

# JAVA 编程进阶上机报告



Homework 4 Copy File

学	院	智能与计算学部
专	业	软件工程
姓	名	张瑞安
学	号	3018218063
年	级	2018
班	级	4

# 一、实验要求

实现文件复制

## 二、源代码

### 1、设计思路

设计文件拷贝类 `FileCopy.java`，定义字节流拷贝方法 `CopyFileByStream`，假设源文件存在，若不存在目标文件则创建。

### 2、源码

`FileCopy.java`

```
import java.io.*;

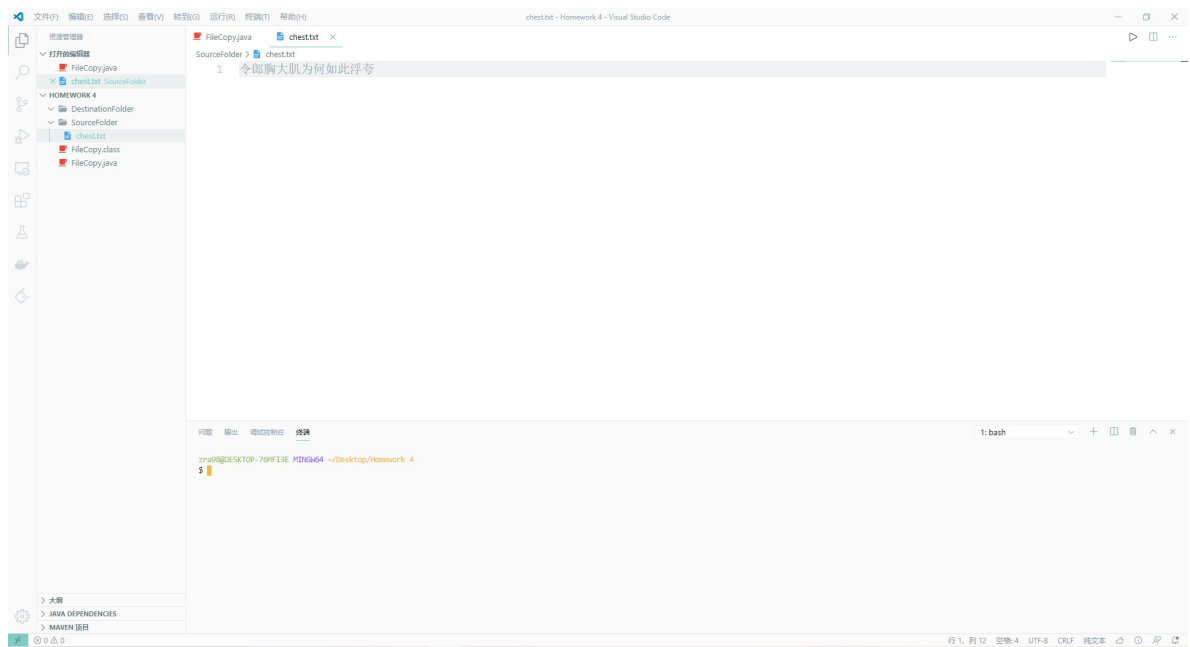
public class FileCopy {

    public static void CopyFileByStream(File source, File dest) throws
IOException {
        InputStream inputStream = new FileInputStream(source);
        if (!dest.exists()) {
            dest.createNewFile();
        }
        OutputStream outputStream = new FileOutputStream(dest);
        byte[] buffer = new byte[1024];
        while (inputStream.read(buffer) > 0) {
            outputStream.write(buffer, 0, buffer.length);
        }
        inputStream.close();
        outputStream.close();
    }

    public static void main(String[] args) throws IOException {
        File source = new File("SourceFolder" + File.separator + "chest.txt");
        File dest = new File("DestinationFolder" + File.separator +
"chestCopy.txt");
        System.out.println("starting copy from " + source.getPath() + " to " +
dest.getPath());
        CopyFileByStream(source, dest);
        System.out.println("copy succeed from " + source.getPath() + " to " +
dest.getPath());
    }
}
```

### 3、运行结果

执行前：



执行后：

