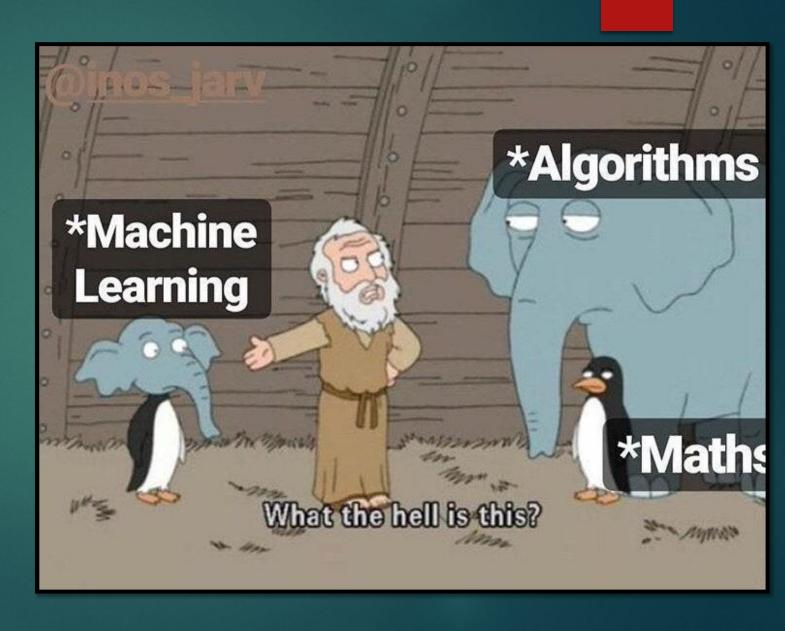
Специалист по машинному обучению Machine Learning Engineer

