1 flask là gì

**Flask**là một **Web Framework** rấtnhẹ của **Python**, dễ dàng giúp người mới bắt đầu học Python có thể tạo ra website nhỏ. **Flask**cũng **dễ mở rộng**để xây dựng các ứng dụng web phức tạp.

**Flask**có nền tảng là [Werkzeug](https://pypi.org/project/Werkzeug/) và [Jinja2](https://jinja.palletsprojects.com/en/2.10.x/) và nó đã trở thành một trong những **Web Framework phổ biến nhất của Python**

Thậm chí **Flask**còn **phổ biến hơn** cả **Laravel**.

Fask Framework là một bộ lưu trữ giúp các lập trình viên tạo ra các trang web dễ dàng hơn, có thể mở rộng, hiệu quả và có thể bảo trì bằng cách cung cấp code hoặc tiện ích mở rộng có thể sử dụng lại cho các nhiệm vụ phổ biến.

2 tính năng của flask

Routing:

Flask cung cấp cơ chế định tuyến (routing) để ánh xạ các URL đến các hàm xử lý tương ứng.

Templates:

Hỗ trợ sử dụng templates Jinja2 để tạo ra các trang web động, giúp tách biệt logic ứng dụng và giao diện người dùng.

Request và Response:

Flask xử lý dữ liệu từ các yêu cầu HTTP và tạo ra các phản hồi dựa trên yêu cầu đó, hỗ trợ đọc dữ liệu từ biểu mẫu, tham số URL, và xử lý các phương thức HTTP như GET và POST.

Session và Cookies:

Hỗ trợ quản lý phiên (session) và cookies, giúp lưu trữ thông tin trạng thái giữa các yêu cầu.

Middleware:

Cho phép sử dụng middleware để xử lý các yêu cầu trước khi chúng đến đích, thích hợp cho việc thực hiện các chức năng như xác thực, ghi log, và kiểm tra điều kiện.

Error Handling:

Cung cấp cơ chế xử lý lỗi để xử lý các trường hợp ngoại lệ và trả về phản hồi phù hợp.

3 tại sao nên sử dụng flask

Flask cung cấp cho các lập trình viên khả năng tùy biến khi phát triển ứng dụng web, nó cung cấp cho bạn các công cụ, thư viện và cơ chế cho phép bạn xây dựng một ứng dụng web nhưng nó sẽ không thực thi bất kỳ sự phụ thuộc nào hoặc cho bạn biết dự án sẽ như thế nào.  
  
  
Ứng dụng web có thể là blog, trang web thương mại hoặc một số trang web khác, nó vẫn cho phép các lập trình viên cơ hội sử dụng một số tiện ích mở rộng để thêm nhiều chức năng hơn cho ứng dụng web.

4 ưu nhược điểm flask

Ưu điểm :