**python的字符串内建函数**

字符串方法是从python1.6到2.0慢慢加进来的——它们也被加到了Jython中。

这些方法实现了string模块的大部分方法，如下表所示列出了目前字符串内建支持的方法，所有的方法都包含了对Unicode的支持，有一些甚至是专门用于Unicode的。

|  |  |
| --- | --- |
| **方法** | **描述** |
| [string.capitalize()](https://www.runoob.com/python/att-string-capitalize.html) | 把字符串的第一个字符大写 |
| [string.center(width)](https://www.runoob.com/python/att-string-center.html) | 返回一个原字符串居中,并使用空格填充至长度 width 的新字符串 |
| [**string.count(str, beg=0, end=len(string))**](https://www.runoob.com/python/att-string-count.html) | 返回 str 在 string 里面出现的次数，如果 beg 或者 end 指定则返回指定范围内 str 出现的次数 |
| [string.decode(encoding='UTF-8', errors='strict')](https://www.runoob.com/python/att-string-decode.html) | 以 encoding 指定的编码格式解码 string，如果出错默认报一个 ValueError 的 异 常 ， 除非 errors 指 定 的 是 'ignore' 或 者'replace' |
| [string.encode(encoding='UTF-8', errors='strict')](https://www.runoob.com/python/att-string-encode.html) | 以 encoding 指定的编码格式编码 string，如果出错默认报一个ValueError 的异常，除非 errors 指定的是'ignore'或者'replace' |
| [**string.endswith(obj, beg=0, end=len(string))**](https://www.runoob.com/python/att-string-endswith.html) | 检查字符串是否以 obj 结束，如果beg 或者 end 指定则检查指定的范围内是否以 obj 结束，如果是，返回 True,否则返回 False. |
| [string.expandtabs(tabsize=8)](https://www.runoob.com/python/att-string-expandtabs.html) | 把字符串 string 中的 tab 符号转为空格，tab 符号默认的空格数是 8。 |
| [**string.find(str, beg=0, end=len(string))**](https://www.runoob.com/python/att-string-find.html) | 检测 str 是否包含在 string 中，如果 beg 和 end 指定范围，则检查是否包含在指定范围内，如果是返回开始的索引值，否则返回-1 |
| [**string.format()**](https://www.runoob.com/python/att-string-format.html) | 格式化字符串 |
| [**string.index(str, beg=0, end=len(string))**](https://www.runoob.com/python/att-string-index.html) | 跟find()方法一样，只不过如果str不在 string中会报一个异常. |
| [string.isalnum()](https://www.runoob.com/python/att-string-isalnum.html) | 如果 string 至少有一个字符并且所有字符都是字母或数字则返  回 True,否则返回 False |
| [string.isalpha()](https://www.runoob.com/python/att-string-isalpha.html) | 如果 string 至少有一个字符并且所有字符都是字母则返回 True,  否则返回 False |
| [string.isdecimal()](https://www.runoob.com/python/att-string-isdecimal.html) | 如果 string 只包含十进制数字则返回 True 否则返回 False. |
| [string.isdigit()](https://www.runoob.com/python/att-string-isdigit.html) | 如果 string 只包含数字则返回 True 否则返回 False. |
| [string.islower()](https://www.runoob.com/python/att-string-islower.html) | 如果 string 中包含至少一个区分大小写的字符，并且所有这些(区分大小写的)字符都是小写，则返回 True，否则返回 False |
| [string.isnumeric()](https://www.runoob.com/python/att-string-isnumeric.html) | 如果 string 中只包含数字字符，则返回 True，否则返回 False |
| [string.isspace()](https://www.runoob.com/python/att-string-isspace.html) | 如果 string 中只包含空格，则返回 True，否则返回 False. |
| [string.istitle()](https://www.runoob.com/python/att-string-istitle.html) | 如果 string 是标题化的(见 title())则返回 True，否则返回 False |
| [string.isupper()](https://www.runoob.com/python/att-string-isupper.html) | 如果 string 中包含至少一个区分大小写的字符，并且所有这些(区分大小写的)字符都是大写，则返回 True，否则返回 False |
| [**string.join(seq)**](https://www.runoob.com/python/att-string-join.html) | 以 string 作为分隔符，将 seq 中所有的元素(的字符串表示)合并为一个新的字符串 |
