

作业通知：

作业一至作业五整理更新在清华云盘上，校内外都可以下载，地址为：
<https://cloud.tsinghua.edu.cn/d/3168ee533a474acbb735/>

▼ 4.7: 第四章-作业提交



✓ 发布: 2018-10-20 07:00:00

第四章-作业提交



第四章-作业补交



第四章-作业补交 (1 满分)

作业内容： 1. 下载第四次作业文件夹，并仔细阅读作业说明，百度链接为：

https://pan.baidu.com/s/1NdZwhOV_RPu8VwXVkuoj8g；清华云盘为：

<https://cloud.tsinghua.edu.cn/d/3168ee533a474acbb735/>。 2. 将三部分作业填写完整并运行成功；作业反馈： 作业的运行应当在下载的文件夹当中进行，三部分运行成功后，删除数据集dataSet，将剩余文件压缩为zip文件并提交，命名方式为：补交_学堂在线ID_作业序号_日期.zip。举例说明如下：假设你的学堂在线ID为“青年AI”，想提交第四章作业，提交日期为2018年12月10日，那么作业名称应该为：补交_青年AI_homework04_20181210.zip；请将压缩包直接上传到附件中；

作业通知：

根据.yml文件搭建环境

 编辑



开发环境搭建不完善，会引起一些难以解决的问题，针对该问题，可以采用yml文件搭建环境的方式来解决，具体指令见链接：
<http://www.cnblogs.com/liaohuiqiang/p/9380417.html>。yml文件的百度链接为：
<https://pan.baidu.com/s/1jl7xYDx2il36M0B-Br0A7g>。yml文件的清华云盘链接为：
<https://cloud.tsinghua.edu.cn/f/08830a3ba3db47598041/?dl=1>

作业解释：

```
##### 搭建tensorflow流图 #####  
x,y,output,global_step,y_pred_cls= model_cnn( BATCH_SIZE) # 调用model_cnn函数  
#设置learning rate decay策略,  
# 随着迭代次数的增加, 学习率成指数逐渐减小, 减小公式为: decayed_learning_rate = learning_rate * decay_rate ^ (global_step / decay_steps)  
learning_rate = tf.train.exponential_decay(_LR,global_step,decay_steps=_IMAGE_SIZE/_BATCH_SIZE,decay_rate=0.98,staircase=True)  
  
loss=tf.reduce_mean(tf.nn.softmax_cross_entropy_with_logits(logits=output,labels=y)) #选择损失函数  
optimizer={} #请补全 构造优化器, 采用Adam优化方法进行模型参数优化  
  
correct_prediction=tf.equal(y_pred_cls,tf.argmax(y,axis=1)) # 比较y_pred_cls与y在1轴(列)上的最大值, 结果是一个布尔型矩阵  
accuracy=tf.reduce_mean(tf.cast(correct_prediction,tf.float32)) # 计算分类正确率; tf.cast, 把correct_prediction变为float32类型
```

原因是网络已经构建, 重新构建会出现问题, 可以跳过改语句不运行或者关闭console重开一个新console即可解决问题。