字符串

字符串作为编程中一个运用很多的类型,我们就多说一点吧

字符串是 Python 中最常用的数据类型。我们可以使用引号(`或")来创建字符串创建字符串很简单,只要为变量分配一个值即可。例如:

var1 = 'Hello World!'
var2 = "Python"

- 字符串中的单个值可以用[]来访问 var1[0]**的值为**H
- 字符串可以用+拼接 var3 = var1 + var2 此时var3的值为"Hello World!Python"

字符串的切片

```
str = 'Hello!'
索引(0, 1, 2, 3, 4, 5)或(-5, -4, -3, -2, -1)
arr[i:j]
i为起始值start, j为终止值end
[start,end)为前闭后开的区间
i缺省值为0, j缺省值为len(str) - 1
```

str[1:4]的值为ell str[:4]的值为Hell

字符串中是否有某个字符

```
str = 'Hello!'
可以用in和not in判断
```

```
"H" in str的值为True
"M" not in str的值为True
```

字符串的格式化

```
str.format()
我们以前用+连接字符串和数字
例如: banana_count = 3
"we have " + str(banana_count) + "bananas."

用format函数我们可以这么做
apple_count = 5
"we have {} bananas and {} apples. "
.format(banana_count, apple_count)
```

我们还可以在{}中放入数字来指定参数位置

"{1}{0}{1}".format("hello", "world")的结果为 'world hello world'

还能用关键字指定

"My name is {name}, i'm {age} years old."
.format(name = "kinkin", age = 2)

字符串的一些操作

```
str = 'Hello!'
• len(str)
可获取str的长度 str的长度为6
```

str.replace(str1, str2, num)
 把字符串中的str1替换成str2,如果num指定,则替换不超过 num次.
 str.replace('H', 'a') 把str中的H替换为a,字符串变成了aello!

```
• str.split(str1)

以str1为分隔符切片str
str = 'hello.txt'
strs = str.split('.')
str[0]的值为hello, 而str[1]的值为txt
```

str.lower()可以将str中的字符变为小写 str.upper()则相反