



Laravel Framework

โดย

นางสาวสุวรรณี แซ่จิว รหัสนิต 622021117

นาย ธนพล อมรศักดิ์ไพศาล รหัสนิต 622021119

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา 0214326 การโปรแกรมเว็บขั้นสูง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564

คุณสมบัติของโปรแกรม Laravel Framework

Laravel Framework คือ PHP Framework ตัวหนึ่งที่ถูกออกแบบมาเพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันต่างๆ มีจุดเด่นและข้อดีคือ ทำให้การเขียนโค้ดของเรานั้น ดูสะอาดสามารถอ่านและแก้ไขได้ง่าย แถมยังสามารถดาวน์โหลดมาใช้งานได้ฟรี ๆ โดยผู้พัฒนาคือ นาย Taylor Otwell ภายใต้ลิขสิทธิ์ของ MIT และ Source Code ได้ถูกเก็บไว้บน Host ของ Github

Laravel Framework คือ PHP Framework ตัวหนึ่งที่ถูกออกแบบมาเพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันต่างๆ ในรูปแบบ MVC (Model Views Controller) ซึ่งมีการแบ่งโค้ดของระบบออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ Model, View และ Controller ตามชื่อที่เรียกเลย ซึ่งแต่ละส่วนก็จะมีหน้าที่แตกต่างกันไป ดังนี้

- Model คือ โค้ดส่วนที่ใช้สำหรับติดต่อกับฐานข้อมูล จัดการนำข้อมูลเข้าหรือออกจากฐานข้อมูลเพื่อนำไปประมวลผล
- View คือ โค้ดส่วนที่ใช้แสดงผลออกทางหน้าจอ เพื่อติดต่อบริการคำสั่งหรือข้อมูลจากผู้ใช้งาน
- Controller คือ โค้ดส่วนที่ใช้ประมวลผลการทำงานตามที่ได้รับคำสั่งหรือข้อมูลจากผู้ใช้งาน เป็นส่วนที่ควบคุมการทำงานของระบบ

ข้อดี

- หากคุณเป็นนักพัฒนาเว็บและชอบที่จะเขียนโค้ดโดยใช้ภาษา PHP เฟรมเวิร์กนี้เหมาะสำหรับคุณ
- Laravel เป็นเฟรมเวิร์ก PHP ที่ดีที่สุดพร้อมเครื่องมือต่าง ๆ มากมาย
- คุณสมบัติหลักของเฟรมเวิร์กคือเรียนรู้ได้ง่าย เอกสารสำหรับผู้ที่มีความละเอียดถี่ถ้วน และอยู่ในรูปแบบที่ง่ายที่สุด PHP screencasts ทำให้สะดวกพอที่จะเข้าใจ
- มีโครงสร้าง MVC หรือ Model View Controller มันหลีกเลี่ยงรูปแบบสถาปัตยกรรมที่ยุ่งเหยิงใดๆ ที่โค้ด PHP ทั้งหมด รวมถึงโค้ด HTML ถูกเขียนในไฟล์เดียวกัน
- รองรับ ORM หรือ Object Relational Mapping ที่สวยงาม นี่เป็นบริการอื่นที่มีให้เพื่อให้มีส่วนโมเดลเป็นแบบอัตโนมัติและสรุป การทำแผนที่ ตลอดจนความสัมพันธ์กับฐานข้อมูลกับแอปพลิเคชัน ทำให้เพื่อแสดงหลักการง่ายๆ เหนือเทคนิคการตั้งค่าคอนฟิก เอ็นจิน ORM ทำให้ง่ายต่อการสร้างฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ทุกประเภท
- เอ็นจินเทมเพลตเบลคมอบประสบการณ์ที่ง่ายดายในการเพิ่มตรรกะใดๆ ลงในไฟล์ HTML การเพิ่มคุณสมบัติใหม่ลงในแอปพลิเคชันกลายเป็นเรื่องง่ายโดยไม่ต้องแฮ็คคอร์
- การกำหนดเส้นทาง: กลายเป็นเรื่องง่ายมากในการจัดการรวมทั้งสรุปกระบวนการกำหนดเส้นทาง มันทำให้ทุกกระบวนการปราศจากความยุ่งยาก และสิ่งที่เป็นนามธรรมที่ให้ไว้จะช่วยจัดทุกระดับความซับซ้อนออกไป กรอบงานนี้ยังรวมถึงคุณลักษณะการกำหนดเส้นทางย้อนกลับ
- การจัดการคิว Laravel จัดเตรียมกระบวนการที่ดีเพื่อสร้างงานที่ไม่จำเป็นและจัดการเบื้องหลังทำให้เวลาตอบสนองของผู้ใช้เร็วขึ้นมาก

- Laravel ให้การสนับสนุนในตัวสำหรับแอปพลิเคชัน Redis และสามารถขยายไปยัง Memcached ได้

