# 常用工具类方法

1. **org.apache.commons.lang3.StringUtils**
2. isBlank

字符串是否为空 (trim后判断) null也为true

1. isNotBlank

字符串是否不为空 (trim后判断) null为false

1. isEmpty

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

1. equals

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

1. 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 “;

1. split

分割字符串

1. EMPTY

空字符串

package org.apache.commons.lang3;

public class StringUtils {

public static final String EMPTY = "";

……

}

1. replace

替换字符串

1. capitalize

首字符大写

1. **org.springframework.util.StringUtils**
2. hasText

检查字符串中是否包含文本

1. hasLength

检测字符串是否长度大于0

1. 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）

1. commaDelimitedStringToArray

逗号分隔的String转换为数组（String.split("a,")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）

1. collectionToDelimitedString

把集合转为CSV格式字符串

1. replace

替换字符串

1. delimitedListToStringArray

相当于split

1. uncapitalize

首字母小写

1. collectionToDelimitedCommaString

把集合转为CSV格式字符串

1. tokenizeToStringArray

和split基本一样，但能自动去掉空白的单词

1. **org.apache.commons.io.IOUtils**
2. 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…cache…resource

1. toString

转换IO流、Uri、byte[]为String。

1. copy IO

流数据复制，从输入流写到输出流中，最大支持2GB。

1. toByteArray

从输入流、URI获取byte[]。

1. write

把字节、字符等写入输出流。

1. toInputStream

把字符转换为输入流。

1. readLines

从输入流中读取多行数据，返回List

1. copyLarge

同copy，支持2GB以上数据的复制。

1. 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

1. **org.apache.commons.io.FileUtils**
2. deleteDirectory

删除文件夹

1. readFileToString

以字符形式读取文件内容。

1. deleteQueitly

删除文件或文件夹且不会抛出异常。

1. copyFile

复制文件

1. writeStringToFile

把字符写到目标文件，如果文件不存

1. forceMkdir

强制创建文件夹，如果该文件夹父级目录不存在，则

1. write

把字符写到指定文件中

1. listFiles

列举某个目录下的文件(根据过滤器)

1. copyDirectory

复制文件夹

1. forceDelete

强制删除文件

1. **org.apache.http.util.EntityUtils**
2. toString

把Entity转换为字符串

1. 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。

1. toByteArray

把Entity转换为字节流

1. consumeQuietly

和consume一样，但不抛异常

1. getContentCharset

获取内容的编码

1. **org.apache.commons.io.FilenameUtils**
2. getExtension 返回文件后缀名
3. getBaseName 返回文件名，不包含后缀名
4. getName 返回文件全名
5. concat 按命令行风格组合文件路径(详见方法注释)
6. removeExtension 删除后缀名
7. normalize 使路径正常化
8. wildcardMatch 匹配通配符
9. seperatorToUnix 路径分隔符改成unix系统格式的，即/
10. getFullPath 获取文件路径，不包括文件名
11. isExtension 检查文件后缀名是不是传入参数(List)中的一个
12. **org.apache.commons.lang3.ArrayUtils**
13. contains 是否包含某字符串
14. addAll 添加所有
15. clone 克隆一个数组
16. isEmpty、isNotEmpty

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

isNotEmpty：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

1. 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。

1. add 向数组添加元素
2. subarray 截取数组
3. indexOf 查找下标
4. isEquals 比较数组是否相等
5. toObject 基础类型数据数组转换为对应的Object数组
6. **org.apache.commons.lang.StringEscapeUtils**
7. unescapeHtml4：转义html
8. escapeHtml4：反转义html
9. escapeXml：转义xml
10. unescapeXml：反转义xml
11. escapeJava：转义unicode编码
12. escapeEcmaScript：转义EcmaSc
13. unescapeJava：反转义unicode编码
14. escapeJson：转义json字符
15. escapeXml10：转义Xml10
16. **org.apache.http.client.utils.URLEncodedUtils**
17. 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
18. parse 把String或者URI等转换为List
19. **org.apache.commons.codec.digest.DigestUtils**
20. md5Hex MD5加密，返回32位
21. sha1Hex SHA-1加密
22. sha256Hex SHA-256加密
23. sha512Hex SHA-512加密
24. md5 MD5加密，返回16位
25. **org.apache.commons.collections.CollectionUtils**
26. isEmpty 是否为空
27. select 根据条件筛选集合元素
28. transform 根据指定方法处理集合元素，类似List的map()。
29. filter 过滤元素，雷瑟List的filter()
30. find 基本和select一样
31. collect 和transform 差不多一样，但是返回新数组
32. forAllDo 调用每个元素的指定方法。
33. isEqualCollection 判断两个集合是否一致
34. **org.apache.commons.beanutils.PropertyUtils**
35. getProperty 获取对象属性值
36. setProperty 设置对象属性值
37. getPropertyDiscriptor 获取属性描述器
38. isReadable 检查属性是否可访问
39. copyProperties 复制属性值，从一个对象到另一个对象
40. getPropertyDiscriptors 获取所有属性描述器
41. isWriteable 检查属性是否可写
42. getPropertyType 获取对象属性类型
43. **org.apache.commons.beanutils.BeanUtils**
44. copyPeoperties(obj, obj2) 复制属性值，从一个对象（obj2）到另一个对象（obj）
45. getProperty 获取对象属性值
46. setProperty 设置对象属性值
47. populate 根据Map给属性复制
48. copyPeoperty 复制单个值，从一个对象到另一个对象。
49. cloneBean 克隆
50. **com.google.common.base.Strings**
51. commonPrefix
52. commonSuffix
53. emptyToNull如果参数是空字符串（不会trim），那么转换为null
54. isNullOrEmpty 如果参数是null或空字符串（不会trim）那么就返回true
55. nullToEmpty 如果参数是null，那么转换为空字符串
56. padEnd
57. padStart
58. repeat
59. validSurrogatePairAt