

单发多框检测(SSD)

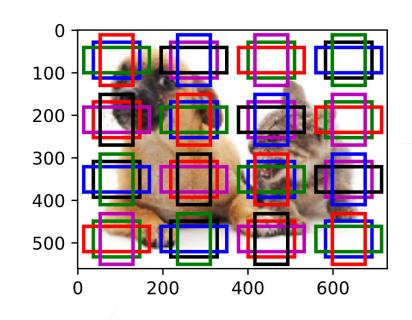


生成锚框



- · 对每个像素,生成多个以它为中心的锚框
- ・给定n个大小 $s_1,...,s_n$ 和m个高宽比,那么生成n+m-1个锚框,其大小和高宽比分别为:

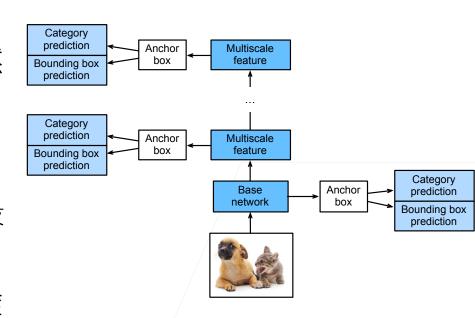
$$(s_1, r_1), (s_2, r_1), \dots, (s_n, r_1), (s_1, r_2), \dots, (s_1, r_m)$$

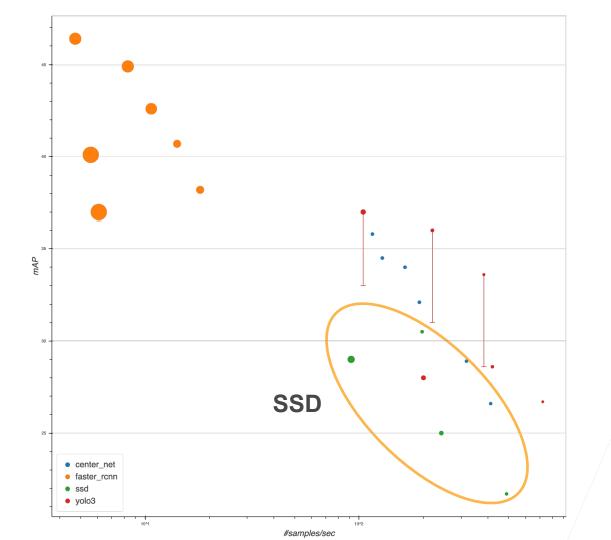


SSD 模型



- 一个基础网络来抽取特征,然后多个卷积层块来减半高宽
- 在每段都生成锚框
 - · 底部段来拟合小物体,顶部段 来拟合大物体
- 对每个锚框预测类别和边缘框





总结



- · SSD通过单神经网络来检测模型
- 以每个像素为中心的产生多个锚框
- 在多个段的输出上进行多尺度的检测