**Python与数据分析**

**实验报告**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **课程名称：**Python与数据分析 | **学期：**2022~2023学年上学期 | **成绩：** |
| **指导教师：**王灿 | **学生姓名：** | **学生学号：** |
| **实验名称：**文件读写 | | |
| **实验编号：**14 | **实验日期：**11月14日 | **实验学时：**NA |
| **学院：**理学院 | **专业：**信息与计算科学 | **班级：**信计xxxx |

**一、实验目的**

1．熟悉文件的读写。

**二、实验内容**

1. 网络获取数据保存到本地。使用with语句和urllib.request.urlopen函数下载<http://www.wanglabtools.cn/teach/python3/io/example.tsv> 文件，使用.read().decode('utf-8')解析并保存到变量table中，然后print(table)看下内容。
2. 将table的内容写入score.tsv文件中。
3. 读取score.tsv文件，将分隔符从'\t'替换为英文逗号','，并保存到score.csv中。注意使用with语句和for line in xxx来逐行读逐行写。
4. 读取并打印出score.csv文件内容，查看是否符合预期。

**三、实验环境**

Windows/Linux/Mac OS操作系统；conda创建的python3.10环境。

**四、实验过程和结果**

**1．实验步骤、结果和结论（包括必要的截图）**

**2．关键代码及其解释**

**3．调试过程（如果和后面的实验总结重复，可以只写实验总结）**

**五、实验总结（不能为空）**

**1．遇到的问题及解决过程**

**2．产生的错误及原因分析**

**3****．体会和收获**

**六、参考文献**

[1]柳毅等著，Python数据分析与实践，北京：清华大学出版社，2019.7.

**七、教师评语**