西南民族大学

**实验报告**

20 20 ------20 21学年第 1学期

课程名称：Java课程设计

学 院：计算机科学与工程学院

专 业：软件工程

年级：2018

班级：软工1801

学 号：201831104032

姓 名：罗薇

同组人：无

|  |
| --- |
| 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： 实验时间：2020年9月11日  姓名：罗薇 专业：软件工程 班级：1801 学号:201831104032 |
| 实验项目名称：软件工程课程设计作业 实验成绩： 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）。  一、实验目的与背景  配置实验环境   1. 材料与方法   材料：计算机一台。  环境：Windows 10   1. 实验主要过程与结果   主要代码  **package** newtest;  **import** java.io.File;  **import** java.io.FileReader;  **import** java.io.FileWriter;  **import** java.util.LinkedList;  **import** java.util.List;  **public** **class** NewTest {  **public** **static** **void** main(String[] args) {  // **TODO** 自动生成的方法存根  File file = **new** File("D:\\softwareprotect\\yq\_in.txt");  FileReader fr = **null**;  FileWriter fw = **null**;  **try** {  fr = **new** FileReader(file);  **char**[] data = **new** **char**[1500];  **int** length = 0;  String str = **null**;  **while** ((length = fr.read(data)) > 0) {  str = **new** String(data, 0, length);  }  String[] splitLine = str.split("\n");  List<String> newLine = **new** LinkedList<>();  **for**(**int** i = 0; i < splitLine.length - 1; i++){  String province = splitLine[i].substring(0,3);  String nextProvince = splitLine[i+1].substring(0,3);  **if**(i == 0) newLine.add(province);  newLine.add(splitLine[i].substring(splitLine[i].indexOf("\t") + 1,splitLine[i].length()));  **if**( province.equals(nextProvince) == **false**){  newLine.add("\n");  newLine.add(nextProvince);  }  }  StringBuilder sb = **new** StringBuilder();  **for**(**int** i = 0; i < newLine.size();i++){  sb.append(newLine.get(i));  **if**(newLine.get(i).equals("\n") == **false**) {  sb.append("\n");  }  }  String s = sb.toString();  fw = **new** FileWriter("D:\\softwareprotect\\yq\_out.txt");  fw.write(s);  } **catch** (Exception e) {  e.printStackTrace();  } **finally** {  **try** {  fr.close();  fw.close();  } **catch** (Exception e) {  e.printStackTrace();  }  }  }  }  运行结果  输入文件：    输出文件     1. 实验心得与分析   通过这次的学习与应用，熟悉了Java中对文件的读入和输出。在文件的读写过程中，需要注意中文的读入，刚开始的时候，因为不识别中文的原因便输出了乱码。这次的实验过程中遇到了很多麻烦，通过查找资料，也是对Java的一种巩固与复习。   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。