

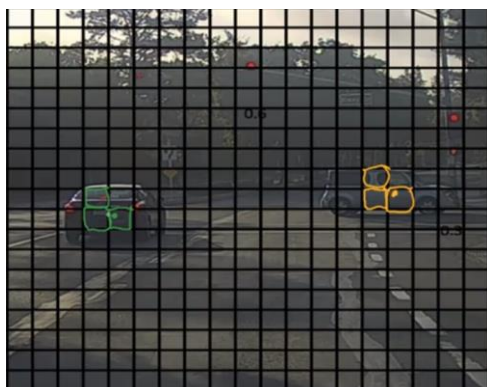
1、IOU 交并比

在评价图像定位是否准确的方法是使用一种交并比的概念，顾名思义，就是图像定位框和实际框的交集比上并集，一般来说，知道 IOU 值大于 0.5，就认为该算法准确，当然，也可人为自定更高的标准，如 0.6，下面是评价算法演示。



该图 IOU 的计算过程是，交集部分比上并集部分。

2、非极大值抑制



左图中很好的展现了一个问题，那就是当原图被划分成 19*19 的格子时候，实际上最终的预测结果会有不止 2 个格子的 PC=1，但我们想要的结果是看哪 2 个格子真正有车子的中心。因此，引入了非极大值抑制。

先来看输出标签的改变，这里 pc 不再为 1 和 0 了，而是对象存在的概率，即交并比。最后的输出结果，只为交并比最大的结果，因此可以排除无关的结果。

$$\begin{bmatrix} p_c \\ b_x \\ b_y \\ b_h \\ b_w \end{bmatrix}$$