西南民族大学

**实验报告**

­

2021---2022学年第1学期

课程名称：软件工程

学 院：计科学院 专 业：计算机科学与技术

年 级：2019级 班 级：1902

学 号：201931101055 姓 名：古丽孜巴

|  |
| --- |
| 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：BS223 实验时间：2022年3 月 8日 |
| 实验项目名称：个人编程1 实验成绩： 教师签名：周绪川 |
| 实验项目报告内容（1、实验目的；2、实验主要过程与结果；3、分析讨论）。   1. **实验目的**   1.语言要求：C/C++，Java  2.实验报告内容：解决思路，流程，代码及结果测试；  3.源码上传至个人git  编写程序处理数据文件：yq\_in.txt  二、实验要求：  1,生成可执行程序yq.exe;  2,命令行执行：yq yq\_in.txt,得到结果如yq\_out.txt所示   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   **二、实验主要过程与结果**  1.实验思路  首先是将打开文件路径方式改为动态，其次是输出存储函数，和录入函数方法一样，其中和上次试验不同的是，本次实验我将原本所有内容都写在一个函数中，但在本次实验我将录入和存储分开写为两个函数。  2.代码  第一种方法：  **package** db;  **import** java.io.\*;  **public** **class** ReadTxtUtils {  **public** **static** **void** main(String args[]) {  *readFile*();  *writeFile*();  }  //读文件  **public** **static** **void** readFile() {  String pathname = "C:\\Users\\admin\\Desktop\\yq\_in.txt"; // 绝对路径或相对路径都可以，写入文件时演示相对路径,读取以上路径的input.txt文件  //防止文件建立或读取失败，用catch捕捉错误并打印，也可以throw;  //不关闭文件会导致资源的泄露，读写文件都同理  **try** (FileReader reader = **new** FileReader(pathname);  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;  **while** ((line = br.readLine()) != **null**) {  // 一次读入一行数据  System.***out***.println(line);  }  } **catch** (IOException e) {  e.printStackTrace();  }  }  // 写入TXT文件  **public** **static** **void** writeFile() {  **try** {  File writeName = **new** File("C:\\Users\\admin\\Desktop\\yq\_out.txt"); // 相对路径，如果没有则要建立一个新的output.txt文件  writeName.createNewFile(); // 创建新文件,有同名的文件的话直接覆盖  **try** (FileWriter writer = **new** FileWriter(writeName);  BufferedWriter out = **new** BufferedWriter(writer)  ) {    out.write(" \r\n"); // \r\n即为换行    out.flush(); // 把缓存区内容压入文件  }  } **catch** (IOException e) {  e.printStackTrace();  }  }  }   1. 测试结果   （1）输出内容包含所有省份      读入显示的：    修改后：      **三、分析讨论**  通过本次实验，我学会了，读文件，输出文件，写文件。最后在同学们的帮助下终于学会了很多关于本次实验的知识完成的也很顺利。 |
|  |
|  |

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。