

Компьютерное зрение

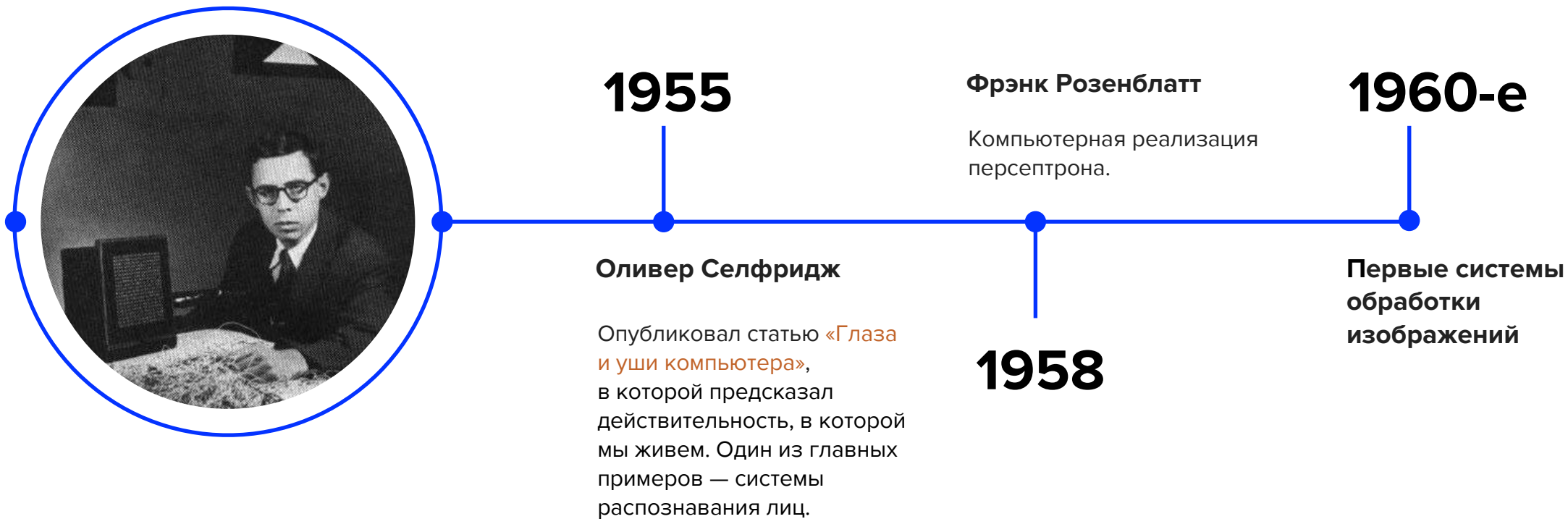


АКАДЕМИЯ
искусственного интеллекта
