

2.13 字符串对齐

问题

你想通过某种对齐方式来格式化字符串

解决方案

对于基本的字符串对齐操作，可以使用字符串的 `ljust()` , `rjust()` 和 `center()` 方法。比如：

```
>>> text = 'Hello World'
>>> text.ljust(20)
'Hello World      '
>>> text.rjust(20)
'          Hello World'
>>> text.center(20)
'    Hello World    '
>>>
```

所有这些方法都能接受一个可选的填充字符。比如：

```
>>> text.rjust(20, '=')
'=====Hello World'
>>> text.center(20, '*')
'***Hello World***'
>>>
```

函数 `format()` 同样可以用来很容易的对齐字符串。你要做的就是使用 `<`, `>` 或者 `^` 字符后面紧跟一个指定的宽度。比如：

```
>>> format(text, '>20')
'          Hello World'
>>> format(text, '<20')
'Hello World      '
>>> format(text, '^20')
'    Hello World    '
>>>
```

如果你想指定一个非空格的填充字符，将它写到对齐字符的前面即可：

```
>>> format(text, '=>20s')
'=====Hello World'
>>> format(text, '*^20s')
'***Hello World***'
>>>
```

当格式化多个值的时候，这些格式代码也可以被用在 `format()` 方法中。比如：

```
>>> '{:>10s} {:>10s}'.format('Hello', 'World')
'    Hello        World'
>>>
```

`format()` 函数的一个好处是它不仅适用于字符串。它可以用来格式化任何值，使得它非常的通用。比如，你可以用它来格式化数字：

```
>>> x = 1.2345
>>> format(x, '>10')
'      1.2345'
>>> format(x, '^10.2f')
'    1.23    '
>>>
```

讨论

在老的代码中，你经常会看到被用来格式化文本的 `%` 操作符。比如：

```
>>> '%-20s' % text
'Hello World          '
>>> '%20s' % text
'          Hello World'
>>>
```

但是，在新版本代码中，你应该优先选择 `format()` 函数或者方法。`format()` 要比 `%` 操作符的功能更为强大。并且 `format()` 也比使用 `ljust()` , `rjust()` 或 `center()` 方法更通用，因为它可以用来格式化任意对象，而不仅仅是字符串。

如果想要完全了解 `format()` 函数的有用特性，请参考 [在线Python文档](#)