

### Детектирование объектов

Введение в нейронные сети. Урок 7



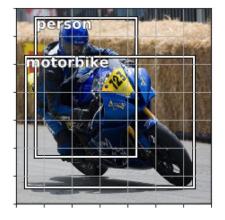
#### На этом уроке

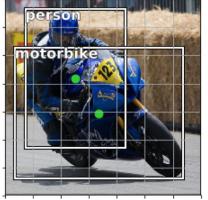
- Общие сведения о задаче детектирования объектов
- **★** MaP
- 🖈 Примеры архитектур

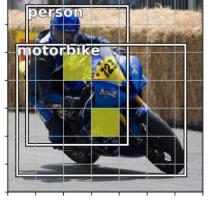


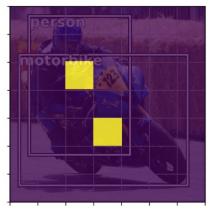


#### Общие сведения





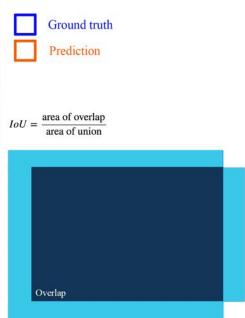






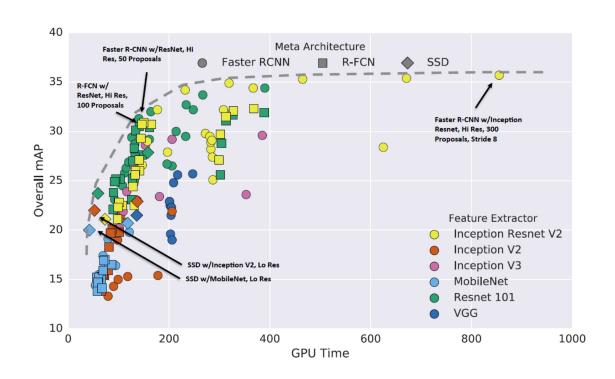
#### MaP







#### Примеры архитектур





#### Практическое задание

- 1. Сделайте краткий обзор любой научной работы, посвящённой алгоритму для object detection, не рассматривавшемуся на уроке. Проведите анализ: чем отличается выбранная вами архитектура нейронной сети от других? В чём плюсы и минусы данной архитектуры? Какие могут возникнуть трудности при применении этой архитектуры на практике?
- **2.** \*Ссылка на репозиторий с полным кодом для обучения ssd нейросети: <a href="https://github.com/sergeyveneckiy/ssd-tensorflow">https://github.com/sergeyveneckiy/ssd-tensorflow</a>. Попробуйте улучшить точность её работы и напишите отчёт (что вы пробовали изменить в её параметрах и как это отражалось на процессе обучения нейронной сети)

Обратите внимание! Мин. сист. требования для запуска данного проекта— минимум 8 Gb ОЗУ. Если у вас недостаточно мощности компьютера, просто изучите содержимое исходного кода и датасета данного проекта



# Остались вопросы?





## Спасибо /// за внимание /