для школьников



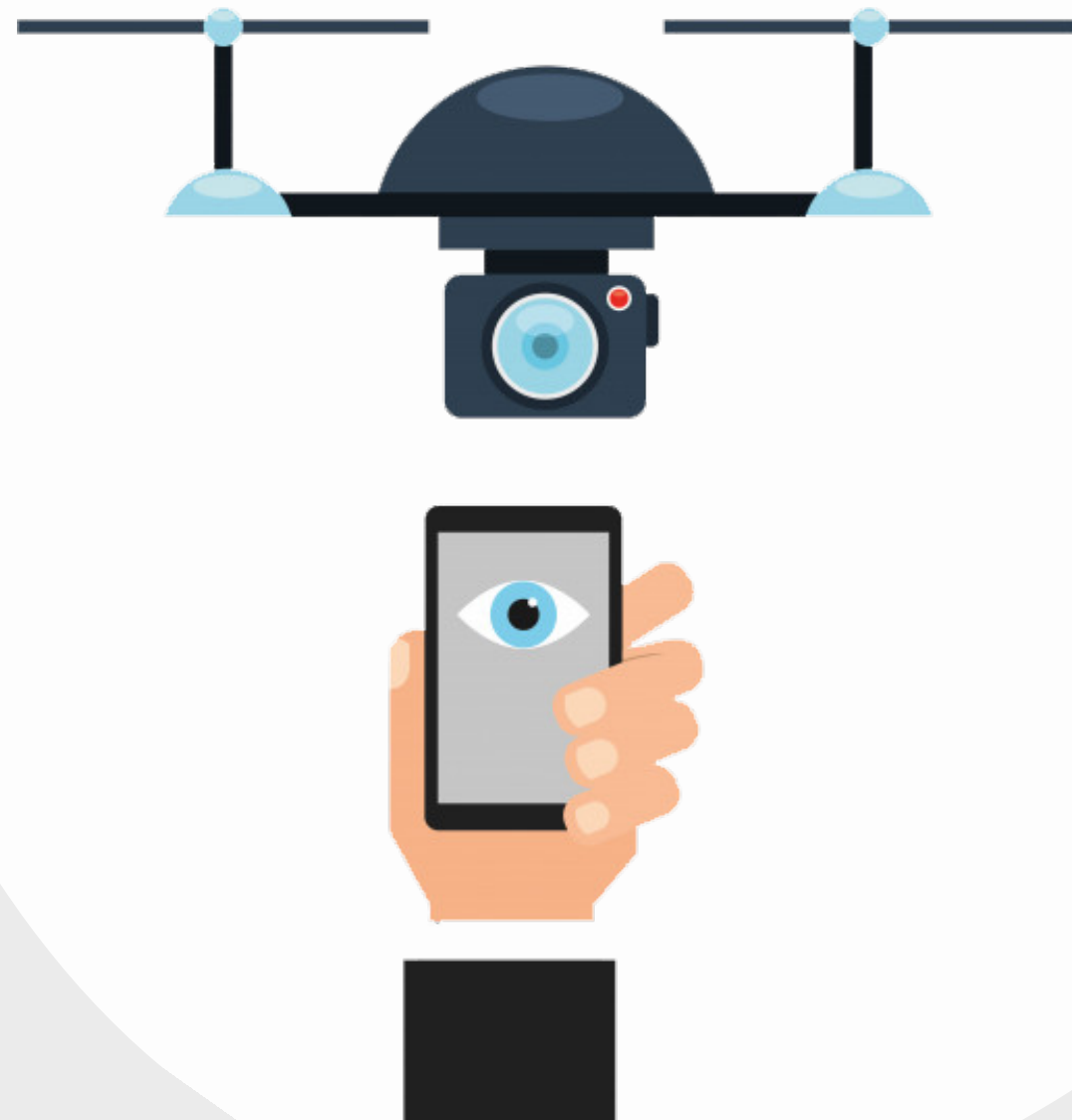
ВКЛАД Благотворительный фонд
В БУДУЩЕЕ Сбербанка



