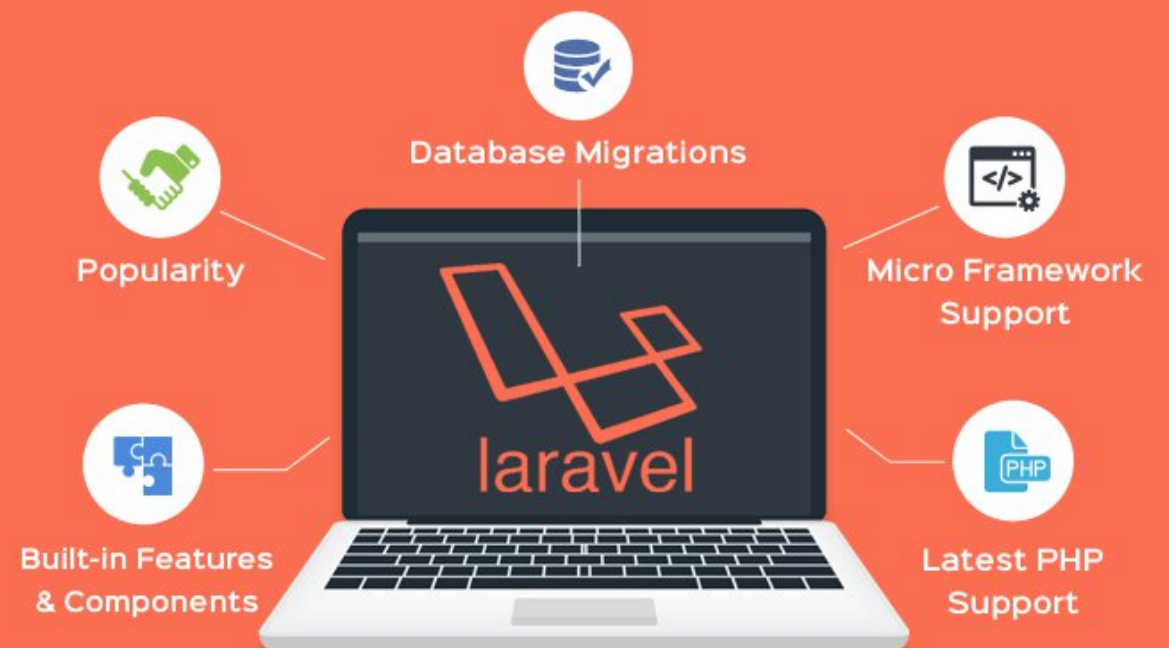


Laravel Framework

Version 5.6

What is Laravel?

- PHP-based web framework
- MVC architecture
- Easier for developers to get started on PHP projects





