



Lỗi và Xử lý ngoại lệ



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Lỗi chắc chắn sẽ xảy ra trong mã của bạn! • Đặc biệt là khi người khác sử dụng nó theo cách không mong muốn.
- Chúng ta có thể sử dụng tính năng xử lý lỗi để cố gắng lên kế hoạch cho những sai sót có thể xảy ra.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Ví dụ: người dùng có thể cố gắng ghi vào một tệp chỉ được mở ở mode='r'
- Hiện tại nếu có bất kỳ loại lỗi nào trong mã của bạn, toàn bộ tập lệnh sẽ dừng lại.
- Chúng tôi có thể sử dụng Xử lý lỗi để cho phép tập lệnh tiếp tục với mã khác, ngay cả khi có một lỗi.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Chúng tôi sử dụng ba từ khóa cho việc này:
 - `try`: Đây là khối code cần thử (có thể dẫn đến lỗi)
 - `ngoại trừ`: Khối mã sẽ thực thi trong trường hợp có lỗi trong khối thử
 - `cuối cùng`: Khối mã cuối cùng sẽ được thực thi, bất kể có lỗi.



Kiểm tra đơn vị



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Khi bạn bắt đầu mở rộng sang nhiều tệp lớn hơn các dự án, điều quan trọng là phải thực hiện các thử nghiệm tại chỗ.
- Bằng cách này, khi bạn thực hiện thay đổi hoặc cập nhật mã của mình, bạn có thể chạy các tệp thử nghiệm để đảm bảo mã trước đó vẫn chạy như mong đợi.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Có một số công cụ kiểm tra, chúng tôi sẽ tập trung trên hai:
 - `pylint`: Đây là thư viện xem xét mã của bạn và báo cáo lại các vấn đề có thể xảy ra.
 - `unittest`: Thư viện tích hợp này sẽ cho phép kiểm tra các chương trình của riêng bạn và kiểm tra xem bạn có nhận được kết quả đầu ra mong muốn hay không.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Chúng tôi sẽ bắt đầu bằng cách chỉ cho bạn cách sử dụng pylint để kiểm tra mã của bạn xem có lỗi và kiểu dáng nào không.
- Python là một tập hợp các quy tắc quy ước về kiểu được gọi là "PEP 8".



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Sau đó, chúng ta sẽ khám phá cách kiểm tra mã của mình bằng thư viện unittest tích hợp sẵn .



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Đối với bài giảng này, chúng tôi sẽ tạo các tập lệnh .py một cách tuyệt vời.
- Bạn vẫn có thể sử dụng sổ ghi chép liên quan để viết mã bằng lệnh jupyter ma thuật %
%write ile.
- Hãy bắt đầu!



Kiểm tra đơn vị - Phần 2