

## 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.
  - assignment04\_gt.txt — разметка изображения.
  - assignment04\_pred.txt — разметка изображения.
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 строчке 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  $AP_{0.5} = 0.8$ .
  3. Для предложенных предсказаний посчитайте  $AR$ .