- Artisan การพัฒนาแอปบรรทัดคำสั่งสามารถทำได้ง่าย มี Artisan CLI ที่โดดเด่นซึ่งประกอบด้วยเครื่องมือขั้นสูงที่ช่วยให้คุณทำงานและย้ายข้อมูลได้

- Bundles and Composer จัดเตรียมบันเดิลจำนวนหนึ่งสำหรับระบบบรรจุภัณฑ์แบบแยกส่วนรวมถึงการขึ้นต่อกัน โมดูลาร์แบบรวมทำให้โค้ดใช้ซ้ำได้โดยไม่ยุ่งยาก

- เว็บแอปพลิเคชันที่จะดำเนินการนั้นรวดเร็ว

- Laravel ตอบสนองความต้องการของเว็บแอปพลิเคชันหลักๆ

- Laravel เหมาะสำหรับเว็บแอปพลิเคชันขนาดเล็กและขนาดกลาง

ข้อเสีย

- Laravel เป็นเฟรมเวิร์กที่มีน้ำหนักเบา ดังนั้นจึงมีการรองรับในตัวน้อยกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับ Django และ Ruby on Rails ปัญหานี้สามารถแก้ไขได้โดยการผสมรวมเครื่องมือของบุคคลที่สาม แต่สำหรับเว็บไซต์ขนาดใหญ่หรือแบบกำหนดเอง งานต่างๆ อาจกลายเป็นเรื่องซับซ้อน
- ไฟล์หลักทั้งหมดของ Laravel อยู่ในเนมสเปซ Laravel และไม่ใช่ทุกไฟล์หลักที่ใช้เครื่องหมายทับเนมสเปซ () ที่ด้านหน้าของการเรียกไปยังไฟล์หลักอื่น ซึ่งอาจทำให้การขยายคลาสยากขึ้นเล็กน้อย นี่ไม่ใช่ปัญหาใหญ่และนักพัฒนาหลายคนจะไม่ต้องกังวลเรื่องนี้
- Laravel เป็นเฟรมเวิร์กใหม่ มันไม่ได้เติบโตเต็มที่เหมือนเฟรมเวิร์กอื่นๆ นักแต่งเพลงไม่แข็งแกร่งนักเมื่อเทียบกับ npm (สำหรับ node.js) หรือ ruby gems และ pip (python)
- การพัฒนาไม่เร็วเท่าที่ ruby on rails
- มันค่อนข้างช้าและเป็นแพลตฟอร์มใหม่สำหรับนักพัฒนาที่จะจัดการกับ นักพัฒนา Amature ประสบปัญหาเมื่อขยายรหัสและคลาส
- การสนับสนุนจากชุมชนไม่แพร่หลายเมื่อเทียบกับแพลตฟอร์มอื่น
- หลายวิธีที่รวมอยู่ในกระบวนการกำหนดเส้นทางย้อนกลับนั้นซับซ้อน
- การโอนระบบเดิมไปยัง Laravel ไม่ใช่เรื่องง่าย

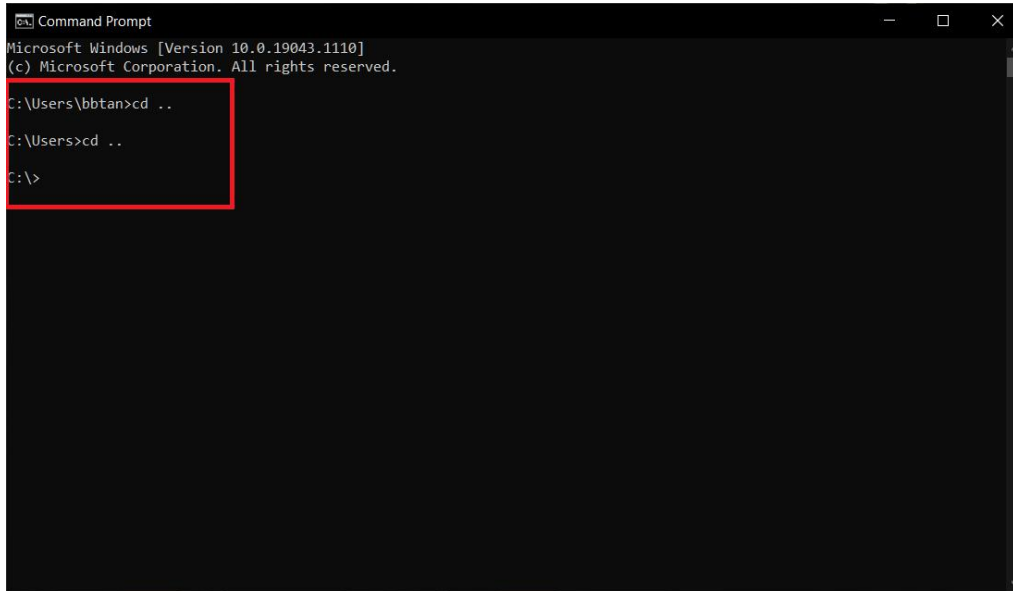
ความนิยมของ Laravel เมื่อเปรียบเทียบกับโปรแกรมอื่น

