

## đồ trang trí



- Bây giờ chúng ta hãy thảo luận về chủ đề Py thon nâng cao hơn: Trình trang trí.
- Công cụ trang trí cho phép bạn "trang trí" một chức năng, hãy cùng thảo luận xem từ đó có nghĩa gì trong ngữ cảnh này .



• Hãy tưởng tượng bạn đã tạo một hàm:

```
chắc chắn simple_func():
    # Làm những việc đơn giản
    Trả lại một cái gì đó
```



 Bây giờ bạn muốn thêm một số khả năng mới vào chức năng:

```
def simple_func(): #
    Muốn làm nhiều thứ hơn nữa!
    # Làm những việc đơn
    giản Nói trước điều gì đó
```



- Bây giờ bạn có hai lựa chọn:
  - Thêm mã (chức năng) bổ sung đó vào hàm cũ của bạn.
  - Tạo một chức năng hoàn toàn mới chứa mã cũ rồi thêm mã mới vào đó.



- Nhưng điều gì sẽ xảy ra nếu bạn muốn loại bỏ "chức năng" bổ sung đó?
- Bạn cần phải xóa nó theo cách thủ công hoặc đảm bảo có chức năng cũ.
- Có cách nào tốt hơn không? Có lẽ một công tắc bật/tắt để nhanh chóng thêm chức năng này?



- Py thon có các trình trang trí cho phép bạn thêm chức năng bổ sung vào chức năng đã có sẵn.
- Chúng sử dụng toán tử @ và sau đó được đặt
   lên trên hàm ban đầu.



Machine Translated by Google

 Giờ đây bạn có thế dễ dàng thêm chức năng bổ sung bằng công cụ trang trí:

@some\_designator def
simple\_func():
 # Làm những việc đơn giản

Trả lại một cái gì đó



 Ý tưởng này khá trừu tượng trong thực tế với cú pháp Py thon, vì vậy chúng ta sẽ thực hiện các bước tự xây dựng một trình trang trí theo cách thủ công để hiển thị những gì toán tử @ đang thực hiện đằng sau hậu trường.



- Hãy nhớ rằng bạn sẽ không gặp phải các trình trang trí trong mã Py thon cơ bản.
- Chúng thường gặp khi
   làm việc với các Web Framework, chẳng hạn như
   Django hoặc Flask.







## Ví dụ về GUI



Machine Translated by Google đồ trang trí

