



Mô-đun và gói



Sử dụng PyPi Với cài đặt pip



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- PyPI là kho lưu trữ các gói Python nguồn mở của bên thứ ba.
- Nó tương tự như RubyGems trong thế giới Ruby, Packagist của PHP, CPAN cho Perl và NPM cho Node.js.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Cho đến nay chúng tôi thực sự chỉ sử dụng các thư viện đi kèm với Python.
- Có sẵn nhiều thư viện khác mà mọi người đã mã nguồn mở và chia sẻ trên PyPi.
- Chúng ta có thể sử dụng `pip install` ở dòng lệnh để cài đặt các gói này.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Bằng cách cài đặt Python từ `python.org` hoặc thông qua bản phân phối Anaconda bạn cũng đã cài đặt pip
- pip là một cách đơn giản để tải xuống các gói ở dòng lệnh của bạn trực tiếp từ kho lưu trữ PyPi



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Có những gói đã được tạo sẵn cho hầu hết mọi trường hợp sử dụng mà bạn có thể nghĩ tới!
- Tìm kiếm nhanh trên Google thường sẽ giúp bạn khám phá liên kết đến trang PyPi của gói hoặc tài liệu về gói.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Hãy nhanh chóng hướng dẫn bạn cách tải xuống và cài đặt các gói bên ngoài. •
Người dùng Windows: Dấu nhắc lệnh • Người dùng MacOS/Linux: Terminal



Viết của riêng bạn
Mô-đun và gói



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Bây giờ chúng ta đã hiểu cách cài đặt các gói bên ngoài, hãy khám phá cách tạo các mô-đun và gói của riêng mình.
- Mô-đun chỉ là tập lệnh .py mà bạn gọi bằng tập lệnh .py khác.
- Gói là tập hợp các mô-đun.
- Hãy tạo một số ví dụ!



____tên____

và

“____chính____”



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Một phần thường gây nhầm lẫn của Python là một dòng mã bí ẩn:
 - nếu `__name__ == "__main__":`



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Đôi khi khi bạn đang nhập từ một mô-đun, bạn muốn biết liệu một hàm mô-đun có đang được sử dụng làm nội dung nhập hay không hoặc liệu bạn có đang sử dụng tệp .py gốc của mô-đun đó hay không.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Hãy cùng khám phá phần này thêm nhưng hãy nhớ xem toàn bộ tệp văn bản giải thích có trong thư mục của phần này!