Laravel จากการสำรวจ ณ ปี 2017-2018 Laravel นิยมใช้ในการพัฒนาระบบเว็บมากที่สุดไม่ติดอันดับ 1 ก็อันดับ 2 นี้แหละ ที่เว็บโปรแกรมเมอร์ในประเทศไทยเลือกใช้ จุดเด่นคือความเร็วในการเขียนโปรแกรมเป็นทีมจึงทำให้การเขียนโปรแกรมเป็นไปได้อย่างรวดเร็ว มีฟีเจอร์รองรับการเขียนโปรแกรมระบบงานที่ซับซ้อนได้ดี แต่ข้อเสียคือเป็น php framework ที่ตัวใหญ่ไปนิดนึงทำให้การทำงานเข้าไปพอสมควรเมื่อเทียบกับ framework อย่าง codeigniter , Yii2 , Symfony และ Phalcon

- ความเร็วของ framework 5 คะแนน
- ความเร็วในการเขียนโปรแกรม 10 คะแนน
- ประสิทธิภาพ Framework 7 คะแนน
- ความช่วยเหลือ Doc 10 คะแนน

การติดตั้ง

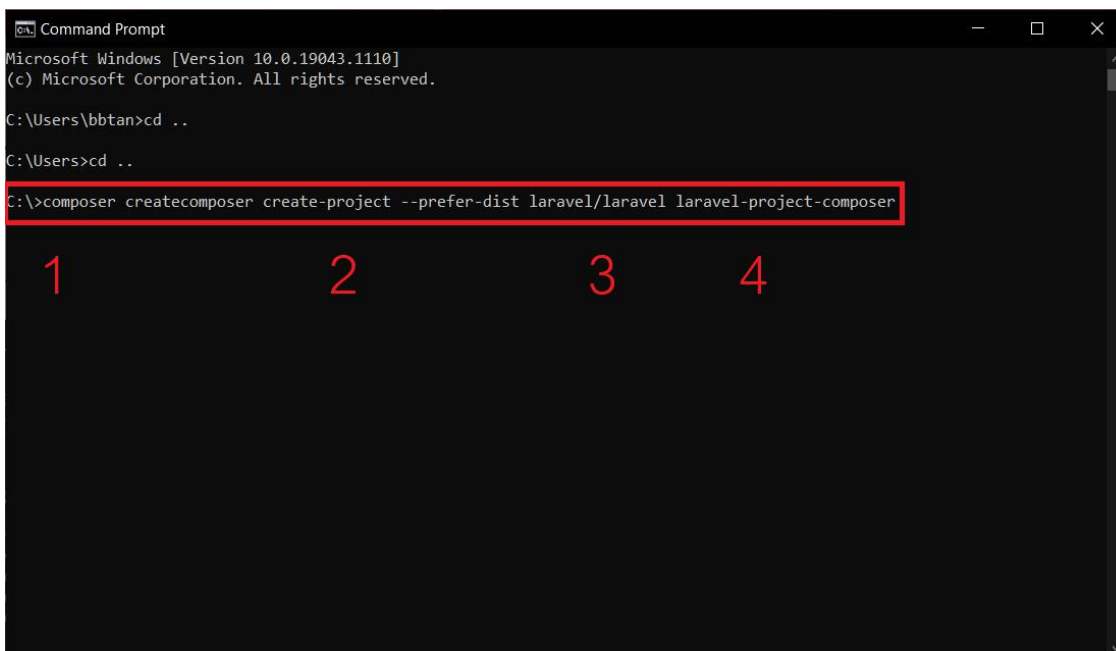
1. ใช้คำสั่ง `cd ..` เพื่อทำการออกจาก folder ทั้งหมด เพื่อให้อยู่ใน drive:C



```
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1110]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\bktan>cd ..
C:\Users>cd ..
C:\>
```

2. ใช้คำสั่ง `composer create-project --prefer-dist laravel/laravel laravel-project-composer` เพื่อทำการสร้าง folder และติดตั้งข้อมูล Laravel ลงไป



```
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1110]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\bktan>cd ..
C:\Users>cd ..
C:\>composer createcomposer create-project --prefer-dist laravel/laravel laravel-project-composer
```