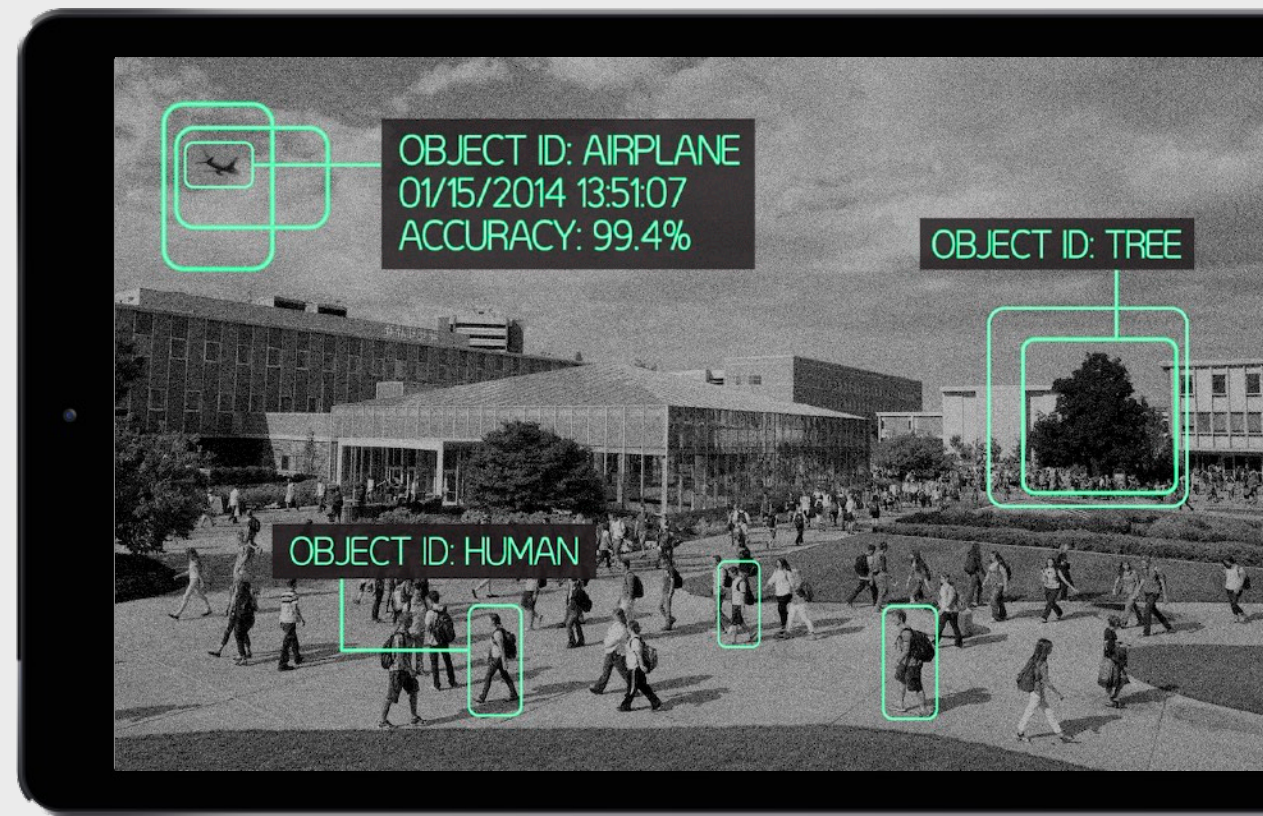


Задачи компьютерного зрения

- Распознавание изображений
- Распознавание текста
- Восстановление изображений и множество других задач



Классическая задача в компьютерном зрении, обработке изображений и машинном зрении – это определение, содержат ли видеоданные некоторый характерный объект, особенность или активность.



Сможете объяснить человеку, который никогда не видел кошку и собаку, их отличия?



Распознавание текстов



Обработка печатных документов



Обработка финансовой статистики



Обработка рукописного текста



Обработка документов и удостоверений личности

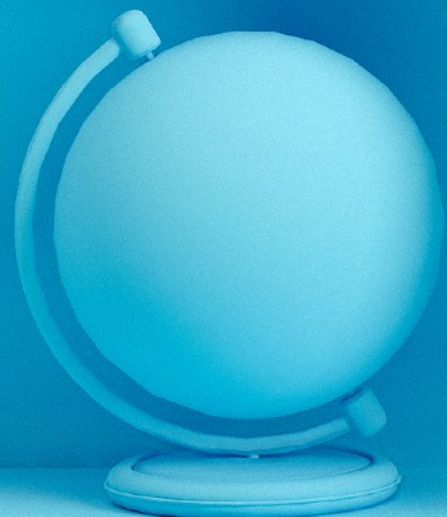
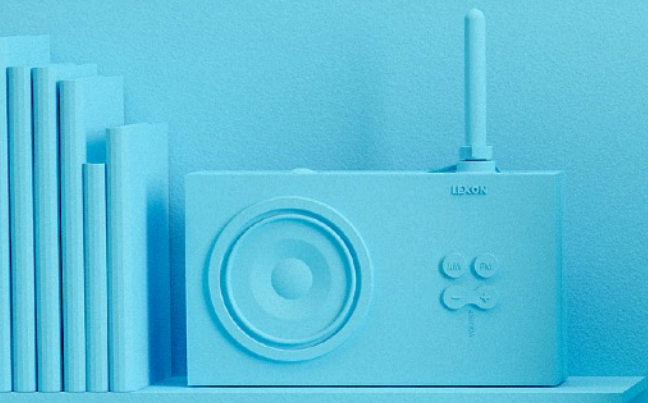


