

# Intel Delta Course 8 Car Detection

## Цель

 Детектирование машин на улицах Нижнего Новгорода

#### Задачи

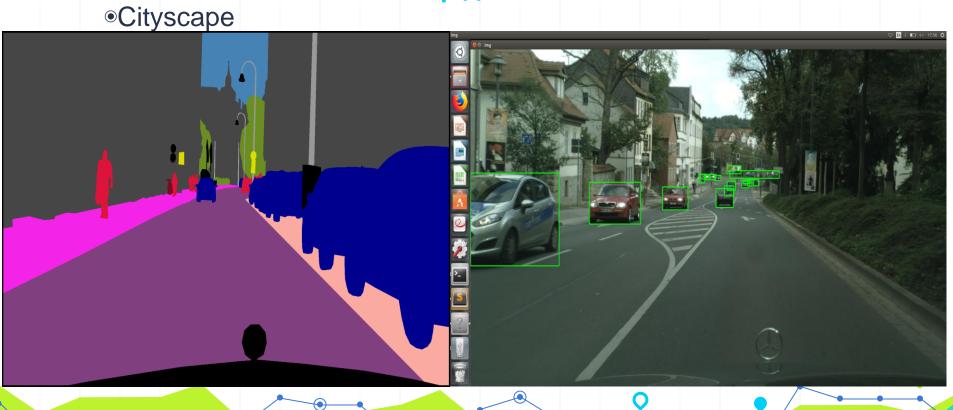
- Сбор данных
- Подготовка данных для тренировки
  - Готовый dataset Cityscape
  - Самостоятельный сбор данных в Нижнем Новгороде
- Выбор инструментария
- Выбор архитектуры сети
- Обучение выбранной сети

Youtube

# Сбор данных



# Сбор данных

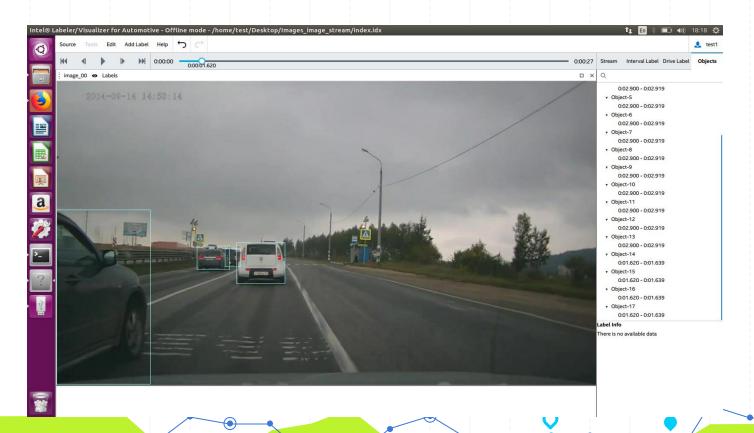


# Сбор данных

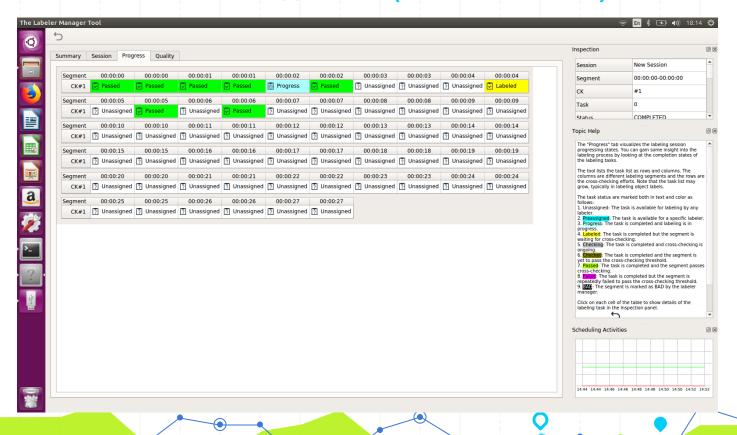
### Готовый dataset KITTY



#### Разметка данных



#### Разметка данных (to be continued)



# СКРИПТЫ СРАВНЕНИЯ КАЧЕСТВА



#### Инструментарий

- Caffe
  - Установка
    - Инструкция Windows (github) 500+ warnings
    - Инструкция Ubuntu (github)
  - Запустили пример (dataset MNIST)



#### **Caffe troubles**

- Были выбраны архитектуры нейронных сетей
  - Fast-RCNN
  - SSD
- Не сегодня!
- Освоить caffe с нуля за неделю UNREAL(нам<sup>©</sup>)



#### Выводы

- Сбор данных
- Подготовка данных для тренировки
- Выбор инструментария
- Выбор архитектуры сети
- Обучение выбранной сети

# Спасибо за внимание!



# Кураторы

- Михаил Смирнов
- Алексей Воронов