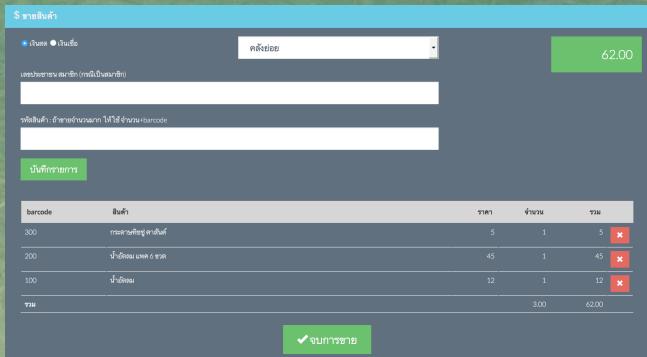
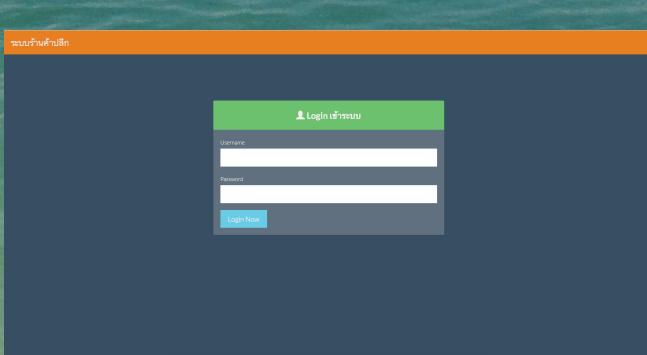


Yii2 and Bootstrap

Workshop ระบบร้านค้าปลีก



Control



Tavon Seesenpila

คำนำ

หลังจากที่เราได้ทำการเขียนหนังสือ Yii2 Basic and Workshop ออกไปเมื่อหลายเดือนก่อน ก็ได้รับผลตอบรับอย่างดีเกินคาดหมาย จึงได้มีการเรียกร้องเข้ามา ให้เขียนเล่มที่เป็น Workshop เดิมๆ แบบจะจะ สักเล่มหนึ่ง ผสมและทีมงานก็พยายาม โครงร่างหนังสือ ที่จะให้เห็นภาพการเขียนระบบด้วย Yii2 ที่ซับซ้อนมากขึ้นอีก ก็เลยพยายามเป็นแผนการจัดทำหนังสือเล่มนี้ออกมา

เราใช้เวลาอยู่นานหลายเดือน ในการเขียนหนังสือเล่มนี้ และตอนนี้ก็ได้พร้อมเปิดตัวนำเสนอ ให้ผู้อ่าน ทุกท่านแล้วครับ โดยจะเน้นว่าเป็นตัวอย่างระบบที่เราคุ้นเคยกันอยู่แล้ว นั่นคือระบบร้านค้าปลีก ถึงแม้จะดูไม่มีอะไร แต่เนื้อใน โค้ดทั้งหมด ผสมได้แฟรงเทคนิคมากมายเอาไว้ให้ พร้อมอธิบายตั้งแต่พื้นฐาน ตั้งแต่ส่วนของการออกแบบระบบ การออกแบบตาราง ฐานข้อมูล รวมไปจนถึงการออกแบบหน้าจอ ใช้งาน และการวางแผนของโครงสร้าง ของโค้ดต่างๆ

ทั้งหมดนี้เราใช้การเขียน โค้ดสดๆ เพียง ไม่มีการใช้ Gii เพื่อสร้าง โค้ดให้ แม้แต่อกษรเดียว ก็ เพราะว่าในการทำงานจริงๆ แล้วนั้น หากเราไม่รู้ที่มาของคำลั่งต่างๆ เลย ก็ยากที่จะประยุกต์พัฒนา ในระดับสูงต่อไป ผสมจึงไม่นำเสนอการใช้งาน Gii เพื่อใช้สร้างผลงาน (สังเกตุได้จากหนังสือเล่มก่อน ก็จะไม่ผุดถึงเรื่องนี้) และ นอกจากนี้ เรา秧งได้ทำการนำเสน�建การจัดวาง โค้ด ให้เป็น OOP ทั้งหมด และแยกส่วนเป็น MVC อย่างชัดเจน เพื่อให้ง่ายต่อการทำความเข้าใจ และเป็นแนวทางพัฒนาระบบท่อไป

ขอขอบคุณกำลัง ใจจากแฟนคลับทุกคน ที่ยังคงเห็นใจและสนับสนุนในผลงานของเรามาก่อน แต่ต่อเนื่องเรื่อยมา และ ค้อย ให้ข้อเสนอแนะต่างๆ จนเราจัดทำหนังสือออกมาได้สำเร็จ ที่จริงแล้วหนังสือเล่มนี้จะเขียนจบลงไม่ได้เลย หากขาดการสนับสนุนผลงานจากสมาชิก และแฟนคลับ ตั้งนั้นผสมจึงขอขอบคุณทุกท่าน มา ณ โอกาสนี้ ขอให้ ทุกๆ ท่านที่ร่วมสนับสนุนจะประสบแต่ความสำเร็จ ความเจริญ ตลอดไป และขออัญญาเช่นเคย ว่าจะจัดทำ ผลงานเขียนเล่มอื่นๆ ออกมาอีก อย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการตอบแทนพระคุณทุกท่าน ที่ได้ส่งเสริม อุดหนุนด้วยดี เสมอมา ขอบคุณครับ

ผู้เขียน

ถาวร ศรีเสนพิลา
กรรมการผู้จัดการบริษัท Control C จำกัด

สารบัญ

บทที่ 0 : เตรียมระบบ	
แนะนำ Bootstrap	2
ความรู้ที่ต้องมีมาก่อน	2
ดาวโหลด Yii2	2
ติดตั้ง Yii2	4
ทดสอบการทำงาน	5
Editor	6
Button	7
ภาพรวมระบบ	7
ระบบตั้งค่าทั่วไป	8
ระบบลิทธิการ ใช้งาน	8
ระบบสมาชิกร้าน	8
ระบบการขาย	8
ระบบลูกหนี้	8
ระบบสต็อกสินค้า	8
ระบบรับประกันสินค้า	9
ระบบการซ่อม	9
ระบบรายงาน	9
ระบบบัญชี	9
ออกแบบตาราง	10
ตารางทั้งหมด ในระบบ	23
Theme	24
ออกแบบหน้าจอหลัก	27
ออกแบบเมนู ใช้งาน	29
เชื่อมต่อฐานข้อมูล	32
ระบบ Login	32
ระบบแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	39
บทที่ 1 : ระบบตั้งค่าข้อมูล	
ข้อมูลร้านค้า	43

สาขา	49
คลังสินค้า	54
ประเภทผู้ใช้งาน	59
ผู้ใช้งาน	66
บทที่ 2 : สินค้า และ สต็อก	
ระบบสินค้าและสต็อก	75
บอกรถเข้าออก	75
ประเภทสินค้า	75
สินค้า	80
สินค้าแคม	86
รับเข้าสต็อก	91
ข้อมูลสินค้าระหว่างคลัง	96
สินค้าในสต็อก	103
บทที่ 3 : สมาชิก และ ระบบขาย	
แนะนำก่อนเข้าเนื้อหา	108
ประเภทสมาชิก	108
สมาชิก	112
ต่ออายุสมาชิก	118
ขายสินค้า	122
ประเภทค่าใช้จ่าย	134
บันทึกค่าใช้จ่าย	138
บทที่ 4 : ระบบการซ่อม	
ระบบรับประกันสินค้า	145
รับซ่อมสินค้า	151
สินค้ารอซ่อม	156
สินค้ารอรับคืน	158
บทที่ 5 : ระบบรายงาน	
ก่อนเข้าเนื้อหา	162
รายงานลูกหนี้	162

เต็รียมเม្តរាយงานທេរងមេ	166
មុខត្រូវប្រចាំថ្ងៃ	166
មុខត្រូវប្រចាំសប្តាហិរញ្ញវត្ថុ	168
មុខត្រូវប្រចាំសកម្មភាព	170
មុខត្រូវប្រចាំសមាគម្ពិក	171
កំណត់ទីតាំង	172
កំណត់ទីតាំង	174

Chapter 0

เตรียมระบบ

แนะนำ Bootstrap

ก่อนอื่นขอแนะนำเครื่องมือหลักที่เราจะต้องใช้ตลอดหนังสือเล่มนี้ นั่นก็คือ Bootstrap CSS Framework ซึ่งได้รับการออกแบบโดย Twitter ให้เรียบง่าย สวยงาม และใช้งานได้ฟรี โดยไม่มีการจำกัดค่าลิขสิทธิ์ใดๆ เพิ่มเติม

นอกจาก Bootstrap จะช่วยให้เราออกแบบโปรแกรมได้อย่างง่ายดาย รวดเร็ว สวยงามแล้ว ก็ยังช่วยให้เราสามารถสร้างระบบเว็บที่เป็นแบบ Responsive Design (ระบบเว็บที่รองรับทุกขนาดหน้าจอ) ได้ง่ายมาก อีกด้วย เพียงแค่เขียนโค้ดไม่เกินร้อยตัว

ความรู้ที่ต้องมีมาก่อน

- Yii2 พื้นฐาน
- OOP
- MVC
- SQL
- HTML
- CSS
- JS

ดาวโหลด Yii2

เริ่มต้นเรามาทำการ Download Bootstrap CSS Framework กันก่อนครับ โดยให้ไปที่เว็บ www.yiiframework.com และทำการดาวน์โหลดไฟล์

The screenshot shows the official Yii Framework website at www.yiiframework.com. The main navigation bar includes links for GitHub, Twitter, Facebook, guide, class reference, guide 2.0, api 2.0, wiki, extensions, forum, live chat, and login. The top banner features the text "The Fast, Secure and Professional PHP Framework". Below it, a sub-banner highlights "Three steps to build your application rapidly:" with three numbered steps: 1. You create the database; 2. Yii generates the base PHP code; 3. You customize the code to fit your exact needs. A red box highlights the "Download" button in a blue box. To the left, there are sections for "Fast", "Secure", and "Professional". The "Fast" section mentions powerful caching support. The "Secure" section discusses input validation, output filtering, SQL injection prevention, and Cross-site scripting prevention. The "Professional" section notes that Yii follows the MVC pattern. At the bottom, there's a "Latest News" section with a recent entry about the release of Debug, Bootstrap, Sphinx, and Authclient extensions version 2.0.5. A video player on the right shows a woman speaking, with the Intel Software logo above it.

และการกดปุ่ม Download

This is the preferred way of installing Yii 2.0. If you do not have Composer yet, you may install it by following the instructions [here](#).

After installing Composer, run the following command to install the [Composer Asset Plugin](#):

```
php composer.phar global require "fxp/composer-asset-plugin:~1.0.0"
```

Now choose one of the application templates to start installing Yii 2.0. An application template is a package that contains a skeleton Web application written in Yii.

- To install the basic application template, run the command below:
php composer.phar create-project yiisoft/yii2-app-basic basic 2.0.6
- To install the advanced application template, run the command below:
php composer.phar create-project yiisoft/yii2-app-advanced advanced 2.0.6

Note that you may be prompted to enter your GitHub username and password during the installation process. This is normal. Just enter them and continue.

Install from an Archive File

Download one of the following archive files, and then extract it to a Web-accessible folder:

- [Yii 2 with basic application template](#)
- [Yii 2 with advanced application template](#)

Upgrade from Older Versions

If you are upgrading from Yii 2.0.0 with composer, simply run the following command in your project's root directory:

```
php composer.phar require yiisoft/yii2 2.0.6
```

If you installed Yii using an archive file, you should download the new release file, extract it and replace the older version with the new one.

จะได้ไฟล์มาดังนี้

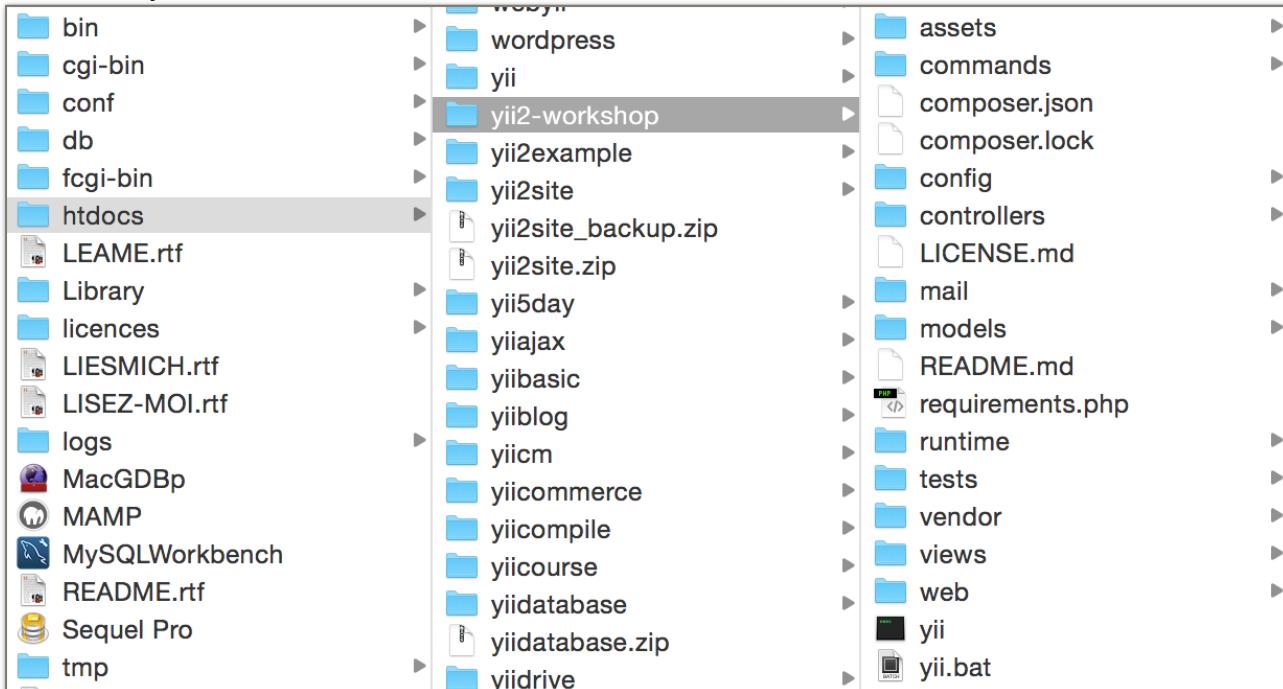
yii-basic-app-2.0.6.tgz

ทำการแตกไฟล์ออกมานะ จะพบว่ามีไฟล์เดอร์ และไฟล์ย่อยๆ ดังนี้

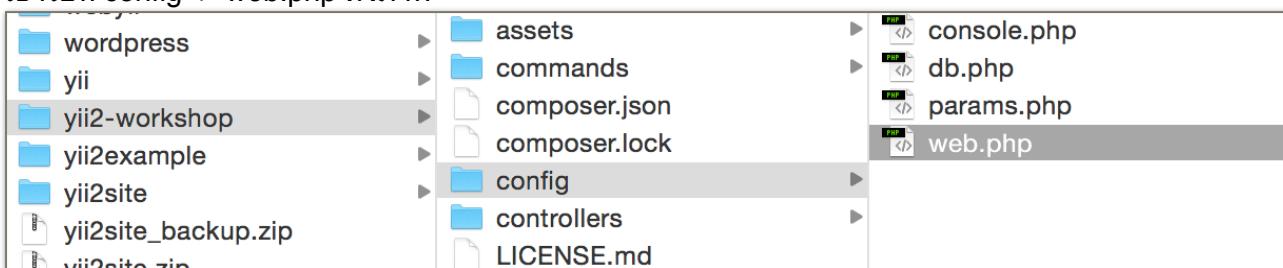
assets
commands
composer.json
composer.lock
config
controllers
LICENSE.md
mail
models
README.md
requirements.php
runtime
tests
vendor
views
web
yii
yii.bat

