# Java 作业-1-测试文档

目录

[Java 作业-1-测试文档 1](#_Toc78876500)

[1. 测试程序可用性 1](#_Toc78876501)

[测试目的 1](#_Toc78876502)

[输入参数 1](#_Toc78876503)

[2. 测试交互式测试可用性和可靠性 4](#_Toc78876504)

[测试目的 4](#_Toc78876505)

[输入参数 4](#_Toc78876506)

## 测试程序可用性

### 测试目的

测试程序可用性

### 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：

启动testServerUpFile()和testServerDownload()然后启动testClientUpFiles()。testClientUpFiles()文件内容如下：

|  |
| --- |
| *//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"); |

测试结果输出

控制台输出结果如下：

|  |
| --- |
| 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  Thread-4  新生成的文件名为:E:\server\_files\21年应届生电脑设置指引.pptx |

#### 测试列出服务端文件信息

运行testClientDownloadFiles() 结果如下

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文件名 | 上传者 IP | 上传者端口号 | 文件大小 |
| SuperClass.class | 127.0.0.1 | 59626 | 407B |
| Java第一次作业.pdf | 127.0.0.1 | 59627 | 504.00KB |
| Office\_Professional\_Plus\_2016\_64Bit\_English\_MLF\_X20-42432.iso | 127.0.0.1 | 59628 | 1.02G |
| 21年应届生电脑设置指引.pptx | 127.0.0.1 | 59631 | 5.42M |

#### 测试列出客户端已上传文件

运行testClientUpFilesList()，运行结果如下：

|  |
| --- |
| 本地已上传文件  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 |

#### 测试下载文件过程

运行testClientDownloadFiles()，testClientDownloadFiles()文件内容如下：

|  |
| --- |
| 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"); |

运行结果:在E:\，F:\，D:\路径下可以找到相应的下载得到的文件。

## 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 |

测试结果：

|  |  |
| --- | --- |
| 输入 | 结果 |
| 0 | 跳转下一步 |
| 1 | 跳转下一步 |
| 2 | 跳转下一步 |
| 3 | 跳转下一步 |
| 4 | 跳转下一步 |
| 空值 | 重新输入 |
| 其他 | 重新输入 |

|  |
| --- |
| 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 |

测试结果：

|  |  |
| --- | --- |
| 输入 | 结果 |
| 存在的路径 | 跳转上传 |
| 空值 | 重新输入 |
| 输入的是文件夹，例如 D:/ | 重新输入 |
| 其他无意义字符串或字符 | 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 |

测试结果：

|  |  |
| --- | --- |
| 输入 | 结果 |
| 存在文件夹路径 | 跳转输入文件名 |
| 空值 | 重新输入 |
| 其他无意义字符串或字符 | 重新输入 |
| 不存在的路径 | 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 |

测试结果：

|  |  |
| --- | --- |
|  | 结果 |
| 远程没有文件 | 输出“提示上传文件” |
| 有 | 列出相关信息 |

|  |
| --- |
| 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 |

测试结果

|  |  |
| --- | --- |
|  | 结果 |
| 还没有上传文件 | 输出：“”请上传文件“” |
| 已上传过文件 | 列出已上传的文件名 |

|  |
| --- |
| 1. 在终端输入 4：   “退出交互式测试程序” |

测试结果

|  |
| --- |
| 结果 |
| 退出程序 |