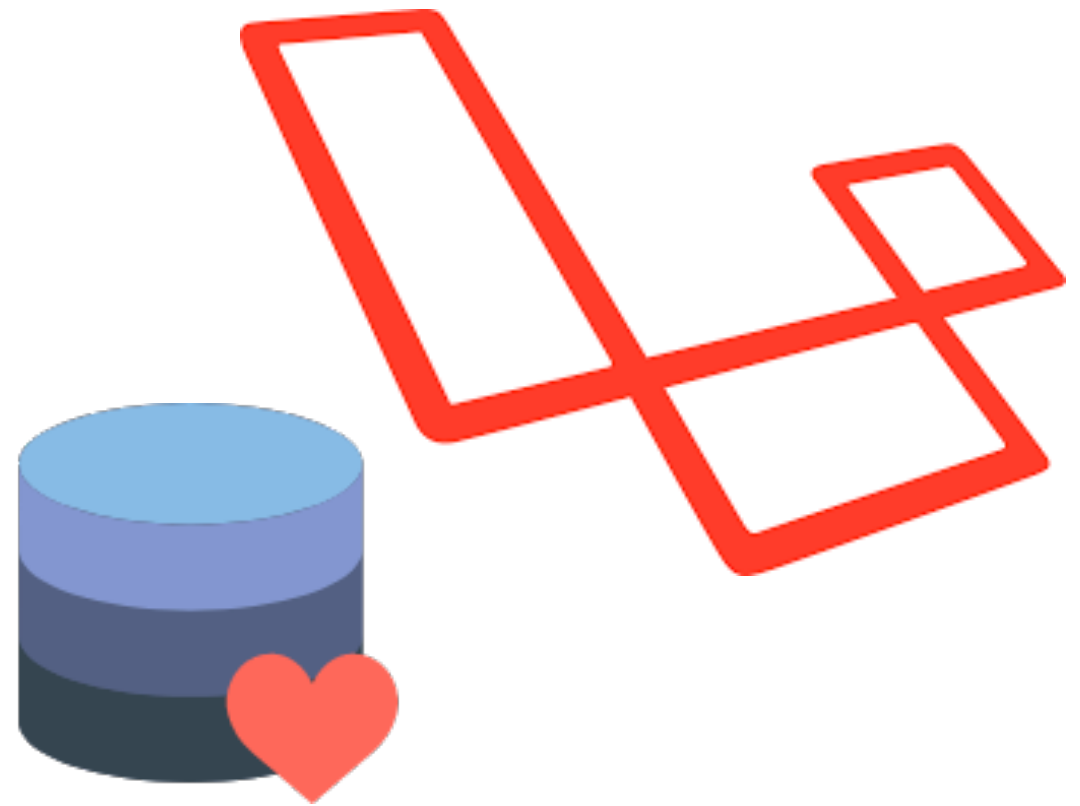
Why Laravel

is Considered as the
Best PHP Framework
in 2018 ?

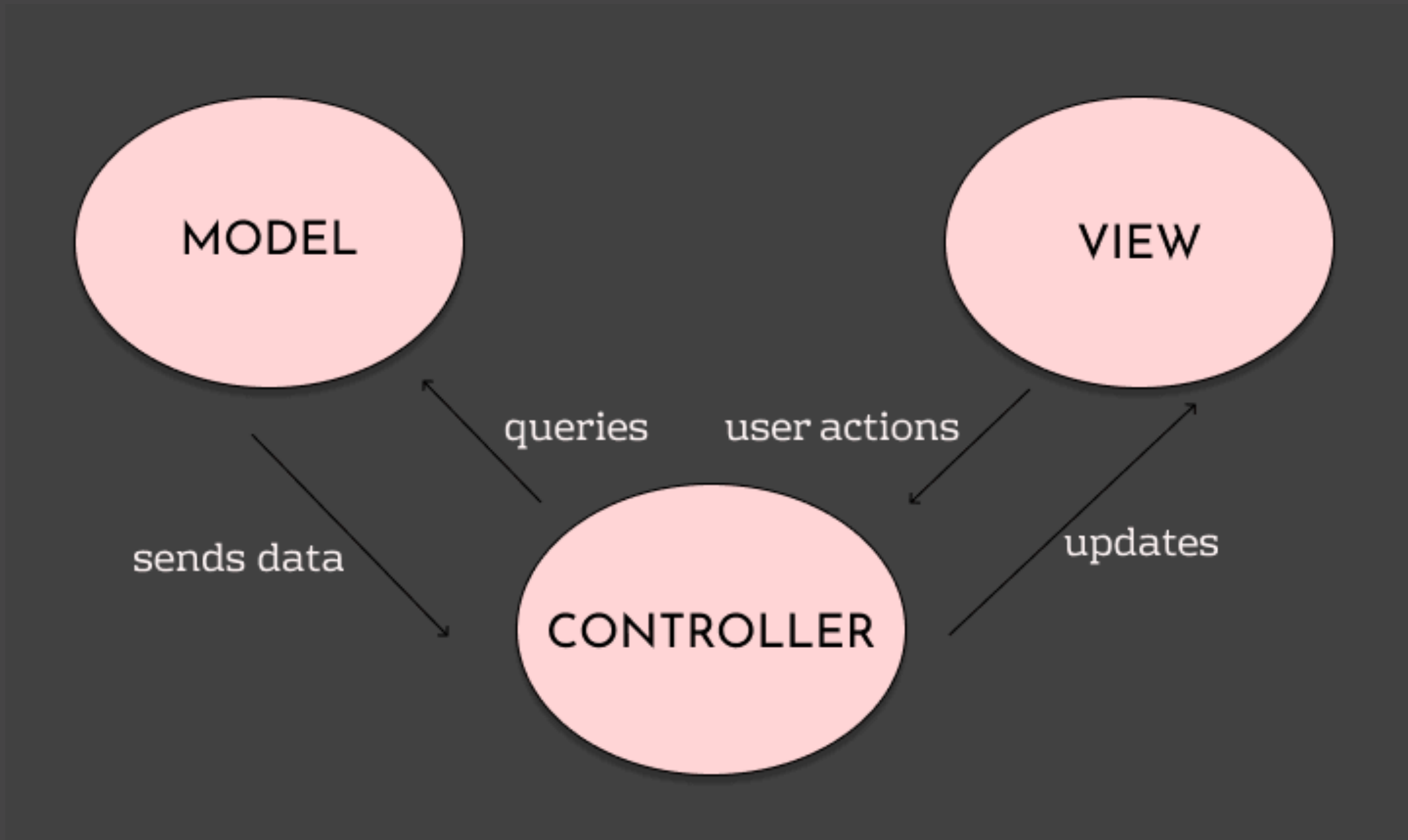
- Authorization Technique
- Object-Oriented Libraries
- Artisan
- MVC Support
- Security
- Database Migration
- Great Tutorials (Laracasts)
- Blade Templating Engine
- Responsable Interface
- Responsable Interface

