编译方法：

工程由cmake编译。

在当前目录下执行cmake . (“.” 表示当前目录)

会在当前目录下生成makefile文件

然后make 编译生成二进制的.bin文件

注意：CMakeLists file 中的CAFFE\_ROOT 路径需要与本机的caffe的目录对应。

二进制文件用法:

deal\_model.bin 接受2到4个参数

第一个参数为要裁剪的二进制caffemodel文件名: 如 VGG\_ILSVRC\_19\_layers.caffemodel

第二个参数为要新生成的二进制caffemodel 文件名

如： VGG\_19\_conv1\_1\_cutrate\_0.1.caffemodel

第三个参数为裁剪率： 范围从0-1 ，默认为0.1

第四个参数为裁剪层级： 范围从0-卷积层-1 ,默认为0，表示裁剪第1层。

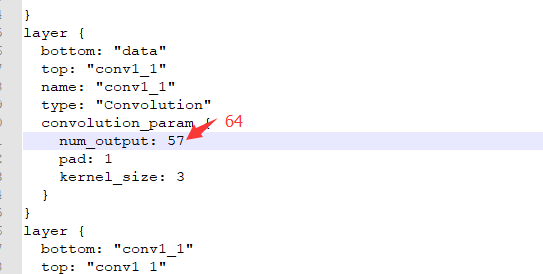
详情见源码。

测试方法：

1. 首先需要修改网络结构定义文件：

比如我裁剪了第一个的卷积层的绝对值最小的10%的过滤器，我就需要把prototxt文件中的对应的参数修改过来。

以VGG19为例，需要将num\_output 从64变成90%，即57.



注意: VGG19原版的prototxt文件有一些错误:

每层的定义layers 需要改成 layer 。

然后诸如 CONVOLUNTION 这种参数 需要改成用双引号包括的 “Convolution”,

然后当前目录下应该有裁剪过后的caffemodel 文件，以及修改后的网络结构定义文件

如：VGG\_19\_conv1\_1\_cutrate\_0.1.caffemodel 和 VGG\_19\_origin.prototxt

使用原版caffe程序进行测试:

$CAFFE\_ROOT/build/tools/caffe.bin test \

-model VGG\_19\_origin.prototxt \

-weights VGG\_19\_conv1\_1\_cutrate\_0.1.caffemodel \

-iterations 100 \

-gpu 0

参见test\_cut.sh