

Задание 04. Подсчет метрик детектирования.

Инструкция по получению и отправке задания. Получить задание можно в боте @tnn2023sharebot, выполнив команду /get assignment04

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 assignment06.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 assignment06.pdf должен содержать описание вашего решения. Если вы частично или полностью запрограммировали решение, то код тоже необходимо включить в этот файл.