**Faster RCNN训练:**

>> cd /home/wangqiuli/Documents/tf-faster-rcnn-master/tf-faster-rcnn-master

>> bash ./experiments/scripts/train\_faster\_rcnn.sh 0 pascal\_voc vgg16

**存在的问题:**

1.dicom文件是单通道,,可是faster rcnn要用三通道,网上有介绍说有dicom彩色化方法,我没找到代码。所以我用了另外一种方法,有个dicom软件,把dicom 转化成jpg后,自动就成3 通道了（<http://blog.csdn.net/dcxhun3/article/details/51777794>）。

Dicom只有hu值，所以是单通道，保存成jpg之后就会有三通道信息，但是最有效的还是那个灰度值。

2.制作xml的时候,毫米转像素不准确,导致结节的位置框不准确。但是Dicom是标准格式，应有统一的转换要求，需要进一步修改。

3.faster rcnn 作者设定的初始anchor框的大小,长宽比不一定合适,这会导致训练出来的网络产生的标注框不准确,还有nms的阈值,也会影响最终的标注框