

實作 Flask 框架連結資料庫的網站

學習目標：

- 了解 Flask 框架連結資料庫的用法！
- 實作網站CRUD功能！

Flask 框架連結資料庫

1. 修改 app/router.py 內容，在檔尾增加下列程式內容：

```
(前方略過...)
# 導向查詢菜單內容的網頁
@app.route("/showmenu")
def showmenu():
    menulists = connectDB.showallMenu()
    return render_template("menu.html", menulist=menulists)
```

2. 新增 app/templates/menu.html 檔案，內容如下：

```
{% extends "base.html" %}
{% block title %}大學麵店菜單系統{% endblock %}

{% block main %}
<div class="container my-5 py-5">
  <div class="row">
    <div class="col">
      <h1>菜單列表</h1>
    </div>
  </div>

  {% for menu in menulist %}
  <div class="row">
    {% for item in menu %}
    <div class="col">
      <p>{{ item }}</p>
    </div>
    {% endfor %}
  </div>
  {% endfor %}
</div>
{% endblock %}
```

3. 推送上 Heroku 專案！利用瀏覽器查看站台: <https://你的app.herokuapp.com/showmenu>
4. 修改 app/templates/menu.html 檔案，增加巨集內容(macro)如下：

```
{% extends "base.html" %}
{% block title %}大學麵店菜單系統{% endblock %}

{% block main %}

<!-- 宣告巨集 -->
{% macro show_row(data, tag) -%}
  {% for menu in data %}
  <div class="row">
    {% for item in menu %}
```

```

        <div class="col">
            <{{ tag }}>{{ item }}</{{ tag }}>
        </div>
    {% endfor %}
</div>
{% endfor %}
{%%- endmacro %}
<!-- 宣告結束 -->

<div class="container my-5 py-5">
    <div class="row">
        <div class="col">
            <h1>菜單列表</h1>
        </div>
    </div>
    <!-- 顯示菜單用 -->
    {% set cols = (("菜單項次", "菜單名稱", "價錢/每碗"),) %}

    {{ show_row(cols, "h2") }}
    <hr class="my-4">
    {{ show_row(menuList, "p") }}
</div>

{% endblock %}

```

5. 推送上 Heroku 專案！利用瀏覽器查看站台: <https://你的app.herokuapp.com/showmenu>

實作 CRUD 連結資料庫

1. 新增 app/templates/addmenu.html 檔案，內容如下：

```

<form action="/addmenu" method="post">
    <label for="menuname">菜單名稱</label>
    <input type="text" id="menuname" placeholder="請輸入菜單名稱" name="menuname">
    <br>
    <label for="menuprize">菜單價錢</label>
    <input type="text" id="menuprize" placeholder="請輸入價格" name="menuprize">
    <br>
    <input type="submit" value="送出">
</form>

```

2. 修改 app/router.py 內容，在檔尾增加下列程式內容：

```

(前方略過...)
# 新增菜單內容的網頁
@app.route("/addmenu", methods=['GET', 'POST'])
def addmenu():
    if request.method == 'POST':
        data = ""
        for key, value in request.form.items():
            print(value)
            data += value
            data += ','
        data = data[:-1]
        connectDB.addMenu(data)
        print(data)
        menuList = connectDB.showallMenu()
        return render_template("menu.html", menuList=menuList)
    else:
        return render_template("addmenu.html")

```

3. 推送上 Heroku 專案！利用瀏覽器查看站台: <https://你的app.herokuapp.com/showmenu>

4. 修改 app/router.py 內容，在檔尾增加下列程式內容：

```
(前方略過...)
# 刪除菜單內容的網頁
@app.route("/delmenu", methods=['GET', 'POST'])
def delmenu():
    if request.method == 'POST':
        print(request.form)
        data = ""
        data1 = ""
        for key, value in request.form.items():
            data = eval(''.join(value))
            data1 = str(data[0])+','+str(data[1])
            print(data1)
            connectDB.deleteMenu(data1)

    menulists = connectDB.showallMenu()
    return render_template("menu.html", menulist=menulists)
```

5. 修改 app/templates/menu.html 檔案，內容如下：

```
{% extends "base.html" %}
{% block title %}大學麵店菜單系統{% endblock %}

{% block main %}

<!-- 宣告巨集 -->
{% macro show_row(data, tag) -%}
{% for menu in data %}
<div class="row">
    {% if menu[3] == 'Action' %}
        {% for item in menu %}
            <div class="col">
                <{{ tag }}>{{ item }}</{{ tag }}>
            </div>
        {% endfor %}
    {% else %}
        {% for item in menu %}
            <div class="col">
                <{{ tag }}>{{ item }}</{{ tag }}>
            </div>
        {% endfor %}
        <div class="col">
            <button type="submit" value="{{ menu[1],menu[2] }}" name="deldata">刪除</button>
        </div>
    {% endif %}
</div>
{% endfor %}
{%- endmacro %}
<!-- 宣告結束 -->

<div class="container my-5 py-5">
    <div class="row">
        <div class="col">
            <h1>菜單列表</h1>
        </div>
    </div>
    <!-- 顯示菜單用 -->
    {% set cols = (("菜單項次", "菜單名稱", "價錢/每碗", "Action"),)%}
```

```
    {{ show_row(cols, "h2") }}
    <hr class="my-4">
    <form action="/delmenu" method="post">
        {{ show_row(menuelist,"p") }}
    </form>
    <form action="/addmenu" method="get">
        <input type="submit" value="新增菜單">
    </form>
</div>

{% endblock %}
```

6. 推送上 Heroku 專案！利用瀏覽器查看站台: <https://你的app.herokuapp.com/showmenu>