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： 201831104025 姓名：刘艳

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： 实验时间：2020年9月10日  姓名：刘艳 专业： 软件工程 班级：1801 学号:201831104025 |
| 实验项目名称： 实验成绩： 教师签名： |
| 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：**   **编写可执行程序：yq\_in.int生成可执行程序yq.exe，源码上传至git**  **材料与方法：idea，git**  **主要过程与方法**  **解决思路：**  解决这个问题用的是Java的输入输出流，在输入输出时，有很多办法。而我们要解决的问题中含有很多中文字符，为了避免出现乱码的行为，采用了字符输入输出流。  **流程：**  ①定义磁盘的文件的File对象  ②根据指定路径的File对象创建FileReader对象  ③循环读取文件中的内容  ④根据读取文件的内容创建String 对象  ⑤输出读取内容  **源代码：**  **package** com.io.shuru; **import** java.io.File; **import** java.io.FileReader; **public class** shuru {   **public static void** main(String[] args) {  *//定义指定磁盘的文件的File对象* File file = **new** File(**"C:/abc/yq\_in.txt"**);   **if**(! file.exists()){   System.***out***.println(**"对不起，不包含指定路径的文件"**);   }**else**{   *//根据指定路径的File对象创建FileReader对象* **try** {   FileReader fr = **new** FileReader(file);   **char**[] data = **new char**[200]; *//定义char数组* **int** length = 0;   **while**((length = fr.read(data))>0){ *//循环读取文件中的数据* String str = **new** String(data,0,length); *//根据读取文件的内容创建String 对象* System.***out***.println(str); *//输出读取内容* }   fr.close(); *//关闭流* } **catch** (Exception e) {   *//* ***TODO Auto-generated catch block*** e.printStackTrace();   }   }   }  }  **运行截图：**     1. **分析讨论**   在一开始拿到题目的时候，不知道从哪里做起，在看了Java的输入输出流，有了一个大概的方向。在运行代码的时候，出现了乱码的问题，在看了教程之后，很快解决了这个问题，得到了正确的结果。在此次实验中，对Java的输入输出有了更加深刻的理解和认识。 |
|  |
|  |

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。