

Sources

<https://github.com/Xeoncross/micromvc>

Requirements

- [Git](#)
- [Composer](#)
- [PHP 5.3.x](#) or above
- Apache or Nginx
- PDO if using the Database
- mb_string, [gettext](#), [iconv](#), [ICU INTL](#) & SPL classes

!!! อ่านก่อนติดตั้ง !!!

เช็ค Environment PATH ของ Git, Composer และ PHP ให้เรียบร้อยซะก่อนจะอ่านหัวข้ออื่นๆ ต่อไป

ถ้าตรวจสอบทุกอย่างดีแล้ว อย่ารอช้า สั่งติดตั้ง

```
composer install
```

ในโปรเจกต์ไหนใด <3 <3 <3

ปล. อย่าลืมต่อเน็ตด้วยนะไอ้ส้าาาาาา

คำแนะนำจากใน README/install.txt คือ

- ในโฟลเดอร์ Config เปลี่ยนชื่อไฟล์ Sample.Config.php เป็น Config.php
Sample.Route.php เป็น Route.php
Sample.Migration.php เป็น Migration.php
- แก่ค่าที่เกี่ยวกับ database ก็ปรับค่าใน Config.php ให้ถูกต้องซะ
- สั่ง php ให้รันสคริปต์ php CLI Create ตัวอย่างเช่น
D:\wamp\www\micromvc>php CLI Create
เป็นต้น
- จะได้ Table ตัวอย่างมา 1 Table
ที่มันได้ Table มากก็เพราะว่ามันเข้าไปอ่านจาก Config/Migration.php นั้นเอง

เช็คว่าเพิ่มเติม(แนะนำเอง แบร์ :p)

1.) ทำ Virtual host ซะครับ จะได้ไม่เป็นภาระของลูกหลาน...

Q: กูทำไมเป็น

A: [อ่านนี่เลยสิ!](#) (อันนี้ทำผ่าน WAMP แต่ของเจ้าอื่นก็คงจะไม่ต่างกัน)

2.) เช็ต Virtual host แล้วหน้าเว็บไม่ขึ้น

Q: เช็ตแล้ว แต่ทำไมใน DocumentRoot ไม่มี index.php?

A: มันอยู่ในโฟลเดอร์ Public ะ

3.) เอา sample.htaccess ที่อยู่ใน README มาใช้ให้เกิดประโยชน์ซะ

Getting Started ชุดนี้จัดทำขึ้นด้วยความมันส์ส่วนตัว มีภาษาขำขันเยอะ หักคัพท์ก็เยอะ จุดไหนที่อธิบายผิดพลาดไปขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วยครับ
ปล. ติดต่องานให้แก็งหลังไมค์ได้นะ :)



ก่อนจะเริ่มเขียนโปรแกรม

แนะนำให้ใช้ Code Editor พวก [Netbeans](#)(เลือกดาวโหลดแบบ HTML5&PHP), [Eclipse](#), [PHP Storm](#) อะไรก็ได้สักตัวหนึ่ง tools พวกนี้มันจะช่วยให้คุณเข้าใจระบบได้ดีขึ้น ;)

แนะนำส่วนที่ต้องเจอ(คิดว่างั้นนะ)

Config/Config.php

parameter	default	details
debug_mode	true	เปิด/ปิด debug เอาไว้ใช้ดูพวก รายละเอียดต่างๆ เช่น Memory usage
bootstrap	false	เปิด/ปิด bootstrap file *ยังไม่ได้ลอง
languages	array('en')	ภาษา *ยังไม่แน่ใจว่ามันจะเปลี่ยนภาษาได้รึป่าว
database	array()	คอนฟิกต่างๆ เกี่ยวกับ database
events	array()	กำหนดเหตุการณ์ต่างๆ ก่อน-หลัง Controller *ยังไม่ได้ลอง
cookie	array()	กำหนดค่าต่างๆ เกี่ยวกับ cookie *ยังไม่ได้ลอง
XXX_api_key	string	เอาไว้กำหนดคีย์ของ API ต่างๆ เช่น Google, S3 ฯลฯ

