# flask使用

### 1.Hello, world!

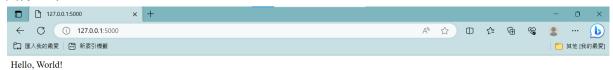
安裝flask pip install -U flask 創建app.py 放入程式碼

```
save this as app.py
from flask import Flask
app = Flask(__name__)

@app.route("/")
def hello():
    return "Hello, World!"
```

在終端機輸入python app.py

### 實際效果



app = Flask(\_\_name\_\_)初始化固定用法

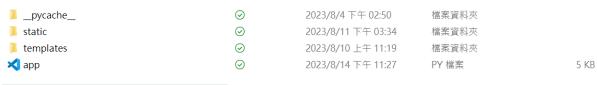
@app.route("/")讓flask知道當網頁到此時(此"/"為根目錄), 該做什麼, 此例為 hello()函式, 可用於進行Python操作, 回傳網頁內容(此處為Hello, world!字串)

# 2.回傳html

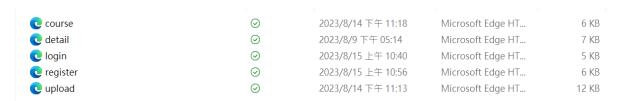
### from flask import Flask,render\_template,redirect,url\_for,request

### 引入render\_template套件

在app.py同層中,新增templates資料夾放入html, flask才能找到html檔



### > flask > templates



程式碼, 回傳值改為render\_template('home.html')

```
@app.route('/home')
def home():
    return render_template('home.html')
```

home.html

#### 實際效果

```
← → C ① 127.0.0.1:5000/home 🔄 🌣 ... 🎓
```

# My Website

# 3.網頁資料傳遞(GET、POST)

(1)form方法, 屬性: action=資料要傳到的網頁、method傳送的方法=get or post input 屬性: name最重要用於在.py檔提取資料, value可自訂, 或讓使用者輸入

在app.py中, 使用接收資料的路由時, 加上method, 值看用get或post, 當用post時, 用request.form["]提取, 框中放入input的name, 用get。則用request.args.get(")

### 4.mysql使用

導入 PyMySql 模組

```
import pymysql
```

### 連接 MySQL

```
連結物件變數 = pymysql.connect('伺服器位置', port=3306, user='使用者名稱', passwd ='使用者密碼', charset='utf8', db='資料庫名稱')

# 連結 SQL
connect_db = pymysql.connect('localhost', port=3306, user='root', passwd='', charset='utf8', db='pydb')
```

#### 建立資料表

```
with connect_db.cursor() as cursor:
    sql = """
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS Member(
        ID int NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
        Name varchar(20),
        Height int(6),
        Weight int(6)
);
    """

# 執行 SQL 指令
    cursor.execute(sql)

# 提交至 SQL
    connect_db.commit()

# 關閉 SQL 連線
connect_db.close()
```

### 提取資料

```
connect_db = pymysql.connect('localhost', port=3306, user='root', passwd='', c harset='utf8', db='pydb')

with connect_db.cursor() as cursor:
    sql = """
    SELECT * from Member
"""

# 執行 SQL 指令
    cursor.execute(sql)

# 取出全部資料
    data = cursor.fetchall()
    print(data)

# 關閉 SQL 連線
connect_db.close()
```

#### 新增資料

```
with connect_db.cursor() as cursor:
    sql = """
    INSERT INTO Member (Name, Height, Weight) VALUES
    ('Alan', 170, 78),
    ('John', 185, 83),
    ('Momo', 183, 75)
    """

# 執行 SQL 指令
    cursor.execute(sql)

# 提交至 SQL
    connect_db.commit()

# 關閉 SQL 連線
    connect_db.close()
```

### 更新資料

```
with connect_db.cursor() as cursor:
    sql = """
    UPDATE Member SET Height=180 WHERE Name='John'
    """

# 執行 SQL 指令
    cursor.execute(sql)

# 提交至 SQL
    connect_db.commit()
```

#### 刪除資料

```
# 連結 SQL

connect_db = pymysql.connect('localhost', port=3306, user='root', passwd='', c
harset='utf8', db='pydb')

with connect_db.cursor() as cursor:
    sql = """
    DELETE FROM Member WHERE Name='John'
    """

# 執行 SQL 指令
    cursor.execute(sql)

# 提交至 SQL
    connect_db.commit()
```

## 5.參考資料:

Python Flask 入門指南:輕量級網頁框架教學 | 前端 x 後端 | 5 行程式碼 架設網站【Gamma Ray 軟體工作室】

https://www.youtube.com/watch?v=AiUzsr5JZgQ&t=368s

[Day 12] 第一主餐 pt.5-MySQL Django一起串聯, 就是這麼簡單

https://ithelp.ithome.com.tw/m/articles/10270777

[2020鐵人賽Day18]糊裡糊塗Python就上手-MySQL操作探險歷程(下)

https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10246379