ติดตั้ง Yii2

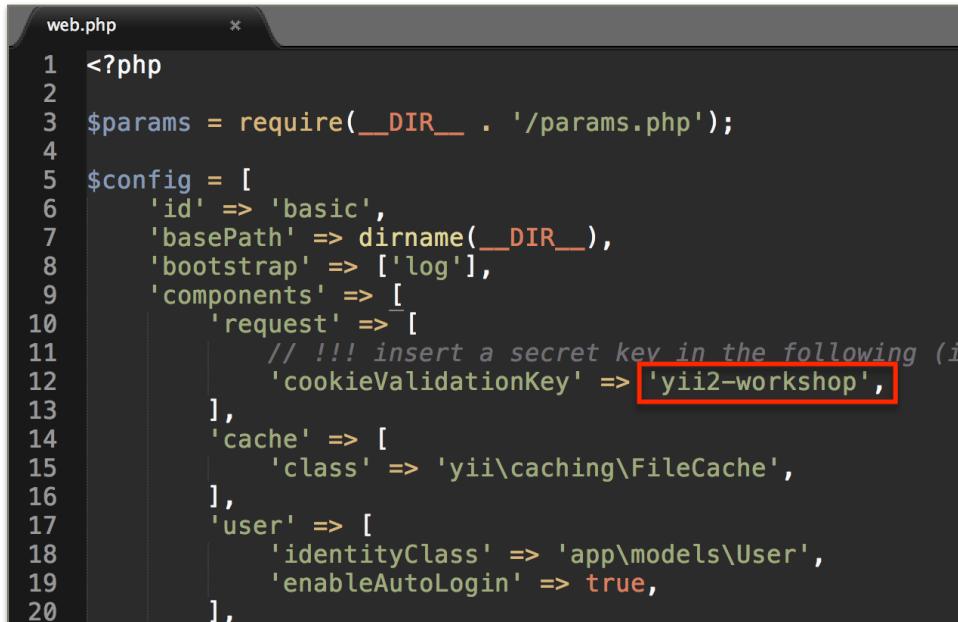
ในส่วนของการติดตั้งนั้น สะดวกมากครับ เพียงนำไฟล์ใน htdocs ก็ใช้ได้เลยทันที แต่ก่อนอื่นต้องบอกก่อนว่า ให้ผู้อ่านทำการลง โปรแกรม XAMPP หรือ MAMP ไว้ในเครื่องก่อน เพื่อใช้เป็น Web Server จากนั้นให้เข้าไปที่ c:/xampp/htdocs/ แล้วสร้าง Folder ชื่อว่า yii2-workshop จากนั้นก็ทำการ copy file ทั้งหมดของ yii2 วางลงไป ดังนี้



เข้าไปที่ config -> web.php ดังภาพ



เปิดไฟล์ขึ้นมา แล้วทำการแก้ไขโค้ด

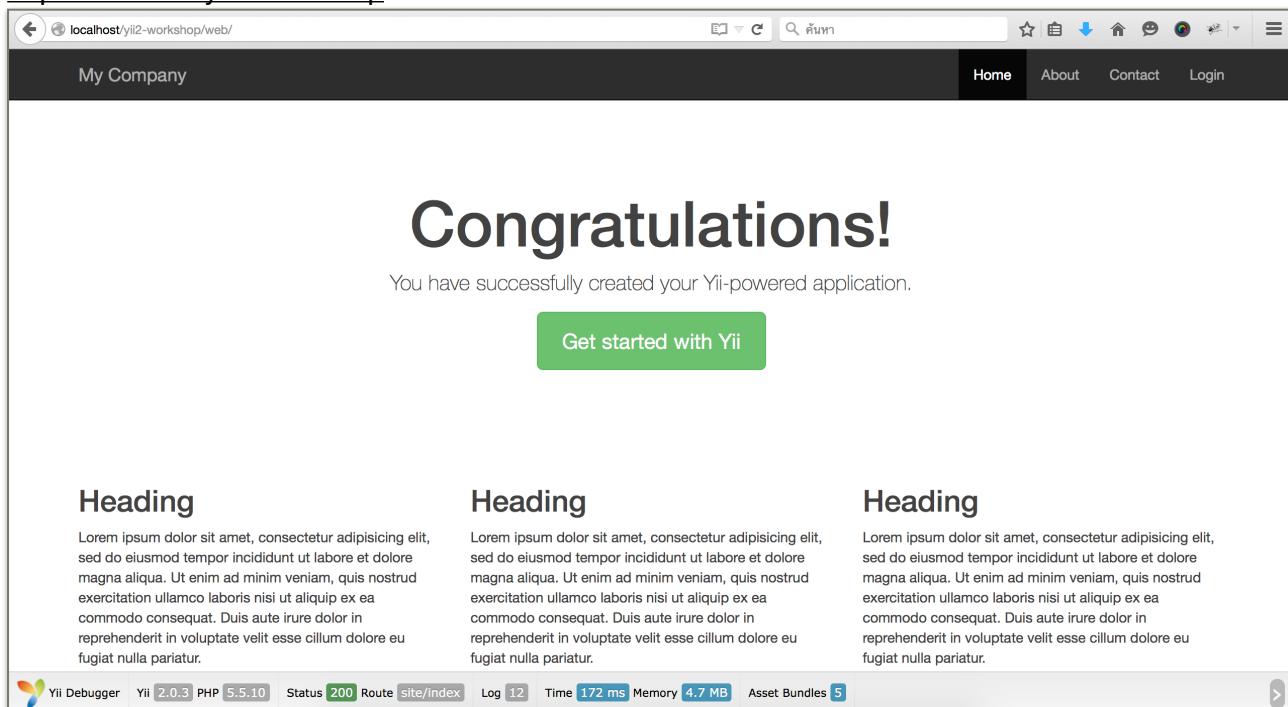


```
1 <?php
2
3 $params = require(__DIR__ . '/params.php');
4
5 $config = [
6     'id' => 'basic',
7     'basePath' => dirname(__DIR__),
8     'bootstrap' => ['log'],
9     'components' => [
10         'request' => [
11             // !!! insert a secret key in the following (i
12             'cookieValidationKey' => 'yii2-workshop', // This line is highlighted
13         ],
14         'cache' => [
15             'class' => 'yii\\caching\\FileCache',
16         ],
17         'user' => [
18             'identityClass' => 'app\\models\\User',
19             'enableAutoLogin' => true,
20         ],
21     ],
22 ];
```

* เติมอะไรมงไปก็ได้ครับ เดิมทีมันจะเป็นค่าว่าง ในตัวอย่างนี้ผมเติมเป็นค่าว่า yii2-workshop

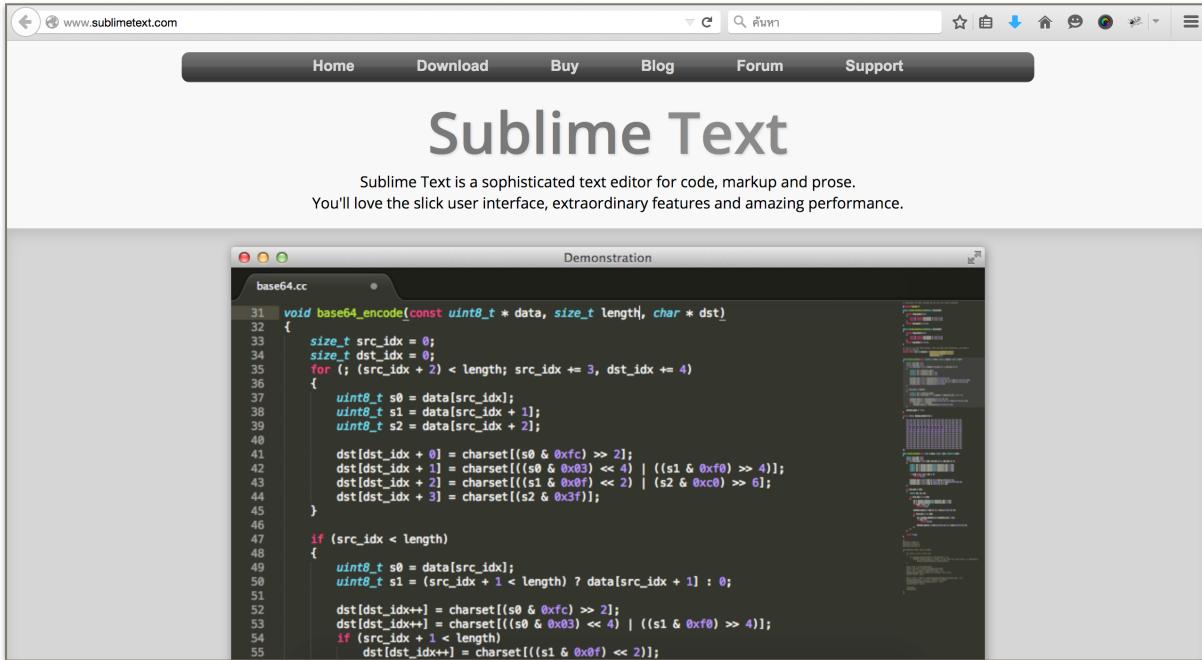
ทดสอบการทำงาน

ในส่วนนี้เราจะมาทำการทดสอบการทำงานของ Yii2 กันครับ อย่างแรกให้เปิด browser และพิมพ์ว่า <http://localhost/yii2-workshop/web> จะพบผลการทำงานดังภาพ

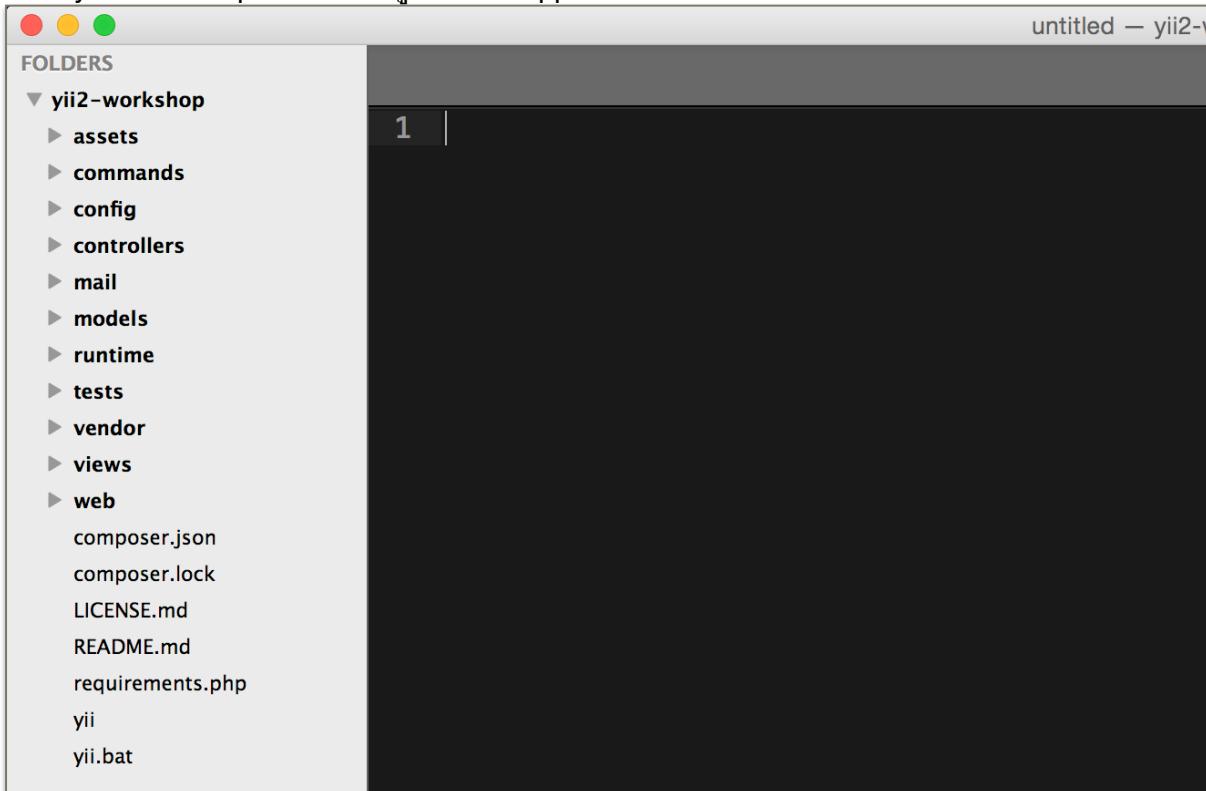


Editor

ในหนังสือเล่มนี้ผมจะพากลับไปใช้งาน Sublime Text Editor ครับ เนื่องจากรวดเร็ว มีขนาดเล็ก และใช้งานฟรี ก่อนอื่นขอให้ทำการ Download กันที่ www.sublimetext.com



