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18日  姓名：韦陆斌 专业： 软件工程 班级：1801 学号:201831104058 |
| 实验项目名称：实验三 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.\*;  import java.util.Scanner;  public class YP\_io\_1 {  public static void main(String[] args) throws IOException {// C:\\Users\\25719\\Desktop\\yq\_in.txt  Scanner sr = new Scanner(System.in);  System.out.print(">yq ");  String get = sr.nextLine();  String[] deal = get.split(" ");  if (deal.length == 2) {  String file\_path\_in = deal[0];  String file\_path\_out = deal[1];  yq\_re(file\_path\_in, file\_path\_out);  }  if (deal.length == 3) {  String file\_path\_in = deal[0];  String file\_path\_out = deal[1];  String temp = deal[2];  yq\_re(file\_path\_in, file\_path\_out, temp);  }  sr.close();  }  static void yq\_re(String file\_path\_in, String file\_path\_out) throws IOException {  String[] str = new String[10000];  int num = 0;  File file = new File(file\_path\_in);// ；链接文件  BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader("C:\\Users\\25719\\Desktop\\" + 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\\" + file\_path\_out));// 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 {  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]);  }  }  System.out.print("文件已经输出");  ps.close();  }  static void yq\_re(String file\_path\_in, String file\_path\_out, String temp) throws IOException {  String[] str = new String[10000];  int num = 0;  File file = new File(file\_path\_in);// ；链接文件  BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader("C:\\Users\\25719\\Desktop\\" + 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\\" + file\_path\_out));// 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  if (area\_temp.equals(temp)) {//限定省份与指定一致  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")))) && area\_temp.equals(temp)) {// 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  if (area\_temp.equals(temp)) {//限定省份与指定一致  ps.println(area\_temp);  System.out.println(area\_temp);  System.out.println(deal[n]);  ps.println(deal[n]);  }  }  }  System.out.print("文件已经输出");  ps.close();  }  }   1. 代码逻辑分析   在对指定省份进行筛选时，只需在原有的函数里加入省份与指定省份是否一致的比较用于判断是否属于指定省份信息，以此决定是否输出，入下图：         1. 分析讨论   与之前的实验相比，本次实验要求变为通过对输入的参数选择不同的功能，即得保持原有功能的不变，又得能对单一省份单独整理输出到文件夹中，因而使用函数重载，针对不同参数使用不同的函数   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。