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：计算机科学与技术学院

专 业：计算机科学与技术

班 级：1702班

学 号：201731102112

姓 名：陈卫凡

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计算机科学与技术学院 实验室名称：BS-222 实验时间：2019年3月15日  姓名：陈卫凡 专业： 计算机科学与技术 班级：1702班 学号:201731102112 |
| 实验项目名称：se实践3 实验成绩： 教师签名： |
| 1. **实验目的及任务**   **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）；**  **2、输出文件名在命令行输出（即输出文件可以指定）；**  **3、可以输出指定省的信息**   1. **实验步骤**   **数据文件yq\_in.txt部分内容截图：**    实验代码： **import** java.io.\*;  **public class** abc {  **public static void** main(String[] args) {  *//接收命令行参数* String in\_path = args[0];  String out\_path = args[1];  String province = **null**;  **if** (args.**length** > 2){  province = args[2];  }  **try** {  *//读文件字符流* FileInputStream fin = **new** FileInputStream(in\_path);  InputStreamReader reader = **new** InputStreamReader(fin,**"GBK"**);  BufferedReader buffreader = **new** BufferedReader(reader);  *//写文件字符流* FileOutputStream fout = **new** FileOutputStream(out\_path);  OutputStreamWriter writer = **new** OutputStreamWriter(fout,**"GBK"**);  BufferedWriter buffwriter = **new** BufferedWriter(writer);  *//处理txt* String temp = **""**;  String title = **""**;  **while**((temp = buffreader.readLine()) != **null**){  *//待明确地区不记录* **if**(temp.contains(**"待明确地区"**)) **continue**;  *//分割字符串中省份与其他信息* String head = temp.substring(0,3);  String msg = temp.substring(3);  **if** (province != **null** && ! province.equals(head)) {  **continue**;  }  **if** (title.equals(head) != **true**) {  *//单独输出省份* **if**(title != **""**){  *//System.out.println(title);* buffwriter.write(**"\r\n"**);  }  buffwriter.write(head.substring(0,2) + **"\r\n"**);  title = head;  }  *//输出剩余信息* buffwriter.write(msg.trim() + **"\r\n"**);  buffwriter.flush();  }  *//结束* fin.close();  fout.close();  reader.close();  writer.close();  buffreader.close();  buffwriter.close();  }**catch** (Exception e){  e.printStackTrace();  }  } }//代码较实验二变化不大，只需要添加支持命令行以及单独输出省份的代码就可以了  实验cmd命令行截图：先用cd进入目录在用javac生成abc.Class文件，期间出现过乱码，通过另存为改变编码格式解决了。    通过这两行命令成功实现了输出全部以及输出个例   1. **讨论分析**   **本次实验是在实验二基础上实现的，大体没有什么变化，就加入的支持命令行以及单独输出省份，但是在使用命令行时遇到了一些问题，先是出现乱码，通过百度才知道要另存为txt格式改变编码方式，还有就是输入输出文件的时候我以为只需要打出文件名就可以了，但是后来通过询问同学才知道还要加路径才行。**  **个人git链接：**[**https://github.com/Immortals666/201731102112/upload/master**](https://github.com/Immortals666/201731102112/upload/master)   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。