ทำการดาวน์โหลด มาติดตั้งให้เรียบร้อย แล้วเปิดโปรแกรมขึ้นมา จากนั้นเลือกที่ File -> Open Folder แล้วไปเลือก yii2-workshop ของเรา ที่อยู่ใน c:/xampp/htdocs/ ก็จะได้หน้าจอดังภาพ



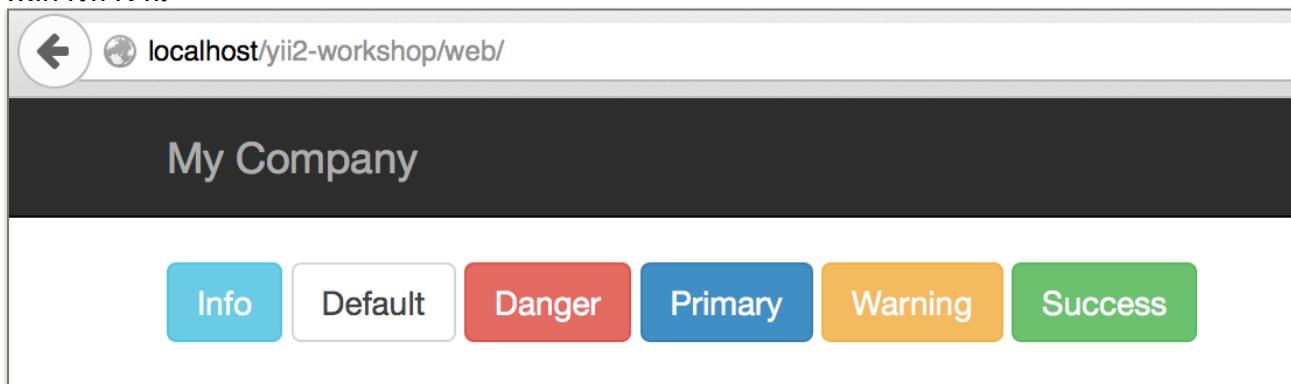
Button

ผลจะพาไปยังงานเริ่มจากส่วนที่ง่ายที่สุดก่อนครับ นั่นคือ Button ซึ่งใน bootstrap นั้นจะมีให้เราใช้ทั้งหมด 6 สี ก่อนอื่นให้ทำการแก้ไขโค้ดใน views/site/index.php ให้เป็นดังนี้

views/site/index.php

```
<a href="" class="btn btn-info">  
    Info  
</a>  
<a href="" class="btn btn-default">  
    Default  
</a>  
<a href="" class="btn btn-danger">  
    Danger  
</a>  
<a href="" class="btn btn-primary">  
    Primary  
</a>  
<a href="" class="btn btn-warning">  
    Warning  
</a>  
<a href="" class="btn btn-success">  
    Success  
</a>
```

ผลการทำงาน



ກາພຣວມຮະບບ

สำหรับตัวอย่างตลอดทั้ง โปรเจคนี้จะเป็นระบบร้านค้าปลีก แบบง่ายๆ เพื่อให้เห็นแนวทางในการพัฒนาระบบขนาดใหญ่ต่อไป โดยเน้นหนักที่การออกแบบหน้าจอด้วย Bootstrap และให้เป็น Responsive Design เพื่อรับรองการใช้งานผ่านทาง Mobile และ Tablet ต่างๆ

เนื้อหาจะໄລ້ຕັ້ງແຕ່ສ່ວນກາອອກແບບຮະບົບ ອອກແບບຕາරັງ ໄປຈົດກົງເຊີຍໂຄດທີລະສ່ວນ ອໍາງເປັນ
ຮະບົບ ຕາມລຳດັບການໃຊ້ງານຈິງຂອງຜູ້ໃຊ້ ເພື່ອ ໃຫ້ຜູ້ອ່ານສາມາດຮັບເຂົາໃຈ ລຳດັບຄວາມເປັນໄປຂອງໂຄດທີລະສ່ວນ ແລະ
ເຊື່ອມ ໂຢງການທຳງານໄດ້ຢ່າງຄຸກຕ້ອງ

ผลของนำเสนอภาพรวมของระบบค้าปลีก โดยแยกเป็นหัวข้อในแต่ละเรื่องไป เพื่อให้ง่ายต่อการทำความเข้าใจระบบทั้งหมด ซึ่งที่จริงแล้วระบบค้าปลีกนั้น มีความซับซ้อนพอสมควร ผู้จึงได้ทำการตัดเอาบางส่วนมาเท่านั้น โดยยึดเอาเฉพาะส่วนที่สำคัญ

ระบบตั้งค่าทั่วไป

ส่วนของระบบการตั้งค่าทั่วไป คือการกำหนดค่าเริ่มต้นทั้งหมดของโปรแกรม เช่น ข้อมูลร้านค้า ข้อมูลการคิดภาษี โลโก้ ภาพเริ่มต้นการเข้าระบบ รูปแบบ Theme ข้อมูลสาขา ข้อมูลคลังสินค้า เป็นต้น

ระบบสิทธิ์การใช้งาน

เป็นส่วนของการกำหนดกลุ่มผู้ใช้งาน และข้อมูลผู้ใช้งาน แยกตามกลุ่มต่างๆ พร้อมกำหนดว่า กลุ่มไหนเข้าถึงเมนูอะไรได้บ้าง

ระบบสินค้า

เป็นส่วนของการกำหนดข้อมูลทั้งหมดของสินค้า เช่น ประเภทสินค้า รหัสบาร์โค้ดแบบแพค แยกตามขนาดต่างๆ การกำหนดราคา แยกตามประเภทสมาชิก ทั้งราคากล่อง ล่ง รวมทั้งยังมีการกำหนดสินค้าแพค และสินค้าโปรโมชั่นได้อีกด้วย

ระบบสมาชิกร้าน

เป็นส่วนของการกำหนดข้อมูลสมาชิก ระบุวันหมดอายุ และแยกสมาชิกประเภทต่างๆ ได้ ซึ่งจะถูกนำไปกำหนดราคาซึ่งสินค้าที่แตกต่างกันไป พร้อมมีการสะสมแต้ม เพื่อไว้แลกสินค้า หรือลิ๊งของต่างๆ ตามที่ทางร้านจะจัดกิจกรรมขึ้นมา

ระบบการขาย

เป็นส่วนของระบบการขายสินค้าหน้าร้าน โดยแยกตามพนักงานขาย ซึ่งตรงนี้ เป็นหัวใจหลักของทั้งระบบเลยก็ว่าได้ และเป็นส่วนที่มีความซับซ้อนมากสุด เพราะต้องนำข้อมูลจากทั้งหมดมารวมกัน เพื่อใช้ในหน้าจอนี้ แล้วทำการตัดสต็อกทันที พร้อมสรุปยอดกำไรรายวันได้เลย

ระบบลูกหนี้

เนื่องด้วยร้านค้า รองรับทั้งกรณีขายเงินสด และเงินเชื่อ ตามระบบทั่วไปของร้านค้าปลีก ที่ต้องเจอกับกรณีอย่างนี้เป็นประจำ ดังนั้นระบบลูกหนี้ ในที่นี้จะประกอบไปด้วย ลูกหนี้ที่ซื้อสินค้าเป็นเงินเชื่อ ซึ่งระบบจะมีการติดตามวงหนี้ และรับชำระ ทั้งแบบชำระทีเดียว และแบบชำระบางรายการ จนกว่าจะหมดหนี้ นอกจากนี้ก็ยังรองรับส่วนของการผ่อนชำระหนี้เป็นงวดๆ เพื่อรองรับร้านค้าที่ขายสินค้าเงินผ่อน อีกด้วย

ระบบสต็อกสินค้า

เป็นส่วนของการนำสินค้าเข้ามาในระบบ เพื่อจำหน่าย และเช็คยอดสต็อกประจำวัน ตามด้วยการดูรายงานความเคลื่อนไหวของสินค้าต่างๆ ที่เข้าออก ในสต็อก ทั้งแบบรายวัน รายชั่วโมง รายเดือน และแยกตามประเภทสินค้าได้ด้วย

ระบบรับประกันสินค้า

เนื่องด้วยมีสินค้าบางชนิดที่ทางร้านรับประกันให้แก่ลูกค้า โดยแยกตาม serial number เช่น รับประกัน 1 เดือน หรือ 3 เดือน เป็นต้น ดังนั้น เมื่อลูกค้านำสินค้าเหล่านี้มา ทางร้านจะตรวจสอบประกัน และทำการรับซ่อม ตามเงื่อนไข พร้อมมีการต่อประกันสินค้าได้ด้วย

ระบบการซ่อมสินค้า

ส่วนนี้จะเกี่ยวข้องกับระบบการรับประกัน หากลินค้าอยู่ในประกัน ทางกรณีอาจซ่อมฟรี แต่บางกรณีก็อาจมีการคิดค่าใช้จ่าย เช่นหมวดประกัน หรืออาการเสีย ไม่อยู่ในการรับประกัน เป็นต้น ดังนั้นก็จะมีการออกใบรับซ่อม พร้อมติดตาม ตรวจสอบสถานะความคืบหน้าของงานซ่อมนั้นๆ ได้ด้วย

ระบบรายงาน

เป็นการแสดงรายงานหลักๆ ทั้งหมด เช่น รายงานยอดขายประจำวัน รายงานยอดขายประจำเดือน รายงานสมาชิก รายงานลูกหนี้ รายงานลินค้ารอซ่อม รายงานลินค้าหมวดประกัน และรายงานอื่นๆ ทั้งหมดในระบบ โดยจะแสดงทั้งแบบ รายงานข้อมูล รายงานสรุป และรายงานเพื่อการวิเคราะห์

ระบบบัญชีค่าใช้จ่าย

เป็นระบบที่ใช้ในการบันทึกค่าใช้จ่ายของทางร้าน โดยแยกหมวดหมู่ได้ตามต้องการ เพื่อนำข้อมูลนี้ไปใช้คำนวณหากำไร ของทางร้าน ให้ทราบผลประกอบการ โดยระบบบัญชีค่าใช้จ่ายนี้จะบันทึกได้ทุกวัน หรือหลายๆ วันทีนึง ก็ได้ และแต่ทางร้านจะดำเนินการบันทึกรายการต่างๆ เอง

ออกรูปแบบตาราง

มาถึงตรงนี้ผมจะพาผู้อ่านทำการออกแบบตารางกันไปทีละระบบย่อย หรือที่เราเรียกว่า โมดูล นั่นเองครับ เริ่มจากเปิด Browser และเข้าไปที่ phpmyadmin กันก่อน

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following details:

- Database Structure:** On the left, there's a tree view of databases: New, angular_crud, db, dbyii5day, easyicms, f43_34190, information_schema, mypos, mysql, performance_schema, pos-control-c, and pos-test.
- Configuration:** In the center, there are several configuration dropdowns:
 - Charset: utf8mb4_general_ci
 - Language: ภาษาไทย - Thai
 - Theme: Original
 - Font Size: 82%
- Server Information:** On the right, it shows the server configuration:
 - Server: Localhost via UNIX socket
 - Type: MySQL
 - Version: 5.5.34 - Source distribution
 - Protocol: 10
 - User: root@localhost
 - Charset: UTF-8 Unicode (utf8)
- phpMyAdmin Version:** Version 4.1.12
- Contributor Note:** You are using an incomplete translation, please help to make it better by contributing.

จากนั้นทำการสร้างฐานข้อมูล ชื่อว่า db_yii2pos และกำหนดตัวอักษรเป็น utf8_general_ci

The screenshot shows the 'Create database' dialog with the following input fields:

- Name: db_yii2pos
- Character Set: utf8_general_ci
- Action: สร้าง (Create)

ออกแบบตาราง ข้อมูลร้านค้า

ร: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: company

The screenshot shows the ActiveRecord configuration for the 'company' table:

ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอ็ตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT
name	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
tax_code	varchar(13)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
tel	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
website	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
address	varchar(1000)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
vat	int(2)			ไม่	ไม่มี	
logo	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	

อธิบายตาราง

id	pk ที่จะรันไปเรื่อยๆ
name	ชื่อร้านค้า
tax_code	เลขผู้เสียภาษี
tel	เบอร์โทรศัพท์
website	เว็บไซต์ของทางร้าน
address	ที่ตั้งร้าน
vat	การคิด vat ของร้านค้า
logo	ภาพโลโก้ประจำร้าน

ออกแบบตาราง สาขา

รหัส: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: branch

โครงสร้าง	SQL	ค้นหา	แทรก	ส่งออก	นำเข้า	ลิขสิทธิ์	กระบวนการ	ทริกเกอร์
ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แมตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม		
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT		
name	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
tel	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
address	varchar(1000)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			

อธิบายตาราง

id	pk ที่จะรันไปเรื่อยๆ
name	ชื่อสาขา
tel	เบอร์โทรศัพท์สาขา
address	ที่ตั้งสาขา

ออกแบบตาราง คลังสินค้า

รหัส: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: store

โครงสร้าง	SQL	ค้นหา	แทรก	ส่งออก	นำเข้า	ลิขสิทธิ์	กระบวนการ	ทริกเกอร์
ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แมตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม		
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT		
branch_id	int(11)			ไม่	ไม่มี			
name	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
tel	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
address	varchar(1000)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			

อธิบายตาราง

id	pk ที่จะรันไปเรื่อยๆ
branch_id	รหัสสาขา
name	ชื่อคลังสินค้า
tel	เบอร์โทรศัพท์คลังสินค้า
address	ที่ตั้งคลังสินค้า