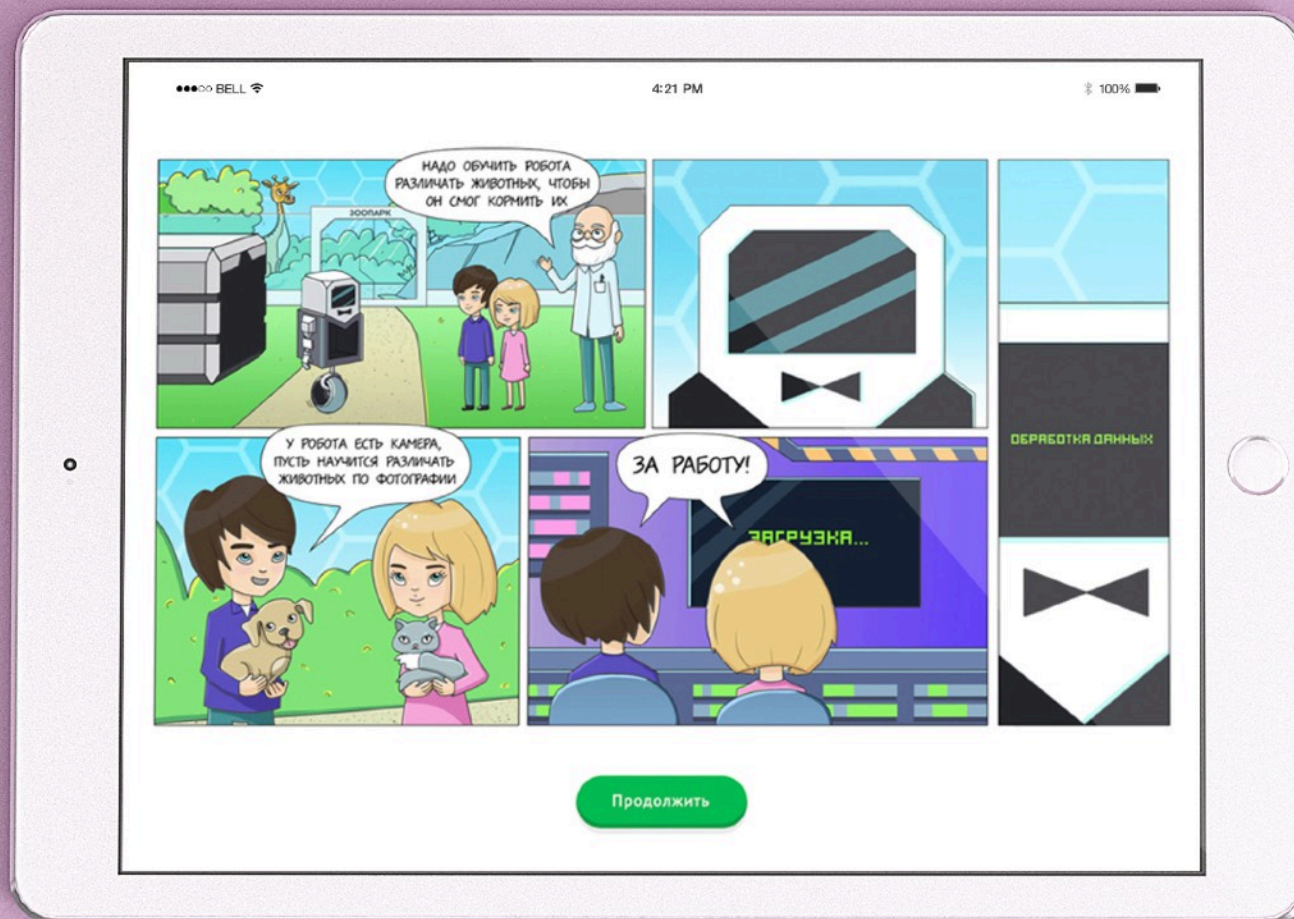
Задача восстановления изображений заключается в удалении шума (шум датчика, размытость движущегося объекта и т.д.).