maxim

Игорь Петров Machine Learning Engineer

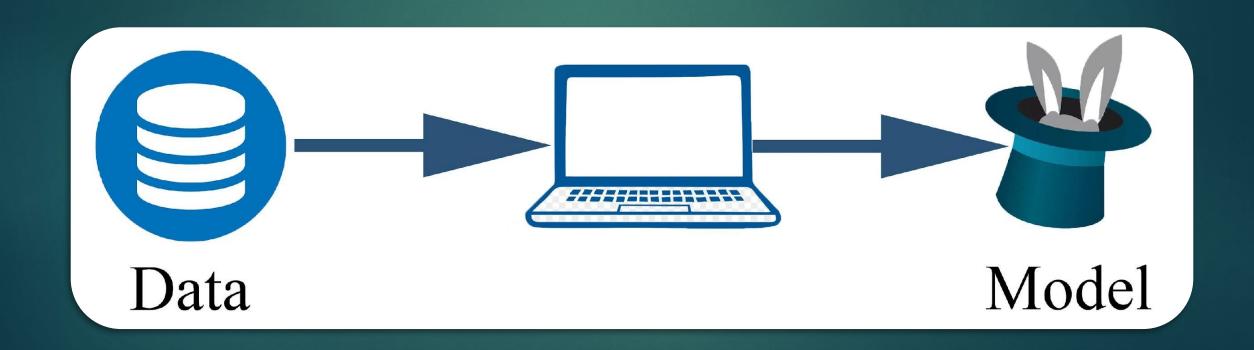
Что такое машинное обучение

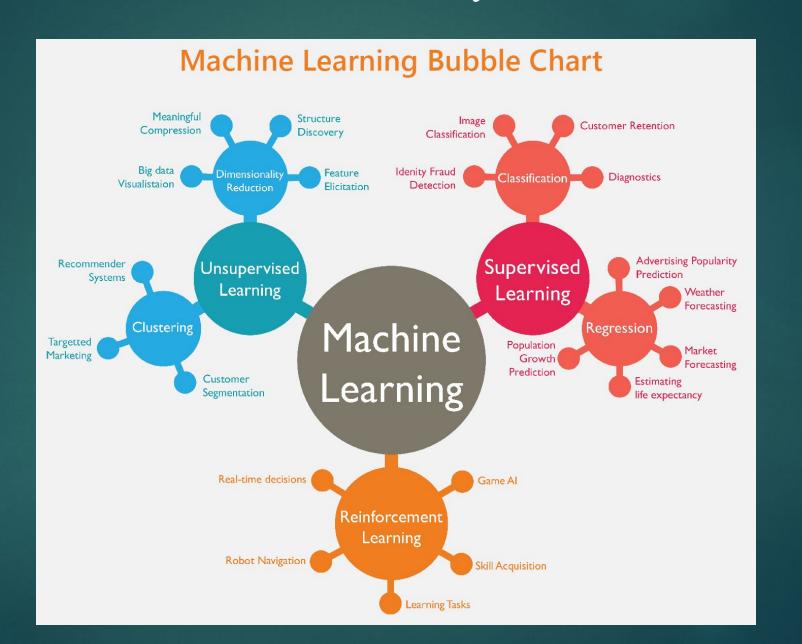
Машинное обучение (англ. Machine Learning, ML) — класс методов искусственного интеллекта, характерной чертой которых является не прямое решение задачи, а обучение в процессе применения решений множества сходных задач. Для построения таких методов используются средства математической статистики, численных методов, математического анализа, методов оптимизации, теории вероятностей, теории графов, различные техники работы с данными в цифровой форме.



Что такое машинное обучение

Машинное обучение — это поиск модели (зависимости выходных переменных от входных) на основе известных наблюдений, называемых обучающей выборкой.



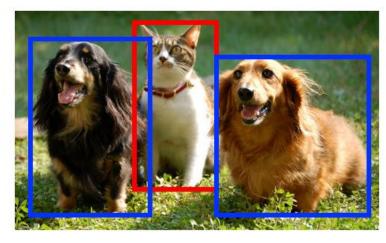


Classification



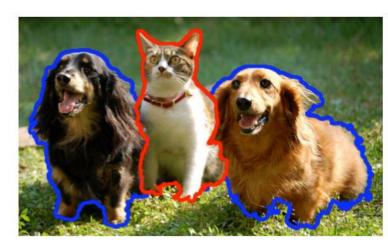
CAT

Object Detection



CAT, DOG

Instance Segmentation



CAT, DOG

Генеративно-состязательная нейросеть (Generative adversarial network, GAN) — архитектура, состоящая из генератора и дискриминатора, настроенных на работу друг против друга.



FaceApp



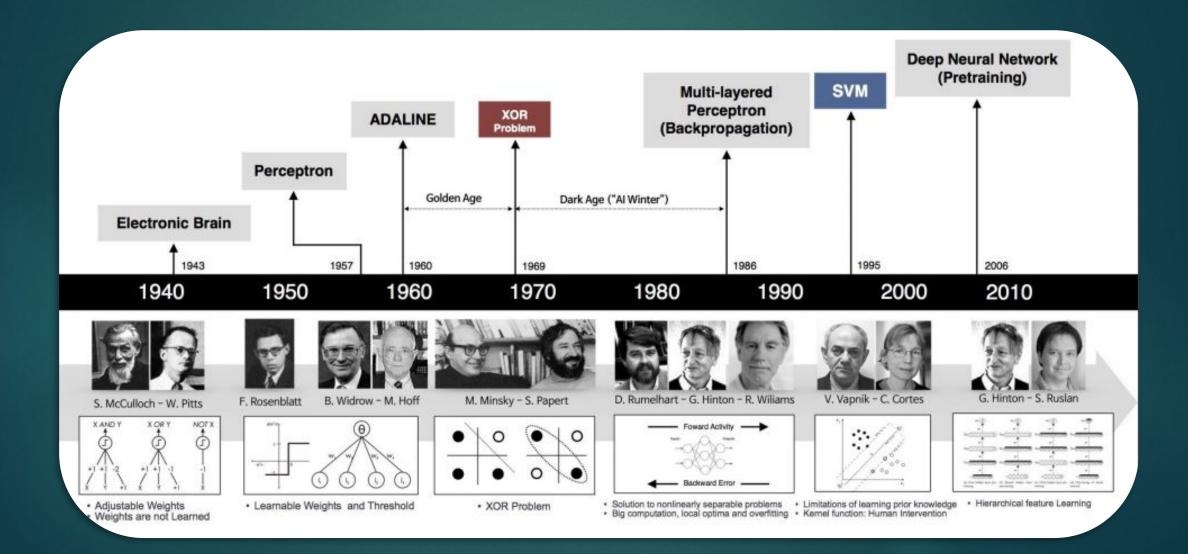
Super Resolution

GPT-2/3 (Generative Pre-trained Transformer 2/3) — второе и третье поколение алгоритмов обработки есте ственных языка от OpenAI.

