

任务4-2 字符串内建函数

PYTHON的内建函数

内建函数可以帮助用户快速的进行字符串的处理

| | | | | | | | |
|--------------|------------|--------------|-------------|-----------|------------|------------|-----------|
| capitalize() | expandtabs | isalpha | isnumeric | ljust | rfind | split | translate |
| casefold | find | isascii | isprintable | lower | rindex | splitlines | upper |
| center | format | isdecimal | isspace | lstrip | rjust | startswith | zfill |
| count | format_map | isdigit | istitle | maketrans | rpartition | strip | |
| encode | index | isidentifier | isupper | partition | rsplit | swapcase | |
| endswith | isalnum | islower | join | replace | rstrip | title | |

字符串内建函数

- find函数：检测字符串是否包括子字符串

```
str.find(str, beg=0, end=len(string))
```

参数如下：

- str -- 指定检索的字符串。
- beg -- 开始索引，默认为0。
- end -- 结束索引，默认为字符串的长度。

字符串内建函数

- index函数：检测字符串是否包括子字符串

```
str.index(str, beg=0, end=len(string))
```

参数如下：

- str -- 指定检索的字符串。
- beg -- 开始索引，默认为0。
- end -- 结束索引，默认为字符串的长度。

字符串内建函数

- count函数：统计字符串中某个字符的个数

```
str.count(sub, start= 0, end=len(string))
```

参数如下：

- sub -- 搜索的子字符串
- start -- 字符串开始搜索的位置
- end -- 字符串中结束搜索的位置

字符串内建函数

- **replace函数：将旧字符串替换为新字符串**

```
str.replace(old, new[, max])
```

参数如下：

- **old** -- 将被替换的字符串。
- **new** -- 新字符串，用于替换old字符串。
- **max** -- 可选字符串，替换不超过max次

字符串内建函数

- **split函数：通过指定分隔符对字符串进行切片**

```
str.split(str="", num=string.count(str))
```

参数如下：

- **str** -- 分隔符。默认为所有空字符。
- **num** -- 分割次

字符串内建函数

- `capitalize`: 第一个字符大写, 其他字符小写

```
str.capitalize()
```

- `title`: 所有单词首字母大写, 其余字母小写

```
str.title()
```


字符串内建函数

- upper: 将小写字母转为大写字母

```
str.upper()
```

- lower: 将大写字母转为小写字母

```
str.lower()
```

字符串内建函数

- **startswith**: 检查字符串是否以制定子串开头

```
str.startswith(str, beg=0,end=len(string))
```

参数如下:

➤ **str** -- 检测的字符串。

➤ **strbeg** -- 可选参数用于设置字符串检测的起始位置。

➤ **strend** -- 可选参数用于设置字符串检测的结束位置。

字符串内建函数

- **endswith**: 检查字符串是否以制定子串结尾

```
str.endswith(suffix[, start[, end]])
```

参数如下:

- **suffix** -- 该参数可以是一个字符串或者是一个元素。
- **start** -- 字符串中的开始位置。
- **end** -- 字符串中的结束位置。

字符串内建函数

- `isalnum()` 方法检测字符串是否由字母和数字组成。

```
str.isalnum()
```

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

字符串内建函数

- strip: 截掉字符串左右边的空格或指定字符

```
str.strip([chars])
```

参数如下:

➤ `chars` -- 移除字符串头尾指定的字符。

字符串内建函数

- `rstrip`: 截掉字符串左边的空格或指定字符

```
str.rstrip([chars])
```

参数如下:

➤ `chars` -- 指定删除的字符。

字符串内建函数

- `rstrip`: 截掉字符串右边的空格或指定字符

```
str.rstrip([chars])
```

参数如下:

➤ `chars` - 制定删除的字符。

字符串内建函数

- center: 返回一个指定的宽度 width 居中的字符串

```
str.center(width[, fillchar])
```

参数如下:

- width -- 字符串的总宽度。
- fillchar -- 填充字符。

字符串内建函数

- `ljust`: 左对齐, 使用空格填充至指定长度的新字符串

```
str.ljust(width[, fillchar])
```

参数如下:

➤ `width` -- 指定字符串长度。

➤ `fillchar` -- 填充字符, 默认为空格。

字符串内建函数

- `rjust`: 右对齐, 使用空格填充至指定长度的新字符串

```
str.rjust(width[, fillchar])
```

参数如下:

➤ `width` -- 指定字符串长度。

➤ `fillchar` -- 填充字符, 默认为空格。