Server Requirements

- PHP \geq 7.1.3
- OpenSSL PHP Extension
- PDO PHP Extension
- Mbstring PHP Extension
- Tokenizer PHP Extension
- XML PHP Extension
- Ctype PHP Extension
- JSON PHP Extension

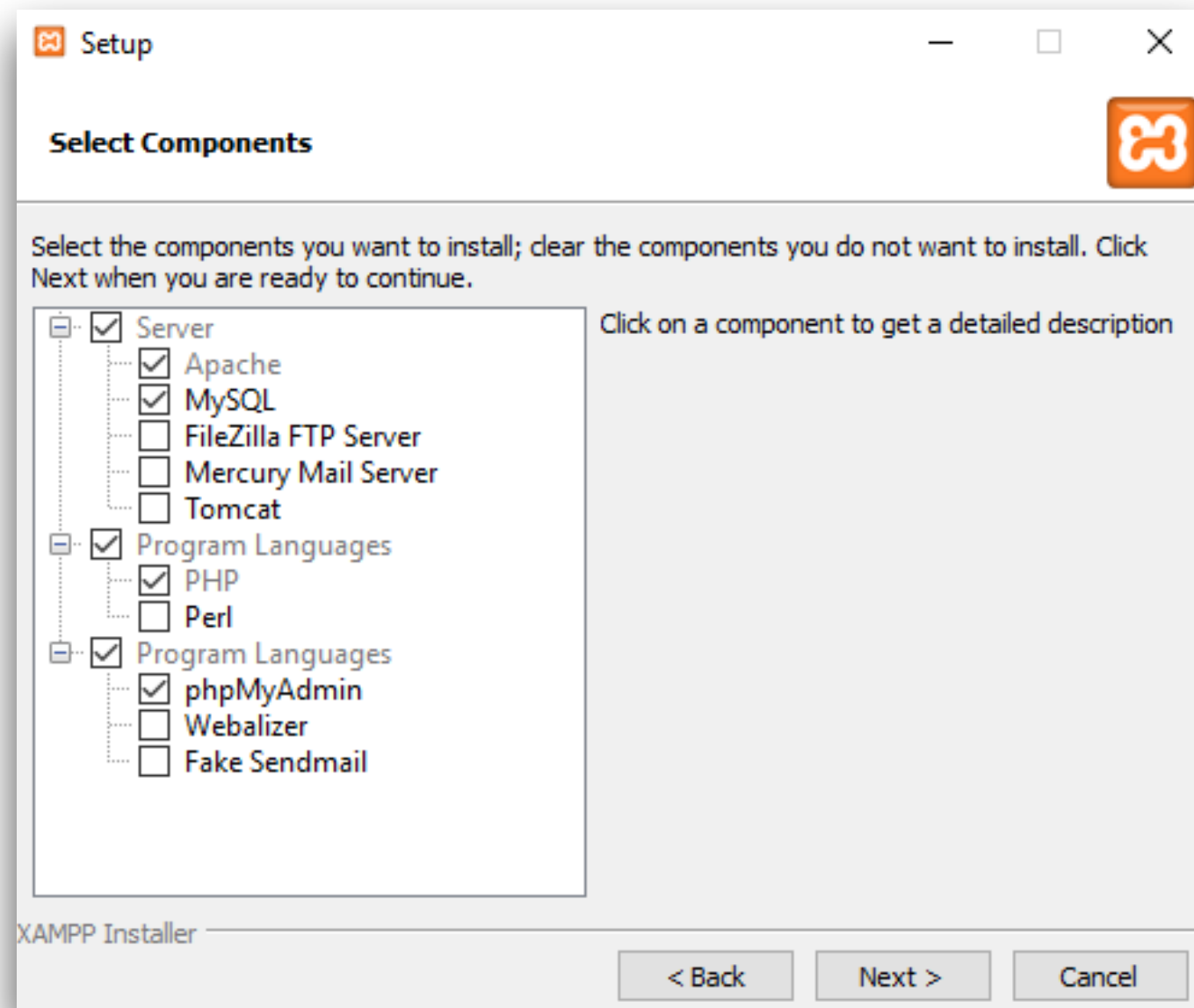


Laravel Structure



Prepare

ติดตั้ง xampp สำหรับใช้ในการจำลอง server apachefriends.org



Installing Laravel

1



download the Laravel installer using Composer

<https://getcomposer.org/>

2

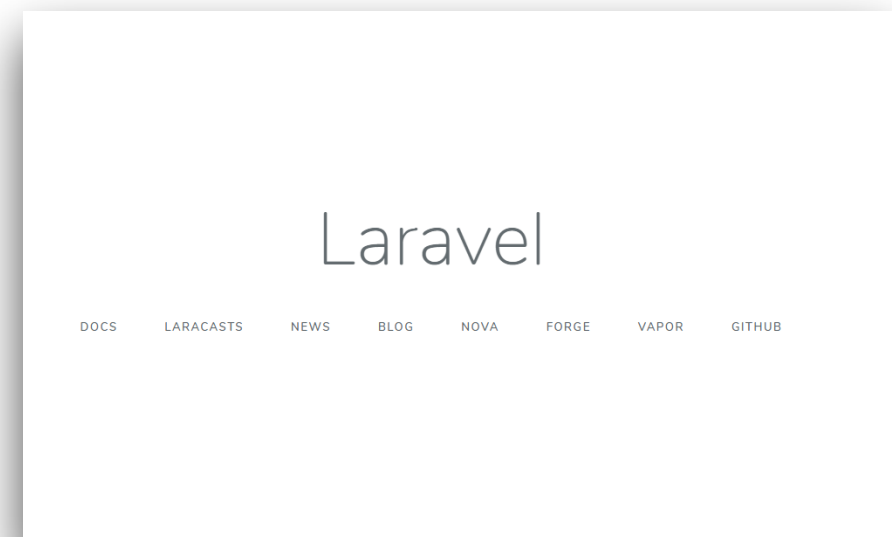
```
> cd C:\xampp\htdocs เปิดที่อยู่ไฟล์เพื่อรันบน xampp  
> composer global require "laravel/installer"  
//ดาวน์โหลด Laravel installer using Composer
```

3

```
laravel new ProjectName
```

4

ลองรันโปรเจกบนเว็บ search engine
localhost/ProjectName/public



Laravel requests work

เปิดไฟล์ routes/web.php

```
<?php
```

```
/*
```

```
|
```

```
| Web Routes
```

```
|
```

```
| [...]
```

```
|
```

```
*/
```

```
Route::get('/', function () {  
    return view('welcome');  
});
```


Models: creating our members model

```
> php artisan make:model Members
```

```
<?php

namespace App;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Product extends Model {
    protected $table = 'members';

}
```

