# 第三次比赛报告

1、数据来源

训练集：train

测试集：test

**2、对数据的处理**

基本思路：

将一张图片切分成五份然后依次传入卷积神经网络进行学习。

具体处理：

1、因为待识别图片的字母分别的比较均匀，所以采用简单的切片就操作就可以很好的将每张图片的每个字母进行拆分。

2、读数据时先读入图片的路径，当需要使用这张图片时就通过路径间图片读入进来。（注：我是直接将完整图片读入进来在进行切片，所在处理图片时采用了一下小技巧代码中可以体现）

3、将数据的标签进行读热编码

4、才随机打乱小批量的读入图片来进行学习。

**3、训练模型**

使用VGG模型，因为原生的VGG模型太大了所以我进行了层数的调节在原生的VGG模型上进行了层的删减。

训练时采用了loss才用的是交叉熵来进行求取

训练好的模型参考：qt.pt

所以代码参考：VGG.ipynb