Нейронная сеть YOLO

Данная сеть является одноуровневой, вся прелесть данного алгоритма заключается в том, что она смотрим на всю картинку целиком. Философия данной модели в том, чтобы посмотреть картинку один раз, и за этот один просмотр (то есть один прогон через нейронную сеть) сделать все определения объектов.

Шаги:

1. Меняем размер картинки на 416х416
2. Разбиваем картинку на клетки размером 13х13
3. Прогон картинки

Суть заключается в том, что каждая клетка является якорем и получает свое значение, и в ходе прогона вычисляется куда больше подходит тот или иной якорь и ему задается определенное значение. Значение определяется метрикой IoU.

