一 研读对象

论文:

<<Faster R-CNN: Towards Real-Time Object Detection with Region Proposal Networks>>

二 研读笔记

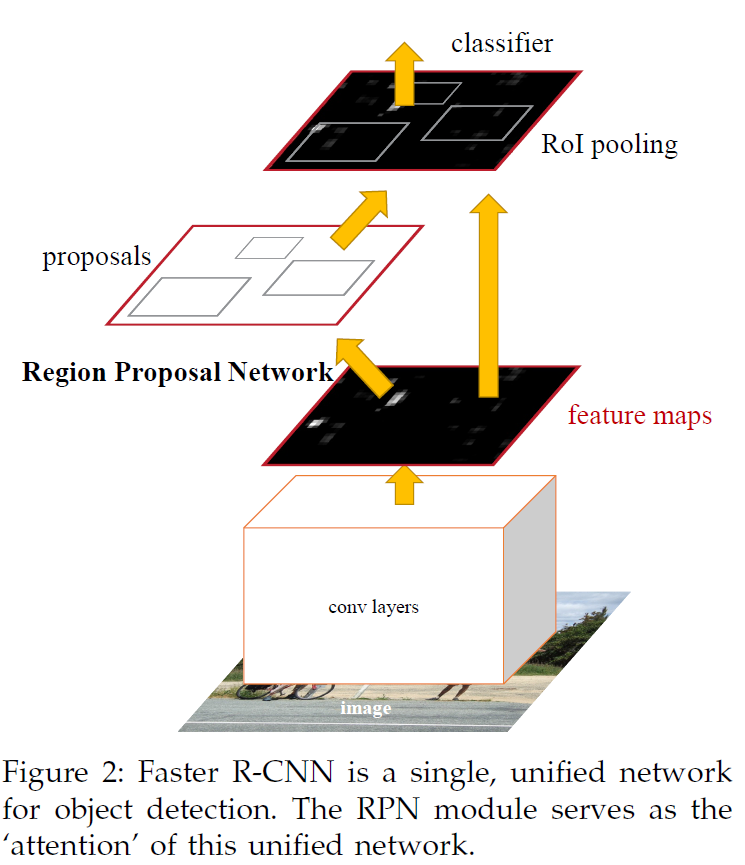
2.1 fr的基本结构

Fr 有两个模块.

其一,输出rpn框.

其二,做物体识别的推断.

但从代码上,从结构上看,两个模块组成统一的一个网络.如下图.



里边有分类(classifier),有proposals(rpn的部分).最终结果是分类.整体是端到端的.

Rpn会告诉cls在从哪儿去做分类.

2.2

Rpn的输入是image图.其输出是一系列的矩形框以及对应的一个得分.这个得分是描述该矩形框属于”物体对象”的程度(概率),区别于背景对象.