**《Java程序设计》实验报告**

**学生姓名： 班级： 学号：**

**实验日期： 指导教师： 胡继礼**

**实验环境：win7+Jdk1.8**

**一、实验目的**

**掌握** 1. Java利用流进行文件访问的常见类和常见方法；

2.掌握文件读写的一般方法，掌握InputStream、OutPutStream、FileReader、FileWriter类的使用；

2.File类的使用；

3.Path类的使用；

**了解** 1. 理解Java字符流和节点流的区别

**二、实验内容**

**1.定义一个类TestFile类要求如下：**

（1）手动在D盘新建文件夹myjava，并将实验报告5\_学号\_班级\_姓名.docx拷贝至D:\myjava；

（2）利用java.io.File创建文件文件对象f1，并打印文件信息；

（3）对文件进行重命名,将学号、班级、姓名替换自己的真实信息，需要先判断文件是否存在，如果存在则进行重命名，并打印输出“已重命名成功”信息，否则打印“文件不存在，无法重命名“。

**2.定义一个TestListFile类要求如下：**

列出C:\\Windows 文件下的所有文件和文件夹，打印输出信息。

**3.定义一个TestFileByte类，要求如下：**

(1)利用path类创建文件夹D:\java\myjava2;

(2)利用path类创建文件D:\java\myjava2\\hello.txt;

(3)使用字节流FileOutputStream将“我爱你中国China”写入hello.txt 文件；

(4)使用字节流FileInputStream 将hello.txt 文件里字符逐个打印输出；

(5)对可能的异常进行捕获，打印异常堆栈信息；

(6)关闭写入和读取字节流。

**4.定义一个TestFileChar类，要求如下：**

(1)利用path类创建文件D:\java\myjava2\\hello2.txt;

(2)使用字符流FileWriter将“我爱你中国China”（使用UTF-8编码）写入hello2.txt 文件，清空缓冲区并关闭写入流；

(4)使用字符流FileReader将hello2.txt 文件里字符逐个打印输出；

(5)对可能的异常进行捕获，打印异常堆栈信息；

(6)使用BufferedReader一次读取一行字符，并打印输出读取信息；

(7)关闭写入和读取字符流。

**三、实验过程（按上述实验内容要求写出源代码及运行结果）**

**1.实验-1**

**【源码】**

**【运行结果】**

**2.实验-2：**

**【源码】**

**【运行结果】**

**3.实验-3：**

**【源码】**

**【运行结果】**

**4.实验-4：**

**【源码】**

**【运行结果】**