**ZipCli接口文档**

**本接口是采用zip4j基础上开发的，要求不低于jdk1.7版本。(若用zip4j高版本，则要求不低于jdk1.8)**

**接口列表：**1、zip(zipfile:encoding,passowrd; path, files)  
2、zip\_open(file:encoding, password)   
3、zip\_encrypt(zip, mode)  
4、zip\_compress(zip, mode, level)  
5、zip\_add(zip, files)  
6、zip\_del(zip, files)  
7、zip\_extract(zip, files, path)  
8、zip\_close(zip)

**相关接口：  
zip()**

**描述：**   
 实现zip各种功能的函数，方便用户使用。

**语法：** zip(zipfile:encoding,passowrd; path, files).

**备注：**

具有zip独立功能，不与其它接口关联.  
**选项：**

@u解压

@a追加, 对已经存在的zip文件再向其增加新的文件

@d删除

@n不递归子目录，只对本级目录的文件处理。

@f列出文件名

@p列出目录名

**参数：** zipfile 为zip文件名或FileObject

encoding为字符编码，省略则为utf-8

password为密码,可省略

path 为文件所在根目录，省略或为null时表示按FileObject规则处理，即返回zipfile所在的目录。  
  
A、**压缩**: 存在files参数时, path省略则符号“,”不能少,否则分不清楚是file还是path。  
**B、解压:**  path解压输出文件的路径，若为空则解压输出到zfile路径所在的路径；若是相对路径，则path追加到zfile路径；绝对路径时则输出到指定的位置。  
**C、删除:**  path指zip文件中从根路径开始的文件夹

files 为可包含通配符\*和?的文件名(/和\等同)或文件名序列，也可以是FileObject或FileObject序列。对于带通配符的文件名，则在压缩文件中不支持带目录存储。

**返回值：**   
压缩(追加)、删除时成功返回true,否则false。其余解压时返回文件列表，

**示例：**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **A** |
| **1** | //对文件进行压缩，各参数都有 |
| **2** | =zip("d:/tmp/emp.zip":"GBK","123";"d:/tmp/zdata","d:/tmp/zdata/\*.xls") |
| **3** | //zip为FileObject |
| **4** | =zip(file("d:/tmp/emp.zip"):"GBK","123";"d:/tmp/zdata","d:/tmp/zdata/\*.xls") |
| **5** | //无参数encoding |
| **6** | =zip("d:/tmp/emp.zip","123";"d:/tmp/zdata","d:/tmp/zdata/\*.xls") |
| **7** | //无参数password |
| **8** | =zip("d:/tmp/emp.zip":"GBK";"d:/tmp/zdata","d:/tmp/zdata/\*.xls") |
| **9** | //无参数encoding， password |
| **10** | =zip("d:/tmp/emp.zip";"d:/tmp/zdata","d:/tmp/zdata/\*.xls") |
| **11** | //无参数encoding， password， path |
| **12** | =zip("d:/tmp/emp.zip";,"d:/tmp/zdata/\*.xls") |
| **13** | //无参数encoding， password， path, files为序列 |
| **14** | =zip("d:/tmp/emp.zip";,["d:/tmp/zdata/\*.xls","d:/tmp/zdata/\*.txt","d:/tmp/zdata/\*.json"]) |
| **15** | //无参数encoding， password， path, files为FileObject序列 |
| **16** | =[file("\*.xlsx"),file("\*.txt"),file("\*.json")] |
| **17** | =zip("d:/tmp/emp.zip";"d:/tmp/zdata ",A15) |
| **W** | **//下面是选项例子** |
| **18** | **//解压** |
| **19** | **=zip@u("d:/tmp/zdata/emp\_1001.zip";"d:/tmp/zout")** |
| **20** | **//追加zdata目录下文件** |
| **21** | **=zip@a("d:/tmp/zdata/emp\_1002.zip";** **"d:\\tmp\\zdata")** |
| **22** | **//追加zdata目录下文件，不处于其下的子目录** |
| **23** | **=zip@an("d:/tmp/zdata/emp\_1002.zip";** **"d:\\tmp\\zdata")** |
|  | **//删除dir2目录** |
|  | **=zip@d("d:/tmp/zdata/emp\_1002.zip";"dir2")** |
|  | **//删除abc.xml及java文件** |
|  | **=zip@d("d:/tmp/zdata/emp\_1002.zip";"./",[ "abc.xml", "\*.java"])** |
|  | **//列出dir下的txt, java文件** |
|  | **=zip@f("d:/tmp/zdata/emp\_1002.zip";"dir",["\*.txt","\*.java"])** |
|  | **//列出目录** |
|  | **=zip@p("d:/tmp/zdata/emp\_1002.zip")** |

**zip\_open ()**

**描述：**   
 打开zip文件。

**语法：** zip\_open(file:encoding, password)

**备注：**

**参数：** zipfile 为zip文件名或FileObject

encoding为字符编码，省略则为utf-8

password为密码,可省略.

