

# 常用工具类方法

## 1、org.apache.commons.lang3.StringUtils

(1)、isBlank

字符串是否为空 (trim 后判断) null 也为 true

(2)、isNotBlank

字符串是否不为空 (trim 后判断) null 为 false

(3)、isEmpty

字符串是否为空 (不 trim 并判断) null 和 "" 为 true, " " 为 false

(4)、equals

字符串是否相等 (null,null) 返回 true, (null,"a") 返回 false

(5)、join

合并数组为单一字符串, 可传分隔符

```
String[] strs = {"", "a", "", " ", "b", " "};  
String str = StringUtils.join(strs);  
输出: str="a b ";
```

(6)、split

分割字符串

(7)、EMPTY

空字符串

```
package org.apache.commons.lang3;  
  
public class StringUtils {  
    public static final String EMPTY = "";  
    .....  
}
```

(8)、replace

替换字符串

(9)、capitalize

首字符大写

## 2、org.springframework.util.StringUtils

(1)、hasText

检查字符串中是否包含文本

(2)、hasLength

检测字符串是否长度大于 0

(3)、isEmpty

检测字符串是否为空 (若传入为对象, 则判断对象是否为 null)

(4)、commaDelimitedStringToArray

逗号分隔的 String 转换为数组 (String.split(",") 逗号后数组长度为 1, 而 commaDelimitedStringToArray 分割后数组长度为 2, 即多个空字符串, 如果传入 null,

会返回一个空数组)

(5)、collectionToDelimitedString  
把集合转为 CSV 格式字符串

(6)、replace  
替换字符串

(7)、delimitedListToStringArray  
相当于 split

(8)、uncapitalize  
首字母小写

(9)、collectionToDelimitedCommaString  
把集合转为 CSV 格式字符串

(10)、tokenizeToStringArray  
和 split 基本一样，但能自动去掉空白的单词

### 3、org.apache.commons.io.IOUtils

(1)、closeQuietly (过时)  
关闭一个 IO 流、socket、或者 selector 且不抛出异常。通常放在 finally 块。  
建议使用 try...catch...resource

(2)、toString  
转换 IO 流、Uri、byte[] 为 String。

(3)、copy IO  
流数据复制，从输入流写到输出流中，最大支持 2GB。

(4)、toByteArray  
从输入流、URI 获取 byte[]。

(5)、write  
把字节、字符等写入输出流。

(6)、toInputStream  
把字符转换为输入流。

(7)、readLines  
从输入流中读取多行数据，返回 List

(8)、copyLarge  
同 copy，支持 2GB 以上数据的复制。

(9)、lineIterator  
从输入流返回一个迭代器，根据参数要求读取的数据量，全部读取，如果数据不够，则失败

### 4、org.apache.commons.io.FileUtils

(1)、deleteDirectory  
删除文件夹

(2)、readFileToString  
以字符形式读取文件内容。

(3)、deleteQuietly  
删除文件或文件夹且不会抛出异常。

(4)、copyFile

复制文件

(5)、writeStringToFile

把字符写到目标文件，如果文件不存

(6)、forceMkdir

强制创建文件夹，如果该文件夹父级目录不存在，则

(7)、write

把字符写到指定文件中

(8)、listFiles

列举某个目录下的文件(根据过滤器)

(9)、copyDirectory

复制文件夹

(10)、forceDelete

强制删除文件

## 5、org.apache.http.util.EntityUtils

(1)、toString

把 Entity 转换为字符串

(2)、consume

确保 Entity 中的内容全部被消费。可以看到源码里又一次消费了 Entity 的内容，假如用户没有消费，那调用 Entity 时候将会把它消费掉。

(3)、toByteArray

把 Entity 转换为字节流

(4)、consumeQuietly

和 consume 一样，但不抛异常

(5)、getContentCharset

获取内容的编码

## 6、org.apache.commons.io.FilenameUtils

(1)、getExtension 返回文件后缀名

(2)、getBaseName 返回文件名，不包含后缀名

(3)、getName 返回文件全名

(4)、concat 按命令行风格组合文件路径(详见方法注释)

