

Метрики качества для задачи детектирования

Инструкция по получению и сдаче задания. Получить задание можно в боте @tnn2021bot, выполнив команду /get assignment04. В качестве решения необходимо отправить в бот, указав caption assignment04, следующие файлы:

- assignment04_solution.pdf — файл с описанием вашего решения.
 - assignment04_image.jpg — изображение (отправлять боту как файл).
 - assignment04_gt.txt — разметка изображения.
 - assignment04_pred.txt — предсказания алгоритма обнаружения объектов.
1. Для задачи детектирования подготовьте изображение assignment04_image.jpg, на котором присутствуют не меньше трёх человек. Для всех объектов типа человек подготовьте разметку — файл assignment04_gt.txt, в каждой строке которого задаётся bounding box одного объекта (4 числа через запятую: координаты левого верхнего угла, после координаты правого нижнего угла). Начало координат левый верхний угол изображения, ось X смотрит вниз, ось Y — вправо.
 2. Предложите набор предсказанных bounding box-ов, для которого $AP_{0.5} = 0.8$. Формат assignment04_pred.txt такой же, предсказания должны быть отсортированы по уверенности, начиная с наибольшей.
 3. Для предложенных предсказаний посчитайте AR .