

每周练习内容

在/用户名/目录下建立Python_Exercise文件夹

按周建立文件夹存放python源代码

源代码命名以程序主要功能命名，不使用无意义的1, 2等名字

12月3日—12月9日

python内容

- 1.阅读李航的《统计机器学习》第一章相关内容，形成笔记文档（内容点总结）。参考第一章提供的源代码，完成“使用最小二乘法拟和曲线”的任务。（书例1.1）
- 2.阅读李航的《统计机器学习》第二章相关内容，形成笔记文档（内容点总结）。参考第二章提供的源代码，完成“使用感知机对iris数据集进行二分类”的任务。（可以在此基础上尝试，如何对图片数据进行二分类）
- 3.阅读李航的《统计机器学习》第三章相关内容，形成笔记文档（内容点总结）。参考第三章提供的源代码，完成“使用KNN对iris数据集进行二分类”的任务。（可以在此基础上尝试，如何对图片数据进行KNN，该部分可以成为毕设的一个比对点）

上述文件的代码均以ipynb格式储存，建议使用jupyter notebook打开

C++内容

- 1.leetcode的141题（[环形链表](#)）———建议使用快慢指针解决此题
- 2.leetcode的第19题（[删除链表的倒数第N个节点](#)）
- 3.leetcode的第707题（[设计链表](#)）

=====我是分割线=====

11月26日---12月2日

- 1.使用python语言编写程序（writeRandom.py），在当前目录下输出一个excel文件，文件名random.xlsx,格式如下

数字编号	生成的随机数(1-1000)
1	45
2	34
...	...
100	213

2.使用python语言读取上述表格(readRandom.py)，并在第三列增加第一列和第二列乘积结果，格式如下（带表头）

数字编号	生成的随机数	乘积结果
1	45	45
2	34	68
...
100	213	21300

3.使用python语言新建一个文件夹命名为random_test,并在random文件夹下一次性写入100个excel文件（表格同第一个），Excel表格名称为randomXX（xx代表第几个）。
(writeMultiFile.py)

4.使用python语言读取random_test文件夹,并对每个excel表格进行任务2的操作，同时统计一个计算了多少行（结果写成一个result.txt）。（readMultiFile.py）

result.txt文件内容：

一共计算了10000行数据

说明：可以将文件（夹）地址直接写在程序里，基本任务完成后，尝试将文件（夹）作为参数输入