ออกแบบตาราง ประเภทสมาชิก

ร: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: member_type

 โครงสร้าง	 SQL	 ค้นหา	 แทรก	 ส่งออก	 นำเข้า	 สิทธิ	 กระบวนการ	 ทริกเกอร์
ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม		
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT		
name	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
remark	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
price_per_year	int(5)			ไม่	ไม่มี			

อธิบายตาราง

id pk ที่จะรันไปเรื่อยๆ
name ชื่อประเภทสมาชิก
remark หมายเหตุ
price_per_year ค่าสมาชิกรายปี

ออกแบบตาราง สมาชิก

localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: member

 โครงสร้าง	 SQL	 ค้นหา	 แทรก	 ส่งออก	 นำเข้า	 สิทธิ	 กระบวนการ	 ทริกเกอร์
ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม		
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT		
fname	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
lname	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
member_type_id	int(11)			ไม่	ไม่มี			
branch_id	int(11)			ไม่	ไม่มี			
tel	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
tel_backup	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
b_date	date			ไม่	ไม่มี			
created_at	datetime			ไม่	ไม่มี			
score	int(6)			ไม่	ไม่มี			
expire_at	date			ไม่	ไม่มี			
gender	enum('f', 'm')	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
id_card	varchar(13)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
email	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
address	varchar(1000)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			

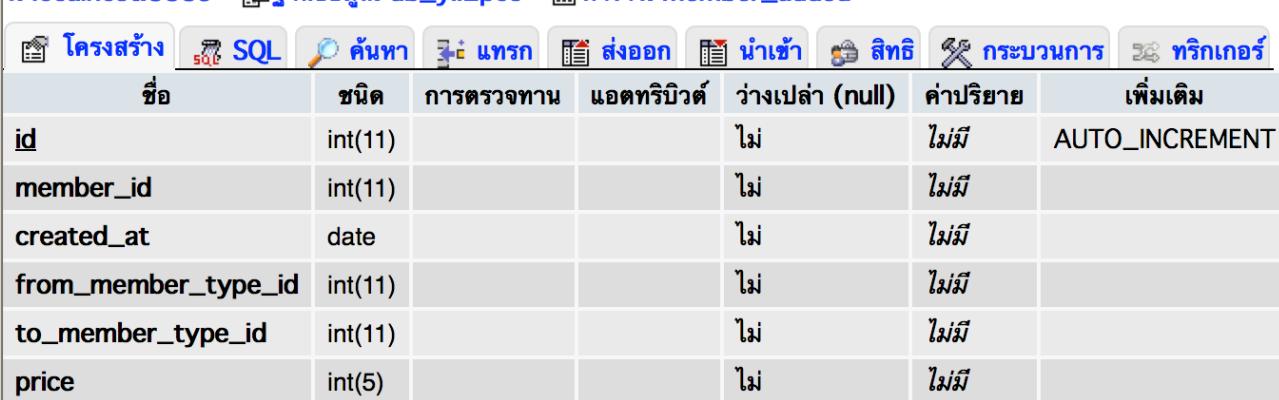
อธิบายตาราง

id pk ที่จะรันไปเรื่อยๆ
fname ชื่อจริง
lname นามสกุล
member_type_id รหัส ประเภทสมาชิก
branch_id รหัส สาขาที่ทำการสมัคร

tel	เบอร์โทรศัพท์ต่อ
tel_backup	เบอร์โทรศัพท์สำรอง
b_date	วันเกิด
created_at	วันที่สมัครสมาชิก
score	คะแนนสะสม
expire_at	วันหมดอายุสมาชิก
gender	เพศ
id_card	รหัสบัตรประชาชน
email	อีเมลติดต่อ
address	ที่อยู่

ออกแบบตาราง ประวัติการต่อสมาชิก

ร: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: member_added



The screenshot shows the Yii2 AdminLTE interface with the 'member_added' table selected. The table has the following columns:

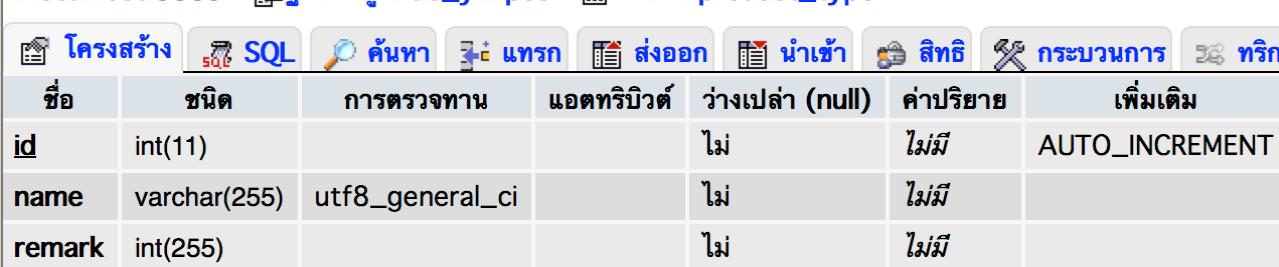
ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอ็ตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT
member_id	int(11)			ไม่	ไม่มี	
created_at	date			ไม่	ไม่มี	
from_member_type_id	int(11)			ไม่	ไม่มี	
to_member_type_id	int(11)			ไม่	ไม่มี	
price	int(5)			ไม่	ไม่มี	

อธิบายตาราง

id	pk ที่จะรันไปเรื่อยๆ
member_id	รหัสสมาชิก
created_at	วันที่บันทึก
from_member_type_id	รหัส ประเภทสมาชิก จากประเภทใด
to_member_type_id	รหัส ประเภทสมาชิก ไปยังประเภทใด
price	ค่าต่ออายุสมาชิก

ออกแบบตาราง ประเภทสินค้า

ร: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: product_type



The screenshot shows the Yii2 AdminLTE interface with the 'product_type' table selected. The table has the following columns:

ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอ็ตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT
name	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
remark	int(255)			ไม่	ไม่มี	

อธิบายตาราง

id	pk ที่จะรันไปเรื่อยๆ
name	ชื่อประเภทสินค้า

remark หมายเหตุ

ออกแบบตาราง สินค้า

: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: product

ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT
product_type_id	int(11)			ไม่	ไม่มี	
barcode	varchar(20)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
qty	int(5)			ไม่	ไม่มี	
ref_product_id	int(11)			ไม่	ไม่มี	
sub_stock	int(5)			ไม่	ไม่มี	
old_price	int(6)			ไม่	ไม่มี	
sale_price	int(6)			ไม่	ไม่มี	
created_at	datetime			ไม่	ไม่มี	
name	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	

อธิบายตาราง

id	pk ที่จะรันไปเรื่อยๆ
product_type_id	รหัส ประเภทสินค้า
barcode	barcode สินค้า
qty	จำนวนคงเหลือ
ref_product_id	เชื่อมโยงกับสินค้า รหัส ได้
sub_stock	จำนวนที่จะตัดสต็อก ของสินค้าที่เชื่อมโยงไว้
old_price	ราคาทุน
sale_price	ราคางานขาย
created_at	วันที่บันทึก
name	ชื่อสินค้า

ออกแบบตาราง ประเภทผู้ใช้งาน

: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: user_type

โครงสร้าง	SQL	ค้นหา	แทรก	ส่อง	นำเข้า	สิทธิ์	กระบวนการ	ทริกเกอร์
ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอตทริบิวต์		ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย		เพิ่มเติม
id	int(11)				ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT	
name	varchar(255)	utf8_general_ci			ไม่	ไม่มี		
access_report	enum('yes', 'no')	utf8_general_ci			ไม่	ไม่มี		
access_sale	enum('yes', 'no')	utf8_general_ci			ไม่	ไม่มี		
access_config	enum('yes', 'no')	utf8_general_ci			ไม่	ไม่มี		
access_stock	enum('yes', 'no')	utf8_general_ci			ไม่	ไม่มี		
access_member	enum('yes', 'no')	utf8_general_ci			ไม่	ไม่มี		
access_account	enum('yes', 'no')	utf8_general_ci			ไม่	ไม่มี		
access_ar	enum('yes', 'no')	utf8_general_ci			ไม่	ไม่มี		
access_repair	enum('yes', 'no')	utf8_general_ci			ไม่	ไม่มี		
access_serial	enum('yes', 'no')	utf8_general_ci			ไม่	ไม่มี		

อธิบายตาราง

id	pk ที่จะรันไปเรื่อยๆ
name	ชื่อประเภทผู้ใช้งาน
access_report	สิทธิ์การเข้าถึง เมนูรายงาน
access_sale	สิทธิ์การเข้าถึง หน้าจอขาย
access_config	สิทธิ์การเข้าถึง เมนูตั้งค่าระบบ
access_stock	สิทธิ์การเข้าถึง เมนูสต็อก
access_member	สิทธิ์การเข้าถึง ระบบสมาชิก
access_account	สิทธิ์การเข้าถึง ระบบบัญชี
access_ar	สิทธิ์การเข้าถึง เมนูลูกหนี้
access_repair	สิทธิ์การเข้าถึง เมนูการซ่อม
access_serial	สิทธิ์การเข้าถึง เมนูรับประกันสินค้า

ออกแบบตาราง ผู้ใช้งาน

localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: user

โครงสร้าง	SQL	ค้นหา	แทรก	ส่งออก	นำเข้า	ลิทติ	กระบวนการ	ทริกเกอร์
ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอ็ตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าเบื้องต้น			เพิ่มเติม
id	int(11)			ไม่	ไม่มี			AUTO_INCREMENT
user_type_id	int(11)			ไม่	ไม่มี			
created_at	datetime			ไม่	ไม่มี			
fname	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
lname	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
branch_id	int(11)			ไม่	ไม่มี			
usr	varchar(50)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
pwd	varchar(50)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
tel	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
email	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
status	enum('use', 'block')	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
block_at	datetime			ไม่	ไม่มี			

อธิบายตาราง

id	pk ที่จะรันไปเรื่อยๆ
user_type_id	รหัส ประเภทผู้ใช้งาน
created_at	วันที่บันทึก
fname	ชื่อจริง
lname	นามสกุล
branch_id	รหัส สาขา
usr	username ในการเข้าระบบ
pwd	password ในการเข้าระบบ
tel	เบอร์โทรศัพท์
email	อีเมล์
status	สถานะ การใช้งาน
block_at	วันที่ทำการปิดใช้งาน

ออกแบบตาราง การรับสินค้าเข้าสต็อก

ร์: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: get_product

โครงสร้าง	SQL	ค้นหา	แทรก	ส่งออก	นำเข้า	สิทธิ	กระบวนการ	ทริก
ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม		
<code>id</code>	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT		
<code>product_id</code>	int(11)			ไม่	ไม่มี			
<code>store_id</code>	int(11)			ไม่	ไม่มี			
<code>qty</code>	int(5)			ไม่	ไม่มี			
<code>created_at</code>	datetime			ไม่	ไม่มี			
<code>from_store_id</code>	int(11)			ไม่	ไม่มี			

อธิบายตาราง

`id` pk ที่จะรันไปเรื่อยๆ

`product_id` รหัส สินค้า

`store_id` รหัส คลังสินค้า

`qty` จำนวนที่รับเข้า

`created_at` วันที่บันทึก

`from_store_id` รหัส คลังสินค้า กรณีย้ายจากคลังหนึ่ง ไปอีกคลังหนึ่ง

ออกแบบตาราง บันทึกรายการขาย

ร์: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: bill_sale

โครงสร้าง	SQL	ค้นหา	แทรก	ส่งออก	นำเข้า	สิทธิ	กระบวนการ	ทริกเกอร์
ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม		
<code>id</code>	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT		
<code>created_at</code>	datetime			ไม่	ไม่มี			
<code>user_id</code>	int(11)			ไม่	ไม่มี			
<code>status</code>	enum('pay', 'credit')	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
<code>member_id</code>	int(11)			ไม่	ไม่มี			

อธิบายตาราง

`id` pk ที่จะรันไปเรื่อยๆ

`created_at` วันที่สร้างบิล

`user_id` รหัส พนักงานขาย

`status` สถานะการชำระ

`member_id` รหัส สมาชิก (กรณีขายให้สมาชิก)

ออกแบบตาราง รายละเอียดการขาย

ร: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: bill_sale_detail

โครงสร้าง		SQL	ค้นหา	แทรก	ส่งออก	นำเข้า	สิทธิ	กระบวนการ
ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม		
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT		
bill_sale_id	int(11)			ไม่	ไม่มี			
product_id	int(11)			ไม่	ไม่มี			
price	float			ไม่	ไม่มี			
qty	float			ไม่	ไม่มี			

อธิบายตาราง

- id pk ที่จะรันไปเรื่อยๆ
- bill_sale_id id ของบิลขาย
- product_id id สินค้าที่ขาย
- price ราคาขาย
- qty จำนวนที่ขายไป

ออกแบบตาราง การผ่อนชำระ

ร: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: credit_log

โครงสร้าง		SQL	ค้นหา	แทรก	ส่งออก	นำเข้า	สิทธิ	กระบวนการ	ทริกเกอร์
ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม			
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT			
bill_sale_id	int(11)			ไม่	ไม่มี				
price	int(5)			ไม่	ไม่มี				
pay_date	datetime			ไม่	ไม่มี				
will_pay_date	date			ไม่	ไม่มี				
no	int(3)			ไม่	ไม่มี				
remark	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี				
added	int(5)			ไม่	ไม่มี				

อธิบายตาราง

- id pk ที่จะรันไปเรื่อยๆ
- bill_sale_id รหัส บิลขาย
- price จำนวนเงิน ที่ต้องชำระ
- pay_date วันที่มาชำระ
- will_pay_date วันที่ต้องชำระตามกำหนด
- no ลำดับที่ (งวดที่)
- remark หมายเหตุ

added ค่าปรับ

ออกแบบตาราง รายการสินค้าที่มีประกัน

รหัส: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: serial

ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT
bill_sale_id	int(11)			ไม่	ไม่มี	
product_id	int(11)			ไม่	ไม่มี	
from_date	date			ไม่	ไม่มี	
to_date	date			ไม่	ไม่มี	
remark	varchar(1000)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	

