JAVA 编程进阶上机报告



学	院_		智能与计算学部	
	专		软件工程	
	班	级_	6班	
学 号			3018216281	

姓 名_____朱明煊______

一、实验要求

将文件从源文件夹复制到目标文件夹

二、设计思想

思想:因为是进行复制,所以从源目录开始,一层一层进行,这里调用递归,如果是目录就在目的文件夹中创建目录,是文件则进行复制,调用 copy 函数。

如果当前文件为目录的话,就要先判定是否有目标目录,没有就要创建对应目录。同时要对当前目录下的每一个文件进行复制,即递归过过程。

```
if (sourceFolder.isDirectory()){
    if (!destinationFolder.exists()) {
        destinationFolder.mkdir();
    }
    String[] files = sourceFolder.list();
    for (String file : files){
        File srcFile = new File(sourceFolder, file);
        File destFile = new File(destinationFolder, file);
        copy(srcFile, destFile);
    }
} else {
```

如果源文件是文件,就直接进行复制,这里调File类的copy函数

```
即copy(源路径,目标路径,标准化)
```

```
else {
    Files.copy(sourceFolder.toPath(), destinationFolder.toPath(), StandardCopyOption.REPLACE_EXISTING);
    System.out.println("File copied :: " + destinationFolder);
}
```

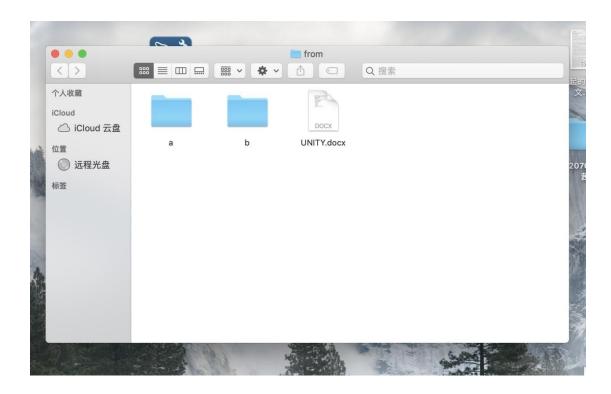
三、源代码

```
public static void main(String[] args) throws IOException {
    File source = new File("/Users/zhumingxuan/Desktop/from");
    File destination = new File("/Users/zhumingxuan/Desktop/to");
    copy(source, destination);
}
private static void copy(File sourceFolder, File destinationFolder) throws
IOException{
    if (sourceFolder.isDirectory()) {
        if (!destinationFolder.exists()) {
            destinationFolder.mkdir();
        }
}
```

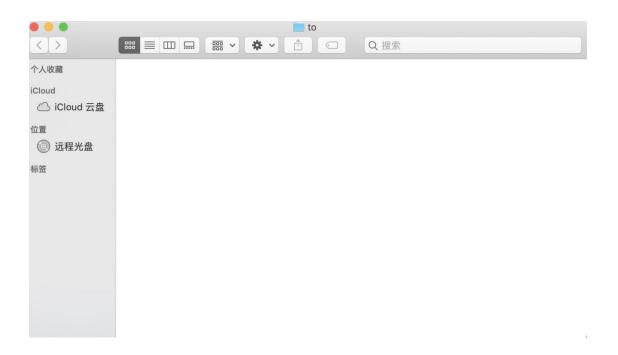
```
String[] files = sourceFolder.list();
for (String file : files) {
    File srcFile = new File(sourceFolder, file);
    File destFile = new File(destinationFolder, file);
    copy(srcFile, destFile);
}
else {
    Files.copy(sourceFolder.toPath(), destinationFolder.toPath(),
StandardCopyOption.REPLACE_EXISTING);
    System.out.println("File copied :: " + destinationFolder);
}
```

四、实验结果

源文件:



目标文件初始状态:



结果:



