西南民族大学

**实验报告**

20 19 ------20 20学年第2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：201831104058 姓名：韦陆斌

同组人：无

|  |
| --- |
| 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： 实验时间：2020年9月14日  姓名：韦陆斌 专业： 软件工程 班级：1801 学号:201831104058 |
| 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）。   1. 实验背景   学习掌握Java文件操作及字符串的处理。   1. 材料与方法 2. 语言要求：C/C++，Java，。。。 3. 开发环境：内存8G以上 4. IDE建议：VS、IDEA或者Eclipse 5. 数据库建议：MySQL或其他关系型数据库 6. 辅助工具：UML绘图软件、Visio软件 7. 实验主要过程与结果 8. GitHub连接：   <https://github.com/lpnd/shiyan.git>   1. 实验代码：   **import** java.io.\*;  **public** **class** YP\_io {  **public** **static** **void** main(String[] args) **throws** IOException {  String[] str = **new** String[135];  **int** num = 0;  File file = **new** File("C:\\Users\\25719\\Desktop\\yq\_in.txt");// ；链接文件  BufferedReader br = **new** BufferedReader(**new** FileReader(file));// 用于读取文本  **while** ((str[num] = br.readLine()) != **null**) {//从文本中按行读取文本，并用于循环的控制  num++;//统计数据的总数  }  br.close();  FileOutputStream fos = **new** FileOutputStream(**new** File("C:\\Users\\25719\\Desktop\\out.txt"));//在桌面创建一个名为out.txt的文本文件，用于存放处理后的数据  PrintStream ps = **new** PrintStream(fos);//用于写入文本  String[] deal = **new** String[num];//给字符串用于存放处理过程中产生的字符串  String area\_temp = str[0].substring(0, str[0].indexOf("\t"));//截取第一组数据的省份信息  ps.println(area\_temp);//存入文本  System.***out***.println(area\_temp);  **for** (**int** n = 0; n < num; n++) {  deal[n] = str[n].substring(str[n].indexOf("\t") + 1);//截取数据除省份信息以外的其它信息  **if** (area\_temp.equals((str[n].substring(0, str[n].indexOf("\t"))))) {//判断前后两组数据身省份新信息是否一致  **if** (!(deal[n].substring(deal[n].indexOf("\t") + 1)).equals("0")) {//截取 地区后的数字，并用于判断是否为待明确地区  ps.println(deal[n]);//存入文本  System.***out***.println(deal[n]);  }  } **else** {  System.***out***.println();  area\_temp = str[n].substring(0, str[n].indexOf("\t"));//省份信息不同，覆盖掉之前的信息  ps.println();//文本换行  ps.println(area\_temp);  System.***out***.println(area\_temp);  System.***out***.println(deal[n]);  ps.println(deal[n]);  }  }  ps.close();  }  }   1. 代码逻辑分析  * 字符串读/写   读：通过工具按行读取，注意异常的抛出  写：通过工具按行写入，注意不同省份之间的换行   * 字符串处理   处理过程中将每一组数据分成两部分（省份信息及其它部分），通过indeof工具进行截取位置的确定，通过substring截取；通过area\_temp作为标志标量用于判断前后两组数据省份信息是否一致，再通过·同样的方法判断该组信息是否是未明确地区。   1. 分析讨论   使用文件操作时可使用try-catch或者在main方法后面抛出异常，再根据老师提供的输出文本样式作为参考，判断输出的具体条件，再生成相应的文本。   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。