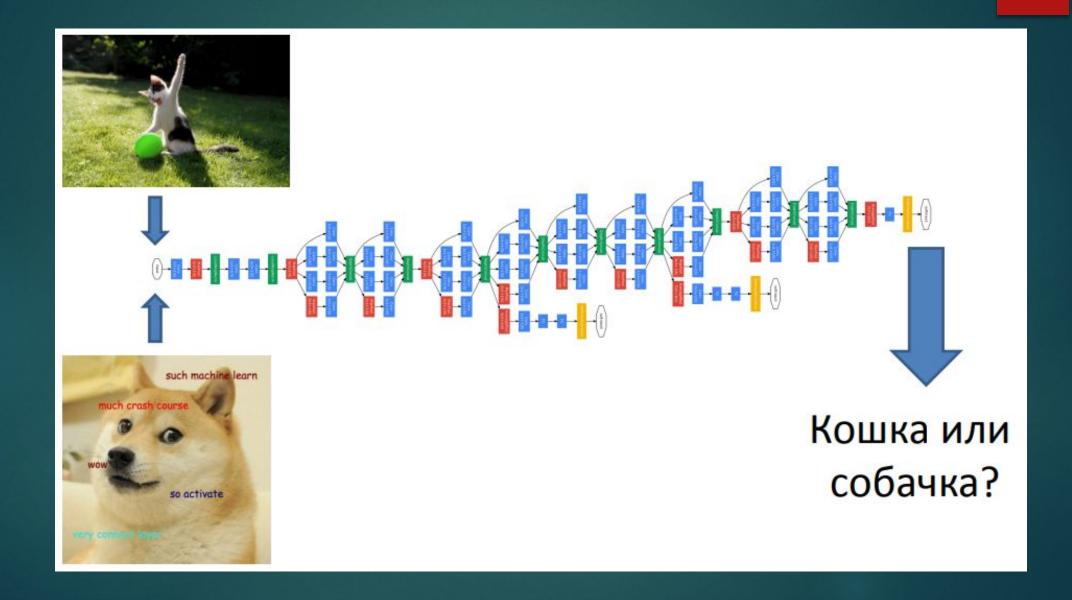
OpenAI API — универсальный интерфейс «text in, text out», позволяющий пользователям использовать его практически для любой задачи на английском языке.



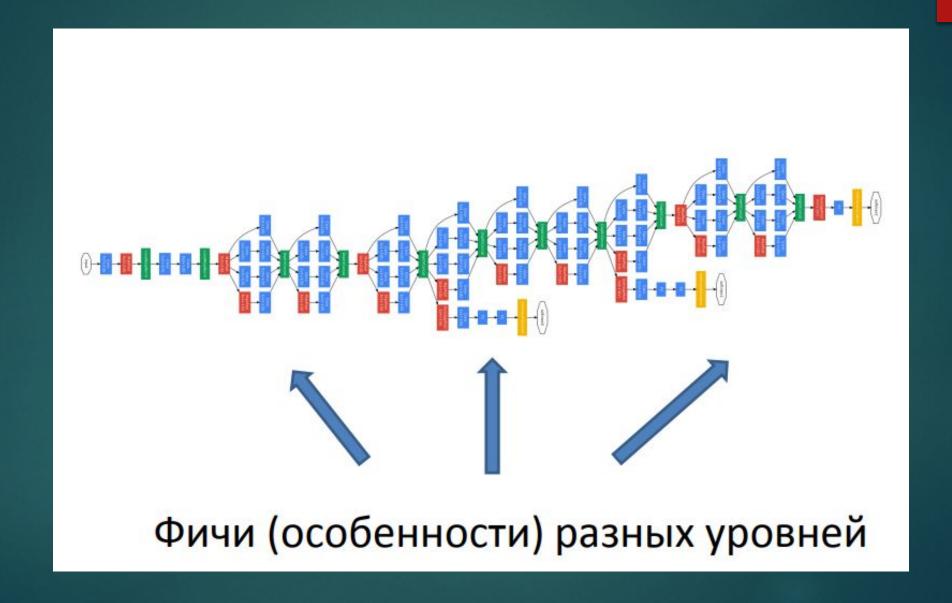
С чего все началось?



