PYTHON第二次作业

一、作业要求

⒈熟悉Python编程环境

⒉熟悉jieba、numpy、pandas、matplotlib库的使用

⒊掌握对文本文件的字、词频率分析方法。

⒋掌握文件操作。

⒌掌握函数的绘图方法。

二、作业内容

⒈词频分析

⑴自己从网上搜索下载若干篇中文或英文文本文件；

⑵编写Python程序代码，对下载的文档进行词频统计(应去除无关的构词，可增添新创的构词)；

⑶根据词频统计的结果构建自己的分析模型，分析这篇文档的内涵(如政府工作报告中出现的那些最频繁的词与国家治理发展的关系)；

2.字符数据加、解密

⑴下载一片英文文章。

⑵通过文件读入字符串，剔除其中的符号，自保留字母数字。

⑶通过凯撒加密对文件加密（秘钥为13），并保存到Cy0204.txt中。

⒊函数绘图

⑴安装numpy、pandas、matplotlib库。

1. ⑵自定义函数，绘制函数图形。

三、作业提交形式

每题建立一个文件夹，命名为0201、0202、0203。作业要求提交的内容分别按题目存放的各自文件夹下。

上交的作业包括以下几部分：

1. \*.py程序代码文档。
2. 支持的文档，如原始数据文件，结果文件。
3. 一篇Word文档，嵌有程序运行过程和结果的截图，以及自己根据程序行的结果所进行的相关分析，最后要给出分析的结论。

将以上作业内容完成后，打包压缩，文档命名为：学号+姓名，上传至校园网Ftp服务器10.111.100.207中授课教师的文件夹中。