

# พื้นฐานที่ต้องมี

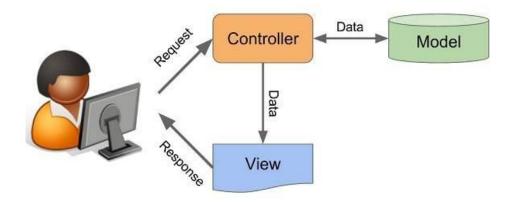


- PHP เบื้องต้น
- SQL เบื้องต้น





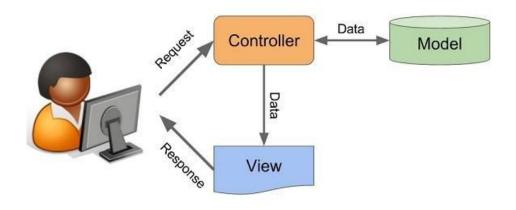




#### Controller

- เป็นส่วนที่ทำงานเป็นอันดับแรกเมื่อมีโปรแกรมถูกเรียกจาก Web Browser
- เป็นส่วนที่ติดต่อการทำงานระหว่างผู้ใช้และโปรแกรม
- มีการติดต่อกับ Database(ฐานข้อมูล) ด้วย Model และแสดงผลข้อมูลผ่านทาง View
- เป็นส่วนที่มีการประมวลผลหลักของไปรแกรม

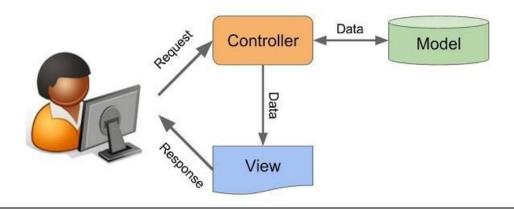




#### Model

- ดูแลในเรื่องของการติดต่อสื่อสารระหว่าง Object และ Database โดยที่ผู้พัฒนาไม่ต้อง ยุ่งยากกับการใช้ SQL command
- Handles validation(ตรวจสอบความถูกต้อง), association(ความสัมพันธ์ของข้อมูล), transactions และอื่นๆ

