

PYTHON

编程基础

创建字符串和 引号的区别

创建字符串

创建字符串时，可以使用单引号（'）、双引号（"）或三引号（即三个连续的单引号'''或双引号"""）。



例：创建字符串示例。

```
1      str1='Hello World!' #使用一对单引号创建字符串并赋给变量str1
2      str2="你好，世界！" #使用一对双引号创建字符串并赋给变量str2
3      str3="我喜欢学习Python语言！" #使用一对三引号创建字符串并赋给变量str3
4      print(str1) #输出str1
5      print(str2) #输出str2
6      print(str3) #输出str3
```

Hello World!

你好，世界！

我喜欢学习Python语言！

单引号、双引号、三引号之间的区别

01

▶ 单引号和双引号中的字符串要求写在一行中，二者在使用方法上并没有什么区别。

02

▶ 只是使用单引号创建字符串时，如果字符串中包含单引号字符，则必须在单引号字符前加上转义符 “\” ；而使用双引号创建字符串时，如果字符串中包含双引号字符，则必须在双引号字符前加上转义符 “\” 。

03

▶ 因此，我们可以根据实际情况决定创建字符串时使用哪种引号，从而在编写代码时可以减少转义符的使用、增强程序的可读性。

单引号、双引号、三引号之间的区别



例：单引号和双引号使用示例。

```
1 str1='It\'s a book.' #使用\说明其是字符串中的一个单引号字符，不加\则会报错
2 str2="It's a book." #使用一对双引号创建字符串，此时字符串中的单引号不需要转义符
3 str3="He said:\"It is your book.\"" #使用\"说明其是字符串中的双引号字符
4 str4='He said:"It is your book."' #使用一对单引号创建字符串，省掉了转义符
5 print(str1) #输出str1
6 print(str2) #输出str2
7 print(str3) #输出str3
8 print(str4) #输出str4
```

单引号、双引号、三引号之间的区别



例：单引号和双引号使用示例。

It's a book.

It's a book.

He said:"It is your book."

He said:"It is your book."

单引号、双引号、三引号之间的区别

单引号和双引号中的字符串如果分多行写，必须在每行结尾加上续行符

“\ ”；如果希望一个字符串中包含多行信息，则需要使用换行符 “\n”。



例：

```
s1='Hello \
```

```
World!' #上一行以\作为行尾，说明上一行与当前行是同一条语句
```

```
s2="你好！\n欢迎学习Python语言程序设计！" #通过\n换行
```

```
print(s1) #输出s1
```

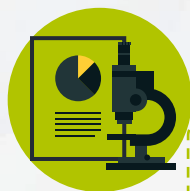
```
print(s2) #输出s2
```

Hello World!

你好！

欢迎学习Python语言程序设计！

单引号、双引号、三引号之间的区别



使用三引号创建字符串，则允许直接将字符串写成多行的形式。



例：

```
str="你好！
```

```
欢迎学习Python语言程序设计！
```

```
祝你学习愉快！" #通过一对三引号定义包含多行文本信息的字符串
```

```
print(str) #输出str
```

你好！

欢迎学习Python语言程序设计！

祝你学习愉快！

单引号、双引号、三引号之间的区别

在一对三引号括起来的字符串中，可以直接包含单引号和双引号，不需要使用转义符。



例：

```
str="He said:
```

```
"It's a book for you."
```

""" #通过一对三引号定义包含多行文本信息的字符串，其中的单引号和双引号不需要加转义符

```
print(str) #输出str
```

He said:

```
"It's a book for you."
```