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：计算机科学与工程学院

专 业：计算机科学与技术

年 级：2019级

班 级：计科1901

学 号：201931101164 姓 名：马泽禹

同组人：何致峰 201931101063

|  |
| --- |
| 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24日  姓名：马泽禹 专业：计算机科学与技术 班级：计科1901 学号:201931101164 |
| 实验项目名称：SE实践4 实验成绩： 教师签名：周绪川 |
| 实验项目报告内容（1、实验背景（目的、意义及原理等）；2、材料与方法；3、实验主要过程与结果；  4、分析讨论；5、教师评阅）。  **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每个省后面有一个总数;  输出省按总数从大到小排序；如果两个省总数一样，按拼音（字母）排序；  每个省内各市从大到小排序；如果两个市总数一样，按拼音（字母）排序；  **二、材料与方法**  Windows 10 + IDEA   1. **实验主要过程**   **解决思路**   1. 将需要用到的实体类单独抽出，放在同一个包下；   77QX~@GEFJSB`6~RIQA}C4Y   1. 将处理文件部分的代码抽象到一个工具类里，处理完毕后返回一个List集合，里面是封装好的文件中的数据。      1. 抽象出一个操作类，根据用户输入的不同给出分别设置不同的方法；      1. 创建一个测试类，分别对三种不同的输入进行单元测试；   UB@ZL1SF`D(U(CEOM0UGT%B  **测试**   1. Test1 即不指定任何信息   )RIO7NVYEHI$TU%LCV1`HT3  输出结果如下  S]@WIZ7JBX$P6_6$WMCEWJP   1. Test2 指定输入输出的文件名   D[TLHPWJ7G2M1$U]2QCN~W2  执行结果  L@`_89O``G2`88A6(ZF9QCJ   1. 指定输入输出文件名和省份   AWYJNB~I`Q7C6S~)VE8TY6K  输出结果  RL}P5SWT57DN`GAF6~%MK6U  **代码包**  代码包和实验报告已上传至https://github.com/kkm629/kkm\_SE1.git   1. **分析讨论**   通过本次实验我初步了解了软件开发中的一些思想，学会了抽象、封装，对面向对象程序设计有了新的认识。   1. **教师评阅** |