



[🏠 Детекция объектов](#)

Детекция объектов

В этом разделе вы познакомитесь с задачей детекции объектов (object detection) на изображениях - выделении всех объектов интересующих типов прямоугольными рамками с пометкой, объект какого типа выделен в каждом случае. Также будут рассмотрены основные нейросетевые архитектуры для решения задачи детекции.

[□ Детекция объектов](#)

[Задача детекции объектов на изображении и простой подход для её решения.](#)

[□ Оценка качества детекции](#)

[Методы оценки качества детекции объектов на изображениях.](#)

[□ Подавление немаксимумов](#)

[Алгоритм подавления немаксимумов \(non-maximum supression, NMS\) в задаче детекции объектов. Вариант мягкого подавления немаксимумов \(soft-NMS\).](#)

[□ YOLO](#)

[Модель YOLO для детекции объектов на изображении.](#)

[□ SSD](#)

[Метод SSD для детекции объектов на изображении.](#)

[□ Feature pyramid network](#)

[Метод feature pyramid network \(FPN\) для эффективного извлечения признаков изображения и детекции объектов.](#)

[□ RetinaNet](#)

[Модель RetinaNet для детекции объектов - архитектура, настройка, функции потерь, focal loss.](#)

[□ CornerNet](#)

[Модель CornerNet для детекции объектов на изображении, corner pooling.](#)

[□ CenterNet](#)

[Модель CenterNet для детекции объектов на изображениях.](#)

[□ Двухстадийные детекторы](#)

[Описание двухстадийных методов детекции объектов - faster R-CNN, fast R-CNN, R-CNN.](#)

[□ Деформируемые архитектуры](#)

[Деформируемая свёртка и деформируемый ROI пулинг для более локализованного извлечения признаков распознаваемого объекта в задачах сегментации и...](#)

[□ Вопросы](#)

[Предыдущая страница](#)

[« Вопросы](#)

[Следующая страница](#)

[Детекция объектов »](#)