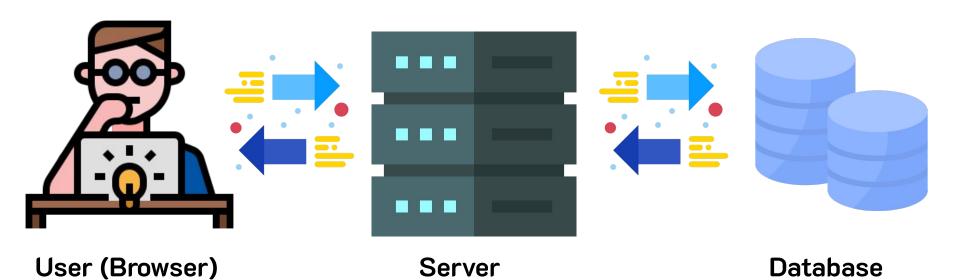




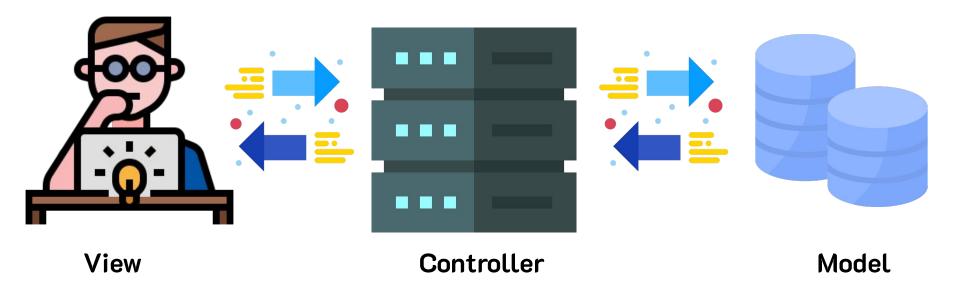
#### View

- เป็นส่วนที่ต้องแสดงผลผ่าน Web Browserเขียนด้วยพื้นฐานของ HTML แทรกด้วย Script PHP หรือ JavaScript ตาม Syntax ของแต่ละภาษาที่ใช้
- การทำงานสัมพันธ์อยู่กับ Controller
- View เป็นการแสดงผลนำข้อมูลจาก Controller มาแสดงผลสามารถกำหนด Style Sheet และ Template เพื่อให้งานเว็บแอพลิเคชั่นนั้นมีมาตรฐานเดียวกันทั้งหมดได้









# หน้าที่ของโฟลเดอร์และไฟล์โปรเจค



- app เป็นโฟลเดอร์ที่ใช้เก็บ ไฟล์จำพวก Model หรือ Controller ที่ใช้ในการประมวลผลและติดต่อกับฐ านข้อมูล
- database เป็นโฟลเดอร์ที่ใช้เก็บ ไฟล์จำพวก Migrations และ Seeding เพื่อใช้ในการสร้าง Table หรือใส่ข้ อมูลในฐานข้อมูล
- public ใช้เก็บพวก Javascript, CSS รวมไปถึง Assets , File index ูและ .htaccess ทุกส่วนสามารถเข้าถึงได้เป็นตัวจัดการไฟล์แบบ

# <u>หน้าที่ของโฟลเดอร์และไฟล์โปรเจค</u>

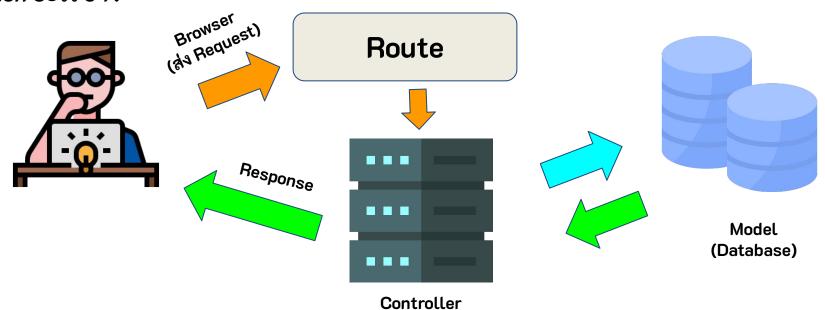


- resources ใช้เก็บโฟลเดอร์ที่ใช้ในส่วนของการแสดงผลต่าง ๆ (Views)
- routes เป็นส่วนที่ใช้เก็บไฟล์ในการกำหนดเส้นทาง (Url) ของ Web
- storage คลังพื้นที่จัดเก็บข้อมูล Session, caches , รูปภาพหรือไฟล์ที่ ถูกทาง blade engine ทำการ compiled มาแล้ว
- tests เป็นส่วนที่ใช้จัดการพวก automated tests เช่น unit test
- ไฟล์ .env เป็นไฟล์ที่ใช้ config laravel กับฐานข้อมูล

