

Hướng dẫn thao tác với form trong Flask

Giáo viên: Nguyễn Hùng Cường

Trong Flask, khi tạo form, ta có thể submit dữ liệu của form lên server dưới dạng một đối tượng dictionary, và sau đó có thể chuyển dữ liệu này lên một file template để hiển thị.

Trong bài này, ta đã tạo một file template có giao diện là một form nhập liệu. Sau đó, khi người dùng submit dữ liệu của form lên, dữ liệu sẽ được truyền sang một trang khác dưới một đối tượng dictionary, và trang đích sẽ hiển thị dữ liệu được truyền sang.

Bước 1: Viết mã tạo form HTML

Mở một ứng dụng Flask, sau đó hãy viết mã để tạo một form HTML cho phép nhập thông tin đăng ký như hình bên dưới. Form nay khi được submit sẽ gửi dữ liệu lên view với url là /dangky để chuyển sang trang khác.

```
formdangky.html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Title</title>
6  </head>
7  <body>
8      <form action = "http://localhost:5000/dangky" method = "POST">
9          <table>
10             <tr><td>Họ tên: </td><td><input type = "text" name = "name" /></td></tr>
11             <tr><td>Tuổi: </td><td><input type = "text" name = "age" /></td></tr>
12             <tr><td>Lương: </td><td><input type = "text" name = "salary" /></td></tr>
13             <tr><td>Địa chỉ: </td><td><input type = "text" name = "address" /></td></tr>
14             <tr><td>Nghề nghiệp:</td>
15                 <td><input type="text" name="professional"/></td></tr>
16             <tr><td colspan="2" align="center">
17                 <input type="submit" value="Đăng ký"/></td></tr>
18             </table>
19         </form>
20     </body>
21 </html>
```

Bước 2: Viết mã để xử lý giữa các view

Tiếp theo, ta viết mã để định nghĩa function trong Flask. Ở đây ta định nghĩa function `nhanvien()` cho phép hiển thị trang template chứa form đăng ký, và function `result()` cho phép lấy dữ liệu từ form đăng ký, sau đó truyền sang file template với tên là `hienthi.html`.

```
from flask import Flask, render_template, request
app = Flask(__name__)

@app.route('/formdangky')
def nhanvien():
    return render_template('formdangky.html')

@app.route('/dangky', methods = ['POST', 'GET'])
def result():
    if request.method == 'POST':
        result = request.form
        return render_template("hienthi.html", result = result)

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

Bước 3: Viết mã cho trang hiển thị kết quả

Tiếp theo, ta tạo file HTML với tên là `hienthi.html`, để có thể hiển thị dữ liệu của form vừa được submit từ form đăng ký lên như hình bên dưới.

```
ky.html x hienthi.html x
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
</head>
<body>
  <table border = 1>
    {% for key, value in result.items() %}
      <tr>
        <th> {{ key }} </th>
        <td> {{ value }} </td>
      </tr>
    {% endfor %}
  </table>
</body></html>
```

Bước 4: Thực thi ứng dụng và xem kết quả

Sau khi đã viết mã xong, hãy thực thi ứng dụng và xem kết quả. Đầu tiên ta sẽ hiển thị form đăng ký rồi nhập dữ liệu lên form như hình bên dưới. Sau đó ta nhấn Đăng ký để submit form.

← → ↻ ⓘ localhost:5000/formdangky

Họ tên:

Tuổi:

Lương:

Địa chỉ:

Nghề nghiệp:

Sau khi submit, ta thấy dữ liệu của form đã được gửi lên và được hiển thị như hình bên dưới đúng như mong muốn.

← → ↻ ⓘ localhost:5000/dangky

name	Tiểu Vy
age	23
salary	5000
address	Settle - Paris
professional	Giám đốc Marketing

Dưới đây là cấu trúc thư mục của project Flask:

