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** 2. **文件输入时yq\_in.txt内容是使用 省，市 ，数据 之间用/t进行每一行的分割，所以先创建三个动态数组对三个内容进行存储** 3. **在文件读取到编译器时，使用文件内容输入到控制台进行输入，通过**hasNext()**对每个所遇到的空格和换行进行分割，由于每一行都是固定的三个元素，使用循环，对于没一次循环分别存入对应的三个数组中。** 4. **将文件输出时，直接对即将读出的内容进行处理，达到目标格式。** 5. **先创建一个string类型**first**数据，初始化内容为null，遍历三个数组，由于第一个数组，省份要进行选择性输出，所以每层遍历的时候，先对**first**内容和省份的数组进行对比，若相同则跳过此次输出，不相同则先将此省份赋值给**first**并且将该省份输出并换行，对于市进行不换行输出，并且对于待明确地区进行continue跳过，数据进行换行输出。** 6. **提前设置flag进行标记，除了第一次输入省份外，每一次新的省份输出之前先进行一次换行。**      1. **代码**   **package s;**  **import java.io.\*;**  **import java.util.ArrayList;**  **import java.util.Scanner;**  **public class lite {**  **public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException {**  **File file = new File("C:/Users/Administrator/Desktop/yq\_in.txt");**  **if (file.exists()) { // 检查scores.txt是否存在**  **System.out.println("File already exists");**  **}**  **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());**  **}**  **for(int i=0; i < province.size() ; i++){**  **System.out.println(province.get(i) + " " + city.get(i) + " " + date.get(i));**  **}**  **FileOutputStream fs = new FileOutputStream(new File("C:/Users/Administrator/Desktop/1233.txt"));**  **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： |
|  |
|  |
|  |

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。