Python Strings

Chuỗi Python

Strings

Strings in python are surrounded by either single quotation marks, or double quotation marks.

Các chuỗi trong python được bao quanh bởi dấu nháy đơn hoặc dấu ngoặc kép.

#Các chuỗi trong Python được đặt trong cặp dấu nháy đơn hoặc nháy kép/đôi

'hello' is the same as "hello".

'hello’ cũng giống như "hello".

You can display a string literal with the print() function:

Bạn có thể hiển thị một chuỗi ký tự bằng hàm print ():

Example

print("Hello")  
print('Hello')

Assign String to a Variable

Gán chuỗi cho một biến

Assigning a string to a variable is done with the variable name followed by an equal sign and the string:

Việc gán một chuỗi cho một biến được thực hiện với tên biến theo sau là dấu bằng và chuỗi:

Example

a = "Hello"  
print(a)

Multiline Strings

Chuỗi nhiều dòng

You can assign a multiline string to a variable by using three quotes:

Bạn có thể gán một chuỗi nhiều dòng cho một biến bằng cách sử dụng ba dấu ngoặc kép:

#ba dấu nháy (có thể đơn hoặc đôi)

Example

You can use three double quotes:

Bạn có thể sử dụng ba dấu ngoặc kép:

a = """Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetur adipiscing elit,  
sed do eiusmod tempor incididunt  
ut labore et dolore magna aliqua."""  
print(a)

Or three single quotes:

Hoặc 3 dấu nháy đơn:

Example

a = '''Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetur adipiscing elit,  
sed do eiusmod tempor incididunt  
ut labore et dolore magna aliqua.'''  
print(a)

**Note:** in the result, the line breaks are inserted at the same position as in the code.

Lưu ý: trong kết quả, các dấu ngắt dòng được chèn vào cùng một vị trí như trong mã.

Strings are Arrays Chuỗi là Mảng

Like many other popular programming languages, strings in Python are arrays of bytes representing unicode characters.

Giống như nhiều ngôn ngữ lập trình phổ biến khác, chuỗi trong Python là các mảng byte đại diện cho các ký tự unicode.

However, Python does not have a character data type, a single character is simply a string with a length of 1.

Tuy nhiên, Python không có kiểu dữ liệu ký tự, một ký tự đơn giản chỉ là một chuỗi có độ dài là 1.

Square brackets can be used to access elements of the string.

Dấu ngoặc vuông có thể được sử dụng để truy cập các phần tử của chuỗi.

Example

Get the character at position 1 (remember that the first character has the position 0):

a = "Hello, World!"  
print(a[1]) # a[1]=e

Looping Through a String

Vòng lặp qua một chuỗi

Since strings are arrays, we can loop through the characters in a string, with a for loop.

Vì chuỗi là mảng, chúng ta có thể lặp qua các ký tự trong chuỗi, với vòng lặp for.

Example

Loop through the letters in the word "banana":

Lặp qua các chữ cái trong từ "banana":

for x in "banana":  
  print(x) #b

a

n

a

n

a

Learn more about For Loops in our [Python For Loops](https://www.w3schools.com/python/python_for_loops.asp) chapter.

Học thêm về Vòng lặp For trong chương Vòng lặp Đối với Python của chúng tôi.

String Length Độ dài thực của chuỗi

To get the length of a string, use the len() function.

Để có được độ dài thực của 1 chuỗi, sử dụng hàm len()

Example

The len() function returns the length of a string:

Hàm len() trả về độ dài thực của một chuỗi:

a = "Hello, World!"  
print(len(a)) # 13

Check String Kiểm tra chuỗi

To check if a certain phrase or character is present in a string, we can use the keyword in.

Để kiểm tra xem một cụm từ hoặc ký tự nhất định có trong một chuỗi hay không, chúng ta có thể sử dụng từ khóa in.

Example

Check if "free" is present in the following text:

Kiểm tra nếu "free" có trong văn bản sau:

txt = "The best things in life are free!"  
print("free" in txt) #true

Use it in an if statement:

Sử dụng nó trong câu lệnh if:

#nó là cái gì?

Example

Print only if "free" is present:

chỉ in nếu có "free"

txt = "The best things in life are free!"  
if "free" in txt:  
  print("Yes, 'free' is present.")

Learn more about If statements in our [Python If...Else](https://www.w3schools.com/python/python_conditions.asp) chapter.

Tìm hiểu thêm về câu lệnh If trong chương Python If ...Else của chúng tôi.

Check if NOT

Kiểm tra if NOT

To check if a certain phrase or character is NOT present in a string, we can use the keyword not in.

Để kiểm tra xem một cụm từ hoặc ký tự nào đó có trong một chuỗi hay không, chúng ta có thể sử dụng từ khóa *not in*.

#Để kiểm tra một cụm từ hay ký tự là KHÔNG có trong chuỗi, chúng ta có thể sử dụng từ khoá not in.

Example

Check if "expensive" is NOT present in the following text:

Kiểm tra nếu "expensive" là không có trong văn bản:

txt = "The best things in life are free!"  
print("expensive" not in txt) #true

Use it in an if statement:

Sử dụng nó trong câu lệnh if

#nó là cái gì?

Example

print only if "expensive" is NOT present:

chỉ in nếu nếu không có "expensive"

txt = "The best things in life are free!"  
if "expensive" not in txt:  
  print("Yes, 'expensive' is NOT present.")