อธิบายตาราง

id pk ที่จะรันไปเรื่อยๆ
 bill_sale_id รหัส บิลขาย
 product_id รหัส สินค้า
 from_date วันที่เริ่มประกัน
 to_date วันหมดประกัน
 remark หมายเหตุ

ออกแบบตาราง การต่อประกันสินค้า

รหัส: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: serial_next

ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT
serial_id	int(11)			ไม่	ไม่มี	
created_at	datetime			ไม่	ไม่มี	
expire_date	date			ไม่	ไม่มี	
price	int(5)			ไม่	ไม่มี	
remark	varchar(1000)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	

อธิบายตาราง

id pk ที่จะรันไปเรื่อยๆ
 serial_id รหัส serial
 created_at วันที่บันทึก
 expire_date วันหมดประกัน
 price ค่าต่อประกัน
 remark หมายเหตุ

ออกแบบตาราง รับซ่อมสินค้า

: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: repair_product

โครงสร้าง	SQL	ค้นหา	แทรก	ส่งออก	นำเข้า	ลิทธิ	กระบวนการ	ทริกเกอร์
ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม		
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT		
serial_id	int(11)			ไม่	ไม่มี			
price	int(5)			ไม่	ไม่มี			
branch_id	int(11)			ไม่	ไม่มี			
user_id	int(11)			ไม่	ไม่มี			
engineer_id	int(11)			ไม่	ไม่มี			
problem	text	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
answer	text	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
created_at	datetime			ไม่	ไม่มี			
repair_at	datetime			ไม่	ไม่มี			
get_at	datetime			ไม่	ไม่มี			
complete_at	datetime			ไม่	ไม่มี			
remark	varchar(1000)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			

อธิบายตาราง

- id pk ที่จะรันไปเรื่อยๆ
- serial_id รหัส serial
- price ค่าซ่อม
- branch_id รหัส สาขาที่ลูกค้านำเข้าไปรับการซ่อม
- user_id รหัส พนักงานรับเรื่อง
- engineer_id รหัส ผู้รับซ่อม
- problem อาการเสีย
- answer ทางแก้ไข (วิธีซ่อม)
- created_at วันที่บันทึก
- repair_at วันที่เริ่มซ่อม
- get_at วันที่รับสินค้าคืน (ลูกค้ามารับคืนไป)
- complete_at วันที่ซ่อมเสร็จ
- remark หมายเหตุ

ออกแบบตาราง ประวัติการทวงหนี้

ร: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: credit_drop_bill

โครงสร้าง	SQL	ค้นหา	แทรก	ส่งออก	นำเข้า	ลิทธิ	กระบวนการ	ทริกเกอร์
ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม		
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT		
credit_log_id	int(11)			ไม่	ไม่มี			
remark	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
created_at	datetime			ไม่	ไม่มี			

อธิบายตาราง

- id** pk ที่จะรันไปเรื่อยๆ
credit_log_id รหัส งวดการชำระ
remark หมายเหตุ
created_at วันที่ออกใบทวงหนี้

ออกแบบตาราง ประวัติการเข้าระบบ

ร: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: login_log

โครงสร้าง	SQL	ค้นหา	แทรก	ส่งออก	นำเข้า	ลิทธิ	กระบวนการ	ทริกเกอร์
ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม		
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT		
user_id	int(11)			ไม่	ไม่มี			
created_at	datetime			ไม่	ไม่มี			

อธิบายตาราง

- id** pk ที่จะรันไปเรื่อยๆ
user_id รหัส ผู้เข้าระบบ
created_at วันที่เข้าระบบ

ออกแบบตาราง ประเภทค่าใช้จ่าย

ร: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: pay_type

โครงสร้าง	SQL	ค้นหา	แทรก	ส่งออก	นำเข้า	ลิทธิ	กระบวนการ	ทริกเกอร์
ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม		
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT		
name	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
remark	varchar(1000)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			

อธิบายตาราง

- id** pk ที่จะรันไปเรื่อยๆ
name ชื่อของประเภทค่าใช้จ่าย

remark หมายเหตุ

ออกแบบตาราง บันทึกค่าใช้จ่าย

รหัส: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: pay

โครงสร้าง	SQL	ค้นหา	แทรก	ส่งออก	นำเข้า	ล็อก	กระบวนการ	ทริกเกอร์
ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม		
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT		
pay_type_id	int(11)			ไม่	ไม่มี			
name	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
price	int(5)			ไม่	ไม่มี			
qty	int(3)			ไม่	ไม่มี			
created_at	datetime			ไม่	ไม่มี			
remark	varchar(1000)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
user_id	int(11)			ไม่	ไม่มี			

อธิบายตาราง

id pk ที่จะรันไปเรื่อยๆ
pay_type_id รหัส ประเภทค่าใช้จ่าย
name ชื่อค่าใช้จ่าย
price ค่าใช้จ่าย
qty จำนวน
created_at วันที่บันทึกรายการ
remark หมายเหตุ
user_id รหัส ผู้บันทึกค่าใช้จ่าย

ออกแบบตาราง สินค้าแรม

รหัส: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: product_free

โครงสร้าง	SQL	ค้นหา	แทรก	ส่งออก	นำเข้า	ล็อก	กระบวนการ	ทริกเกอร์
ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม		
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT		
product_id	int(11)			ไม่	ไม่มี			
ref_product_id	int(11)			ไม่	ไม่มี			
qty	int(2)			ไม่	ไม่มี			
remark	varchar(1000)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
created_at	datetime			ไม่	ไม่มี			
expire_date	date			ไม่	ไม่มี			

อธิบายตาราง

id pk ที่จะรันไปเรื่อยๆ

product_id	รหัสสินค้า ที่เป็นของแเณม
ref_product_id	รหัสสินค้า ที่ลูกค้าซื้อ (แล้วได้ของแเณม)
qty	จำนวนที่แเณม
remark	หมายเหตุ
created_at	วันที่บันทึก
expire_date	วันสิ้นสุดการแเณมสินค้าฟรี

ตารางทั้งหมด ในระบบ

จากที่เรารอออกแบบตารางทั้งหมดของระบบ คำปรึกษาด้วยกัน ก็จะประกอบไปด้วย 21 ตาราง ดังภาพ
ด้านล่างนี้ครับ

โครงสร้าง									SQL	ค้นหา	คำค้นจากตัวอย่าง	ส่องออก	นำเข้า	กระบวนการ	สิกธ์	Routines	เหตุการณ์
ตาราง	กระทำการ								แถว	ชนิด	การตรวจสอบ						
bill_sale	เปิดดู	โครงสร้าง	ค้นหา	แทรก	ลบข้อมูล	×	โอนทั้ง	0	InnoDB	utf8_general_ci							
bill_sale_detail	เปิดดู	โครงสร้าง	ค้นหา	แทรก	ลบข้อมูล	×	โอนทั้ง	0	InnoDB	utf8_general_ci							
branch	เปิดดู	โครงสร้าง	ค้นหา	แทรก	ลบข้อมูล	×	โอนทั้ง	3	InnoDB	utf8_general_ci							
company	เปิดดู	โครงสร้าง	ค้นหา	แทรก	ลบข้อมูล	×	โอนทั้ง	1	InnoDB	utf8_general_ci							
credit_drop_bill	เปิดดู	โครงสร้าง	ค้นหา	แทรก	ลบข้อมูล	×	โอนทั้ง	0	InnoDB	utf8_general_ci							
credit_log	เปิดดู	โครงสร้าง	ค้นหา	แทรก	ลบข้อมูล	×	โอนทั้ง	0	InnoDB	utf8_general_ci							
get_product	เปิดดู	โครงสร้าง	ค้นหา	แทรก	ลบข้อมูล	×	โอนทั้ง	14	InnoDB	utf8_general_ci							
login_log	เปิดดู	โครงสร้าง	ค้นหา	แทรก	ลบข้อมูล	×	โอนทั้ง	0	InnoDB	utf8_general_ci							
member	เปิดดู	โครงสร้าง	ค้นหา	แทรก	ลบข้อมูล	×	โอนทั้ง	1	InnoDB	utf8_general_ci							
member_added	เปิดดู	โครงสร้าง	ค้นหา	แทรก	ลบข้อมูล	×	โอนทั้ง	2	InnoDB	utf8_general_ci							
member_type	เปิดดู	โครงสร้าง	ค้นหา	แทรก	ลบข้อมูล	×	โอนทั้ง	3	InnoDB	utf8_general_ci							
pay	เปิดดู	โครงสร้าง	ค้นหา	แทรก	ลบข้อมูล	×	โอนทั้ง	0	InnoDB	utf8_general_ci							
pay_type	เปิดดู	โครงสร้าง	ค้นหา	แทรก	ลบข้อมูล	×	โอนทั้ง	0	InnoDB	utf8_general_ci							
product	เปิดดู	โครงสร้าง	ค้นหา	แทรก	ลบข้อมูล	×	โอนทั้ง	3	InnoDB	utf8_general_ci							
product_free	เปิดดู	โครงสร้าง	ค้นหา	แทรก	ลบข้อมูล	×	โอนทั้ง	2	InnoDB	utf8_general_ci							
product_type	เปิดดู	โครงสร้าง	ค้นหา	แทรก	ลบข้อมูล	×	โอนทั้ง	3	InnoDB	utf8_general_ci							
repair_product	เปิดดู	โครงสร้าง	ค้นหา	แทรก	ลบข้อมูล	×	โอนทั้ง	0	InnoDB	utf8_general_ci							
serial	เปิดดู	โครงสร้าง	ค้นหา	แทรก	ลบข้อมูล	×	โอนทั้ง	0	InnoDB	utf8_general_ci							
serial_next	เปิดดู	โครงสร้าง	ค้นหา	แทรก	ลบข้อมูล	×	โอนทั้ง	0	InnoDB	utf8_general_ci							
store	เปิดดู	โครงสร้าง	ค้นหา	แทรก	ลบข้อมูล	×	โอนทั้ง	5	InnoDB	utf8_general_ci							
user	เปิดดู	โครงสร้าง	ค้นหา	แทรก	ลบข้อมูล	×	โอนทั้ง	3	InnoDB	utf8_general_ci							
user_type	เปิดดู	โครงสร้าง	ค้นหา	แทรก	ลบข้อมูล	×	โอนทั้ง	6	InnoDB	utf8_general_ci							
22 ตาราง	ผลรวม								46	InnoDB	utf8_general_ci						

Theme

ขั้นตอนนี้ผมจะพาผู้อ่านทำการเลือก รูปแบบหน้าตาของระบบเรา ให้เป็นเอกลักษณ์เฉพาะทาง หรือที่เรารอเรียกว่า Theme นั้นเอง โดย Bootstrap นั้นมีให้เลือกมากมาย ทั้งแบบฟรี และแบบเสียเงิน แต่เพื่อให้ง่าย ผมจะพาเลือกแบบฟรีครับ ก่อนอื่นให้ไปที่เว็บ bootswatch.com ซึ่งจะมี Theme สำหรับ Bootstrap ให้เราโหลดมาใช้ฟรีๆ

หน้าเว็บของ bootswatch.com

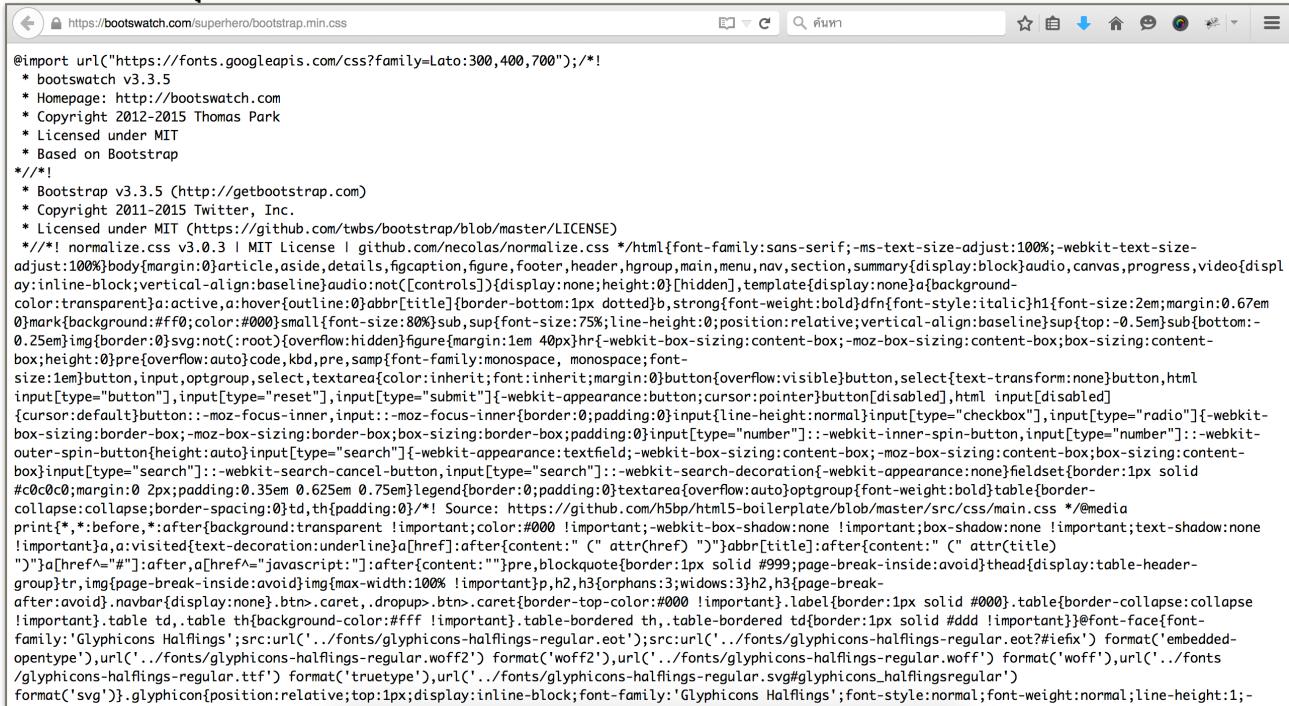
The screenshot shows the homepage of bootswatch.com. The main title is "Free themes for Bootstrap". Below it, there's a green button with the Shopify logo and text "Create Your Own Online Store". On the left, there's a section titled "Easy to Install" with the subtext "Simply download a CSS file and replace the one in Bootstrap. No messing around with hex values.". In the center, there's a section titled "Open Source" with the subtext "Bootstrap themes are released under the MIT License and maintained by the community on GitHub.". On the right, there's a section titled "Tuned for 3.3.5" with the subtext "Themes are built for the latest version of Bootstrap. Version 2 and others are also available to download.". The top navigation bar includes links for "Themes", "Help", and "Blog", along with "Built With Bootstrap" and "WrapBootstrap".

