TÁC GIẢ: 8 SYNC

CỘNG ĐỒNG

KHÓA HỌC:



Kevin Nguyễn



Nhóm Chia Sẻ Công Nghệ



Nhóm BlockChain



Tiktok: 8 Sync



Youtube: 8 Sync Dev



Zalo



Fullstack Python



Fullstack Nextjs



Fullstack Android-IOS

Tài liệu sẽ được cập nhật định kì và thông báo trong group nên các bạn chú ý nhen .



BÀI 8. PYTHON - SAO CHÉP DANH SÁCH

Trong Python, một biến chỉ là một nhãn hoặc tham chiếu đến đối tượng trong bộ nhớ. Do đó, phép gán "lst1 = lst" đề cập đến cùng một đối tượng danh sách trong bộ nhớ. Hãy xem ví dụ sau:

< 8 Sync Dev />

```
lst = [10, 20]
print("lst:", lst, "id(lst):", id(lst))
lst1 = lst
print("lst1:", lst1, "id(lst1):", id(lst1))
```

Kết quả sẽ là:



< 8 Sync Dev />

lst: [10, 20] id(lst): 1677677188288
lst1: [10, 20] id(lst1): 1677677188288

Do đó, nếu chúng ta cập nhật "lst", nó sẽ tự động phản ánh trong "lst1". Thay đổi lst[0] thành 100



< 8 Sync Dev />

```
lst[0] = 100
print("lst:", lst, "id(lst):", id(lst))
print("lst1:", lst1, "id(lst1):", id(lst1))
```

Kết quả sẽ là:



< 8 Sync Dev />

lst: [100, 20] id(lst): 1677677188288 lst1: [100, 20] id(lst1): 1677677188288

Do đó, chúng ta có thể nói rằng "lst1" không phải là bản sao vật lý của "lst".

SAO CHÉP MỘT DANH SÁCH PYTHON

Lớp list của Python có một phương thức copy() để tạo một bản sao vật lý mới của một đối tượng danh sách.

CÚ PHÁP



< 8 Sync Dev />

lst1 = lst.copy()

Đối tượng danh sách mới sẽ có một giá trị id() khác nhau.

VÍ DỤ VỀ SAO CHÉP DANH SÁCH TRONG PYTHON



< 8 Sync Dev />

```
lst = [10, 20]
lst1 = lst.copy()
print("lst:", lst, "id(lst):", id(lst))
print("lst1:", lst1, "id(lst1):", id(lst1))
```

Kết quả sẽ là:



< 8 Sync Dev />

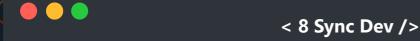
lst: [10, 20] id(lst): 1677678705472 lst1: [10, 20] id(lst1): 1677678706304

Mặc dù hai danh sách có cùng dữ liệu, chúng có các giá trị id() khác nhau, do đó chúng là hai đối tượng khác nhau và "lst1" là một bản sao của "lst".

Nếu chúng ta cố gắng sửa đổi "lst", nó sẽ không phản ánh trong "lst1". Hãy xem ví dụ sau -



Kết quả sẽ là:



lst: [100, 20] id(lst): 1677678705472

lst1: [10, 20] id(lst1): 1677678706304