# Java 作业-1-测试文档

目录

[Java 作业-1-测试文档 1](#_Toc78786089)

[1. 测试程序可用性 1](#_Toc78786090)

[测试目的 1](#_Toc78786091)

[输入参数 1](#_Toc78786092)

[预期输出 2](#_Toc78786093)

[实际输出 2](#_Toc78786094)

[2. 测试交互式测试可用性和可靠性 2](#_Toc78786095)

[测试目的 2](#_Toc78786096)

[输入参数 3](#_Toc78786097)

[预期输出 3](#_Toc78786098)

[实际输出 3](#_Toc78786099)

[3. 多线程测试可用性和可靠性 3](#_Toc78786100)

## 测试程序可用性

### 测试目的

* 测试程序可用性
* 测试交互式测试可用性和可靠性

### 输入参数

需要先启动server.upFile()和server.downFile()服务

在E:\client\_files文件夹下，有四个文档用于上传文件测试：

* SuperClass.class
* Java第一次作业.pdf
* Office\_Professional\_Plus\_2016\_64Bit\_English\_MLF\_X20-42432.iso
* 21年应届生电脑设置指引.pptx

创建E:\server\_files，用于服务端接收和存储文件

测试上传文件过程：

|  |
| --- |
| *//407B* client.upFile("E:\\client\_files\\SuperClass.class"); *//504KB* client.upFile("E:\\client\_files\\Java第一次作业.pdf"); *// 1.02G* client.upFile("E:\\client\_files\\Office\_Professional\_Plus\_2016\_64Bit\_English\_MLF\_X20-42432.iso"); *//5.42M* client.upFile("E:\\client\_files\\21年应届生电脑设置指引.pptx"); |

测试下载文件过程

|  |
| --- |
| client.downFile("E:\\","SuperClass.class"); client.downFile("F:\\","Office\_Professional\_Plus\_2016\_64Bit\_English\_MLF\_X20-42432.iso"); client.downFile("D:\\","21年应届生电脑设置指引.pptx"); |

### 预期输出

在E:\server\_files文件下，得到客户端上传的文件，在E:\，F:\，D:\路径下找到相关下载得到的文件。

### 实际输出

与预期结果相同。

## 测试交互式测试可用性和可靠性

### 测试目的

* 测试交互式测试程序可用性和可靠性

### 输入参数

|  |
| --- |
| 1. 在终端输入不同数字，代表不同的功能：   请输入数字：  0: 上传文件  1: 下载文件  2: 列出服务器已有文件  3: 列出本地已上传文件  4: 退出   1. 在终端输入 0：   "请输入文件绝对路径,包含文件名，例如：D:/1.txt"  会判断输入是否合乎规定，输入错误会要求重新输入   1. 在终端输入 1：   "请输入下载文件保存的路径："  会判断输入是否是真实存在的路径，输入错误会要求重新输入  "请输入下载文件名称："  会判断输入文件名是否是真实存在的远程，输入错误会要求重新输入   1. 在终端输入 2：   "文件名" + " \t" + "上传者 IP" + " \t" + "上传者端口号" + " \t" + "文件大小"  会判断远程是否有文件，没有提示上传，有列出文件列表   1. 在终端输入3：   "本地已上传文件"  会判断是否已上传文件，没有提示上传，有列出已上传文件名   1. 在终端输入 4：   “退出交互式测试程序” |

### 预期输出

在控制台输出相应的执行结果。

### 实际输出

与预期结果相同。

## 多线程测试可用性和可靠性

多线程上传

|  |
| --- |
| * Thread-1   新生成的文件名为:E:\server\_files\SuperClass.class   * Thread-2   新生成的文件名为:E:\server\_files\Java第一次作业.pdf   * Thread-3   新生成的文件名为:E:\server\_files\Office\_Professional\_Plus\_2016\_64Bit\_English\_MLF\_X20-42432.iso |

多线程下载：

|  |
| --- |
| * Thread-1   SuperClass.class  文件传输完成   * Thread-2   Office\_Professional\_Plus\_2016\_64Bit\_English\_MLF\_X20-42432.iso  文件传输完成   * Thread-3   21年应届生电脑设置指引.pptx  文件传输完成 |