**Лабораторная работа № 13.**

Самостоятельно подготовить набор 10 фотографий, на которых должны присутствовать объекты не менее 5 классов (каждый класс встретился хотя бы на одном фото) из списка yolo\_classes.txt (получить у преподавателя), при этом

* не менее 5 фотографий должны содержать различное количество разных людей, на первом фото 1–2 человека, на втором и третьем фото 3–5, на четвертом фото 5–10 человек, на пятом фото 20–100 человек, на остальных пяти фотографиях люди тоже могут присутствовать,
* не менее 3 фотографий должны быть разные автомобили и не менее одного человека: на двух фото 1–2 машины, на третьем фото более 5 машин.

Протестировать нейросетевую модель YOLOv3 или YOLOv4 или YOLOv5 на подготовленных изображениях с целью обнаружения людей, машин и еще не менее 2 классов объектов. На каждом фото объекты выделить прямоугольником и подписать класс объекта. Будем считать, что одному объекту соответствует один прямоугольник. Если одному объекту соответствует более одного прямоугольника, то второй и следующий будем считать ошибками. Результаты оформить в виде таблицы, в строках которой номер (или название файла) изображения, в столбцах выбранные классы объектов. Для каждого изображения и каждого класса объектов посчитать и вставить в таблицу количество объектов на изображении / количество верно найденных объектов / количество не найденных объектов / количество ложных прямоугольников.