**返回值：**   
返回zip文件对象。

**示例：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **A** |  |
| **1** | **=zip\_open("d:/tmp/zdata/out/emp\_1002.zip")** | 打开zip文件 |
| **2** | **=zip\_open("d:/tmp/emp.zip":"UTF8")** | 打开zip文件 |
|  | **=zip\_open("d:/tmp/emp.zip","123")** | 打开zip文件 |
|  | **=zip\_open("d:/tmp/emp.zip":"UTF8","123")** | 打开zip文件 |

**zip\_close ()**

**描述：**   
 关闭zip文件。

**语法：** zip\_close(zip)

**备注：**

关闭zip文件，释放资源  
**选项：**

**参数：**zip zip文件对象。

**返回值：**   
无返回值。

**示例：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **A** |  |
| **1** | **=zip\_open("d:/tmp/zdata/out/emp\_1002.zip")** | 打开zip文件 |
| **2** | **>zip\_close(A1)** | 关闭zip |

**zip\_encrypt()**

**描述：**   
 zip加密模式，使用数字编码。

**语法：** zip\_encrypt(zip, mode)

**备注：**

参数值为0到4，若是其它值，则为不加密。  
选项：

**参数：** zip zip文件对象

mode 0: 不加密

1: 标准加密

2: AES方式加密长度128

3: AES方式加密长度192

4: AES方式加密长度256

其它值：不加密

**返回值：**   
成功返回true, 否则返回false。

**示例：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **A** |  |
| **1** | **=zip\_open("d:/tmp/zdata/emp.zip", "111")** | 打开zip文件 |
| **2** | =zip\_encrypt(A1,0) | 不需要加密 |
| **3** | =zip\_encrypt(A1,1) | 设置标准加密 |
|  |  |  |
| **4** | **>zip\_close(A1)** |  |

**zip\_compress()**

**描述：**   
 zip压缩模式、水平设置， 实现不同的压缩比。

**语法：** zip\_compress(zip, mode, level)

**备注：**

选项：

**参数：** zip zip文件对象

mode 压缩模式

0: 不压缩

1: 默认(标准) 压缩

2: AES\_ENC方式压缩

其它值：默认(标准) 压缩

level 压缩级别

1: DEFLATE\_LEVEL\_FASTEST

2: DEFLATE\_LEVEL\_FAST

3: DEFLATE\_LEVEL\_NORMAL

4: DEFLATE\_LEVEL\_MAXIMUM

5: DEFLATE\_LEVEL\_ULTRA

其它值：DEFLATE\_LEVEL\_NORMAL

**返回值：**   
成功返回true, 否则返回false。

**示例：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **A** |  |
| **1** | **=zip\_open("d:/tmp/zdata/emp.zip")** | 打开zip文件 |
| **2** | =zip\_encrypt(A1, 1，3) | 标准压缩 |
| **3** |  |  |
| **4** | **>zip\_close(A1)** | 关闭 |

**zip\_add()**

**描述：**   
 向zip文件增加压缩文件。

**语法：** zip\_add(zip, files)

**备注：**

选项：

**参数：** zip zip文件对象

files 要压缩的文件名或FileObject,也可以是序列

**返回值：**   
成功返回true, 否则返回false。

**示例：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **A** |  |
| **1** | **=zip\_open("d:/tmp/zdata/emp.zip")** | 打开zip文件 |
| **2** | =zip\_add(A1, "d:/tmp/zdata/dir2/\*.java") | 将dir2下的java增加到emp.zip中 |
| **3** |  |  |
| **4** | **>zip\_close(A1)** | 关闭 |

**zip\_del()**

**描述：**   
 从zip压缩文件中删除文件。

**语法：** zip\_del(zip, files)

**备注：**

选项：

**参数：** zip zip文件对象

files 要删除的文件名或FileObject,也可以是序列

**返回值：**   
成功返回true, 否则返回false。

**示例：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **A** |  |
| **1** | **=zip\_open("d:/tmp/zdata/emp.zip")** | 打开zip文件 |
| **2** | =zip\_del(A1, "dir2/\*.java") | 将emp.zip中dir2下的java删除 |
| **3** |  |  |
| **4** | **>zip\_close(A1)** | 关闭 |

**zip\_extract()**

**描述：**   
 从zip压缩文件中将files抽取到path。

**语法：** zip\_extract(zip, files, path)

**备注：**

选项：

**参数：** zip zip文件对象

files 要删除的文件名或FileObject,也可以是序列

**返回值：**   
成功返回true, 否则返回false。

**示例：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **A** |  |
| **1** | **=zip\_open("d:/tmp/zdata/emp.zip")** | 打开zip文件 |
| **2** | =zip\_extract(A1, "\*.txt") | 抽取txt文件到zip文件所在的目录**d:/tmp/zdata下** |
| **3** | =zip\_extract(A1, "\*.txt","d:/tmp/zdata/out") | 抽取txt文件目录**d:/tmp/zdata/out下** |
| **4** | **>zip\_close(A1)** | 关闭 |

**依赖的jar文件列表：**

ant-1.10.5.jar

commons-lang-2.1.jar

commons-logging-1.2.jar

commons-math3-3.6.1.jar

gnu-crypto-2.0.1.jar

java-unrar-decryption.jar

poi-3.16.jar

poi-excelant-3.16.jar

poi-ooxml-3.16.jar

poi-ooxml-schemas-3.16.jar

poi-scratchpad-3.16.jar

xmlbeans-2.6.0.jar

zip4j-2.9.0.jar