Python - Slicing Strings

# Chuỗi cắt trong Python

#

Slicing

# Cắt lát

#

You can return a range of characters by using the slice syntax.

# Bạn có thể trả về một loạt các ký tự bằng cách sử dụng cú pháp cắt lát

#Bạn có thể trả lại một dãy các ký tự bằng cách dùng cú pháp trượt slice.

Specify the start index and the end index, separated by a colon, to return a part of the string.

# Chỉ rõ chỉ số đầu và chỉ số cuối, được phân tách bằng 1daaus hai chấm, để phân tách một phần của chuỗi dữ liệu

#Xác định chỉ số bắt đầu và chỉ số kết thúc, chia cách bởi dấu hai chấm, để trả lại một phần của chuỗi.

Example

Get the characters from position 2 to position 5 (not included):

# Lấy các ký tự từ vị trí 2 đến vị trí 5 (không lấy vị trí 5)

#

b = "Hello, World!"  
print(b[2:5])

**Note:**The first character has index 0.

# **Lưu ý:** Ký tự đầu tiên có chỉ số 0

#

Slice From the Start

# Cắt lát từ đầu

#Trượt từ chỉ số đầu tiên

By leaving out the start index, the range will start at the first character:

# Bằng cách loại chỉ số đầu, phạm vi sẽ bắt đầu từ ký tự đầu tiên

#Bằng việc bỏ qua chỉ số đầu tiên/bắt đầu, dải trượt sẽ bắt đầu từ ký tự đầu tiên

Example

Get the characters from the start to position 5 (not included):

# Lấy các ký tự từ đầu đến vị trí 5 (không lấy vị trí 5)

#Lấy các ký tự từ bắt đầu(chỉ số 0) đến chỉ số 5 (không lấy chỉ số 5)

b = "Hello, World!"  
print(b[:5])

Slice To the End

# Cắt lát đến cuối

#Trượt đến chỉ số cuối cùng

By leaving out the *end*index, the range will go to the end:

# Bằng cách loại chỉ số cuối, phạm vi sẽ đi đến cuối

#Bằng việc bỏ qua chỉ số kết thúc, dải trượt sẽ lấy đến chỉ số cuối cùng

Example

Get the characters from position 2, and all the way to the end:

# Lấy các ký tự từ vị trí 2, và tất cả ký tự cho đến cuối

#Lấy các ký tự từ chỉ số 2, và lấy hết cho đến chỉ số cuối cùng

b = "Hello, World!"  
print(b[2:])

Negative Indexing

# Chỉ số âm

#

Use negative indexes to start the slice from the end of the string:

# Sử dụng chỉ số âm để bắt đầu cắt lát từ vị trí cuối của chuỗi

#Dùng các chỉ số âm để bắt đầu trượt từ cuối chuỗi

Example

Get the characters:

# Lấy các ký tự

#

From: "o" in "World!" (position -5)

# Từ: “o” trong “World!” (vị trí -5)

#Từ: ký tự "o" trong chuỗi "World!" (chỉ số -5)

To, but not included: "d" in "World!" (position -2):

# Đến, nhưng không bao gồm: “d” trong “World!” (vị trí -2)

#Đến: nhưng không bao gồm: ký tự "d" trong chuỗi "World!" (chỉ số -2)

b = "Hello, World!"  
print(b[-5:-2])

# Python - Modify Strings

# Sửa đổi chuỗi trong Python

#Python - thay đổi/điều chỉnh string

Python has a set of built-in methods that you can use on strings.

# Python có một tập hợp các phương thức tích hợp sẵn mà bạn có thể sử dụng trên các chuỗi

#

## Upper Case

# Chữ hoa

#

### Example

The upper() method returns the string in upper case:

# Phương thức upper() trả về chuỗi chữ in hoa

#

a = "Hello, World!"  
print(a.upper())

## Lower Case

# chữ thường

#

### Example

The lower() method returns the string in lower case:

# Phương thức lower() trả về chuỗi chữ thường

#

a = "Hello, World!"  
print(a.lower())

## Remove Whitespace

# Xóa khoảng trắng

#

Whitespace is the space before and/or after the actual text, and very often you want to remove this space.

# Khoảng trắng là khoảng trống trước và/hoặc sau văn bản thực tế, và rất thường xuyên bạn muốn xóa khoảng trống này

#Khoảng trắng là khoảng cách trước và/hoặc sau văn bản thật sự, và thường bạn muốn xóa khoảng trắng này.

### Example

The strip() method removes any whitespace from the beginning or the end:

# Phương thức strip() xóa bất kỳ khoảng trắng nào từ đầu hoặc cuối

#Phương trức strip() xóa bất kỳ khoảng trắng nào nằm trước hoặc sau văn bản/chuỗi

#

a = " Hello, World! "  
print(a.strip()) # returns "Hello, World!"

## Replace String

# Thay thế chuỗi

#

### Example

The replace() method replaces a string with another string:

# Phương thức replace() thay thế một chuỗi bởi một chuỗi khác

#

a = "Hello, World!"  
print(a.replace("H", "J"))

## Split String

# Chia chuỗi

#

The split() method returns a list where the text between the specified separator becomes the list items.

# Phương thức split() trả về trong đó văn bản giữa dấu phân cách cụ thể trở thành các mục danh sách

#

### Example

The split() method splits the string into substrings if it finds instances of the separator:

# Phương thức split() chia chuỗi thành các chuỗi con nếu nó tìm thấy các trường hợp của dấu phân cách

#

a = "Hello, World!"  
print(a.split(",")) # returns ['Hello', ' World!']

## String Methods

# Phương thức chuỗi

#