

การพัฒนาระบบด้วย Yii2: ตอนที่ 5 การทำ migration กับ database

Published by **Pongpon Nilaphruek** on September 1, 2022

ความเดิมตอนที่แล้ว

ย้อนดูบทความตอนที่ 4 ได้ที่ <https://www.bigdata.rmutt.ac.th/?p=1900>

Migration คือ

Migration ถ้าให้แปลตรง ๆ ตาม dictionary แปลได้ว่า “การโยกย้าย” แต่ถ้าอยู่ใน framework จะเกี่ยวข้องกับ database เช่น การ create/alter table หรือ การ insert/update/delete data ใน table หรือ การกระทำใด ๆ ก็ตามที่เกี่ยวข้องกับระบบ database

หรือกล่าวได้อีกนัยหนึ่งว่ากระบวนการทำ migration ใน framework คือการทำให้ database ของเรา up-to-date และสามารถแชร์ให้กับ developer ที่พัฒนาร่วมกับเรา สามารถนำไปใช้ได้ เพื่อให้ database มีลักษณะเดียวกันหรือเทียบเท่ากันในโครงสร้างหลักเสมอ

สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.yiiframework.com/doc/guide/2.0/en/db-migrations>

สร้าง database ใหม่

ก่อนอื่นเราจำเป็นต้องมี database ของเราเองก่อน ให้ทำการสร้าง database ใน MariaDB โดยสามารถเข้าไปสร้างโดยตรงได้ที่ และทำการสร้าง database ใหม่ โดยให้ใช้ชื่อว่า “my_app” (สามารถตั้งชื่ออื่นได้ตามต้องการ) ดังรูป สามารถกด create ได้เลย

 Create database 

my_app

utf8mb4_general_ci



Create

ปรับ script การเชื่อมต่อ DB

ให้ทำการแก้ไขข้อมูลที่ไฟล์ common\config\main-local.php โดยปรับ db connect ให้ชี้ไปที่ database ที่ชื่อว่า my_app ดังนี้ หากใครใช้ username และ password เป็นอย่างอื่น สามารถปรับได้ตามที่ต้องการ หรือใครใช้ database เป็น port อื่น ๆ ก็สามารถปรับได้ตามต้องการ

```
'db' => [  
    'class' => 'yii\db\Connection',  
    'dsn' => 'mysql:host=localhost;port=3306;dbname=my_app',  
    'username' => 'root',  
    'password' => '',  
    'charset' => 'utf8',  
],
```

Yii2 advanced template migration

ใน Yii2 มีไฟล์ migration มาตรฐานให้จำนวน 2 ไฟล์ ดูได้จาก console\migrations

ในที่นี้ให้ทำการเพิ่มข้อมูล migration เข้าไปในระบบ โดยสามารถดาวน์โหลดไฟล์ได้ที่ https://mailrmutt-my.sharepoint.com/:u/g/personal/pongpon_n_rmutt_ac_th/ESRe5vLHaApln6uICwcOOwoBE3bKtKP9fJGvW3EEgS7xzQ?e=ILepiT ซึ่งผมได้ปรับบางอย่างไว้ เพื่อทำการทดลองนี้ ในที่นี้ให้ทำการ unzip และนำไฟล์ดังกล่าวไปวางไว้ที่ console\migrations **ถ้าไฟล์เหมือนกันให้ทับไปเลยครับ** เพราะผมมีการแก้ไขบางอย่างไปเล็กน้อย เช่น การใส่ profile เพิ่ม ชื่อ นามสกุล เป็นต้น

สั่ง migrate ข้อมูลลงในฐานข้อมูล

ถ้าพร้อมแล้วให้เราทำการสั่ง migrate ข้อมูลที่เราได้เตรียมไว้ใน console\migrations ซึ่งวิธีการคือการใช้คำสั่งผ่านทาง command line หรือ terminal เหมือนที่เราคุ้นเคยกันจากตอนก่อนหน้านี้นั่นเอง โดยคำสั่งที่ใช้คือ

```
php yii migrate
```

```
PS C:\xampp\htdocs\my_app> php yii migrate  
Yii Migration Tool (based on Yii v2.0.45)
```

```
Creating migration history table "migration"...Done.
```

```
m220429_012712_alter_create_at_column_in_user
m220430_012132_insert_default_user
```

Apply the above migrations? (yes|no) [no]:

ถ้า migration ทำงาน จะได้ตามข้อมูลด้านบน ให้เราตอบ yes ได้เลยครับ

ถ้าไม่มีอะไรผิดพลาดจะมีข้อความตอบกลับเป็นข้อมูลว่า 5 migrations were applied. Migrated up successfully. ซึ่งแสดงให้เห็นว่าการ migrate ทั้ง 5 ไฟล์ที่ตรวจพบ ถูกรันเรียบร้อยแล้ว ถ้าเราสั่ง php yii migrate อีกรอบหนึ่ง ระบบจะฟ้องกลับว่าไม่ตรวจพบไฟล์ migration ใหม่ เพราะในที่นี้เราได้ทำการ migrate ไปครบแล้ว

