

**实 验 报 告**

（ 2016/2017 学年 第 2 学期）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | Java程序设计 | | | | | |
| 实验名称 | 流处理程序设计 | | | | | |
| 实验时间 | 2016 | 年 | 6 | 月 | 16 | 日 |
| 指导单位 | 南京邮电大学计算机学院、软件学院 | | | | | |
| 指导教师 | 周宁宁 | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | 袁富志 | 班级学号 | B15040125 |
| 学院(系) | 计软院 | 专 业 | 计科 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | | 流处理程序设计 | | | | 指导教师 | | |  |
| 实验类型 | | 验证 | 实验学时 | | 2 | 实验时间 | | |  |
| 1. **实验任务和目的**   实验目的：  要求学生能在学习和理解课堂学习内容中JAVA流编程理论的基础上，学习并逐步掌握JAVA流程序的编写和调试，学习根据处理需求对不同流的正确选择使用和组合使用方法。  实验内容：  设计和编写一个程序从键盘读入一行字符串，将其写入一个文本文件中，再编写另一个程序从文本文件中读入字符串并在命令行窗口显示出来 | | | | | | | | | |
| 1. **实验环境**   硬件：PC微型计算机系统,Microsoft Windows操作系统  软件：SUN Java Development Kit开发工具包，NetBeans开发工具。  **三 实验原理及内容**  public class IO {  public static void main(String args[]) {  //程序需要从键盘读入一行字符串，需要调用Scanner类，用nextLine方法读取一行字符串：  Scanner input=new Scanner(System.in);  try{  System.out.println("请输入：");  String str=input.nextLine();//读入一行字符串  //写文件操作，调用类FileWriter新建文件in.txt,用文件缓冲流写入文件内容  FileWriter output = new FileWriter("in.txt");  BufferedWriter outTwo = new BufferedWriter(output);//文件缓冲流  outTwo.write(str);//向文件写入字符串  // outTwo.newLine();//另取一行  //关闭文件缓冲流  outTwo.close();  output.close();  }  catch(IOException e){  System.out.println(e);  }  try{  System.out.println("读取的数据为：");  String str=null;  FileReader fr=new FileReader("in.txt");  BufferedReader inTwo=new BufferedReader(fr);//建立文件读入缓冲流  while((str=inTwo.readLine())!=null){//读入到文件末尾  System.out.println(str);//输出  }  inTwo.close();  fr.close();  }  catch(IOException e){    }    }  } | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| **,实验小结（包括问题和解决办法、心得体会、建议和意见等）**  实验运行结果：    通过本次的实验，让我对JAVA流编程基础理论有了进一步的了解，学习并逐步掌握JAVA流程序的编写和调试，培养了我根据处理需求对不同流的正确选择使用和组合使用的能力。 | | | | | | | | | | |
| **五、指导教师评语** | | | | | | | | | | |
| 成 绩 |  | | 批阅人 |  | | | 日 期 |  | | |