Беспилотный транспорт

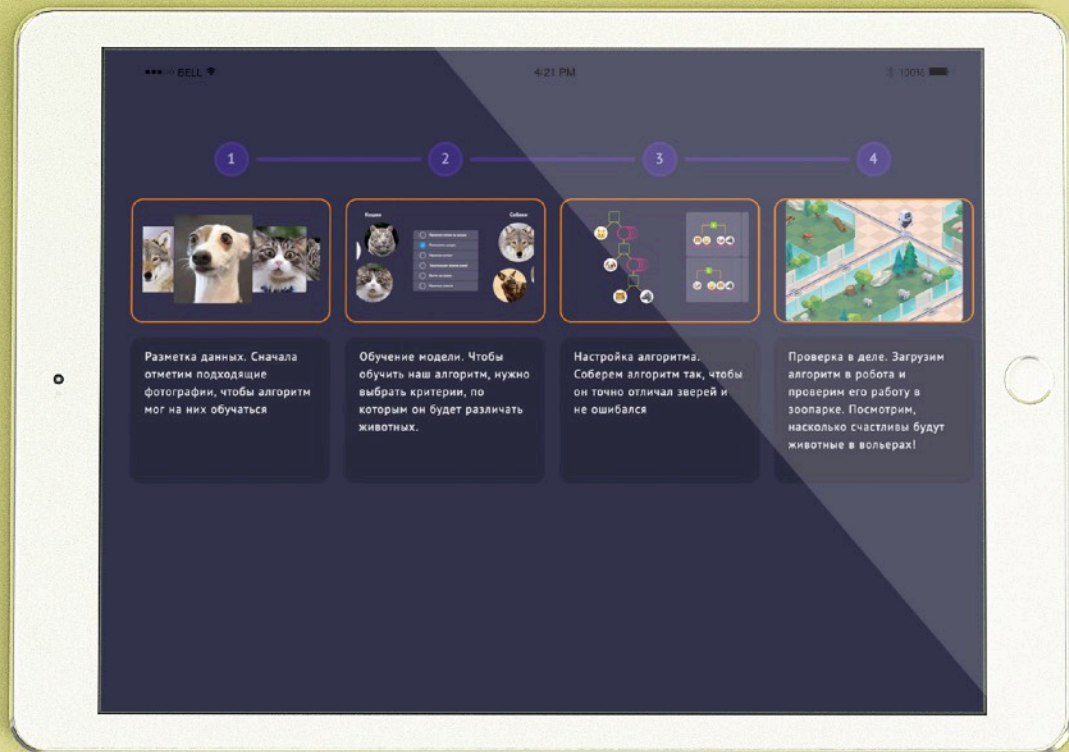






Урокцифры.рф





Разметка данных

Чтобы наш искусственный интеллект мог работать быстрее и лучше человека, его нужно обучить.

Важнейшие шаги при обучении — разметка и очистка данных.

В нашем зоопарке живут кошки, тигры, леопарды, собаки, медведи и волки. Под каждой фотографией в галерее нужно указать, кто на ней изображен. Так как мы скачали картинки из интернета, есть и плохие фотографии, нужно выбрать под ними «не подходит», чтобы очистить данные.

Начать выполнение



Разметка данных

Под каждой подходящей фотографией нужно указать, кто на ней изображен



кошка

Кошачьи

тигр

леопард

не подходит

собака

Собачьи

волк

медведь

