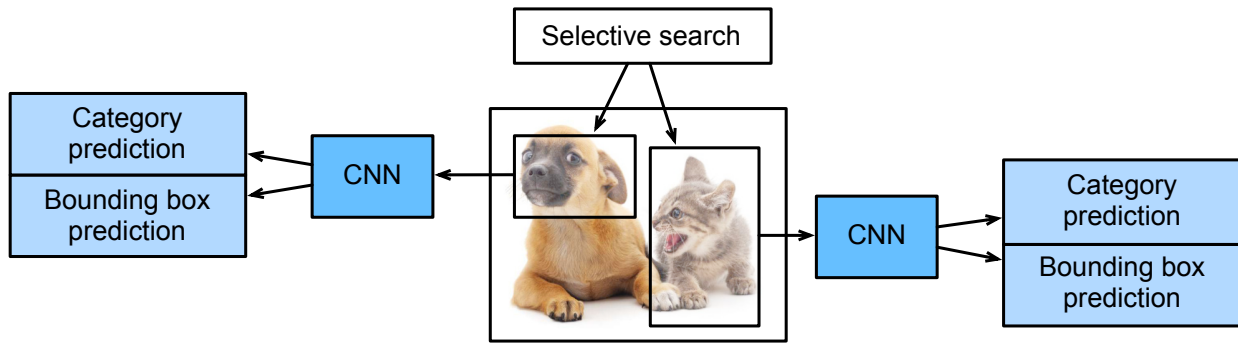


R-CNN



- 使用启发式搜索算法来选择锚框
- 使用预训练模型来对每个锚框抽取特征
- 训练一个SVM来对类别分类
- 训练一个线性回归模型来预测边缘框偏移



兴趣区域 (RoI) 池化层

- 给定一个锚框，均匀分割成 $n \times m$ 块，输出每块里的最大值
- 不管锚框多大，总是输出 nm 个值

0	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15

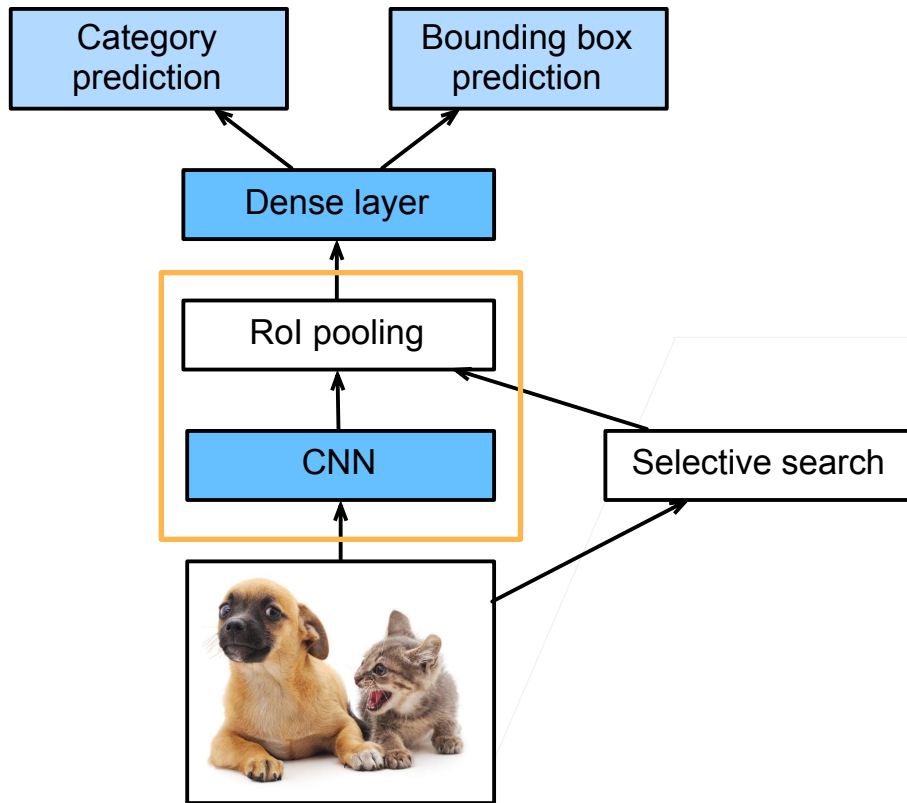
2 x 2 RoI
Pooling

5	6
9	10

Fast RCNN



- 使用CNN对图片抽取特征
- 使用RoI池化层对每个锚框生成固定长度特征



Faster R-CNN



- 使用一个区域提议网络来替代启发式搜索来获得更好的锚框

