Hướng dẫn các bước tạo ứng dụng Flask đầu tiên Giáo viên: Nguyễn Hùng Cường

Bước 1: Tạo ứng dụng Flask

Mở một trình soạn thảo, sau đó tạo mới một ứng dụng Python thông thường. Tiếp theo, ta tạo một file mã nguồn Python để kiểm tra. Ở đây ta đã tạo ứng dụng với tên là flask1, và tạo một file Python với tên là Demo.py



Ta có thể mở console ra để thực thi thử file Python này, ta thấy file đã được thực thi thành cộng.

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2251]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\HELLO>D:

D:\>cd flask1

D:\flask1>python demo.py chao cac ban !

D:\flask1>
D:\flask1>
D:\flask1>
```

Bước 2: Viết mã cho ứng dụng Flask đầu tiên

Tiếp theo, ta mở terminate rồi dùng pip để cài đặt Flask framework cho ứng dụng như sau.

Tiếp theo, ta tạo một file mã nguồn Python với tên là First.py, rồi viết mã để tạo một chương trình Flask đơn giản đầu tiên như sau (chú ý cần import Flask)

Ý nghĩa của đoạn code đầu tiên như sau:

- Đầu tiên, ta import class Flask, sau đó khởi tạo đối tượng Flask với tên là app.
- Sau đó, ta định nghĩa function hello_world(), ở đây ta đã khai báo một route gắn với function này, ứng với url / thì chương trình sẽ gọi function này.
- Cuối cùng, ta thực thi ứng dụng với method run()

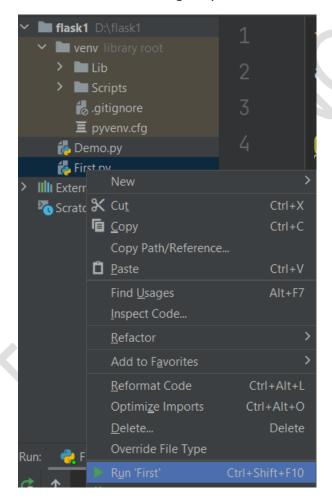
```
from flask import Flask
app = Flask(__name__)

@app.route('/')
def hello_world():
    return "Lập trình Flask Thầy Cường - Hello World !"

if __name__ == '__main__':
    app.run()
```

Bước 3: Thực thi ứng dụng và xem kết quả

Sau khi đã viết mã xong, hãy thực thi file First.py vừa tạo ở bước trên và xem kết quả.



Ta sẽ thấy trong cửa sổ Terminate hiển thị thông báo như hình bên dưới.

```
T D:\flask1\venv\Scripts\python.exe D:/flask1/First.py

* Serving Flask app 'First'

* Debug mode: off

WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a produ

* Running on http://127.0.0.1:5000

Press CTRL+C to quit

127.0.0.1 - - [07/Dec/2022 23:59:16] "GET / HTTP/1.1" 200 -
```

Để mở ứng dụng trên web, ta gõ địa chỉ http://127.0.0.1:5000 thì sẽ thấy ứng dụng thực thi function hello_world() như hình bên dưới đúng như mong muốn.

```
← → C ① 127.0.0.1:5000

Lập trình Flask Thầy Cường - Hello World!
```

Ta có thể sửa lại nội dung của function hello world() như sau.

```
| Total Control | Total Contro
```

Thực thi lại ứng dụng, rồi mở lại trình duyệt, ta thấy nội dung mới đã được hiển thị lại đúng như mong muốn.

```
← → C ① 127.0.0.1:5000/hello
Hải sản Thầy Cường - Lập trình Python Web với Flask!
```

Như ở phần trên, mỗi lần thay đổi mã nguồn, ta phải thực thi lại ứng dụng thì mới thấy nội dung mới được cập nhật. Để tránh việc phải bật đi bật lại nhiều lần ứng dụng, ta có thể truyền đối số debug=True vào method run(), để server sẽ tự resfresh lại mỗi khi ta có thay đổi mã nguồn như sau.

```
from flask import Flask
app = Flask(__name__)

@app.route('/hello')
def hello_world():
    return "Hải sản Thầy Cường - Lập trình Python Web với Flask Framework !"

if __name__ == '__main__':
    app.run(debug=True)
```

Sau đó, ta cập nhật lại mã nguồn của function hello_world() như sau. Ta thấy trong màn hình Terminate đã hiển thị thông báo như hình bên dưới, đã bật chế độ debug.

```
DATION | Company | Company
```

Refresh lại cửa sổ trình duyệt, ta thấy nội dung mới đã được hiển thị đúng như mong muốn.

```
← → C ① 127.0.0.1:5000/hello
```

Hải sản Thầy Tony - Lập trình Python Web với Flask Framework!