1 2 3 4

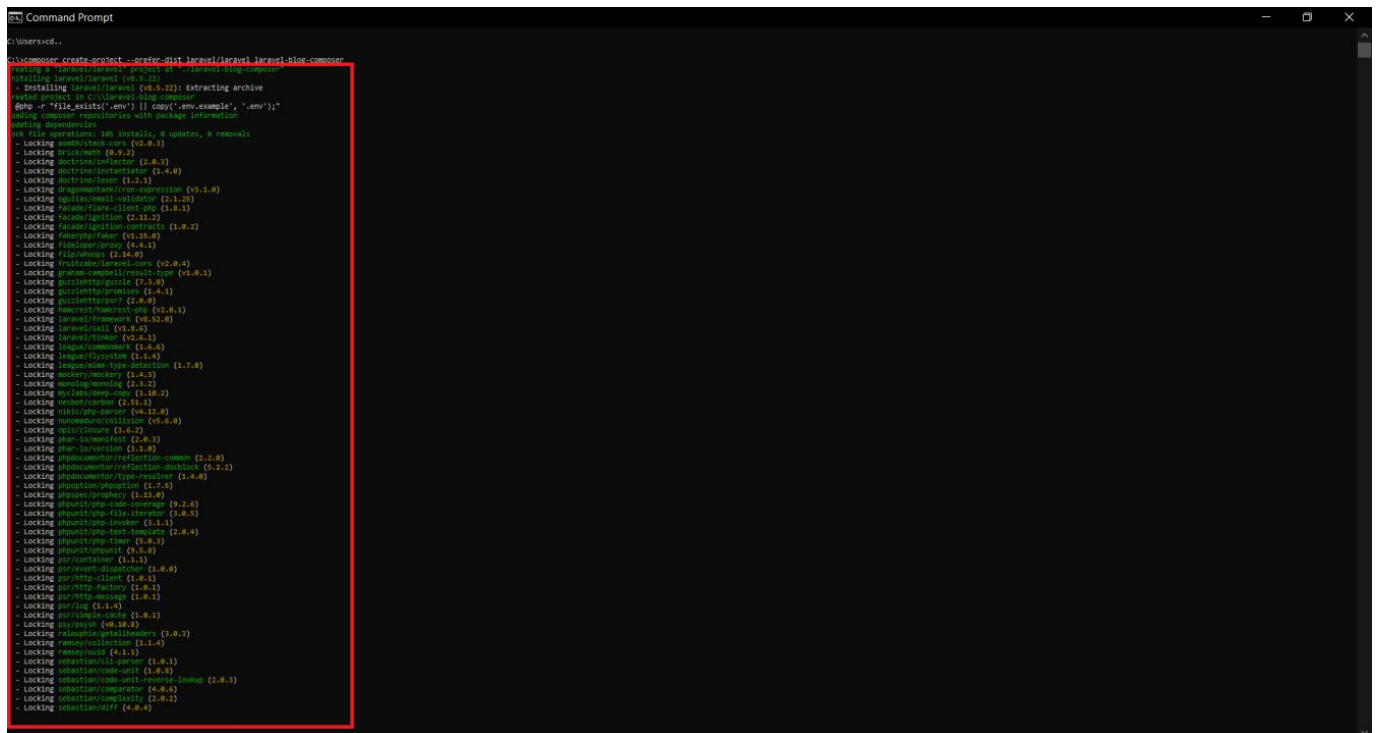
2.1. คำสั่ง Composer โดยเครื่องมือที่มีไว้สำหรับการจัดการ library ต่างๆที่จะนำมาใช้กับ php เพื่อให้มีความเป็นระเบียบ และมีความปลอดภัยต่อ ระบบหรือโปรแกรมที่จะพัฒนาขึ้น