ทำการเลือกเมื่อลองมาด้านล่าง จะพบว่ามี theme มากมายให้เลือก ในตัวอย่างนี้ผมจะพาเลือกใช้ theme ชื่อว่า Superhero (แต่ผู้อ่านก็สามารถเลือก theme อื่นได้ครับ เพราะการติดตั้งเหมือนกันทุกอัน)

The screenshot shows the "Themes" section of the bootswatch.com website. It displays several theme cards: Spacelab (silvery and sleek), Superhero (the brave and the blue, highlighted with a red box), United (Ubuntu orange and unique font), and Yeti. Each card has a "Preview" and "Download" button. A red arrow points from the "Download" button of the Superhero theme card to a red box containing the text "Download อันนี้ครับ". The top navigation bar is visible at the bottom.

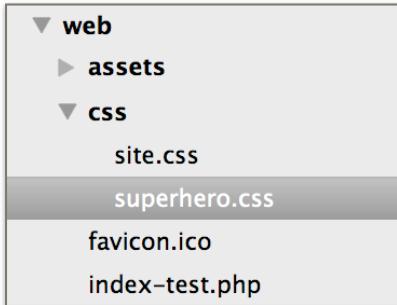
Yii2 Bootstrap and Workshop ระบบร้านค้าปลีก
chapter 0 : เตรียมระบบ

เมื่อทำการคลิกปุ่ม Download ก็จะพบกับหน้าตาแบบนี้ครับ

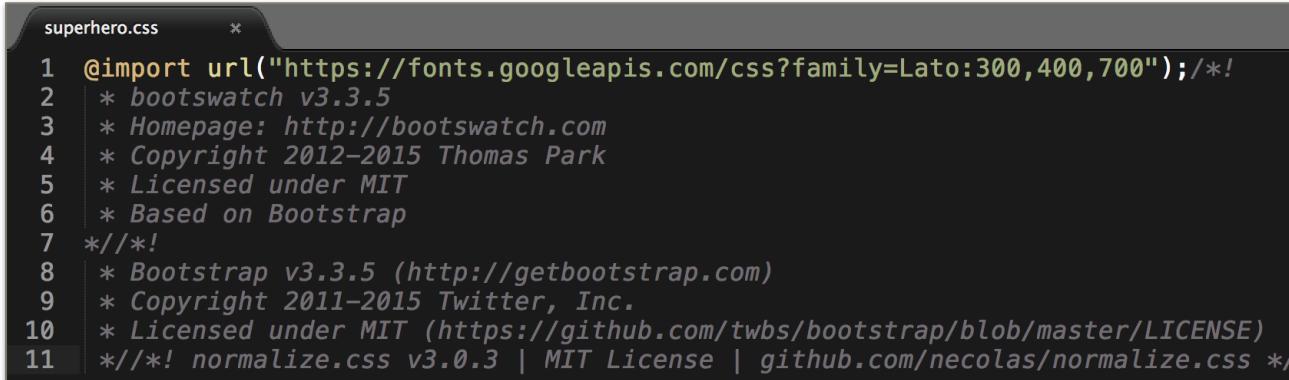


```
@import url("https://fonts.googleapis.com/css?family=Lato:300,400,700");/*!
 * bootswatch v3.3.5
 * Homepage: http://bootswatch.com
 * Copyright 2012-2015 Thomas Park
 * Licensed under MIT
 * Based on Bootstrap
 */
/* normalize.css v3.0.3 | MIT License | github.com/necolas/normalize.css */
/* font-family:sans-serif;-ms-text-size-adjust:100%;-webkit-text-size-adjust:100%bodymargin:0article,aside,details,figcaption,figure,footer,header,hgroup,main,menu,nav,section,summary{display:blockaudio,canvas,progress,video{display:inline-block;vertical-align:baseline}audio:not([controls]){display:none;height:0}[hidden],template{display:none}a{background-color:transparent}:active,a:hover{outline:0abbr[title]{border-bottom:1px dotted}b,strong{font-weight:bold}dfn{font-style:italic}h1{font-size:2em;margin:0.67em0}mark{background:#ff0;color:#000}small{font-size:80%}sub,sup{font-size:75%;line-height:0;position:relative;vertical-align:baseline}sup{top:-0.5em}sub{bottom:-0.25em}img{border:0}svg:not(:root){overflow:hidden}figure{margin:1em 40px}hr{-webkit-box-sizing:content-box;-moz-box-sizing:content-box;box-sizing:content-box;height:1px;overflow:auto}code,kbd,pre,samp{font-family:monospace, monospace;font-size:1em}button,input,optgroup,select,textarea{color:inherit;font:inherit;margin:0}button{overflow:visible}button,select{text-transform:none}button,html input[type="button"],input[type="reset"],input[type="submit"]{-webkit-appearance:button;cursor:pointer}button[disabled],html input[disabled]{cursor:default}button::-moz-focus-inner,input::-moz-focus-inner{border:0;padding:0}input{line-height:normal}input[type="checkbox"],input[type="radio"]{-webkit-box-sizing:border-box;-moz-box-sizing:border-box;box-sizing:border-box;padding:0}input[type="number"]::-webkit-inner-spin-button,input[type="number"]::-webkit-outer-spin-button{height:auto}input[type="search"]::-webkit-appearance:textfield;-webkit-box-sizing:content-box;-moz-box-sizing:content-box;box-sizing:content-box}input[type="search"]::-webkit-search-cancel-button,input[type="search"]::-webkit-search-decoration{-webkit-appearance:none}fieldset{border:1px solid #c0c0c0;margin:0 2px;padding:0.35em 0.75em}legend{border:0;padding:0}textarea{overflow:auto}optgroup{font-weight:bold}table{border-collapse:collapse;border-spacing:0}td,th{padding:0}/*! Source: https://github.com/h5bp/html5-boilerplate/blob/master/src/css/main.css */@media print{*,*:before,*:after{background-color:transparent !important;color:#000 !important;-webkit-box-shadow:none !important;box-shadow:none !important;text-shadow:none !important}a,a:visited{text-decoration:underline}a[href]:after{content:" (" attr(href) ")" }abbr[title]:after{content:" (" attr(title) ")" }a[href^="#"]::after,a[href^="javascript:"]::after{content:""}pre,blockquote{border:1px solid #999;page-break-inside:avoid}thead{display:table-header-group}tr,td,th{border-collapse:collapse;max-width:100% !important}p,h2,h3{orphans:3;widows:3}h2,h3{page-break-after:void}.navbar{display:none}.btn,.dropdown.btn>.caret,.dropdown-menu{border-top-color:#000 !important}.label{border:1px solid #000}.table{border-collapse:collapse !important}.table td,.table th{background-color:#fff !important}.table-bordered th,.table-bordered td{border:1px solid #ddd !important}@font-face{font-family:'Glyphicons Halflings';src:url('../fonts/glyphicons-halflings-regular.eot')src:url('../fonts/glyphicons-halflings-regular.eot?#iefix') format('embedded-opentype'),url('../fonts/glyphicons-halflings-regular.woff2') format('woff2'),url('../fonts/glyphicons-halflings-regular.woff') format('woff'),url('../fonts/glyphicons-halflings-regular.ttf') format('truetype'),url('../fonts/glyphicons-halflings-regular.svg#glyphicons_halflingsregular') format('svg')}.glyphicon{position:relative;top:1px;display:inline-block;font-family:'Glyphicons Halflings';font-style:normal;font-weight:normal;line-height:1;-
```

ไม่ต้องตกใจครับ ให้ทำการ copy code ทั้งหมดไว้ก่อน และทำการสร้างไฟล์ superhero.css ไว้ใน web/css/ ดังภาพ

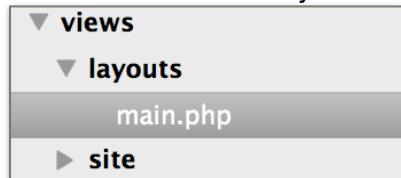


จากนั้นวางโค้ดที่เรา copy ลงไปในไฟล์นี้



```
superhero.css *
1 @import url("https://fonts.googleapis.com/css?family=Lato:300,400,700");/*
2  * bootswatch v3.3.5
3  * Homepage: http://bootswatch.com
4  * Copyright 2012-2015 Thomas Park
5  * Licensed under MIT
6  * Based on Bootstrap
7 */
8  * Bootstrap v3.3.5 (http://getbootstrap.com)
9  * Copyright 2011-2015 Twitter, Inc.
10 * Licensed under MIT (https://github.com/twbs/bootstrap/blob/master/LICENSE)
11 /*normalize.css v3.0.3 | MIT License | github.com/necolas/normalize.css */
```

ทำการเปิดไฟล์ views/layouts/main.php



เติมโค้ดลงไปดังนี้

```
superhero.css * main.php *
1 <?php
2 use yii\helpers\Html;
3 use yii\bootstrap\Nav;
4 use yii\bootstrap\NavBar;
5 use yii\widgets\Breadcrumbs;
6 use app\assets\AppAsset;
7
8 /* @var $this \yii\web\View */
9 /* @var $content string */
10
11 AppAsset::register($this);
12 ?>
13 <?php $this->beginPage() ?>
14 <!DOCTYPE html>
15 <html lang="= Yii::$app-&gt;language ?&gt;"&gt;
16 &lt;head&gt;
17     &lt;meta charset="<?= Yii::$app-&gt;charset ?&gt;"&gt;
18     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"&gt;
19     &lt;?= Html::csrfMetaTags() ?&gt;
20     &lt;title&gt;&lt;?= Html::encode($this-&gt;title) ?&gt;&lt;/title&gt;
21     &lt;?php $this-&gt;head() ?&gt;
22
23     &lt;link rel="stylesheet" href="css/superhero.css" /&gt;
24 &lt;/head&gt;
25 &lt;body&gt;</preThe code editor shows the 'main.php' file. A red box highlights the line of code: <link rel="stylesheet" href="css/superhero.css" />. This line is located between the closing </head> tag and the opening <body> tag.
```

ผลการทำงาน

A screenshot of a web browser displaying the application's homepage. The URL bar shows 'localhost/yii2-workshop/web/'. The page has a dark blue header with the text 'My Company'. Below the header is a horizontal row of colored buttons: Info (blue), Default (grey), Danger (red), Primary (orange), Warning (yellow), and Success (green). At the bottom of the page, there is a footer bar with various status indicators: Yii Debugger, Yii 2.0.3 PHP 5.5.10, Status 200 Route site/index, Log 12, Time 117 ms Memory 4.6 MB, Asset Bundles 5.

เพียงเท่านี้เราก็ได้หน้าตาสวยงาม พร้อมใช้งาน แม้ยังเป็นรูปแบบเฉพาะของเราอีกด้วยครับ จากนี้ไปจะเริ่มเข้าสู่การเขียนโปรแกรมกันแบบจริงจังแล้ว

ออกแบบหน้าจอหลัก

ส่วนนี้ผมจะทำการออกแบบเมนูใช้งาน สำหรับ module ต่างๆ ในระบบ โดยจะออกแบบให้ครบถ้วน ก่อน จากนั้นค่อยมาเขียนโค้ดเพื่อเก็บกันไปทีละส่วนครับ

เปิดไฟล์ views/layouts/main.php เขียนโค้ดลงไปดังนี้ (เอาโค้ดเดิมออกให้หมดก่อน)

