软件复用课程设计

Client-Server 应用程序

复用文档

PackerUtils构件

小组： Team10

成员： 谢志杰 1352975

计鹏玥 1352914

王思尧 1352896

谢明玥 1352937

徐锦程 1353012

[1． 构件简介 1](#_Toc32688)

[2． 接口说明 1](#_Toc28088)

[2.1 Packer.java 1](#_Toc30777)

[(1) Packer(String ipath, String opath) 1](#_Toc25174)

[(2) packupSuffix(String suffix) 1](#_Toc12499)

[(3) AddToZipFile(File file, ZipOutputStream zos) 2](#_Toc25039)

[(4) PackupTimer(String logFilename) 2](#_Toc28849)

[2.2 PackPerDay.java 3](#_Toc14591)

[(1) PackPerDay(String iPath, String oPath) 3](#_Toc12774)

[2.3 PackPerWeek.java 4](#_Toc32680)

[(1) PackPerWeek(String iPath, String oPath) 4](#_Toc9003)

[2.4 Unpacker.java 4](#_Toc12217)

[(1) unZip(String zipFile, String outputFolder) 4](#_Toc3196)

[3． Demo 5](#_Toc30684)

# 构件简介

|  |  |
| --- | --- |
|  | **对文件进行压缩和解压缩－ Zip&Unzip** |
| 构件介绍 | 这一构件的主要功能是根据制定时间周期对文件进行压缩和解压缩。 |
| 功能说明 | 用户可以使用该构件实现文件的打包相关处理。 |

# 接口说明

## 2.1 Packer.java

注意：应先导入PackerUtils包。

### Packer(String ipath, String opath)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 含义 |
| ipath | String | 文件读取路径 |
| opath | String | 文件保存路径 |

**作用描述：**

实例化Packer对象来对文件进行打包，无返回值，参数iPath对应文件读取路径，参数oPath对应文件输出路径。

**使用方法：**

对于一个实例化的对象，可以直接调用该方法，该方法没有返回值，参数ipath对应文件读取路径，参数opath对应文件输出路径，形如：

Packer packer = new Packer(“D://input”,”D://output”);

**注意事项：**

此方法是一个构造函数 ,对应文件读写路径必须存在且有效。

### packupSuffix(String suffix)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 含义 |
| suffix | String | 文件后缀名称 |

**作用描述：**

将打包后的文件保存为一定后缀名格式的文件。

**使用方法：**

对于一个实例化的对象，可以直接调用该方法，该方法没有返回值，参数suffix表示打包后文件的后缀名，形如：

packer.packupSuffix(“.zip”);

**注意事项：**

A.压缩文件的后缀名合法。

B.文件已经进行了压缩。

### AddToZipFile(File file, ZipOutputStream zos)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 含义 |
| file | File | 文件 |
| zos | ZipOutputStream | 文件输出为压缩的zip格式 |

**作用描述：**

实例化Packer对象来对文件进行打包，无返回值，参数file对应要压缩的文件，参数zos对应压缩文件输出流。

**使用方法：**

对于一个实例化的对象，可以直接调用该方法，该方法没有返回值，参数ipath对应文件读取路径，参数opath对应文件输出路径，形如：

Packer.AddToZipFile(file, zos);

**注意事项：**

准备压缩的文件以及压缩后的文件路径均需要存在。

### PackupTimer(String logFilename)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 含义 |
| logFilename | String | 日志文件的名字 |

**作用描述：**

实例化PackTimer，从而对日志文件进行计时器绑定。

**使用方法：**

对于一个实例化的对象，可以直接调用该方法，该方法没有返回值，参数logFilename表示需要计时器绑定的日志文件名，形如：

PackerTimer packerTimer = new packupTimer(“logFile”);

## 2.2 PackPerDay.java

注意：应先导入PackerUtils包。

### (1) PackPerDay(String iPath, String oPath)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 含义 |
| iPath | String | 读取文件的路径 |
| oPath | String | 输出文件的路径 |

**作用描述：**

实例化用于构造PackPerDay对象进行每日生成文件的打包，无返回值，参数iPath对应文件读取路径，参数oPath对应文件输出路径。

**使用方法：**

对于一个实例化的对象，可以直接调用该方法，该方法没有返回值，参数iPath对应文件读取路径，参数oPath对应文件输出路径，形如：

PackPerDay packPerday = new PackPerDay(“D://input”,”D://output”);

**注意事项：**

此方法是一个构造函数 ,对应文件读取的路径下必须有可供读取的文件存在，以及文件读取路径和文件生成路径必须合法有效。

2.3 PackPerWeek.java注意：应先导入PackerUtils包。

### (1) PackPerWeek(String iPath, String oPath)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 含义 |
| iPath | String | 读取文件的路径 |
| oPath | String | 输出文件的路径 |

**作用描述：**

实例化用于构造PackPerWeek对象进行每周生成文件的打包，无返回值，参数iPath对应文件读取路径，参数oPath对应文件输出路径。

**使用方法：**

对于一个实例化的对象，可以直接调用该方法，该方法没有返回值，参数iPath对应文件读取路径，参数oPath对应文件输出路径，形如：

PackPerWeek packPerweek = new PackPerWeek(“D://input”,”D://output”);

**注意事项：**

此方法是一个构造函数 ,对应文件读取的路径下必须有可供读取的文件存在,以及文件读取路径和文件输出路径必须合法有效。

## 2.4 Unpacker.java

注意：应先导入PackerUtils包。

### (1) unZip(String zipFile, String outputFolder)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 含义 |
| zipFile | String | 压缩文件名 |
| outputFolder | String | 输出文件路径 |

**作用描述：**

用于解压压缩文件到指定路径下。

**使用方法：**

对于一个实例化的对象，可以直接调用该方法，该方法没有返回值，参数zipFile对应压缩文件的文件名，参数outputFolder对应文件输出路径，形如：

Unpacker unpacker = new Unpacker();

Unpacker.unZip(“log.zip”,”D:\\outputFolder”);

**注意事项：**

此方法对应压缩文件必须存在,以及文件输出路径必须合法有效。

# Demo