2.2. คำสั่ง create - project สำหรับสร้าง project

2.3. ระบุประเภท ซึ่งในที่นี้คือ Laravel

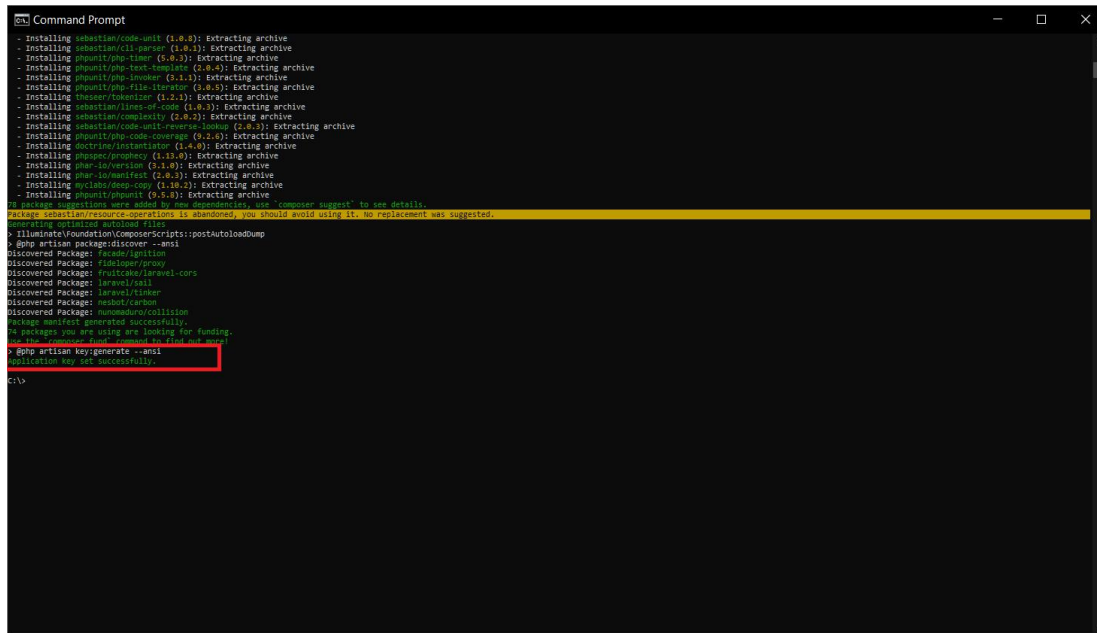
2.4. ชื่อของ folder ที่ต้องการจะสร้าง ในที่นี้คือ Laravel – project – composer

3. กด Enter เพื่อทำการ RUN กรุณารอสักครู่



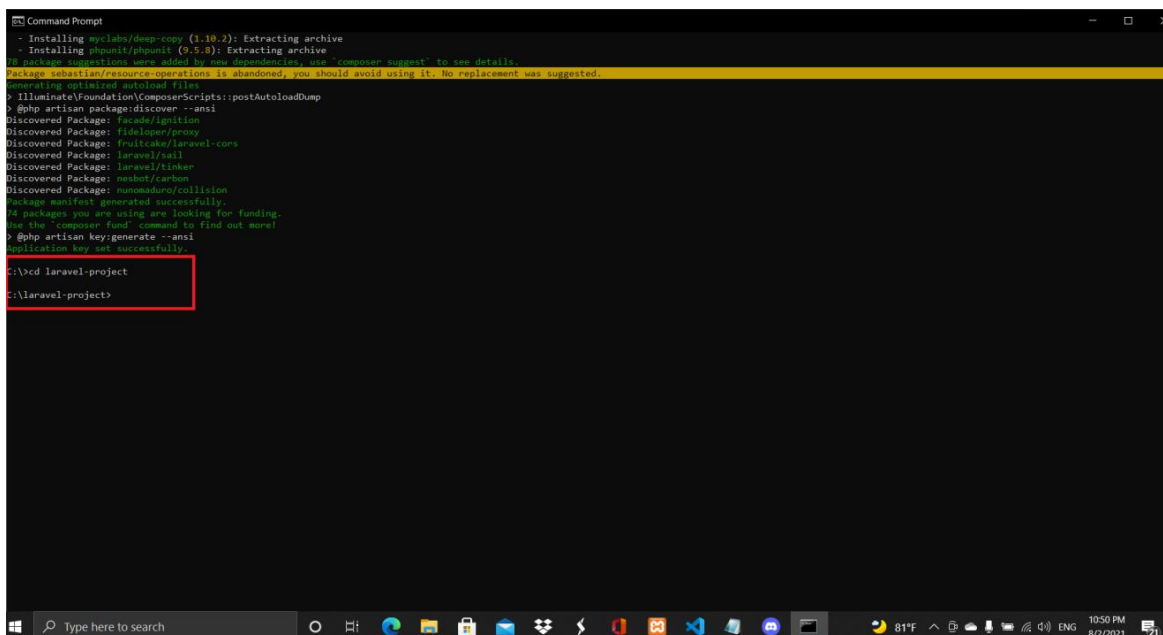
```
Command Prompt
C:\Users\evd...
C:\>composer create-project --prefer-dist laravel/laravel laravel-blur-composer
Installing laravel/laravel (v4.2.22)
- Installing laravel/laravel (v4.2.22): Extracting archive
Found project in local composer cache
PHP # 'file_exists', 'env'? || copy('env.example', '.env');"
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 588 installs, 0 updates, 0 removals
- Locking symfony/serializer (v2.8.3)
- Locking brick/math (0.9.2)
- Locking doctrine/instantiator (1.3.0)
- Locking doctrine/lexer (1.2.1)
- Locking doctrine/annotations (v1.8.0)
- Locking egulias/email-validator (2.1.20)
- Locking ezyang/htmlpurifier (v4.13.0)
- Locking facade/ignition (2.17.2)
- Locking facade/ignition-contracts (1.0.2)
- Locking fzaninotto/faker (v1.9.0)
- Locking filp/whoops (2.14.3)
- Locking fruitcake/laravel-cors (v2.0.4)
- Locking GrahamCampbell/remotedata-redis (v1.0.1)
- Locking guzzlehttp/guzzle (7.2.0)
- Locking guzzlehttp/psr7 (1.8.1)
- Locking guzzlehttp/streams (0.8.0)
- Locking hamcrest/hamcrest-php (v2.0.1)
- Locking illuminate/contracts (v5.2.0)
- Locking illuminate/html (v1.0.0)
- Locking illuminate/translation (v5.2.0)
- Locking illuminate/view (v5.2.0)
- Locking laravel/framework (v4.2.22)
- Locking league/flysystem (1.1.0)
- Locking league/fractal (0.19.0)
- Locking league/oauth2-server (v1.7.0)
- Locking mockery/mockery (1.0.2)
- Locking monolog/monolog (1.22.2)
- Locking myclabs/php-enum (1.8.2)
- Locking nesbot/carbon (2.51.1)
- Locking nikic/php-parser (v4.18.0)
- Locking numanur/collision (v4.0.0)
- Locking opis/caching (1.0.0)
- Locking opis/json-schema (1.1.0)
- Locking phar-io/manifest (1.0.3)
- Locking phar-io/version (3.0.4)
- Locking phpdocumentor/reflection-common (1.2.0)
- Locking phpdocumentor/reflection-docblock (5.2.2)
- Locking phpdocumentor/type-resolver (1.4.0)
- Locking phpspec/phpspec (1.7.0)
- Locking phpspec/prophecy (1.12.0)
- Locking phpunit/php-code-coverage (9.2.6)
- Locking phpunit/php-file-iterator (3.0.5)
- Locking phpunit/php-invoker (3.1.1)
- Locking phpunit/php-text-template (2.0.4)
- Locking phpunit/php-timer (6.0.0)
- Locking phpunit/phpunit (9.5.1)
- Locking psr/cache (1.1.0)
- Locking psr/event-dispatcher (1.0.0)
- Locking psr/http-client (1.0.1)
- Locking psr/http-factory (1.0.1)
- Locking psr/http-message (1.0.1)
- Locking psr/log (1.1.4)
- Locking psr/simple-cache (1.0.1)
- Locking psy/psysh (v0.10.4)
- Locking ramsey/collection (1.1.4)
- Locking ramsey/uuid (4.1.1)
- Locking ramsey/uuid-doctrine (1.9.1)
- Locking sebastian/comparator (4.0.6)
- Locking sebastian/diff (4.0.4)
```