ลองตรวจสอบข้อมูลในระบบ สังเกตได้ว่ามี table ปรากฏขึ้นมา 2 table

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
☐ migration	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	6	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
☐ user	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	4	InnoDB	utf8_unicode_ci	96.0 KiB	-
2 tables Sum		10	InnoDB	utf8mb4_general_ci	112.0 KiB	0 B

⬆ ☐ Check all With selected: ▼

Categories: **DEVELOPMENT** **YII2 DEVELOPMENT**

Tags: Development Web Yii2



Related Posts

Yii is a fast, secure, and efficient PHP framework.
Flexible yet pragmatic.
Works right out of the box.
Has reasonable defaults.

Get Started

DEVELOPMENT

การพัฒนาระบบด้วย Yii2: ตอนที่ 6 การปรับแต่งธีม (Theming)

ความเดิมตอนที่แล้ว ย้อนดูบทความตอนที่ 5 ได้ที่ <https://www.bigdata.rmutt.ac.th/?p=1908> Theming คือ Theming คือวิธีการในการกำหนดรูปแบบการแสดงผลของระบบภาพรวมของเรา อย่างที่เราทราบว่า ปกติแล้วหน้าระบบเราจะมีส่วนการแสดงผลที่ต้องแชร์กันเสมอ ไม่ว่าจะเป็นส่วนของ head หรือ sidebar หรือ footer ปกติแล้ว Framework ทั่วไป จะแยกการทำงานของ "ธีม" เป็นอีกส่วนหนึ่ง เพื่อให้นักพัฒนาสามารถกำหนดรูปแบบตามที่ต้องการได้อย่างง่ายดาย การปรับแต่งธีม (Theming) Yii2 ได้เตรียมวิธีการให้เราสามารถปรับแต่งธีมได้อย่างหลากหลาย ถ้าพร้อมแล้วสามารถทำตามคลิปด้านล่างได้เลยครับ (ถ้ายังไม่ได้ขึ้นระบบให้ย้อนไปดูบทความก่อนหน้าได้)

Yii is a fast, secure, and efficient PHP framework.
Flexible yet pragmatic.
Works right out of the box.
Has reasonable defaults.

Get Started

DEVELOPMENT

การพัฒนาระบบด้วย Yii2: ตอนที่ 4 การใช้ built-in PHP web serve

ความเดิมตอนที่แล้ว ย้อนดูบทความตอนที่ 3 ได้ที่ <https://www.bigdata.rmutt.ac.th/?p=1845> Built-in PHP web serve การสร้าง web server ด้วย built-in PHP บน Yii2 Framework สามารถทำได้ง่าย และมีประโยชน์ในการทดสอบการทำงานอย่างง่าย และซ่อนรายละเอียดของ path ยาว ๆ ในเครื่องเราได้ (อันที่จริงแล้วตอนนำไปติดตั้งจริง หรือรันในเครื่องเราสามารถตั้งค่า vhost เพื่อ map กับ domain ได้เหมือนกัน) ทั้งนี้เราต้องคำนึงถึง template Read more...

Yii is a fast, secure, and efficient PHP framework.
Flexible yet pragmatic.
Works right out of the box.
Has reasonable defaults.

[Get Started](#)

DEVELOPMENT

การพัฒนาระบบด้วย Yii2: ตอนที่ 3 Controller Action และการปรับแต่ง Route เบื้องต้น

ความเดิมตอนที่แล้ว ใครยังไม่ได้ initail project ให้ไปดูบทความย้อนหลังได้ที่ <https://www.bigdata.rmutt.ac.th/?p=1754> เข้าใจเรื่อง Controller และ Action จากรูปด้านบน ให้เราลองเปิดไฟล์ frontend\controllers\SiteController.php ขึ้นมา เพื่อดูหลักการทำงาน สังเกตได้ว่าจะมี function actionXxx() อยู่ เช่น actionIndex() เป็นต้น ปกติแล้ว Yii2 ทำการ route โดยใช้ keyword ของ function actionXxx() เป็นหลัก (ต้องพิมพ์คำว่า action นำหน้าชื่อของ Read more...

Links ภายนอก

ระบบทะเบียนนักศึกษา

ระบบห้องเรียนออนไลน์ RMUTT D-LEARN

ห้องสมุดกลาง RMUTT LIBRARY

สมุดบันทึกกิจกรรม ACTIVITY RMUTT

กองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา

Follow Page

Share



BIG DATA RMUTT

about 3 weeks ago

ออกเดินทางได้ สหกิจต่างประเทศของเขา

