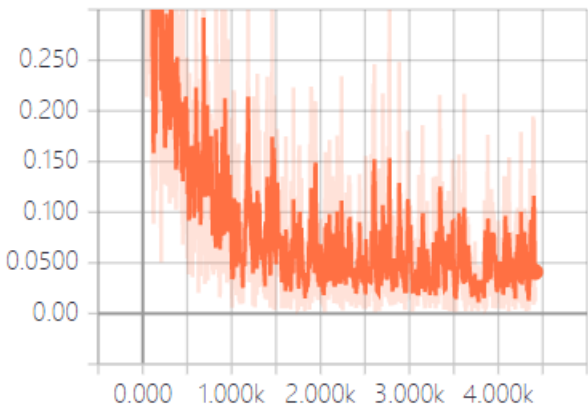
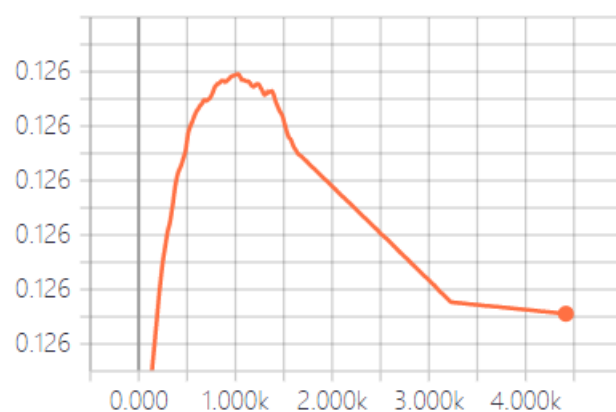


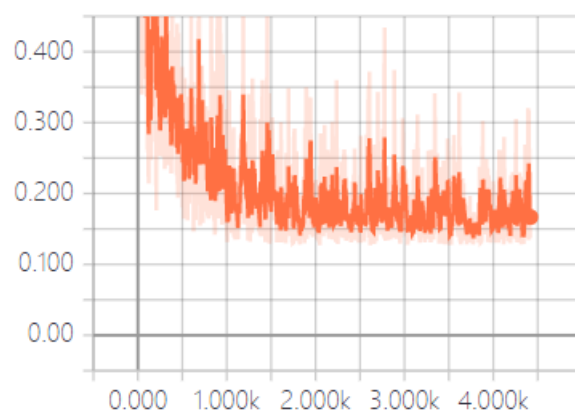
# 计算机科学与技术学院神经网络与深度学习课程实验报告

实验题目：华为云使用		学号：201900130024
日期：2021. 9. 30	班级： 数据 19	姓名： 刘士渤
Email：liuburger@qq.com		
<b>实验目的：</b> 熟悉华为云 ModelArts; 参考官网例子，使用 TensorFlow 实现手写数字识别		
<b>实验软件和硬件环境：</b> 华为云 ModelArts 联想拯救者 Y7000p		
<b>实验原理和方法：</b> TensorFlow		
<b>实验步骤：（不要求罗列完整源代码）</b> 1. 创建桶、文件夹，上传数据 2. 创建作业 3. 导入模型 4. 部署上线 5. 测试		
<b>结论分析与体会：</b> 1. 可视化作业： <div style="text-align: center;"><p>MOX_L0/ent_loss</p></div>		

MOX\_L0/reg\_loss



MOX\_L0/total\_loss



## 2. 花的预测（成功预测为向日葵）



✓ 预测成功

```
1 {  
2   "predicted_label": "sunflowers",  
3   "scores": [  
4     [  
5       "sunflowers",  
6       "1.000"  
7     ],  
8     [  
9       "tulips",  
10      "0.000"  
11    ],  
12    [  
13      "roses",  
14      "0.000"  
15    ],  
16    [  
17      "dandelion",  
18      "0.000"  
19    ],  
20    [  
21      "daisy",  
22      "0.000"  
23    ]  
24  ]  
25 }
```

### 3. 手写数字预测（选择了数字6）

```
[9]: ##### your coding place: begin#####  
  
# 此处必须修改为用户数据存储的OBS位置  
  
# 预测图片在OBS的存储位置。  
# eg. 图片名称: image_number.jpg  
# 存储位置为: bucket/test/  
src_path = 's3://burger-2/train-log/6_939_9794.jpg'  
  
##### your coding place: end #####
```

预测为数字 6

```
INFO:tensorflow:Graph was finalized.  
INFO:tensorflow:Restoring parameters  
INFO:tensorflow:Running local_init_op  
INFO:tensorflow:Done running local_in  
INFO:tensorflow: [1 examples]  
The result: [6]
```

通过预测，我们能够看到结果输出。

就实验过程中遇到和出现的问题，你是如何解决和处理的，自拟 1—3 道问答题：  
使用平台的问题：

1. ModelArts 管理控制台和 OBS 管理控制台有点分散，希望能整合到一起。
2. 指定时间停止的粒度可以再细致一些，小时有点大。
3. obs 浏览器的账号登录，用华为账号信息里面的账号名（hid 开头的）和密码不能登录，很奇怪。