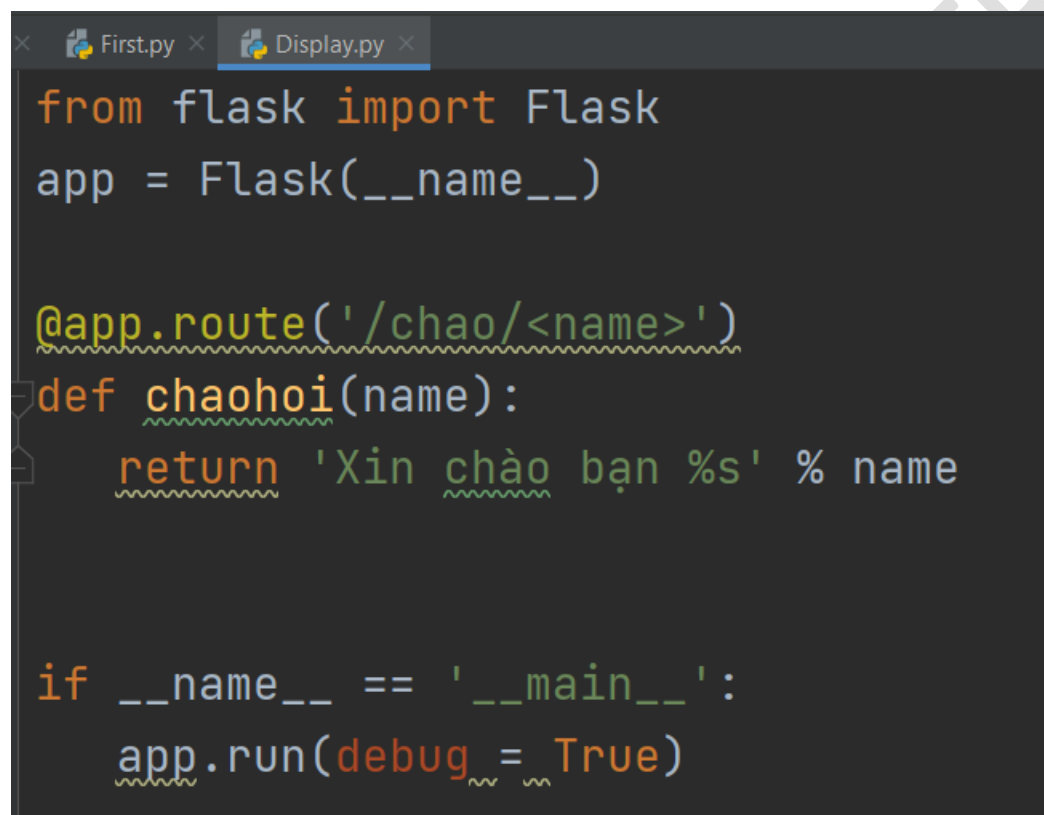


Hướng dẫn thao tác với route trong Flask

Giáo viên: Nguyễn Hùng Cường

Flask hỗ trợ tạo ra các URL động bằng cách cho phép ta thêm các biến vào tham số của rule, ta sẽ khai báo các tên biến. Những biến được khai báo trong url sẽ được truyền vào binding function dưới dạng keyword arguments

Các biến có thể được truyền vào dưới dạng kiểu int, float và path (đường dẫn thư mục)

A screenshot of a code editor with two tabs: 'First.py' and 'Display.py'. The 'Display.py' tab is active and shows the following Python code:

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

@app.route('/chao/<name>')
def chaoi(name):
    return 'Xin chào bạn %s' % name

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

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:5000/chao/TonyNguyen

Xin chào bạn TonyNguyen

```
# định nghĩa function và khai báo biến int voi route
@app.route('/tuoi/<int:age>')
def showAge(age):
    return 'Tuổi của bạn là: %d' % age

# định nghĩa function và khai báo biến float voi route
@app.route('/diem/<float:diemtrungbinh>')
def showAverageMark(diemtrungbinh):
    return 'Revision Number %f' % diemtrungbinh
```

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:5000/tuoi/35

Tuổi của bạn là: 35

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:5000/diem/7.6

Điểm trung bình của Ngọc Trinh là: 7.600000

Ngoài ra, nếu muốn có thể sử dụng các dấu gạch chéo trước hoặc sau url, ta thêm vào trong hàm route() như sau. Điều này sẽ giúp ta có thể khai báo /chao hoặc /chao/ đều được.

```
@app.route('/hoaqua/')
def fruits():
    return "Cam - Táo - Xoài - Mít - Sầu riêng - Nhãn - Vải"
```

← → ↻ ⓘ localhost:5000/hoaqua/

Cam - Táo - Xoài - Mít - Sầu riêng - Nhãn - Vải

Phần II – Hướng dẫn tạo dynamic URL trong Flask

Để tạo ra một dynamic url trong Flask, ta có thể sử dụng hàm `url_for()`. Hàm này sẽ nhận vào tên của một function là đối số đầu tiên, sau đó các đối số khác thể hiện cho các biến được truyền cùng với url.

Đầu tiên ta cần tạo file mã nguồn Python trong ứng dụng Django, sau đó ta định nghĩa 2 function như sau. Mỗi function sẽ khai báo một route để ứng với một tài khoản giả định trong ứng dụng, cùng với lời chào như hình bên dưới.

```
from flask import Flask, redirect, url_for
app = Flask(__name__)

# function dành cho Admin
@app.route('/admin')
def trangadmin():
    return 'Trang quản trị. Xin chào Admin'

# function dành cho User
@app.route('/quest/<quest>')
def trangquest(quest):
    return 'Trang người dùng. Xin chào bạn %s là Guest' % quest
```

Tiếp theo, ta định nghĩa tiếp một function `chaohei()`, function này sẽ nhận vào một name, và tương ứng với name truyền vào thì chương trình sẽ gọi function tương ứng để hiển thị lời chào.

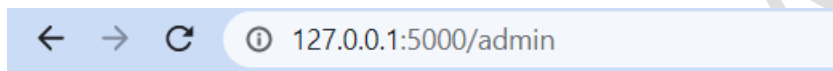
```

@app.route('/user/<name>')
def chao_hoi(name):
    if name == 'admin':
        return redirect(url_for('trang_admin'))
    else:
        return redirect(url_for('trang_guest', guest = name))

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

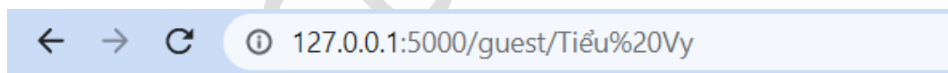
```

Sau đó, khi thực thi ứng dụng với name = admin, ta thấy trang admin đã được hiển thị như hình bên dưới.



Trang quản trị. Xin chào Admin

Sau đó, nếu người dùng chọn name khác admin thì function guest sẽ được hiển thị, cùng với lời chào được hiển thị đúng như mong muốn.



Trang người dùng. Xin chào bạn Tiểu Vy là Guest