西南民族大学

**实验报告**

­

2020---2021学年第1学期

课程名称：软件工程课程设计

学 院：计算机科学与工程学院

专 业：软件工程

年 级：2018级 班 级：软工1801

学 号：201831104052 姓 名：王露

同组人：无

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计算机科学与工程学院 实验室名称：BS223 实验时间：2020年9 月9 日  姓名：王露 专业：软件工程 班级：软工1801 学号:201831104052 |
| 实验项目名称：软件工程课程设计 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**   1. 编写程序处理数据文件   **二、材料与方法**  1、语言要求：C/C++，Java   1. 实验主要过程与结果   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  1、解决思路：使用BufferedRead类构建一个使用默认大小输入缓冲区的缓冲字符输入流，使用readLine()方法行读取yq\_in.txt，并进行行处理，设置两个变量province以及province\_1，在循环中，将每行中的省份的部分赋值province\_1，使用if条件，若province\_1与province相同时，将每行的省份部分去除，并将其添加到指定的txt中，若province\_1与province不相同时，值将每行的省份部分添加到指定的txt中。  2、流程：（1）创建BufferedReader read = new BufferedReader(new FileReader(in));和BufferedWriter writer = new BufferedWriter(new FileWriter(out));   1. 使用readLine()进行行读取，并在循环中进行行处理，使用newline（）和write（）方法写入txt中。   3、代码：（如下图所示）  4、结果测试：（如下图所示）  **四、分析讨论**  1、BufferedReader是为了提供读的效率而设计的一个包装类，它可以包装字符流。可以从字符输入流中读取文本，缓冲各个字符，从而实现字符、数组和行的高效读取。  构造方法：BufferedReader br = new BufferReader(Reader in);  方法：String readLine()：读取一个文本行。    void close()：关闭该流。并释放与该流相关的所有资源。   1. BuuferedWriter：将文本写入字符输出流，缓冲各个字符，从而提供单个字符、数组和字符串的高效写入。   构造方法：bufferedWriter bf = new bufferedWriter(Writer out );  方法：void write(String s)：写入字符串。          void newLine()：写入一个行分隔符。          void flush()：刷新该流中的缓冲。将缓冲数据写到目的文件中去。          void close()：关闭此流，再关闭前会先刷新他。 |

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。