西南民族大学

**实验报告**

**2021------2022**学年第**2**学期

课程名称：软件工程课程设计

学院：计算机科学与工程 专业：计算机科学与技术

年级：2019级 班级：1901

学号：201931101165 姓名：蒙晶

同组人：无

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计算机科学与工程学院 实验室名称：BS-223 实验时间：2022 年 3 月 10 日  姓名：蒙晶 专业：计算机科学与技术 班级：1901 学号:201931101165 |
| 实验项目名称：SE实践2 实验成绩： 教师签名：周绪川 |
| **一、实验目的**  **二、材料与方法**  配置实验环境  （1）语言  Python  （2）开发环境  Anaconda3  （3）PyCharm    **三、实验主要过程与结果**  1.全部代码    2.输出结果    3.代码分析   1. 导入所需要的包。      1. 将“py\_in.txt”文件转换成矩阵形式。      1. 在“D:/Desktop/test/out\_yq.txt”中进行文件追写‘a’（注：如果该路径下不存在yq\_out.txt,将会在该路径下创建名为yq\_out.txt的新文件）。      1. 统计一共有多少条数据，准备进入循环操作。      1. 循环中，判断如果省份不一样，则追写省份+城市+人数；如果省份相同，则只需要追写城市+人数。      1. 生成可执行文件，执行操作 2. 下载pyinstall包。 3. 生成可执行文件。      1. Cmd中进行操作。       个人Git链接：https://github.com/mengjing65/mengjing.git  **四、分析讨论**  1.在对txt文件进行写操作时，一开始我执行的时‘w’操作，光标在首部进行写操作，所以对实验结果会有很大的影响，最后改成‘a’在文章尾部追加，成功输出。  2.一开始对数据没有进行矩阵转换，所以在循环数据读取时出现错误。最后导入numpy包，才对数据进行转换。  **五、教师评阅** |

注：实验报告的内容及格式可由学院根据学科专业特点确定；全校各专业必须使用学校统一封面。