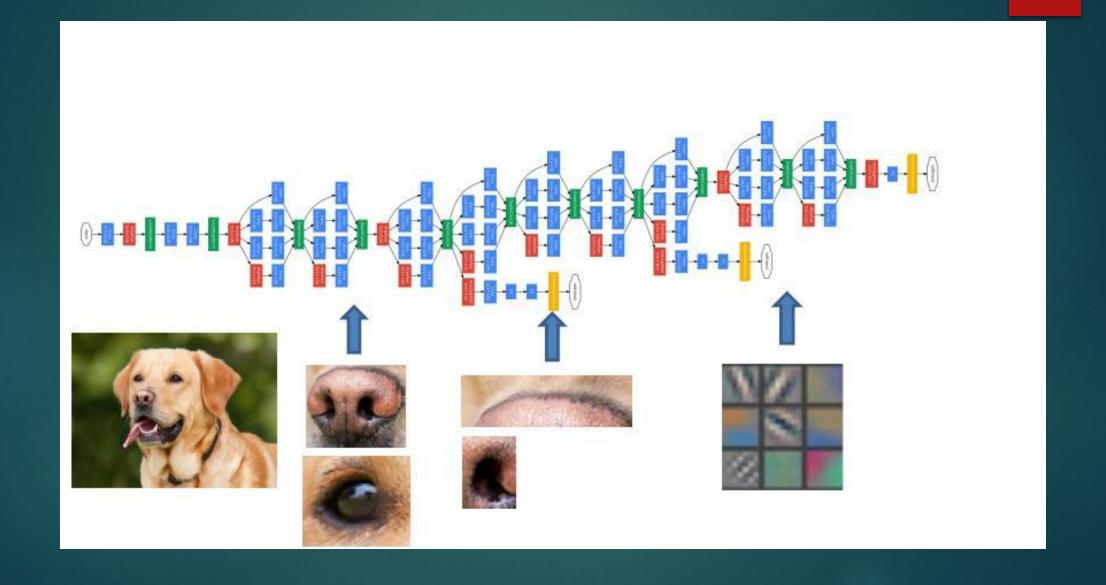
Пример работы сверточного классификатора



