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16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;  import java.util.Scanner;  import java.util.jar.JarOutputStream;  import javax.swing.JOptionPane;  public class NewTest {  public static void main(String[] args) {  // TODO 自动生成的方法存根  // String path1 = JOptionPane.showInputDialog(null,"请输入路径");  // File file = new File(path1);  Scanner in = new Scanner(System.in);  String input = in.nextLine();  String[] splitLine1 = input.split(" ");//输入一行，空格分割  String yq\_in = splitLine1[0];  String yq\_out = splitLine1[1];  File file = new File("D://softwareprotect//" + yq\_in + ".txt");  FileReader fr = null;  FileWriter fw = null;  boolean bool = false;  String sortname = "";  if(splitLine1.length == 3) //判断是否输入第三个数据  {  sortname = splitLine1[2];  bool = true;  }  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");  if(bool == false) //没有第三个数据的情况  {  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);  }  else //有第三个数据的情况  {  List<String> newLine = new LinkedList<>();  newLine.add(sortname);  for(int i = 0; i < splitLine.length - 1; i++){  String province = splitLine[i].substring(0,3);  if(province.equals(sortname) == true) //筛选省份  newLine.add(splitLine[i].substring(splitLine[i].indexOf("\t") + 1,splitLine[i].length()));  }  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();  }  }  in.close();    }  }  输入 读入文件名，读出文件名，省份。输出文件      输出文件内容    未输入省份时    （部分内容截图）   1. 实验心得与分析   通过这次的学习与应用，基于上次实验的经验，在原有的实验基础上进行功能的增加。总体感觉会比上次的实验难度稍微小了一些，但还是会存在一些困难，有一些情况会没有考虑进去，例如没有输入省份应该要怎样。所以平时写程序的时候我应该将所有有可能的情况考虑多一些。   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。