## Routing

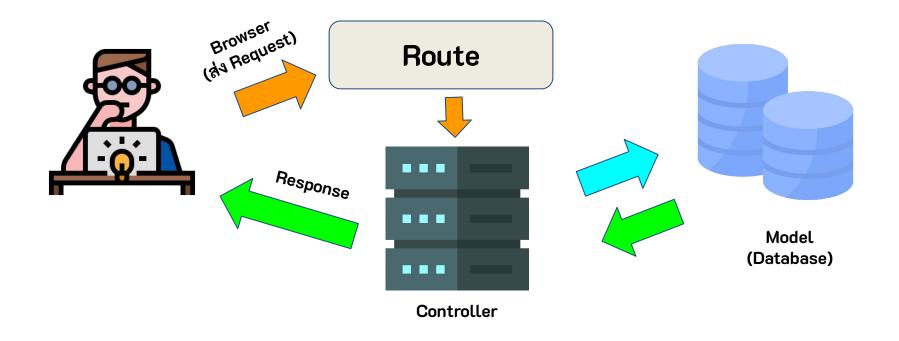


การกำหนดเส้นทางหรือ URL ในการอนุญาตให้เข้าถึงข้อมูลรวมไปถึงตรวจสอบ URL Request เพื่อจะได้กำหนดรูปแบบการทำงาน เช่น ทำงานอะไรที่ Controller ไหนและเกิด Action อะไรบ้าง



#### Controller





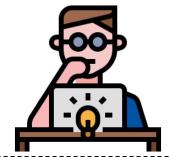
#### การนิยาม Route



```
routes/web.php
```

Route::get('path',function(){
คำสั่งต่างๆ

**}**)



## **GET / POST**



#### วิธีการส่งข้อมูล

- GET ส่งค่าผ่านทาง URL ทำให้ผู้ใช้งานสามารถมองเห็นข้อมูลที่ส่งไปได้
- POST ส่งค่าผู้ใช้งานไม่สามารถมองเห็นข้อมูลที่ส่งไปได้



## **Dynamic Route**



```
ส่ง Parameter ไปพร้อมกับ Route
```

```
Route::get('/users/{name}',function($name){
echo "<h1>Hello $name</h1>";
```

**});** 

#### **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)

### การสร้าง View



```
resource/views/ชื่อview.blade.php
```

```
Route::get('url',function(){
return view('ชื่อview');
```

**}**)

## **Blade Template**



Template คือหน้าตา Application เป็นส่วนที่ไว้ใช้แสดงผลข้อมูล ผลลัพธ์จากการประมวลผลใน View มาแสดงผลในหน้าเว็บร่วมกับ HTML

Blade Template คือชุดคำสั่งมาตรฐานในการแสดงผลและประมวลผล ข้อมูลใน Laravel Framework สามารถแทรกชุดคำสั่งของภาษา PHP ได้

## **Blade Syntax**



แสดงผลข้อมูลใน PHP ธรรมดา

<? php echo \$ชื่อตัวแปร ?>

แสดงผลข้อมูลใน Blade

{{ \$ชื่อตัวแปร }}

กำหนดเงื่อนไขใน PHP ธรรมดา

if(condition){

กำหนดเงื่อนไขใน Blade

@if(condition)

}else{

@else

}

@endif

# **Blade Syntax**



foreach ใน PHP ธรรมดา

foreach ใน Blade

foreach(){

@foeach()

}

@endforeach

#### **Laravel JetStream**



#### คือ ไลบราลี่ที่ให้บริการด้าน UI และจัดการเกี่ยวกับระบบ Login และยืนยันตัวตนผู้ใช้ (Authentication) ออกแบบด้วย Tailwind CSS

- ระบบโปรไฟล์และเปลี่ยนรหัสผ่าน
- ยืนยันตัวตนผ่านอีเมล (Email Verification)
- เพิ่มความปลอดภัยด้วยการยืนยันตัวตน 2 ชั้นด้วยระบบ Two-Factor Authentication
- มีการ Generate รหัสเฉพาะสำหรับการกู้คืนบัญชีผู้ใช้
- Browser Session บอกสถานะการ Login ว่า Login กี่เครื่อง

#### LiveWire



การใช้งาน JetStream ที่ออกแบบด้วย Tailwind CSS สามารถ เลือกใช้งาน Package 2 ตัว คือ LiveWire , Inertia มาจัดการส่วนของ Frontend

**LiveWire** เป็น Full Stack Framework ของ Laravel Framework ใช้ในการจัดการส่วนของ User Interface (UI) เป็นรูปแบบ Dynamic Front-end ใช้ร่วมกับ Blade ได้

