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15 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**  编写程序处理数据文件   1. **材料与方法**   语言要求：C/C++，Java  **三、实验主要过程与结果**  要求：  在实验二的基础上继续：  1、输入文件名在命令行输入（即输入文件可以指定）；输出文件名在命令行输出（即输出文件可以指定）；  2、可以输出指定省的信息  具体示例：  >yq yq\_in\_03.txt yq\_out\_03.txt  //表示输入文件名为yq\_in\_03.txt，输出文件名为yq\_out\_03.txt，包括所有省份信息，格式和实验二一致  >yq yq\_in\_03.txt yq\_out\_03.txt 浙江省  //输出文件中仅包括浙江省的信息  **要求1：**  代码：  **要求2：**  代码：  **运行结果：**  输入：  输出：  yq\_out\_03.txt:  指定省文件：（例：浙江省）  **四、分析讨论**  1、在本次实验中，在关于输出指定省的信息的代码中，在循环中写的是关于yq\_in\_03.txt内容的处理，但是一直没有反应过来一直以为是yq\_in\_03.txt行处理，导致一直出错，后在意识到后，将BufferedRead重新创建，并将结果运行成功。  2、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。  3.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。