4. เมื่อเสร็จแล้วจะขึ้นดังนี้



```
Command Prompt
- Installing sebastian/code-unit (1.0.8): Extracting archive
- Installing sebastian/cli-parser (1.0.1): Extracting archive
- Installing phpunit/php-timer (5.0.3): Extracting archive
- Installing phpunit/php-text-template (1.0.2): Extracting archive
- Installing phpunit/php-invoker (3.1.2): Extracting archive
- Installing phpunit/php-file-iterator (3.0.5): Extracting archive
- Installing theseer/tokenizer (1.2.1): Extracting archive
- Installing sebastian/lines-of-code (1.0.3): Extracting archive
- Installing sebastian/comparator (3.0.2): Extracting archive
- Installing sebastian/code-unit-reverse-lookup (2.0.2): Extracting archive
- Installing phpunit/php-code-coverage (9.2.6): Extracting archive
- Installing doctrine/instantiator (1.4.0): Extracting archive
- Installing phpspec/prophecy (1.15.0): Extracting archive
- Installing phar-io/version (3.1.8): Extracting archive
- Installing phar-io/manifest (2.0.3): Extracting archive
- Installing myclabs/deep-copy (1.10.2): Extracting archive
- Installing phpunit/phpunit (9.5.8): Extracting archive
All package operations were successful, but some dependencies were not 'composer suggest' to see details.
Package sebastian/resource-operations is abandoned, you should avoid using it. No replacement was suggested.
Generating optimized autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts:postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi
Discovered Package: facade/ignition
Discovered Package: fiderloper/proxy
Discovered Package: fruitcake/laravel-cors
Discovered Package: laravel/sail
Discovered Package: laravel/tinker
Discovered Package: nesbot/carbon
Discovered Package: monoban/collision
Package manifest generated successfully.
All packages you are using are looking for funding.
See the package's README on how to contribute.
> @php artisan key:generate --ansi
Application key set successfully.
C:\>
```

