

TÁC GIẢ: 8 SYNC

CỘNG ĐỒNG



[Kevin Nguyễn](#)



[Nhóm Chia Sẻ Công Nghệ](#)



[Nhóm BlockChain](#)



[Tiktok: 8 Sync](#)



[Youtube: 8 Sync Dev](#)



[Zalo](#)

KHÓA HỌC:



[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 .



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

VÍ DỤ 1



< 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 -

VÍ DỤ 2



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