|  |
| --- |
| 专业班级 信息173班 学号 201711010228 姓名 苏栋 |

**实验代码：**

package 练习2;

import java.io.BufferedReader;

import java.io.BufferedWriter;

import java.io.FileReader;

import java.io.FileWriter;

import java.io.IOException;

public class Copy\_Maker

{

//源名称

static String sourceName = "E:\\环境变量设置.txt";

// 目的名称

static String destName = "F:\\copy环境变量设置.txt";

//字符输入流带缓冲

static BufferedReader source;

//字符输出流带缓冲

static BufferedWriter dest;

//每一行的内容

static String line;

//打开文件

private static boolean openFiles()

{

try

{

//创建一个给定文件名的输入流对象 并将其放入输入缓冲流

source = new BufferedReader (new FileReader(sourceName));

}

catch(IOException iox)

{

//捕获IO异常

System.out.println("Problem opening"+sourceName);

return false;

}

try

{

//创建一个给定文件名的输出流对象 并将其放入输出缓冲流

dest = new BufferedWriter(new FileWriter(destName));

}

catch(IOException iox)

{

System.out.println("Problem opening"+destName);

return false;

}

return true;

}

//复制内容

private static boolean copyFiles()

{

try

{

//一行一行读取输入流中的内容

//读文本文件也有缓冲器类BufferReader，具有readLine()函数，可以对换行符进行鉴别

line = source.readLine();

//内容不为空时

while(line!=null)

{

//向目的文件中写入内容

dest.write(line);

//使用newLine方法进行换行

dest.newLine();

//刷新

dest.flush();

//一行一行读取输入流中的内容

line = source.readLine();

}

}

catch(IOException iox)

{

System.out.println("Problem reading or writing");

return false;

}

catch(ArithmeticException e)

{

//TODO:handle exception

}

catch(NullPointerException e)

{

//TODO:handle exception

}

return true;

}

//关闭文件

private static boolean closeFiles()

{

boolean retVal = true;

try

{

//关闭缓冲流，文件输入流也自动被关闭

source.close();

}

catch(IOException iox)

{

System.out.println("Problem closing"+sourceName);

retVal = false;

}

try

{

//关闭缓冲流，文件输出流也自动被关闭

dest.close();

}

catch(IOException iox)

{

System.out.println("Problem closing"+destName);

retVal = false;

}

return retVal;

}

//源文件向目的文件的复制

public static boolean copy(String src,String dst)

{

sourceName = src;

destName = dst;

return openFiles() && copyFiles() && closeFiles();

}

public static void main(String[] args) {

String sourceName = "E:\\环境变量设置.txt";

String destName = "F:\\copy环境变量设置.txt";

copy(sourceName, destName);

}

}