

课程名称 Java 程序设计 学号 1907040834 学生姓名 陈文宇 教师 李雯

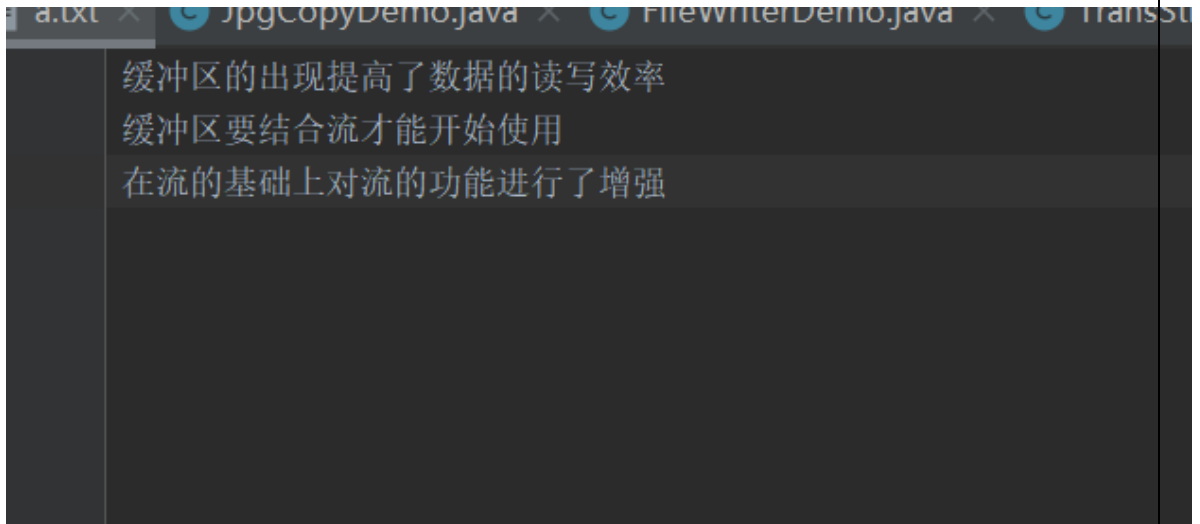
专业	计算机类	实验室名称	<input checked="" type="checkbox"/> 11-504 <input type="checkbox"/> 11-501	实验时间	2021 年 5 月 15 日
实验名称 利用 IO 流实现文件内容的写入与读取					
实验目的 (1)、熟悉字符流的两个顶层父类 1, Reader (输入) 2, Writer (输出) (2)、熟练使用字符流的子类 FileWriter 与 FileReader 读写文件内容 (3)、熟练使用字符流缓冲区 BufferdWriter 与 BufferedReader 类高效读写文件内容 (4)、熟悉 BufferdWriter 类特有方法 newLine() 与 BufferedReader 类特有方法 readLine()。 (5)、熟悉关闭流的方法。					
实验内容 需求：在一个 BufferedWriterReaderDemo. Java 程序完成 1、利用 FileWriter 类对象新建一个文本文档 a.txt,高效的写入一段文本，用 newLine() 方法进行换行，文档内容如下 缓冲区的出现提高了对数据的读写效率 缓冲区要结合流才开始使用 在流的基础上对流的功能进行了增强 1、利用 FileReader 类对象将 a.txt 文件中的内容,利用 readLine()方法高效的复制在 b.txt 文件中。 对给出需求进行数据建模。					
实验过程或源代码 <pre>package Demo; import java.io.*; public class FileWriterDemo { public static void main(String[] args)</pre>					

```
throws IOException {  
    FileWriter fw1=new  
FileWriter("a.txt");  
    BufferedWriter bufw1=new  
BufferedWriter(fw1);  
    bufw1.write("缓冲区的出现提高了数据的读  
写效率");  
    bufw1.newLine();  
    bufw1.write("缓冲区要结合流才能开始使用  
");  
    bufw1.newLine();  
    bufw1.write("在流的基础上对流的功能进行  
了增强");  
    bufw1.close();  
  
    FileReader fr=new FileReader("a.txt");  
    FileWriter fw=new  
FileWriter("acopy.txt");  
    BufferedReader bufr=new  
BufferedReader(fr);  
    BufferedWriter bufw=new
```

```
BufferedWriter(fw);  
  
    String line=null;  
    while((line=bufr.readLine())!=null){  
        bufw.write(line);  
        bufw.newLine();  
    }  
    bufr.close();  
    bufw.close();  
}  
}
```

实验结果（插入截图）

a. txt



b.

b. txt

缓冲区的出现提高了数据的读写效率
缓冲区要结合流才能开始使用
在流的基础上对流的功能进行了增强

格式要求：各单元格空白行尽量少。