| [string.ljust(width)](https://www.runoob.com/python/att-string-ljust.html) | 返回一个原字符串左对齐,并使用空格填充至长度 width 的新字符串 |
| [string.lower()](https://www.runoob.com/python/att-string-lower.html) | 转换 string 中所有大写字符为小写. |
| [string.lstrip()](https://www.runoob.com/python/att-string-lstrip.html) | 截掉 string 左边的空格 |
| [string.maketrans(intab, outtab])](https://www.runoob.com/python/att-string-maketrans.html) | maketrans() 方法用于创建字符映射的转换表，对于接受两个参数的最简单的调用方式，第一个参数是字符串，表示需要转换的字符，第二个参数也是字符串表示转换的目标。 |
| [max(str)](https://www.runoob.com/python/att-string-max.html) | 返回字符串 *str* 中最大的字母。 |
| [min(str)](https://www.runoob.com/python/att-string-min.html) | 返回字符串 *str* 中最小的字母。 |
| [**string.partition(str)**](https://www.runoob.com/python/att-string-partition.html) | 有点像 find()和 split()的结合体,从 str 出现的第一个位置起,把 字 符 串 string 分 成 一 个 3 元 素 的 元 组 (string\_pre\_str,str,string\_post\_str),如果 string 中不包含str 则 string\_pre\_str == string. |
| [**string.replace(str1, str2,  num=string.count(str1))**](https://www.runoob.com/python/att-string-replace.html) | 把 string 中的 str1 替换成 str2,如果 num 指定，则替换不超过 num 次. |
| [string.rfind(str, beg=0,end=len(string) )](https://www.runoob.com/python/att-string-rfind.html) | 类似于 find()函数，不过是从右边开始查找. |
| [string.rindex( str, beg=0,end=len(string))](https://www.runoob.com/python/att-string-rindex.html) | 类似于 index()，不过是从右边开始. |
| [string.rjust(width)](https://www.runoob.com/python/att-string-rjust.html) | 返回一个原字符串右对齐,并使用空格填充至长度 width 的新字符串 |
| [string.rpartition(str)](https://www.runoob.com/python/att-string-rpartition.html) | 类似于 partition()函数,不过是从右边开始查找 |
| [string.rstrip()](https://www.runoob.com/python/att-string-rstrip.html) | 删除 string 字符串末尾的空格. |
| [**string.split(str="", num=string.count(str))**](https://www.runoob.com/python/att-string-split.html) | 以 str 为分隔符切片 string，如果 num 有指定值，则仅分隔 num+ 个子字符串 |
| [string.splitlines([keepends])](https://www.runoob.com/python/att-string-splitlines.html) | 按照行('\r', '\r\n', \n')分隔，返回一个包含各行作为元素的列表，如果参数 keepends 为 False，不包含换行符，如果为 True，则保留换行符。 |
| [string.startswith(obj, beg=0,end=len(string))](https://www.runoob.com/python/att-string-startswith.html) | 检查字符串是否是以 obj 开头，是则返回 True，否则返回 False。如果beg 和 end 指定值，则在指定范围内检查. |
| [**string.strip([obj])**](https://www.runoob.com/python/att-string-strip.html) | 在 string 上执行 lstrip()和 rstrip() |
| [string.swapcase()](https://www.runoob.com/python/att-string-swapcase.html) | 翻转 string 中的大小写 |
| [string.title()](https://www.runoob.com/python/att-string-title.html) | 返回"标题化"的 string,就是说所有单词都是以大写开始，其余字母均为小写(见 istitle()) |
| [**string.translate(str, del="")**](https://www.runoob.com/python/att-string-translate.html) | 根据 str 给出的表(包含 256 个字符)转换 string 的字符,  要过滤掉的字符放到 del 参数中 |
| [string.upper()](https://www.runoob.com/python/att-string-upper.html) | 转换 string 中的小写字母为大写 |
| [string.zfill(width)](https://www.runoob.com/python/att-string-zfill.html) | 返回长度为 width 的字符串，原字符串 string 右对齐，前面填充0 |