(5)、removeExtension 删除后缀名

(6)、normalize 使路径正常化

(7)、wildcardMatch 匹配通配符

(8)、separatorToUnix 路径分隔符改成 unix 系统格式的，即/

(9)、getFullPath 获取文件路径，不包括文件名

(10)、isExtension 检查文件后缀名是不是传入参数(List)中的一个

## 7、org.apache.commons.lang3.ArrayUtils

(1)、contains 是否包含某字符串

(2)、addAll 添加所有

(3)、clone 克隆一个数组

(4)、isEmpty、isEmpty

isEmpty: 是否空数组, 如果是 null 或者空数组, 那么返回 true, 否则返回 false

isEmpty: 数组是否非空, 如果是 null 或者空数组, 那么返回 false, 否则返回 true

(5)、nullToEmpty

将一个可能的数组对象转换为数组。如果对象为数组且不为空, 那么返回当前对象, 否则返回一个元素为空的数组对象。

(6)、add 向数组添加元素

(7)、subarray 截取数组

(8)、indexOf 查找下标

(9)、isEqual 比较数组是否相等

(10)、toObject 基础类型数据数组转换为对应的 Object 数组

## 8、org.apache.commons.lang.StringEscapeUtils

(1)、unescapeHtml4: 转义 html

(2)、escapeHtml4: 反转义 html

(3)、escapeXml: 转义 xml

(4)、unescapeXml: 反转义 xml

(5)、escapeJava: 转义 unicode 编码

(6)、escapeEcmaScript: 转义 EcmaSc

(7)、unescapeJava: 反转义 unicode 编码

(8)、escapeJson: 转义 json 字符

(9)、escapeXml10: 转义 Xml10

## 9、org.apache.http.client.utils.URLEncodedUtils

(1)、format 格式化参数, 返回一个 HTTP POST 或者 HTTP PUT 可用 application/x-www-form-urlencoded 字符串

(2)、parse 把 String 或者 URI 等转换为 List

## 10、org.apache.commons.codec.digest.DigestUtils

(1)、md5Hex MD5 加密, 返回 32 位

(2)、sha1Hex SHA-1 加密

(3)、sha256Hex SHA-256 加密

(4)、sha512Hex SHA-512 加密

(5)、md5 MD5 加密, 返回 16 位

## 11、org.apache.commons.collections.CollectionUtils

(1)、isEmpty 是否为空

(2)、select 根据条件筛选集合元素

(3)、transform 根据指定方法处理集合元素, 类似 List 的 map()。

(4)、filter 过滤元素, 类似 List 的 filter()

(5)、find 基本和 select 一样

(6)、collect 和 transform 差不多一样, 但是返回新数组

(7)、forEach 调用每个元素的指定方法。

(8)、isEqualCollection 判断两个集合是否一致

## 12、org.apache.commons.beanutils.PropertyUtils

- (1)、getProperty 获取对象属性值
- (2)、setProperty 设置对象属性值
- (3)、getPropertyDescriptor 获取属性描述器
- (4)、isReadable 检查属性是否可访问
- (5)、copyProperties 复制属性值，从一个对象到另一个对象
- (6)、getPropertyDescriptors 获取所有属性描述器
- (7)、isWriteable 检查属性是否可写
- (8)、getPropertyType 获取对象属性类型

## 13、org.apache.commons.beanutils.BeanUtils

- (1)、copyPeoperties(obj, obj2) 复制属性值，从一个对象(obj2)到另一个对象(obj)
- (2)、getProperty 获取对象属性值
- (3)、setProperty 设置对象属性值
- (4)、populate 根据 Map 给属性复制
- (5)、copyPeoperty 复制单个值，从一个对象到另一个对象。
- (6)、cloneBean 克隆

## 14、com.google.common.base.Strings

- (1)、commonPrefix
- (2)、commonSuffix
- (3)、emptyOrNull 如果参数是空字符串（不会 trim），那么转换为 null
- (4)、isNullOrEmpty 如果参数是 null 或空字符串（不会 trim）那么就返回 true
- (5)、nullToEmpty 如果参数是 null，那么转换为空字符串
- (6)、padEnd
- (7)、padStart
- (8)、repeat
- (9)、validSurrogatePairAt

```
#!/bin/bash

year=`date +%Y`
month=`date +%m`
day=`date +%d`
backpath=/home/synway/dbtask/mysql_back/${year}${month}/

#mysql 账号和密码
user=root
passwd=123456
#要备份的mysql 和 dfworks 数据库名
```

```
dataname_dfworks=dfworks_cdh_newnew
dataname_airflow=airflow_cdh_newnew

[ -d $backpath ] || mkdir -p $backpath
rq=`date +%Y%m%d`

/usr/local/mysql/bin/mysqldump --opt --skip-add-drop-table -R -u $user
-p$passwd $dataname_dfworks | gzip > $backpath/dfworks_${rq}.sql.gz
/usr/local/mysql/bin/mysqldump --opt --skip-add-drop-table -R -u $user
-p$passwd $dataname_airflow | gzip > $backpath/airflow_${rq}.sql.gz

#删除指定文件夹下的n 天前的文件
BAK_HOME="/home/synway/dbtask/mysql_back/"

# 查找BAK_HOME 目录下的3 天前的所有文件并统计个数fileNum
# fileNum=$(find ${BAK_HOME} -mtime +3 -name "*" | wc -L)

for file in $(find ${BAK_HOME} -mtime +3 -name "*.sql.gz"); do
    rm -rf ${file}
    echo "delete backup file"
done
```