西南民族大学

**实验报告**

2019 ------2020 学年第 1 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：计算机科学与技术

年级：2017级

班级：1702班

学号：201731102132

姓名：关佳平

|  |
| --- |
| 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-329 实验时间： 2020年3月5日  专业：计算机科学与技术 班级：1702班 |
| 实验项目名称：第2次实验 实验成绩： 教师签名：周绪川 |
| **一、实验目的与背景**  目的：编写程序处理数据文件：yq\_in.txt并按要求输出yq\_out.txt文件  要求：  1、生成可执行程序yq.exe;  2、读取yq\_in.txt文件，并输出yq\_out.txt文件  **二、材料与方法**  材料：pc机，jdk1.8环境  方法： BufferedReader; FileOutputStream; FileReader;  **三、实验主要过程与结果**  **1、读取yq\_in.txt文件**  FileReader file = new FileReader(args[0]);  BufferedReader br = new BufferedReader(file);  2、对读取到的数据进行分割处理  String line = br.readLine();  String[] word = line.split("\t");  String data = word[1] + "\t" + word[2] +"\n";  3、输出为yq\_out.txt文件  fos.write(data.getBytes());  4、全部代码实现   |  | | --- | | import java.io.BufferedReader;  import java.io.FileOutputStream;  import java.io.FileReader;  public class yq {  public static void main(String[] args) throws Exception {  FileReader file = new FileReader(args[0]);  BufferedReader br = new BufferedReader(file);  FileOutputStream fos = new FileOutputStream("args[1]");    String line = br.readLine();  String shen = "";  int count = 0;    while (line != null){  String[] word = line.split("\t");  if(word[0].equals(shen) && Integer.parseInt(word[2]) != 0) {  String data = word[1] + "\t" + word[2] +"\n";  fos.write(data.getBytes());  }else if(!word[0].equals(shen) && Integer.parseInt(word[2]) != 0){  shen = word[0];  if(count == 0) {  String data = shen + "\n" + word[1] + "\t" + word[2] + "\n";  fos.write(data.getBytes());  }else {  String data = "\n" + shen + '\n' + word[1] + "\t" + word[2] + "\n";  fos.write(data.getBytes());  }  count++;  }  line = br.readLine();  }  br.close();  file.close();  fos.close();  }  } |   5、得到结果yq\_out.txt    6、过程截图  创建py.java文件    编辑打开输入上述代码    在当前目录打开终端    编译java文件  出现.class文件  执行文件.class文件    得到yq.txt文件    打开得到以上内容，实验完成  四、实验心得  在本次实验中选择使用java编程语言，在编程时引用输入输出流以及String字符串的split方法对字符串进行分割，再将字符串转换成byte数组输出到文本种。这里完全使用终端和文本进行操作，不用编译器就可执行。注意的是要对数据进行筛选，对于感染人数为0的地区要删除。 |

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。