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

学院：计算机科学与工程学院

专业：计算机科学与技术

年级：2019级 班级：1901

学号：201931101144 姓名：罗一杰

同组人：

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计算计科学与工程学院 实验室名称：BS-222 实验时间：2022 年 3 月 19 日  姓名：罗一杰 专业：计算机科学与技术 班级：1901 学号:201931101144 |
| 实验项目名称：SE实践3 实验成绩： 教师签名：周绪川 |
| **一、实验目的**  1.输入文件名在命令行输入（即输入文件可以指定）；输出文件名在命令行输出（即输出文件可以指定）  2. 可以输出指定省的信息  **二、材料与方法**  实验平台：  PC机一台  实验工具：  VS code、pyinstaller  **三、实验主要过程与结果**  代码：  *import* sys  def changefiles():      filecontent = []      filepath = sys.argv[1]      fileout = sys.argv[2]      provincialname = sys.argv[3]  *with* open(filepath, "r") as f:          data = f.readlines()  *for* fline in data:              filecontent.append(fline.split())  *with* open(fileout, "w") as f:  *# 写入*          i = False   *#省份与省份之间打印出空行*          province = ""          default\_string = "待明确地区"  *if* len(provincialname) > 0:           *# 如果传递省份参数，则进入进入这个判断分支*              province = provincialname         *# 将省份变量变为传递的参数*  *for* fline in filecontent:         *# 读取信息*  *if* fline[0] == provincialname and not i: *# 读到的省份信息与传入的相同*                      i= True                              *# 标识已经读到传递参数省份*                      f.write(fline[0]+'\n')                *# 打印新省份*                      f.write(fline[1]+'\t'+fline[2]+'\n')  *# 打印第一条信息的城市与数字*  *elif* fline[1] != default\_string:            *# 省份相同，则只打印后边的城市与数字，加个判断是为了去除“待明确地区”*                      f.write(fline[1]+'\t'+fline[2]+'\n')  *if* fline[0] != province and i:                *# 如果读到的省份数据和之前记录的数据不同，并且已经读到过传递参数省份，跳出循环*  *break*  *else*:  *for* fline in filecontent:  *if* fline[0] != province:    *# 如果读到的省份数据和之前记录的数据不同，则*  *if* i:                          f.write('\n')    *# 打印个空行*                      i = True                      f.write(fline[0]+'\n')    *# 打印新省份*                      province = fline[0]    *# 更新省份*                      f.write(fline[1]+'\t'+fline[2]+'\n')  *elif* fline[1] != default\_string:    *# 省份相同，则只打印后边的城市与数字，加个判断是为了去除“待明确地区”*                      f.write(fline[1]+'\t'+fline[2]+'\n')          f.write('\n')    *# 样例末尾有个空行*  *if* \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':      changefiles()  测试结果      上传到GitHub    Github链接：https://github.com/Kiisso/LearnGit.git  **四、分析讨论**    **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。