5. เมื่อติดตั้งเสร็จแล้วจะทำการตรวจสอบโดยใช้คำสั่ง cd แล้วตามด้วยชื่อ folder ที่เราทำการสร้างไว้ (Laravel – project – composer) เพื่อทำการเข้าไปยัง folder นั้น



```
Command Prompt
- Installing myclabs/deep-copy (1.10.2): Extracting archive
- Installing phpunit/phpunit (9.5.8): Extracting archive
All package operations were successful, but some dependencies were not 'composer suggest' to see details.
Package sebastian/resource-operations is abandoned, you should avoid using it. No replacement was suggested.
Generating optimized autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts:postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi
Discovered Package: facade/ignition
Discovered Package: fiderloper/proxy
Discovered Package: fruitcake/laravel-cors
Discovered Package: laravel/sail
Discovered Package: laravel/tinker
Discovered Package: nesbot/carbon
Discovered Package: monoban/collision
Package manifest generated successfully.
All packages you are using are looking for funding.
See the package's README on how to contribute.
> @php artisan key:generate --ansi
Application key set successfully.
C:\> cd laravel-project
C:\laravel-project>
```

6. ใช้คำสั่ง php artisan serve เพื่อทำการทราบที่อยู่ IP ของตัว project

```
Command Prompt - php artisan serve
- Installing myclabs/deep-copy (1.10.2): Extracting archive
- Installing phpunit/phpunit (9.5.8): Extracting archive
78 package suggestions were added by new dependencies, use "composer suggest" to see details.
Package sebastian/resource-operations is abandoned, you should avoid using it. No replacement was suggested.
Generating optimized autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi
Discovered Package: facade/ignition
Discovered Package: fideloper/proxy
Discovered Package: fruitcake/laravel-cors
Discovered Package: laravel/sail
Discovered Package: laravel/tinker
Discovered Package: nesbot/carbon
Discovered Package: mmaduro/collision
Package manifest generated successfully.
74 packages you are using are looking for funding.
Use the "composer fund" command to find out more!
> @php artisan key:generate --ansi
Application key set successfully.

C:\>cd laravel-project
C:\laravel-project>php artisan server

Command "server" is not defined.
Did you mean one of these?
make:observer
serve

C:\laravel-project>php artisan serve
Starting Laravel development server: http://127.0.0.1:8000
```

7. ทำการ copy เลข IP ไปวางบน Browser แล้วก็กด Enter หาก Browser แสดงผลดังภาพ แสดงว่า Laravel ได้ทำการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว



Laravel

[DOCUMENTATION](#) [LARACASTS](#) [NEWS](#) [FORGE](#) [GITHUB](#)

การติดตั้ง API

ซึ่ง API ที่ใช้นำมาจากกระทรวงสาธารณสุข : <https://covid19.ddc.moph.go.th/api/Cases/today-cases-all>

ในการใช้ API ในชิ้นงาน Laravel นี้จะผ่าน 3 ส่วนหลัก ดังนี้

1. **Controller** เป็นส่วนที่ใช้เรียกค่า API มาเก็บไว้ในตัวแปรที่กำหนดขึ้น พร้อมกับการส่งค่า API นั้น ไปยังหน้าที่ต้องการใช้งาน

```
app > Http > Controllers > PageController.php
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6  use Illuminate\Support\Facades\HTTP;
7
8  class PageController extends Controller
9  {
10     public function index()
11     {
12         //call API
13         $api = Http::get("https://covid19.ddc.moph.go.th/api/Cases/today-cases-all");
14         return view("covidnews", [
15             "api" => json_decode($api)
16         ]);
17     }
18
19
20
21 }
22
```

2. **Route** เป็นส่วนที่กำหนดเส้นทางของเว็บไซต์หรือตัวของ Controller ให้ไปในส่วนที่เรา กำหนดไว้ใน code ของไฟล์นั้นๆ ซึ่ง หากในไฟล์นั้นๆเราได้กำหนดเส้นทางไว้แล้วแต่เราไม่ได้ ประกาศใน Route ก็ไม่สามารถใช้งานได้

```
routes > web.php
1  <?php
2
3  use App\Http\Controllers\PageController;
4  use Illuminate\Support\Facades\Route;
5
6  /*
7  |-----
8  | Web Routes
9  |-----
10 |
11 | Here is where you can register web routes for your application. These
12 | routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group which
13 | contains the "web" middleware group. Now create something great!
14 |
15 */
16
17 Route::get('/', function () {
18     return view('home');
19 });
20 Route::get('/covidnews', function () {
21     return view('covidnews');
22 });
23 Route::get('/covidnews', [PageController::class, 'index']);
24
25 |
```