views/layouts/main.php

```
<?php
use yii\helpers\Html;
use app\assets\AppAsset;

AppAsset::register($this);
?>

<?php $this->beginPage() ?>

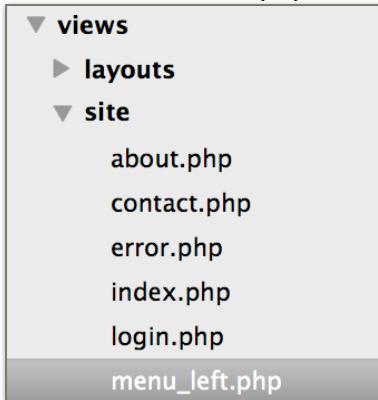
<!DOCTYPE html>
<html lang="<?= Yii::$app->language ?>">
<head>
    <meta charset="<?= Yii::$app->charset ?>">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <?= Html::csrfMetaTags() ?>
    <title>ระบบร้านค้าปลีก</title>
    <?php $this->head() ?>

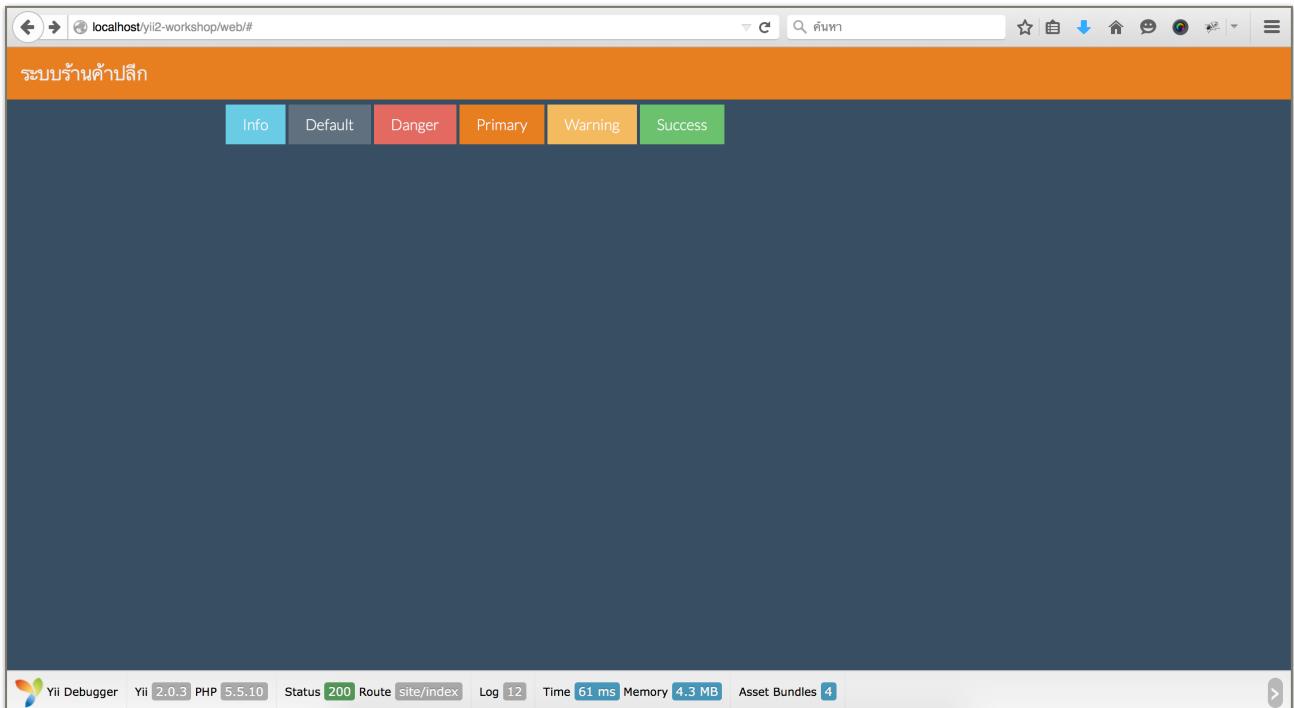
    <link rel="stylesheet" href="css/superhero.css" />
</head>
<body>
<?php $this->beginBody() ?>
    <div class="wrap">
        <div class="nav navbar-inverse" style="padding: 5px; padding-left: 15px">
            <h4 class="navbar-heading">ระบบร้านค้าปลีก</h4>
        </div>

        <div class="row">
            <div class="col-md-2">
                <?php echo $this->render('//site/menu_left'); ?>
            </div>
            <div class="col-md-10" style="padding-top: 5px">
                <?= $content ?>
            </div>
        </div>
    </div>
<?php $this->endBody() ?>
</body>
</html>
<?php $this->endPage(); ?>
```

สร้างไฟล์ menu_left.php ใน views/site/ (ยังไม่ต้องเขียนโค้ด ไดๆ)



จะได้ผลการทำงานดังนี้



ออกแบบเมนูใช้งาน

ส่วนนี้ผมจะทำการออกแบบเมนูด้านซ้ายมือ เพื่อจัดหมวดหมู่ให่ง่ายต่อการใช้งานครับ โดยให้ผู้อ่านเขียนโค้ดลงไปในไฟล์ menu_left.php ดังนี้

views/site/menu_left.php

```
<style>
.list-group a {
    padding-left: 10px;
    padding-top: 5px;
    padding-bottom: 5px;
}
</style>

<div class="list-group">
    <a class="list-group-item disabled">
        <span class="glyphicon glyphicon-th-list"></span>
        ขาย/บัญชี
    </a>
    <a class="list-group-item">ขายสินค้า</a>
    <a class="list-group-item">บันทึกค่าใช้จ่าย</a>
    <a class="list-group-item">ประเภทค่าใช้จ่าย</a>

    <a class="list-group-item disabled">
        <span class="glyphicon glyphicon-user"></span>
        สมาชิก
    </a>
    <a class="list-group-item">ประเภทสมาชิก</a>
    <a class="list-group-item">สมาชิก</a>
    <a class="list-group-item">ต่ออายุสมาชิก</a>

    <a class="list-group-item disabled">
        <span class="glyphicon glyphicon-wrench"></span>
        ซ่อม
    </a>
    <a class="list-group-item">รับซ่อมสินค้า</a>
    <a class="list-group-item">ต่อประกันสินค้า</a>
    <a class="list-group-item">สินคารอซ่อม</a>
    <a class="list-group-item">สินคารอรับคืน</a>

    <a class="list-group-item disabled">
        <span class="glyphicon glyphicon-file"></span>
        รายงาน
    </a>
    <a class="list-group-item">ลูกหนี้</a>
    <a class="list-group-item">ยอดขายประจำวัน</a>
    <a class="list-group-item">ยอดขายรายเดือน</a>
    <a class="list-group-item">ยอดขายแยกตามประเภทสินค้า</a>
    <a class="list-group-item">ยอดขายแยกตามสาขา</a>
    <a class="list-group-item">ยอดขายแยกตามสมาชิก</a>
    <a class="list-group-item">รายงาน กำไร ขาดทุน</a>

    <a class="list-group-item disabled">
        <span class="glyphicon glyphicon-signal"></span>
        ตัวอักษร
    </a>

```

```
</a>
<a class="list-group-item">ลินค์ในสต็อก</a>
<a class="list-group-item">รับเข้าสต็อก</a>
<a class="list-group-item">ย้ายลินค์ระหว่างคลัง</a>

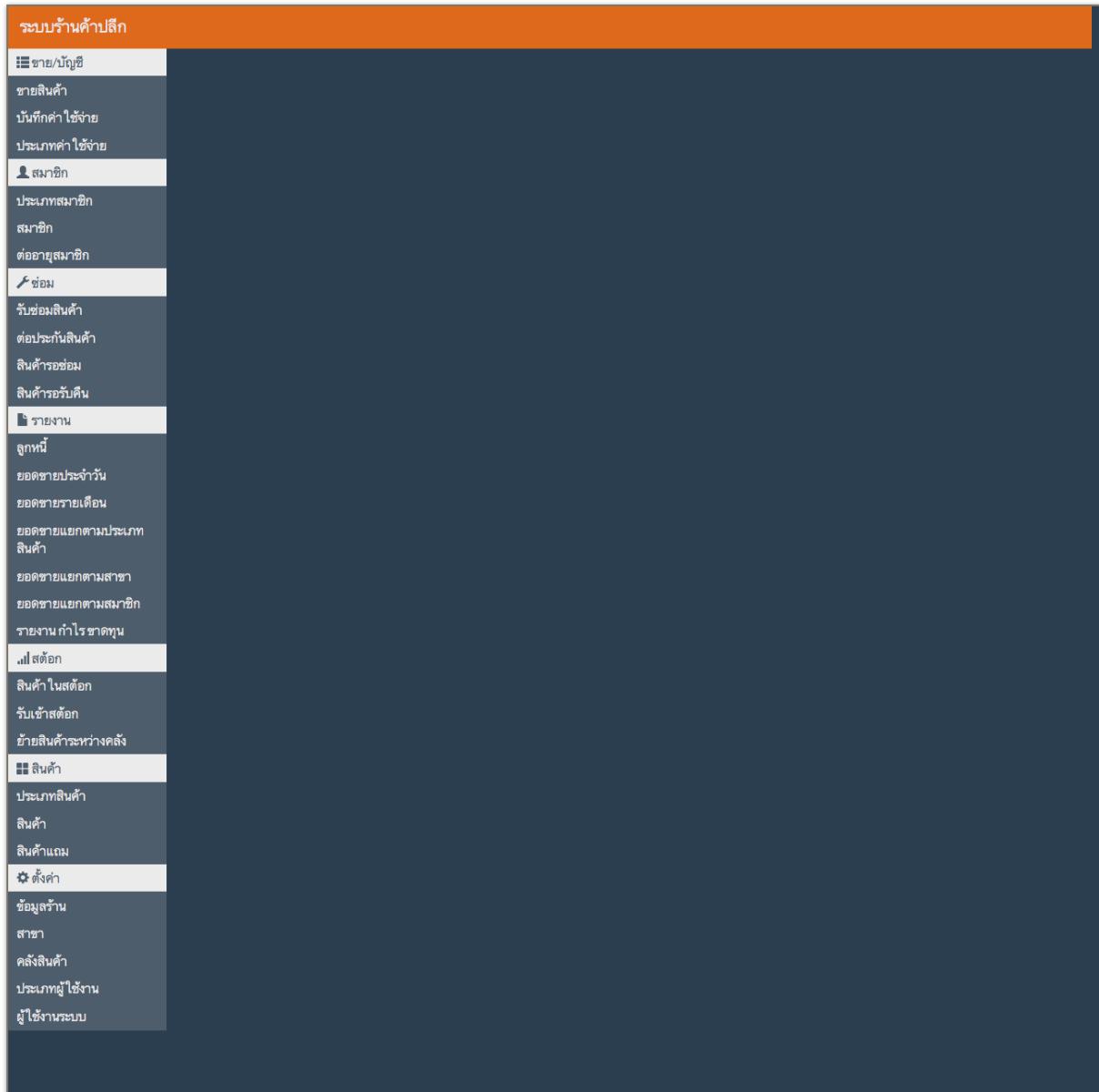
<a class="list-group-item disabled">
    <span class="glyphicon glyphicon-th-large"></span>
    สินค้า
</a>
<a class="list-group-item">ประเกทลินค์</a>
<a class="list-group-item">ลินค์</a>
<a class="list-group-item">ลินค์แคม</a>

<a class="list-group-item disabled">
    <span class="glyphicon glyphicon-cog"></span>
    ตั้งค่า
</a>
<a class="list-group-item">ข้อมูลร้าน</a>
<a class="list-group-item">สาขา</a>
<a class="list-group-item">คลังลินค์</a>
<a class="list-group-item">ประเกทผู้ใช้งาน</a>
<a class="list-group-item">ผู้ใช้งานระบบ</a>
</div>
-----
```

จากนั้นลบโค้ดใน views/site/index.php ออกให้หมด แล้วทำการเปิดไฟล์ config/web.php ทำการ comment code ดังนี้

```
44
45  /*
46  if (YII_ENV_DEV) {
47      // configuration adjustments for 'dev' environment
48      $config['bootstrap'][] = 'debug';
49      $config['modules']['debug'] = 'yii\debug\Module';
50
51      $config['bootstrap'][] = 'gii';
52      $config['modules']['gii'] = 'yii\gii\Module';
53 }
54 */
55
56 return $config;
```

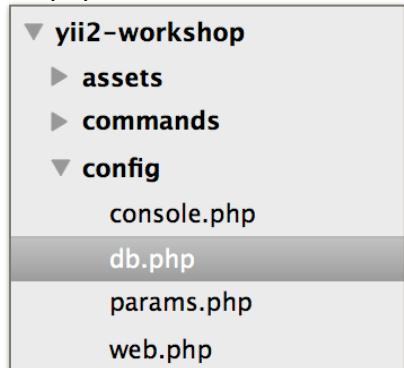
ผลการทำงาน



ในความเป็นจริงปัจจุบันนี้ yii2 มี theme สำหรับ admin template มากมายให้เลือกใช้งาน อย่างที่นิยมมากหน่อยก็จะเป็น AdminLTE แต่ผมไม่พอดีตั้งใจใช้ เพราะอยากรู้ว่า ถ้าเราจะสร้างรูปแบบหน้าจอโปรแกรมด้วยตัวเองนั้น จะทำได้อย่างไร จึงพาเขียน และจัดสัดส่วนเองครับ

เชื่อมต่อฐานข้อมูล

ส่วนนี้ผมจะพาทำการเชื่อมต่อ โครงการเข้ากับ ฐานข้อมูลของเรารับ อันดับแรกให้ไปที่ไฟล์ config/db.php ตามภาพ



จากนั้นทำการแก้ไข โค้ดด้านใน config/db.php

```
<?php
return [
    'class' => 'yii\db\Connection',
    'dsn' => 'mysql:host=localhost;dbname=db_yii2pos',
    'username' => 'root',
    'password' => 'root',
    'charset' => 'utf8',
];
-----
```

ระบบ Login

อันดับแรกเราต้องทำการกรอกข้อมูล ใส่ลงไปในตาราง 2 ตัวคือ user_type และ user อย่างแรกไปที่ user_type ก่อน เพิ่มข้อมูลกลุ่มแรกเข้าไป ผ่านให้เป็นกลุ่มที่มีสิทธิเข้าถึงทุกสิ่ง

ลำดับ	ชื่อ	พังก์ชัน	ว่างเปล่า (null)	ค่า
1	id	int(11)		
2	name	varchar(255)		Administrator
3	access_report	enum	--	<input checked="" type="radio"/> yes <input type="radio"/> no
4	access_sale	enum	--	<input checked="" type="radio"/> yes <input type="radio"/> no
5	access_config	enum	--	<input checked="" type="radio"/> yes <input type="radio"/> no
6	access_stock	enum	--	<input checked="" type="radio"/> yes <input type="radio"/> no
7	access_member	enum	--	<input checked="" type="radio"/> yes <input type="radio"/> no
8	access_account	enum	--	<input checked="" type="radio"/> yes <input type="radio"/> no
9	access_ar	enum	--	<input checked="" type="radio"/> yes <input type="radio"/> no
10	access_repair	enum	--	<input checked="" type="radio"/> yes <input type="radio"/> no
11	access_serial	enum	--	<input checked="" type="radio"/> yes <input type="radio"/> no

ก็จะได้ข้อมูลมาดังนี้

id	name	access_report	access_sale	access_config	access_stock	access_member	access_account	access_ar	access_repair	access_serial
1	Administrator	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes

จากนั้นไปที่ตาราง user เพิ่มรายการเข้าไปดังนี้

id	user_type_id	created_at	fname	lname	branch_id	usr	pwd	tel	email	status	block_at
1	1	2015-10-12 00:00:00	admin	system	0	admin	1234		use	0000-00-00 00:00:00	

เพียงเท่านี้เราก็มี user ไว้เข้าระบบตอนเริ่มต้นแล้วครับ ต่อมาให้ทำการสร้าง model ชื่อว่า User และเขียนโค้ดลงไป ดังนี้

models/User.php

```
<?php

namespace app\models;

use yii\db\ActiveRecord;

class User extends ActiveRecord {

    public static function tableName() {
        return 'user';
    }
}
```