Config/Route.php

parameter	default	details
route	array()	กำหนดเส้นทางต่างๆ ผ่าน url เช่น เราเรียกผ่าน url /forum/topic/view/ ให้ทำงานที่ Controller\Forum\View

Config/Migration.php

ส่วนนี้เท่าที่ลองสัมผัสมันจะเอาไว้ใช้กับ php CLI ก็สะดวกไปอีกแบบไม่ต้องมานั่ง Dump db เอง แต่สั่งผ่าน Command line ได้เลย

มีค่าพื้นฐานอะไรให้เรียกใช้งานได้บ้าง?

Bootstrap.php

variable	details
----------	---------

Getting Started ชุดนี้จัดทำขึ้นด้วยความมันส์ส่วนตัว มีภาษาขบขันเยอะ หวังว่าทุกคนจะชอบ จุดไหนที่อธิบายผิดพลาดไปขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วยครับ ปล. ติดต่องานให้แก็งหลังไมค์ได้นะ ;)

START_TIME	ใช้สำหรับโหมด debug ของ micromvc
START_MEMORY_USAGE	ใช้สำหรับโหมด debug ของ micromvc
SP	Absolute path จะได้เป็น path เต็มๆเช่น <u>D:/wamp/www/micromvc</u> เป็นต้น
DOMAIN	โดเมนเต็มๆ เช่น <u>http://micro.localhost.com</u> เป็นต้น
PATH	จะได้เป็น path ของ dir ปัจจุบัน เช่น /

Common.php

variable	details
config()	เรียกคอนฟิกจากไฟล์ Config/Config.php
dump()	เป็น print_r() ที่อยู่ใน <pre>
post()	เรียก \$_POST เช่น post('test') มันก็จะเรียกจาก \$_POST['test'] นี้ละ
get()	เหมือน post() แต่เป็น Methods GET
session()	เรียก SESSION
token()	สร้าง token ขึ้นมาใช้งาน
log_message()	สร้าง log สามารถเข้าไปดูได้ใน Storage/Log/
redirect()	ยิงไปหน้าอื่น สามารถกำหนด HTTP Status กับ HTTP Methods ได้
site_url()	ตัวนี้เหมาะกับจังหวะที่เราต้องการเรียกอะไรสักอย่างแบบ <u>Absolute path</u> เช่น site_url('images/hello.jpg'); มันก็จะได้เป็น <u>http://micro.localhost.com/images/hello.jpg</u> เป็นต้น
encode()	เป็น iconv นั้นละ
is_ascii()	เช็คว่าเป็น ascii รึป่าว
h()	แปลง String ให้เป็น HTML entities
sanitize()	กรอง UTF-8 ... เหมาะเอาไปใช้กับ URL, XML, JSON
sanitize_url()	สร้าง URL Friendly เหมาะกับ SEO
sql_date()	สร้าง DATETIME
curl_request()	เรียกใช้ CURL Request

Getting Started ชุดนี้จัดทำขึ้นด้วยความมันส์ส่วนตัว มีภาษาวิบัติเยอะ หับคัพท์ก็แยะ จุดไหนที่อธิบายผิดพลาดไปขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วยครับ ปล. ติดต่องานให้แก็งหลังไมค์ได้นะ :)

directory_is_writable()	เช็คสิทธิ์โฟลเดอร์
to_xml()	สร้าง SimpleXML แบบง่ายๆ

Class/MyController.php

variable	details
load_database()	เอาไว้เรียกติดต่อฐานข้อมูล
show_404()	เรียกหน้า 404

ที่เหลือ?