3. **Views** เป็นส่วนแสดงผลของเว็บไซต์ เป็นส่วนที่ user จะเห็น โดย Views จะเป็นโฟลเดอร์ ซึ่งภายในโฟลเดอร์ของ Views นั้นก็จะประกอบไปด้วยไฟล์เว็บเพจต่างๆที่เราได้สร้างขึ้น โดยในงานชิ้นนี้ ใช้ชื่อว่า Covidnws.blade.php ซึ่งในไฟล์นี้จะมีการเรียกใช้ API มาแสดงผล โดยเริ่มแรกจะใช้ฟังก์ชันที่ชื่อว่า @foreach (\$ชื่อตัวแปร API as \$ชื่อตัวแปร API) ในส่วนหัวของ Body แล้วจะทำการปิดฟังก์ชันด้วยคำสั่ง @endforeach เมื่อเขียนฟังก์ชันนี้แล้ว ส่วนต่อไปจะเป็นการดึงค่าตัวแปรใน API ออกมาใช้ตามส่วนต่างๆที่เราได้ทำการออกแบบวางแผนไว้ โดยเราจะใช้คำสั่ง

```
{{ $ชื่อตัวแปรที่เก็บ API -> ตัวแปรที่ต้องการที่อยู่ API นั้น }}
```

 ดังที่เห็นในรูปต่อไปนี้ แต่เมื่อต้องการแสดงค่าที่เป็นจำนวนจะใช้คำสั่ง `<?php echo number_format($ชื่อตัวแปร API->ตัวแปรที่อยู่ในAPInั้น)? >` เพื่อให้แสดงค่าแบบจำนวน

```
88 <!-- JQuery -->
89 <script type="text/javascript" src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
90 <!-- Bootstrap tooltips -->
91 <script type="text/javascript" src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.4/umd/popper.min.js"></script>
92 <!-- Bootstrap core JavaScript -->
93 <script type="text/javascript" src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitter-bootstrap/4.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
94 <!-- MDB core JavaScript -->
95 <script type="text/javascript" src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/mdbootstrap/4.18.0/js/mdb.min.js"></script>
96 @endforeach
97 </body>
98 </html>
```

resources > views > covidnews.blade.php

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8     <title>Covid-news</title>
9     <!-- Font Awesome -->
10    <link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.8.2/css/all.css">
11    <!-- Google Fonts -->
12    <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:300,400,500,700&display=swap">
13    <!-- Bootstrap core CSS -->
14    <link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitter-bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
15    <!-- Material Design Bootstrap -->
16    <link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/mdbootstrap/4.18.0/css/mdb.min.css" rel="stylesheet">
17    <style>
18        body
19        {
20            background-color : #921537;
21            color : #fff;
22        }
23    </style>
24 </head>
25
26 <body>
27 @foreach($api as $api)
28 <div class="mt-5">
29     <div class="container">
30
31         <div class="row">
32             <div class="col-6 mx-auto">
33                 <div class="text-center my-4">
34                     <h1>รายงานสถานการณ์ โควิด-19</h1>
35                     <h1>อัปเดตข้อมูลล่าสุด : {{ $api->update_date }} น.</h1>
36                 </div>
37
38                 <div class="card text-center text-white bg-danger mb-3">
39                     <div class="card-header">ติดต่อສະສມ</div>
40                     <div class="card-body">
41                         <h5 class="card-title"><?php echo number_format($api->total_case)?> ราย</h5>
42                     </div>
43                 </div>
44             </div>
45         </div>
46     </div>
47 </body>
```

```

46
47     <div class="row">
48         <div class="col-4">
49             <div class="card text-center text-white bg-success mb-3" >
50                 <div class="card-header">ผู้ติดเชื้อรายใหม่</div>
51                 </div>
52                 <div class="card-body">
53                     <h5 class="card-title"><?php echo number_format($api->new_case)?> ราย</h5>
54                 </div>
55             </div>
56         </div>
57         <div class="col-4">
58             <div class="card text-center text-white bg-info mb-3" >
59                 <div class="card-header">ผู้ติดเชื้อภายในประเทศ</div>
60                 <div class="card-body">
61                     <h5 class="card-title"><?php echo number_format($api->new_case_excludeabroad)?> ราย</h5>
62                     <p class="card-text text-white"></p>
63                 </div>
64             </div>
65         </div>
66         <div class="col-4">
67             <div class="card text-center text-white bg-secondary mb-3" >
68                 <div class="card-header">เสียชีวิต</div>
69                 </div>
70                 <div class="card-body">
71                     <h5 class="card-title">ไม่พบข้อมูลการเสียชีวิตในAPIที่ได้มา</h5>
72                     <p class="card-text text-white"></p>
73                 </div>
74             </div>
75         </div>
76     </div>
77
78 </div>
79 </div>
80
81 <div class="text-center">
82     <h3>ที่มา</h3>
83     <h3><a href="https://covid19.ddc.moph.go.th/api/Cases/today-cases-all">https://covid19.ddc.moph.go.th/api/Cases/today-cases-all</a></h3>
84     <h3>และ เพล่าอ้างอิงในYoutube</h3>
85 </div>
86
87

```

หากดำเนินการตามที่อธิบายไปข้างต้นแล้วไม่ติดปัญหาอะไรก็จะได้ผลลัพธ์ ดังนี้

