





https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/



### Flask คืออะไร

Flask คือ Micro Web framework สำหรับการพัฒนาเว็บด้วย ภาษา Python รองรับ Web Server Gateway Interface (WSGI)

โดยสาเหตุที่เรียกว่า Micro Web Framework ก็คือโครงสร้างเว็บ ไม่ซับซ้อน มีขนาดเล็ก ไม่ต้องการเครื่องมือหรือไลบราลี่อะไร มากมายเหมือน Framework เจ้าอื่นๆ เขียนคำสั่งไม่กี่บรรทัดก็สามารถ ทำงานได้เลย

### ข้อดีของ Flask

- ทำเว็บได้อย่างรวดเร็ว
- มีขนาดเล็กเพราะไม่ได้พึ่งไลบราลี่เยอะ
- มีความยืดหยุ่นสูง
- มีโครงสร้างที่ไม่ซับซ้อนง่ายต่อการทำเว็บ
- มี Community ขนาดใหญ่
- ไม่ต้องทำ Server เพราะมี build-in ในตัวสามารถเขียนและทดสอบได้เลย



## พื้นฐานที่ต้องเรียนมาก่อน

- HTML5
- CSS3
- JavaScript
- Bootstrap5
- Python
- SQL





#### ภาพรวมของระบบ

#### Frontend

- HTML5
- CSS3
- JavaScript
- Bootstrap5

#### **Backend**

Flask

#### **Database**

SQLite / MySQL





## เครื่องมือที่ใช้

- Visual Studio Code
- Python & Flask
- SQLite





#### Visual Studio Code: Extension

- Python
- Code Runner
- flask-snippets
- JavaScript Code Snippets
- Auto Rename Tag
- Color Hightlight
- Prettier Formatter



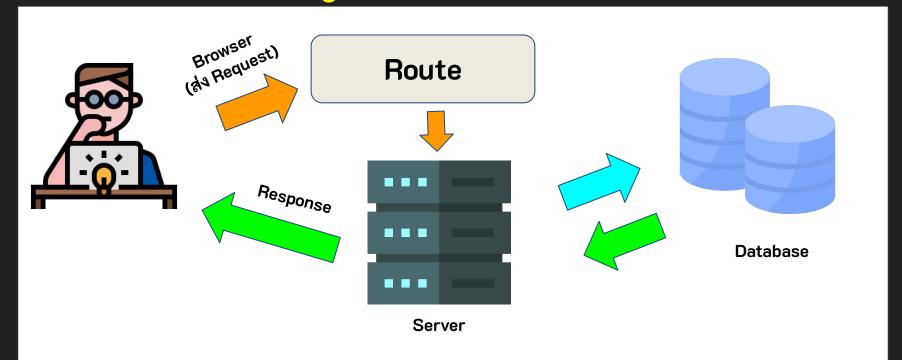


# คำศัพท์ที่ควรรู้

- Client ผู้ใช้บริการ (User/Browser)
- Server (ผู้ให้บริการ)
- Request (คำขอในการเข้าถึง)
- Response ตอบกลับคำขอ



# คำศัพท์ที่ควรรู้



# เตรียมเครื่องมือก่อนลุยโปรเจค

- สลับ Command Prompt
- ทดสอบ Python ใน Visual studio Code
- เช็ค Path ของ Python



### สร้างโปรเจค

```
from flask import Flask

app = Flask(__name__) //ระบุชื่อ module ที่กำลังทำงาน

if __name__ == "__main__": //รันในตอนเริ่มต้น

app.run()
```

### กำหนด Route

@app.route('/')

def index():

return '<h1>Hello Flask Framework</h1>'

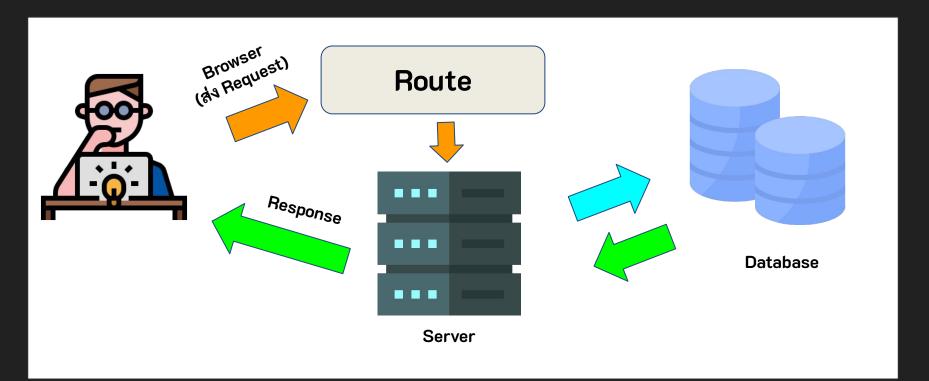


#### Routing



การกำหนดเส้นทางหรือ URL ในการอนุญาตให้เข้าถึงข้อมูล รวมไปถึงตรวจสอบ URL Request เพื่อจะได้กำหนด รูปแบบการทำงาน

#### Routing



#### **HTTP Status Code**

เป็นรหัสที่บ่งบอกสถานะของ Request ตัวอย่างเช่น

- 200 Ok (ดำเนินการเสร็จสมบูรณ์)
- 201 Create (สร้างข้อมูลใหม่เรียบร้อย)
- 400 Bad Request (Server ไม่เข้าใจว่า Request นี้เกี่ยวกับอะไร)
- 404 Not Found (หาข้อมูลที่เรียกไม่เจอหรือไม่สามารถใช้งานได้)
- 500 Internal Server Error (Request ถูกต้องแต่มีข้อผิดพลาดที่ฝั่ง Server)



## Template



Template คือหน้าตา Application เป็นส่วน ที่ไว้ใช้แสดงผลข้อมูลผลลัพธ์จากการประมวลผล ข้อมูลในหน้าเว็บร่วมกับ HTML

Jinja2 Template คือ ชุดคำสั่งมาตรฐาน ในการแสดงผลและประมวลผลข้อมูลของ Flask Framework โดยสามารถแทรกชุดคำสั่งภาษา Python ลงใน HTML ได้

## Jinja2 Syntax

• การแสดงผล

{{ ตัวแปร }}

Control Flow

**{% %}** 



### Jinja2 (Control Flow)

```
กำหนดเงื่อนไข
    {% if condition %}
        คำสั่งเมื่อเงื่อนไขเป็นจริง
    {% else %}
        คำสั่งเมื่อเงื่อนไขเป็นเท็จ
    {% endif %}
```



### Jinja2 (Control Flow)

```
การทำซ้ำ
{% for item in mylist %}
คำสั่งสำหรับทำซ้ำ
{% endfor %}
```

#### Template Inheritance

การกำหนดเค้าโครงหรือ Layout ของหน้าเว็บให้มี ลักษณะที่เหมือนกันโดยใช้คำสั่ง extends()

