

Python作业第一周

项目发起人：[江柳]

项目发起时间：[2017.10.16]

- 1.课程阅读
- 2.作业布置
 - 2.1 Python数据集创建
 - 2.2 Python图像处理
- 3.Deadline
- 4.提交方法

1.课程阅读

廖雪峰入门教程 读到函数一章以及文件读写。

2.作业布置

2.1 Python数据集创建

在进行深度学习研究过程中，你常常需要对数据集进行一些处理，这些过程是非常重要和繁琐的，但是Python可以帮助我们快速良好的完成这些。假如现在你要实现一个加法器的神经网络，但是获取到的样本文件(`dataset_1_1.txt`)中只有两列，分别是加数和被加数，为了对神经网络进行训练，现在你需要在创建一个输出文件(`output_1_1.txt`)，并将加法结果输入到该文件中。

样本文件 [dataset_1_1.txt] 内容示意：

```
1 2
3 4
10 20
```

...

输出文件 [output_1_1.txt] 内容示意：

```
3
7
30
```

...

任务

- 请按照上述要求完成python代码程序，并命名为 `work_1_1_`(姓名全拼).py，例如江柳，就命名为 `work_1_1_jiangliu.py`。

2.2 Python图像处理

在计算机世界中，图像就是一个二进制文件。假如现在我们有一张名字为(`dataset_1_2.raw`)的原始图像，且该图像为二值化处理后的(二值化处理后，该文件中只有 `0x00` 和 `0xFF`)，现在请你统计该图像中有多少个 `0x00` 和 `0xFF`。并将结果打印出来。

```
# 执行程序
>>>python work_1_2_xxxx.py
# 输出结果[总数 0x00数 0xFF数]示意
>>>16384 384 1600
```

任务

- 请按照上述要求完成python代码程序，并命名为 `work_1_2_`(姓名全拼).py，例如江柳，就命名为 `work_1_2_jiangliu.py`。
- 该过程不需要使用opencv等其他图像处理库，只需要对文件进行字节读取比较操作即可。

3.Deadline

- 2017.10.30上午10:00截止
- 建议2017.10.23日前至少完成一个作业
- 有不懂得可以随时Google或者找我问

4.提交方法

- 邮件发送到: [root@oopy.org]
- 邮箱标题: (姓名全拼)lectrue1
- 作业以邮件附件形式发送
- fight!