เข้าไปดูใน vendor/micro เลยครัช...แหล่...ก็เริ่มขี้เกียจแล้วนี่หว่า - ____-

มาดูที่ MVC กันบ้าง

เริ่มที่ Controller

หลักๆ มันจะอาศัยอยู่ใน Class/Controller/ (ตามค่า Default ที่ตั้งไว้) แต่ก็**ต้องอย่าลืม**ว่าเราสามารถปรับได้ใน Config/Route.php โดยที่อาจจะให้มันไปอยู่นอก Controller ก็ได้เช่น ใน Route.php เพิ่มเป็น

```
'webboard' => 'Webboard\Controller\Thread'
```

ในตัวโครงสร้างมันก็จะเป็นอย่างไรมาก่อน

/Class

|--/Controller

|--/Model

|-->MyController.php

|--/Webboard

|--/Controller

|--/Thread

หน้าตาของ Controller ก็จะเป็นประมาณนี้ อี๊

```
namespace Controller;
class Filename extends \MyController
{
    public function run()
    {

```

Getting Started ชุดนี้จัดทำขึ้นด้วยความมีส่วนร่วม มีภาษาวิบัติเยอะ หับศัพท์ก็เยอะ จุดไหนที่อธิบายผิดพลาดไปขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วยครับ ปล. ติดต่อให้แก้ไขหลังไมค์ได้นะ ;)

```
}
}
```

Filename: ตั้งตามชื่อไฟล์ของเรานั้นละ ตัวแรกตัวใหญ่ ตามนั้นเลย... ข้างในมี methods run() เป็น default methods จ้า

แล้วจะเรียก View ยังไง? -_-?

ไม่ยาก

```
namespace Controller;
class Filename extends \MyController
{
    public function run()
    {
        $this->content = new \Micro\View('Index/Index');
    }
}
```

แค่นี้เอง ... มันก็จะเรียก View/Index/Index.php จับค่ายัดผ่าน \$this->content แล้วส่งค่าไปที่ Template อีกทีหนึ่ง

Q: แล้ว Template อยู่ตรงไหน?

A: หาอยู่ใน MyController.php เลยครับ มาถึงจุดนี้แล้วคงไม่ยากเกินไป

Q: แล้วจะส่งค่าตัวแปรจาก Controller ไป View ยังไง?

A: ไม่ยาก(อีกแล้ว) คือมันต้อง set() ค่าก่อน แล้วส่งไป

Controller

```
$view = new \Micro\View('Index/Index');
$view->set(array('test' => 'Quick brown fox jump over the lazy dog'));
$this->content = $view;
```

View

```
<html>
<body>
    <?php echo $test ?>
</body>
</html>
```

ปิดท้ายด้วย Model

// เขียนแบบ Hardcore... ง่าย! แบบ Manual เขียนไว้ใน Controller เลยก็ได้

```
$db = $this->load_database();
```

Getting Started ชุดนี้จัดทำขึ้นด้วยความมันส์ส่วนตัว มีภาษาวิบัติเยอะ หับคัพท์ก็เยอะ จุดไหนที่อธิบายผิดพลาดไปขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วยครับ ปล. ติดต่องานให้แก็งหลังไมค์ได้นะ ;)

```
$data = $db->fetch("SELECT * FROM test_table");
```

// เขียนแบบใช้ ORM* เขียนโครงสร้างเอาไว้ในโฟลเดอร์ Model เลย

```
$this->load_database();  
$data = new \Model\Test::fetch();
```

* อย่าลืมเขียน E-R Diagram ก่อนจะช่วยให้โยอะ

ลองดูตัวอย่างจาก Controller/Form.php กับ Controller/School.php จะ ช่วยได้มากๆ อย่างเช่น

ใน Controller/School.php ด้านล่างมันจะมี Table Schema อยู่ครับเราสามารถก๊อปปี้ไป Query ได้เลย

ปัญหาจิปะกะ Q&A

Q: Query ข้อมูลจากฐานข้อมูลแล้วภาษาไทยเพี้ยน?

A: เข้าไปแก้ในไฟล์ vendor/micro/Micro/Database.php เลยครับในฟังก์ชัน connect()

```
$this->pdo = new \PDO($dns, $username, $password, $params);  
$this->pdo->exec("SET CHARACTER SET utf8");
```

