西南民族大学

**实验报告**

2019 ------2020 学年第 2 学期

课程名称：软件工程课程设计

学 院：计算机科学与技术 专 业：计科

年 级：2017级 班 级：1702班

姓 名：马妍雪 学 号：201731102193

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计算机科学与技术 实验室名称：BS-226 实验时间2020年3月15日  专 业：计科 班 级：1702班 |
| 实验项目名称：第次实验 实验成绩： 教师签名：周绪川 |
| 1. 实验内容 2. 实验环境：   语言：JAVA  软件：Eclipse  辅助软件：Notepad++ exe4j  2．要求：（再实验二的基础上继续完成实验）  （1）输入文件名在命令行输入 yq\_in.txt  （2）输出文件名在命令行输出 outtest.txt  （3）可以输出指定省的信息  3. 解决思路：  1. 首先Txt文本生成exe文件可以通过hashmap实现，hash函数可以通过get和put的过程实现存储和获取对象，hashmap是基于map接口的实现，存储键值对时，可以接受null的键值。利用输入流输出流处理txt文本，然后生成新的txt文本。  2. 输入用scanner  scanner sc=new scanner(system.in);  输出用system.out.print();  3. 数组遍历实现  4. 流程：  （1）通过IDEA逐行读取txt文本中的数据  通过JAVA的IO流实现txt文本的读取然后用readline实现按行读取  （2）将读取到的数据分割，汇总后输出  （3）java.util包中的scanner类  （4）指定输入输出文件  （5）在cmd中运行  5. 代码及测试结果    图1 代码图    图 2 cmd 输入    图3 结果与yq\_in.txt一致    图4 之前生成outtest.test的文件    图5 cmd输入    图 6 浙江省数据   1. 心得体会   这次实验比上次实验又复杂了一点，在编译中又很多问题，例如没有封装、调用失败、未标符错误、越界错误等等，经过网上查资料调整慢慢调试成功并且可以在运行命令。实验中更要认真仔细，耐心的去完成。JAVA从命令行输入输出要用到java.io 包和scanner类，，输入可以在main的数组中，输入可以用system.out.printin()   1. 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。