Пример работы сверточного классификатора



Пример работы сверточного классификатора



Что нужно знать



Математика

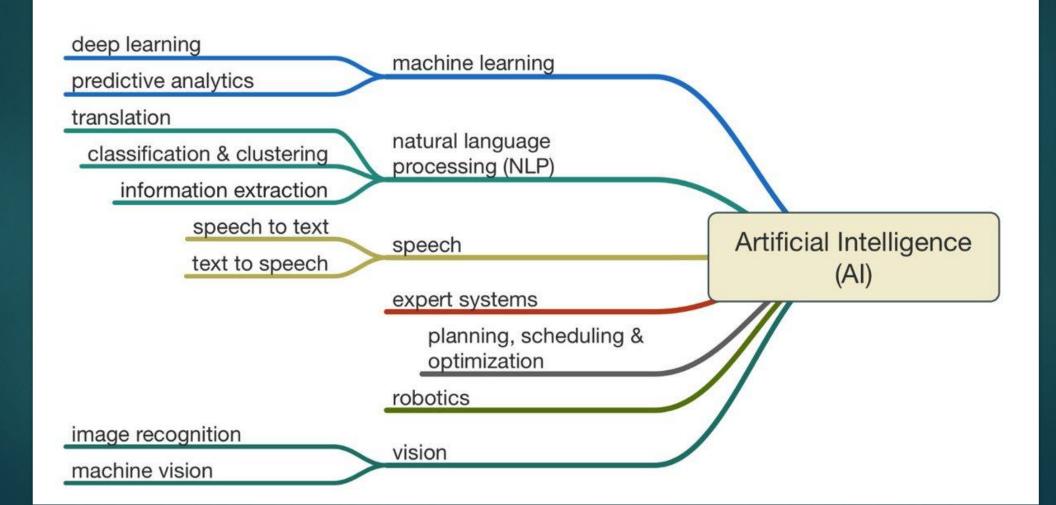




Английский

Выбор отрасли

Al Mind Map



Модуль автоматического фотоконтроля автомобиля



- Проверка наличие автомобиля на фотографии
- Определение стороны автомобиля
- Распознавание номеров автомобиля(ANPR)
- Оценка качества фотографии:
 - ✓ размытое изображение,
 - ✓ темное изображение,
 - ✓ поддельное изображение .

Распознавание документов





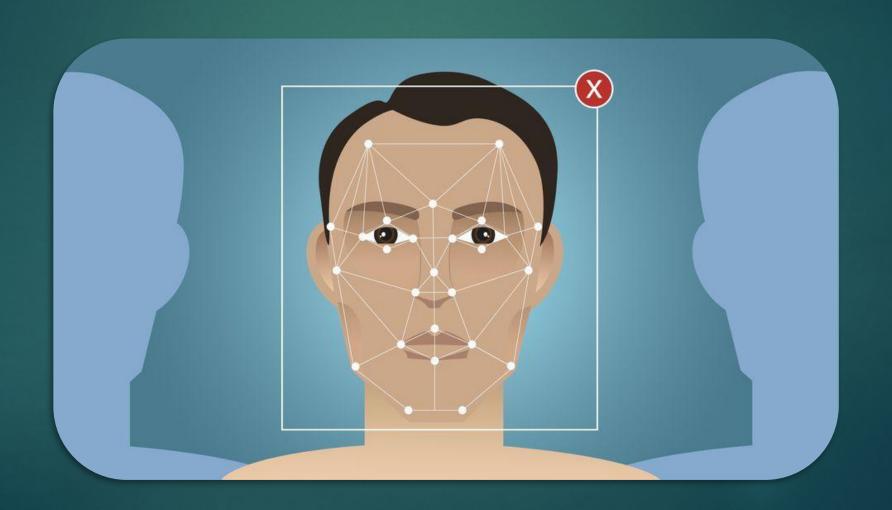
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ ТС CERTIFICAT D'IMMATRICULATION Регистрационный знак Идентификационный номер (VIN) Марка, модель Tun TC Категория ТС (АВСО, прицеп) Год выпуска ТС Шасси (рама) No Кузов (кабина, прицеп) № Мощность двигателя, кВт/ас Экологический класс Паспорт ТС серия Разрешенная тах масса, ко Масса без нагрузки, ко

Водительское удостоверение

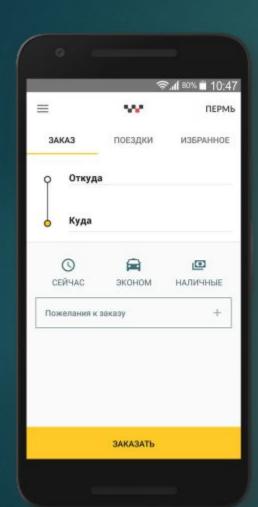
Паспорт

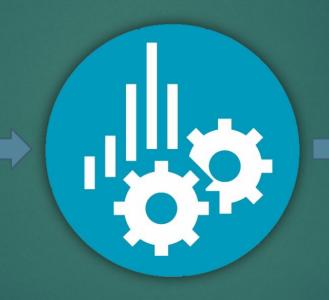
Свидетельство о регистрации TC

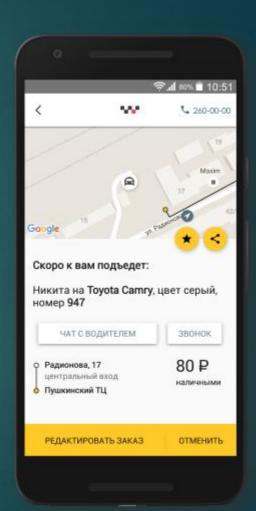
Системы распознавания лиц Facial recognition system



Рекомендательная система заказов







Контакты для связи



vk.com/sonfiree



t.me/sonfire