App/Members.php

****เพิ่ม fillable ตามความเหมาะสมของข้อมูล**

Migration

```
> php artisan make:migration create_members_table
```

```
class CreateProductsTable extends Migration
{
    public function up()
    {
        Schema::create('products', function (Blueprint $table) {
            $table->increments('id');
            $table->string('name');
            $table->text('description');
            $table->integer('count');
            $table->integer('price');
            $table->softDeletes();
            $table->timestamps();
        });
    }

    public function down()
    {
        Schema::dropIfExists('products');
    }
}
```

database/migrations

****ลองเปลี่ยนข้อมูลใน Schema
ให้ตรงตามที่ต้องการของ Members Model**

Migration

****เฉลย**

```
class CreateProductsTable extends Migration
{
    public function up()
    {
        Schema::create('members', function (Blueprint $table) {
            $table->increments('member_id');
            $table->string('first_name');
            $table->string('last_name');
            $table->string('nick_name');
            $table->string('phone');
            $table->text('email');
            $table->text('img_url');
            $table->integer('year');
            $table->integer('gen_id');
            $table->integer('school_id');
            $table->integer('region_id');
            $table->integer('edu_status');
            $table->integer('graduate_id');
            $table->softDeletes();
            $table->timestamps();
        });
    }
}
```

Connect DB

Next copy the .env.example file in the root of your project to .env and then in the copied file, replace the following lines:

DB_CONNECTION=mysql

DB_DATABASE=CIS_Directory

****ใส่ข้อมูลให้ตรงตาม database connect data**

DB_USERNAME=root

DB_PASSWORD=

จากนั้น รันคำสั่ง migrate เพื่อสร้าง table members

>php artisan migrate (กรณี migrate พร้อมกันทีเดียวหลาย table)

หรือ

> php artisan migrate --path=/database/migrations/members/

Controllers: creating our controller

```
> php artisan make:controller MembersController -r
```

The `-r` flag makes it a resource controller and thus creates all the methods required for CRUD operation.

ไฟล์จะอยู่ใน `app/Http/Controllers`

Route requests Controller

- เปิดไฟล์ routes/web.php
เพิ่ม > `Route::resource('/members', 'MembersController@getList');`
`//getInfo` เป็นชื่อฟังก์ชันที่ต้องการเรียกใช้งาน สามารถตั้งชื่อเองได้ตามความเหมาะสม ห้ามเว้นวรรค และต้องเป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น
- เปิดไฟล์ `app/Http/Controllers/MembersController.php`
เพิ่มฟังก์ชัน `getList`

```
public function getList()
{
    dd('ok');
}
```

Lab

- เพิ่มข้อมูลสมาชิกชั้นปีที่ 3 ลงในไฟล์ excel ตามรูปแบบของตาราง members เพื่อทำการ import ลง database
- ทำการดึงข้อมูลรายชื่อจากฐานข้อมูลมาแสดงในหน้าแสดงรายการข้อมูลได้
- สามารถคลิกไปดูรายละเอียดของสมาชิกได้
- สร้างฟอร์ม เพิ่มข้อมูลสมาชิกลงในฐานข้อมูลได้

Assignment

- สร้างหน้าที่แสดงข้อมูลเฉพาะ ผู้หญิง โดยมี url = 'getWomen' โดยดึงข้อมูลจาก MembersController ฟังก์ชัน getWomen(); ซึ่ง Controller เชื่อมต่อกับ Members Model ฟังก์ชัน WhWomen(); เพื่อมาแสดงในหน้า member.blade.php

มาส่งกับพี่เอ็ม พอผ่านแล้วจึงแคปหน้าจอเพื่อส่งใน classroom

Homework

- เพิ่ม table ตามที่แสดงนี้โดยใช้วิธี migration (ไม่ต้องสร้าง model กับ controller)

generation
gen_id (int)
gen_year (int)
gen_count (int)
created_at
updated_at

school
school_id (int)
school_name (var)
region_id (int)
created_at
updated_at

region
region_id (int)
region (var)
post_id (int)
created_at
updated_at

advisor
advisor_id (int)
advisor_name (var)
background (text)
export_special (var)
img_src (text)
created_at
updated_at

graduate
graduate_id (int)
year (var)
project_name (text)
project_type (var)
expert_special (var)
work_status (var)
office_name (var)
office_address (text)
office_region_id (int)
office_type (var)
position (var)
created_at
updated_at