西南民族大学

**实验报告**

20 20 ------20 21 学年第1学期

课程名称：软件工程课程设计

学院：计科学院 专业：软件工程

年级：2018 班级：1801

学号：201831104043 姓名：冉林峰

同组人：

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计科学院 实验室名称：BS-223 实验时间：2020年9月10日  姓名：冉林峰 专业：软件工程 班级：1801 学号:201831104043 |
| 实验项目名称：实验二 实验成绩： A 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、实验背景（谜底、意义及原理）**  编写程序处理文件：yq\_in.txt  生成可执行文件yq.exe  命令执行yq\_in.txt并生成yq\_out.txt  **二、材料与方法**  语言：JAVA  工具：eclipse  三、实验主要过程与结果  1.创建项目demo并导入io包  2.创建File类对象来进行读取txt文件，在得到文本路径后使用BufferedReader和FileReader  进行文本内容的读取  File f=**new** File("D:\\qq\\564680007\\FileRecv\\yq\_in.txt");  BufferedReader r=**new** BufferedReader(**new** FileReader(f));  3.在读取文本内容后通过创建一个数组字符串，通过循环方式用BufferedReader中的readLine的方法来整行读取  String[] line =**new** String[200];  **int** n=0;  **while** ((line[n]=r.readLine()) != **null** ) {  n++;  }  4.将文本内容全部读入到line之后通过再创建一个数组result来进行数据处理并存入result中通过String的方法indexOf可以的需要数据的位置，通过substring的方法来截取需要部分的内容。同时用for循环的方法来一次处理。处理分为两部分，首先是省份信息。若是相同省份则需提取第一个省份作为输出后续都只用输出区域和人数。可以用substring从loc位置向后截取信息。再通过判断若身份不同的进行省份的截取。  String[] result =**new** String[200];  **int** loc =line[0].indexOf('省')+1;  result[0]=line[0].substring(0, loc);  **int** num=0;  **int** num1=1;  **for**(**int** i=0;line[i]!=**null**;i++) {  **int** loc1=line[i].indexOf('省')+1;  **if**(result[num].equals(line[i].substring(0, loc1))) {  **if**(line[i].indexOf('区') ==-1 ) {  result[num1]=line[i].substring(loc1+1);  num1++;  }  }  **else** {  result[i+1]=line[i].substring(0, loc1);  num1++;  result[num1]=line[i].substring(loc1+1);  num=i+1;  num1++;  }  }  5.通过FileOutputStream创建一个yq\_out1.txt的文件  FileOutputStream fout=**new** FileOutputStream(**new** File("C:\\Users\\so young\\Desktop\\yq\_out1.txt"));  6.通过PrintStream来对out的文件进行内容的输入，还是需要通过for循环来一次输入  **for**(**int** i=0;i<n;i++) {  **if**(result[i]!=**null**) {  p.println(result[i]);  System.***out***.println(result[i]);  }  }  生成文件效果图：    四、分析讨论  JAVA提供的io包和其中的输入输出流的对应方法可以简单的将文件录入和数据读取并创建新文件来进行数据读入。 |
|  |
|  |

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。