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： 201831104073 姓名：杨宗委

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7月8日  姓名：杨宗委 专业： 软件工程 班级：1801 学号:201831104073 |
| 实验项目名称： 实验成绩： A 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）。  1.实验目的  编写程序处理数据文件：yq\_in.txt要求：1,生成可执行程序yq.exe;2,命令行执行：yq yq\_in.txt,得到结果如yq\_out.txt所示 2.实验设备 Idea，计算机一台  3. 实验主要过程与结果  **读取数据文件进行处理并输出到目标文件**  **代码：**  **import** java.io.\*; **import** java.util.ArrayList; **import** java.util.List;  **public class** Test2 {   **public static void** main(String[] args) **throws** IOException {  BufferedReader reader=**new** BufferedReader(**new** InputStreamReader(**new** FileInputStream(**"D:\\yq\_in.txt"**),**"gbk"**));  List<String> list=**new** ArrayList();   String line=**null**;  **while**((line=reader.readLine())!=**null**){  list.add(line);  }    reader.close();   File outfile=**new** File(**"D:\\yq\_out.txt"**);  FileOutputStream fos=**new** FileOutputStream(outfile);  BufferedWriter bw =**new** BufferedWriter(**new** OutputStreamWriter(fos));   String province2=**null**;  **for**(**int** i=0;i<list.size();i++){  String word=list.get(i);   String province1=word.substring(0,3);  **if**(!province1.equals(province2)){  **if**(province2!=**null**){   bw.newLine();  System.***out***.println(**""**);  }  bw.write(province1);  bw.newLine();  System.***out***.println(province1);   }  **if**(!word.contains(**"待明确地区"**)){  String str=word.substring(4,word.length());  bw.write(str);  System.***out***.println(str);  }  bw.newLine();  province2=province1;   }   bw.close(); } }  生成目标文件yq\_out.txt：    4.分析讨论  熟悉了字符串的处理以及文件操作，对git命令更为熟悉 |

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。