西南民族大学

**实验报告**

2020 ------2021 学年第1学期

课程名称：软件工程课程设计

学院：计算机科学与工程学院 专业：软件工程

年级：18 班级：软工1801

学号：201831101017 姓名：刘位航

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14日  姓名：刘位航 专业： 软件工程 班级：1801 学号:201831101017 |
| 实验项目名称：实践三 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.实验目的：  在实验二的基础上继续：  1、输入文件名在命令行输入（即输入文件可以指定）；输出文件名在命令行输出（即输出文件可以指定）；  2、可以输出指定省的信息  具体示例：  >yq yq\_in\_03.txt yq\_out\_03.txt  //表示输入文件名为yq\_in\_03.txt，输出文件名为yq\_out\_03.txt，包括所有省份信息，格式和实验二一致  >yq yq\_in\_03.txt yq\_out\_03.txt 浙江省  //输出文件中仅包括浙江省的信息  2.材料与方法  Idea   1. 实验主要过程与结果   github链接：<https://github.com/liushuishuiStudy/soft>  解题思路：  由于是输入一整行，所以观察命令可以用split方法按空格分割字符串，将他们分别存起来，这样就可以用在之后的输入文件名，和输出文件名，还有指定省份。因为还要输出全部省份和指定省份所以一开始定义 指定省份 时可以把它定义成 空字符串，之后再用if判断。  源码：  package Tests;  import java.io.BufferedReader;  import java.io.BufferedWriter;  import java.io.File;  import java.io.FileInputStream;  import java.io.FileWriter;  import java.io.InputStreamReader;  import java.util.Scanner;  public class yq\_3 {  public static void main(String[] args) {  // TODO Auto-generated method stub  try {  System.out.println("请输入：文件名 输入文件名 输出文件名 指定的省份（不指定省份时输出全部）");  Scanner cin= new Scanner(System.in);  String message=cin.nextLine();  String floder\_name,in\_name,out\_name,order\_name="";  String[] mess=message.split(" ");  floder\_name=mess[0];  in\_name=mess[1];  out\_name=mess[2];  if(mess.length==4){  order\_name=mess[3];  }  //通过out写文件  File writename = new File("F:\\softwareHomework\\"+floder\_name+"\\"+out\_name);  writename.createNewFile();  BufferedWriter out = new BufferedWriter(new FileWriter(writename));  //读文件  File filename = new File("F:\\softwareHomework\\"+floder\_name+"\\"+in\_name);  InputStreamReader reader = new InputStreamReader(  new FileInputStream(filename),"GBK"); // 此处用了GBK用来解决我之前输出乱码。  BufferedReader br = new BufferedReader(reader); // 建立一个对象，它把文件内容转成计算机能读懂的语言  String line = "";//一行数据  String province="";//省份  String previous ="";//前一个省份  String data="";//数据  int i=0;  while ((line= br.readLine())!= null) {  line = br.readLine(); // 一次读入一行数据  province = line;  if (province==null)break;  province = province.substring(0, 3);  data=line.substring(4);  if(order\_name=="")  {  if (!(province.equals(previous))) {  if(i==0)  {  i=1;  }  else{  out.write("\n");  System.out.print("\n");  }  out.write(province + "\n");  System.out.print(province + "\n");  previous=province;  }  if(!data.equals("待明确地区\t0")) {  out.write(data + "\n");  System.out.print(data + "\n");  }  }  else if(province.equals(order\_name))  {  if (!(province.equals(previous))) {  if(i==0)  {  i=1;  }  else{  out.write("\n");  System.out.print("\n");  }  out.write(province + "\n");  System.out.print(province + "\n");  previous=province;  }  if(!data.equals("待明确地区\t0")) {  out.write(data + "\n");  System.out.print(data + "\n");  }  }  }  out.flush();  out.close();  } catch (Exception e) {  e.printStackTrace();  }  }  }  截图： |
| **分析讨论**  通过本次的上机实验，更加熟悉的掌握了split的用法，还有修改一些小的问题，读数据read.line()一使用就读取一行数据了，下次使用就读取下一行。还要多注意代码的使用规范，还有思考有没有更好的写法。 |
|  |

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。