

## Семинар 06. Подсчет метрик детектирования.

**Инструкция по получению и отправке задания.** Получить задание можно в боте @cv2022sharebot, выполнив команду /get seminar06  
**Вход:**

- gt.csv — файл с аннотацией объектов на изображении. Поля: (x,y) — координаты левого верхнего угла прямоугольника, w — ширина прямоугольника, h — высота, c — класс объекта.
- pred.csv — файл с предсказаниями детектора. Поля: (x,y) — координаты левого верхнего угла прямоугольника, w — ширина прямоугольника, h — высота прямоугольника, c — класс объекта, conf — уверенность детектора.

**Задание:** Необходимо построить PR-кривую для IoU=0.5 и подсчитать следующие метрики:  $AP_{0.5}$ ,  $AP_{0.75}$ ,  $AP_{0.9}$ , AR. Боту необходимо отправить файлы с ответами prcurve05.csv и ar.csv, а также файл с решением seminar06.pdf.

**Выход:**

- prcurve05.csv содержит 2 поля p и r. Пример:  
r,p  
0.2,1.0  
0.2,0.5  
0.4,0.66
- ar.csv содержит 4 поля ar05, ar075, ar09, ar. Пример:  
ar05,ar075,ar09,ar  
0.73,0.54,0.12,0.64
- Файл seminar06.pdf должен содержать описание вашего решения. Если вы частично запрограммировали решение, то код тоже необходимо включить в этот файл.