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： 201831104039 姓名：孟原硕

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7日  姓名：孟原硕 专业： 软件工程 班级：1801 学号:孟原硕 |
| 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. **解决思路，流程**   **文件输入时yq\_in.txt，yq\_out以及省份是采用读取一行内容，使用split对空格进行分割，**  **判断分割数组长度，若为3则判定输入了省份，若为2则是判断未输入省份。**  **对于两个输入方法选择了使用类的构造不同使用了方法重载来区分。**     1. **代码**   **package** s;  **import** java.io.\*;  **import** java.util.ArrayList;  **import** java.util.Scanner;  **public** **class** itle {  **public** **static** **void** main(String[] args) **throws** FileNotFoundException {  Scanner inputs = **new** Scanner(System.***in***);  //System.out.println("请输入‘输入文件名’，‘输出文件名’，若选择单一省份，请在最后加上省名");  String all = inputs.nextLine();  String[] splitLine = all.split(" ");  String yq\_in = splitLine[0];  String yq\_out = splitLine[1];  **if**(splitLine.length == 3) {  String prov = splitLine[2];  land b = **new** land(yq\_in,yq\_out,prov);  }  **else** {  land a = **new** land(yq\_in,yq\_out);  }          }  }  package s;  import java.io.File;  import java.io.FileNotFoundException;  import java.io.FileOutputStream;  import java.io.PrintStream;  import java.util.ArrayList;  import java.util.Scanner;  public class land {  //C:\\Users\\Administrator\\Desktop\\yq\_in.txt C:\\Users\\Administrator\\Desktop\\1233.txt  land(String YQ\_in,String YQ\_out,String prov) throws FileNotFoundException{    File file = new File(YQ\_in);  if (file.exists()) {  System.out.println("File already exists");  System.out.println(file);  }  Scanner input = new Scanner(file);  ArrayList<String> province = new ArrayList<String>();  ArrayList<String> city = new ArrayList<String>();  ArrayList<String> date = new ArrayList<String>();  while (input.hasNext()) {  province.add(input.next());  city.add(input.next());  date.add(input.next());  }  FileOutputStream fs = new FileOutputStream(new File(YQ\_out));  PrintStream p = new PrintStream(fs);  String first = prov;  int flag = 0;  int flag2 = 0;  for(int i = 0; i < province.size() ; i++){  if(flag2 == 0) {  if((first.equals(province.get(i))) == true) {  flag = 1;  if(flag == 1)  {  p.println(first);  flag2 = 1;  }  }  }  if(flag2 == 1 && (first.equals(province.get(i))) != true){  break;  }  if(city.get(i).equals("待明确地区")) continue;  p.print(city.get(i)+" ");  p.println(date.get(i));  }  p.close();  }  land(String YQ\_in,String YQ\_out) throws FileNotFoundException{    File file = new File(YQ\_in);  if (file.exists()) {  System.out.println("File already exists");  System.out.println(file);  }  Scanner input = new Scanner(file);  ArrayList<String> province = new ArrayList<String>();  ArrayList<String> city = new ArrayList<String>();  ArrayList<String> date = new ArrayList<String>();  while (input.hasNext()) {  province.add(input.next());  city.add(input.next());  date.add(input.next());  }    FileOutputStream fs = new FileOutputStream(new File(YQ\_out));  PrintStream p = new PrintStream(fs);  String first = "";  int flag = 0;  for(int i=0; i < province.size() ; i++){    if((first.equals(province.get(i))) != true) {  if(flag > 0) p.println();  first = province.get(i);  p.println(first);  flag++;  }  if(city.get(i).equals("待明确地区")) continue;  p.print(city.get(i)+" ");  p.println(date.get(i));  }  p.close();  }    }   1. **结果测试**   **运行前：**    运行:      运行结束：  输入：地址和浙江省    只输入地址： |
|  |
|  |
|  |

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。