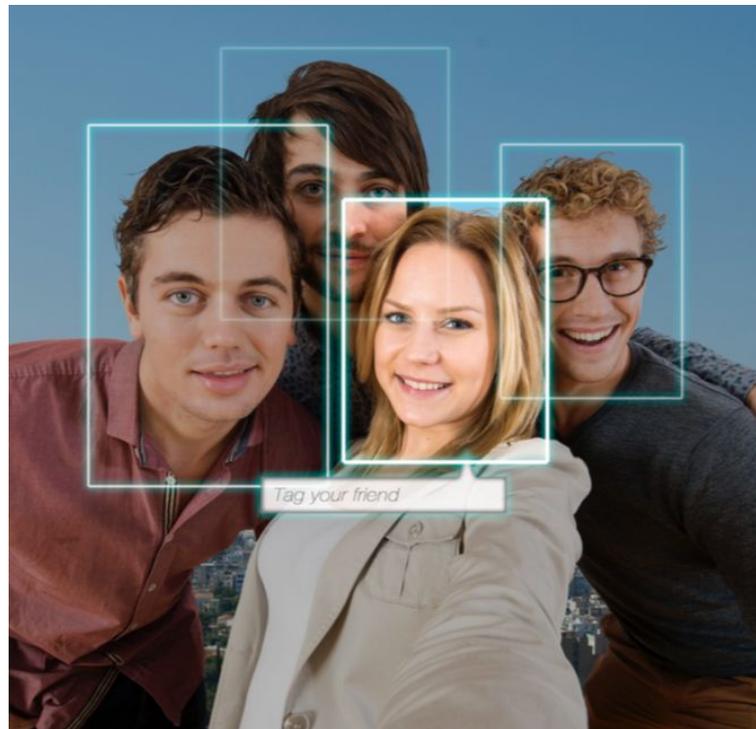
ИИ достиг новых высот, когда на смену правилам пришли данные и обучение

1997 год: исторический матч IBM Deep Blue против Гарри Каспарова



Нейронные сети нашли
применение
в множестве новых приложений

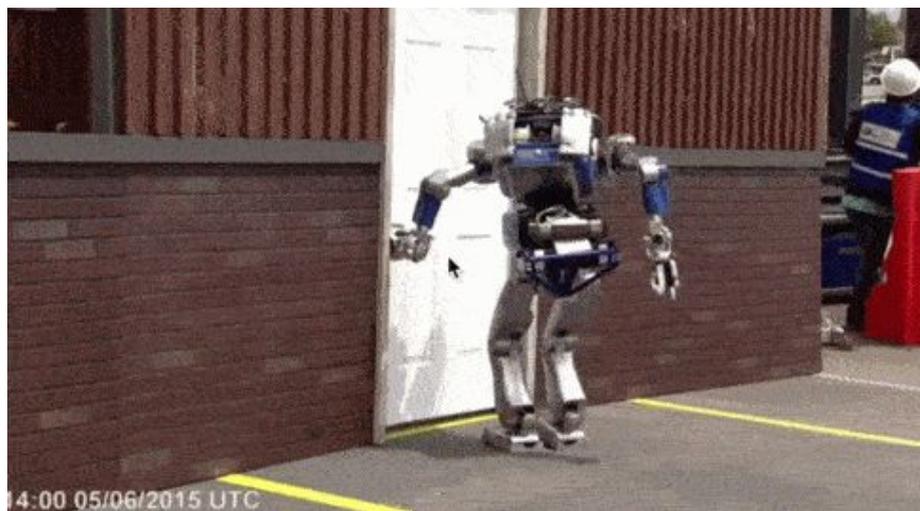
Распознавание лиц в соцсетях



Активно развивается робототехника

—

Новые достижения по 22 годам



В 2016 году ИИ одержал
верх над чемпионом мира
в игру в Го, одну
из сложнейших в мире



Искусственный интеллект – это наука и технология создания интеллектуальных машин, интеллектуальных компьютерных программ.



Машинное обучение

Искусственный интеллект

Работаем за компьютером



Домашнее задание

Изучите презентацию.

Приведите примеры применения искусственного интеллекта (не менее 5).

Результат своей работы пришлите.