สร้าง model ชื่อ LoginLog.php เก็บไว้ใน models เขียนโค้ดลงไปดังนี้

models/LoginLog.php

```
<?php

// สร้าง namespace
namespace app\models;

use yii\db\ActiveRecord;

class LoginLog extends ActiveRecord {

    public static function tableName() {
        return 'login_log';
    }
}
```

แก้ไขโค้ดในไฟล์ SiteController.php ดังนี้

controllers/SiteController.php

```
<?php

// สร้าง namespace
namespace app\controllers;

// เรียกใช้ class ต่างๆ
```

```
use Yii;
use yii\web\Controller;

class SiteController extends Controller {
    // สร้าง action ชื่อ Index
    public function actionIndex() {
        // อ่านค่าจากข้อมูลที่ถูกส่งมาเป็นแบบ post
        $post = Yii::$app->request->post();

        // ตรวจสอบว่า ต้องไม่เป็นค่าว่าง
        if (!empty($post)) {
            // ค้นหาข้อมูล จากตาราง user
            $user = \app\models\User::find()->where([
                'usr' => $post['User']['usr'],
                'pwd' => $post['User']['pwd']
            ])->one();

            // สร้างตัวแปร session
            $session = new \yii\web\Session();

            // เช็คว่า พบรข้อมูลหรือไม่
            if (!empty($user)) {
                // เก็บค่า user ลงใน session
                $session['user'] = $user;

                // เก็บประวัติการ Login
                $loginLog = new \app\models>LoginLog();
                $loginLog->user_id = $user->id;
                $loginLog->created_at = new \yii\db\Expression('NOW()');
                $loginLog->save();

                // เปลี่ยนหน้าไปยัง home
                $this->redirect(['home']);
            } else {
                // ถ้าหากไม่พบข้อมูล ให้สร้าง flash message
                $session->setFlash('message', 'Username ไม่ถูกต้อง');
            }
        }

        // แสดงผลหน้าแรก
        return $this->render('index');
    }

    // สร้าง action ชื่อ Home
    public function actionHome() {
        // เชื่อมเข้ากับหน้า home
        return $this->render('home');
    }

    // สร้าง action ชื่อ Logout
    public function actionLogout() {
        // สร้างตัวแปร session
        $session = new \yii\web\Session();

        // เคลียร์ค่าออกจากตัวแปร session
        $session['user'] = null;
    }
}
```

```
// เปลี่ยนหน้าไปที่ index
$this->redirect(['index']);
}
-----
```

สร้างไฟล์ home.php ไว้ใน views/site/ แต่ไม่ต้องเขียนโค้ดใดๆ ลงไป จากนั้นทำการแก้ไขโค้ดในไฟล์ views/layouts/main.php ให้เป็นดังนี้

views/layouts/main.php

```
<?php
use yii\helpers\Html;
use app\assets\AppAsset;
use yii\widgets\ActiveForm;

AppAsset::register($this);

$session = new \yii\web\Session();
?>

<?php $this->beginPage() ?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="= Yii::$app-&gt;language ?"&gt;
&lt;head&gt;
    &lt;meta charset="<?= Yii::$app-&gt;charset ?"&gt;"&gt;
    &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"&gt;

    &lt;?= Html::csrfMetaTags() ?&gt;
    &lt;title&gt;ระบบร้านค้าปลีก&lt;/title&gt;
    &lt;?php $this-&gt;head() ?&gt;

    &lt;link rel="stylesheet" href="css/superhero.css" /&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
&lt;?php $this-&gt;beginBody() ?&gt;
&lt;div class="wrap"&gt;
    &lt;div class="nav navbar-inverse" style="padding: 5px; padding-left: 15px"&gt;
        &lt;div class="pull-left"&gt;
            &lt;h4 class="navbar-heading"&gt;ระบบร้านค้าปลีก&lt;/h4&gt;
        &lt;/div&gt;
        &lt;div class="pull-right"&gt;
            &lt;!-- แสดงปุ่ม Logout --&gt;
            &lt;?php if ($session['user'] != null): ?&gt;
            &lt;strong&gt;
                &lt;a href="index.php?r=site/profile" style="color: #f9f8f7"&gt;
                    &lt;?php echo $session['user']-&gt;fname; ?&gt;
                    &lt;?php echo $session['user']-&gt;lname; ?&gt;
                &lt;/a&gt;
                &lt;a href="index.php?r=site/logout" class="btn btn-success"
onclick="return confirm('ออกจากระบบ')"&gt;
                    &lt;span class="glyphicon glyphicon-off"&gt;&lt;/span&gt;
                    ออกจากระบบ
                &lt;/a&gt;
            &lt;/strong&gt;
            &lt;?php endif; ?&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;div class="clearfix"&gt;&lt;/div&gt;</pre
```

```
</div>

<!-- Form Login -->
<?php if ($session['user'] == null): ?>
<div class="row">
    <center>
        <div class="panel panel-success" style="width: 500px; margin-top: 100px">
            <div class="panel-heading">
                <h4>
                    <span class="glyphicon glyphicon-user"></span>
                    <strong>Login เข้าระบบ</strong>
                </h4>
            </div>
            <div class="panel-body" style="text-align: left">
                <!-- แสดง flash message -->
                <?php if ($session->hasFlash('message')): ?>
                <div class="alert alert-danger">
                    <span class="glyphicon glyphicon-remove"></span>
                    <?php echo $session->getFlash('message'); ?>
                </div>
                <?php endif; ?>

                <?php
                    // form ในการ login
                    $user = new \app\models\User();
                    $f = ActiveForm::begin();
                    echo $f->field($user, 'usr')
                        ->label('Username');
                    echo $f->field($user, 'pwd')
                        ->passwordInput()
                        ->label('Password');
                ?>
                <button class="btn btn-info">
                    Login Now
                </button>

                <?php ActiveForm::end(); ?>
            </div>
        </center>
    </div>
    <?php endif; ?>

<!-- ข้อมูลที่จะแสดง เมื่อ Login ผ่าน -->
<?php if ($session['user'] != null): ?>
<div class="row">
    <div class="col-md-2">
        <?php echo $this->render('//site/menu_left'); ?>
    </div>
    <div class="col-md-10" style="padding-top: 5px">
        <?= $content ?>
    </div>
</div>
<?php endif; ?>
</div>
<?php $this->endBody() ?>
</body>
</html>
<?php $this->endPage(); ?>
```

เพียงเท่านี้ก็พร้อมแล้วครับ ให้ทำการทดสอบ โดยรีเฟรชหน้าจออีกรอบจะได้ผลดังนี้

A screenshot of a web browser displaying a login form. The title bar shows the URL as 'localhost/yii2-workshop/web/index.php?r=site%2Findex'. The page has a dark blue header bar with the text 'ระบบร้านค้าปลีก' (Retail Shop System). Below this is a light green header bar with the text 'Login เข้าระบบ' (Log in system) and a user icon. The main content area contains two input fields labeled 'Username' and 'Password', both currently empty. At the bottom is a blue button labeled 'Login Now'.

กรอกข้อมูล มั่วๆ จะได้ผลดังนี้

A screenshot of a web browser displaying a login form. The title bar shows the URL as 'localhost/yii2-workshop/web/index.php?r=site%2Findex'. The page has a dark blue header bar with the text 'ระบบร้านค้าปลีก' (Retail Shop System). Below this is a light green header bar with the text 'Login เข้าระบบ' (Log in system) and a user icon. A red error message box at the top says '✗ Username ไม่ถูกต้อง' (Incorrect Username). The main content area contains two input fields labeled 'Username' and 'Password', both currently empty. At the bottom is a blue button labeled 'Login Now'.

Yii2 Bootstrap and Workshop ระบบร้านค้าปลีก
chapter 0 : เตรียมระบบ

เมื่อกรอกรหัส admin, 1234 จะได้ดังนี้

The screenshot shows the Yii2 Admin System interface. The top navigation bar is orange with the text "ระบบร้านค้าปลีก" and "admin system". The right side of the bar has a green button labeled "ออกจากระบบ". The left sidebar contains a tree menu with categories like "ขาย/บัญชี", "ขายสินค้า", "บันทึกค่าใช้จ่าย", "ประเภทค่าใช้จ่าย", "สมาชิก", "ประเภทสมาชิก", "สมัชิก", "ต่ออายุสมัชิก", "ซ้อม", "รับซองลินค์", "ต่อปะนันลินค์", "ลินค์การอื่อม", "ลินค์การอีเมล", "รายงาน", "ลูกหนี้", "ยอดขายประจำวัน", "ยอดขายรายเดือน", "ยอดขายแยกตามประเภท", and "ลินค์ค้า". The "รายงาน" item is currently selected and highlighted in white.

เมื่อกดที่ปุ่ม ออกจากระบบ

The screenshot shows the Yii2 Admin System interface after pressing the "ออกจากระบบ" button. A modal dialog box titled "ออกจากระบบ" appears in the center of the screen, containing two buttons: "ยกเลิก" (Cancel) and "ตกลง" (Confirm). The rest of the page content is visible but dimmed.

ระบบแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ส่วนนี้จะพาเขียนการแก้ไขข้อมูลของผู้ที่เข้าระบบอยู่ตอนนี้ เพื่อเปลี่ยนค่าต่างๆ เช่น ชื่อ นามสกุล เปอร์โตร อีเมล เป็นต้นครับ ให้ทำการสร้างไฟล์ profile.php ใน views/site/profile.php และเขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/site/profile.php

```
<?php
use yii\widgets\ActiveForm;
?>

<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <span class="glyphicon glyphicon-user"></span>
        <strong>ข้อมูลของคุณ</strong>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <?php if ($session->hasFlash('message')): ?>
        <div class="alert alert-success">
            <span class="glyphicon glyphicon-ok"></span>
            <strong><?php echo $session->getFlash('message'); ?></strong>
        </div>
        <?php endif; ?>

        <?php
        $f = ActiveForm::begin();
        echo $f->field($user, 'fname')->label('ชื่อ');
        echo $f->field($user, 'lname')->label('นามสกุล');
        echo $f->field($user, 'usr')->label('Username');
        echo $f->field($user, 'pwd')->label('Password');
        echo $f->field($user, 'tel')->label('เบอร์โทรศัพท์');
        echo $f->field($user, 'email')->label('Email');
        ?>

        <button class="btn btn-info">บันทึก</button>
        <?php ActiveForm::end(); ?>
    </div>
</div>
```

ทำการเขียน method เพิ่มใน controller SiteController ดังนี้

controllers/SiteController.php

```
// สร้าง action ชื่อ profile
public function actionProfile() {
    // สร้างตัวแปร session
    $session = new \yii\web\Session();

    // สร้างตัวแปร post
    $post = Yii::$app->request->post();

    // บันทึกรายการ
    if (!empty($post)) {
        $pk = $session['user']->id;
        $user = \app\models\User::find($pk)->one();
        $user->fname = $post['User']['fname'];
        $user->lname = $post['User']['lname'];
        $user->usr = $post['User']['usr'];
```

```
$user->pwd = $post['User']['pwd'];
$user->tel = $post['User']['tel'];
$user->email = $post['User']['email'];

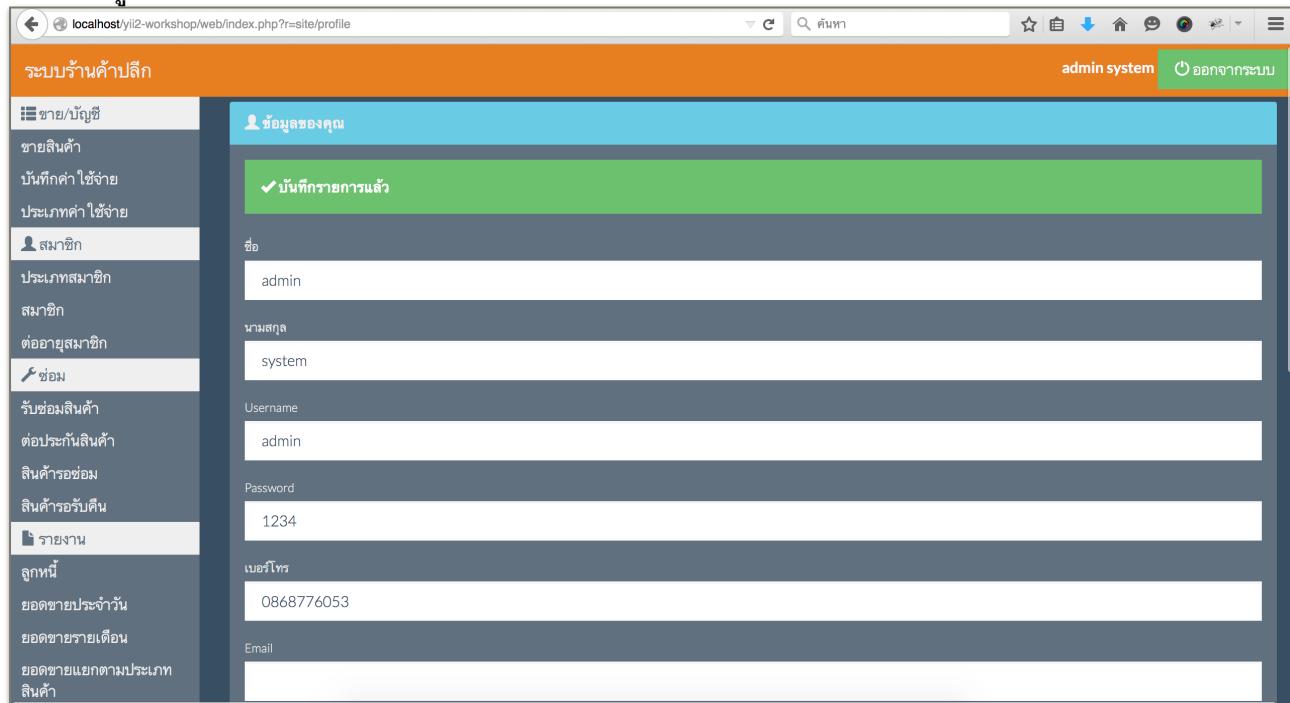
if ($user->save()) {
    $session->setFlash('message', 'บันทึกรายการแล้ว');
    $session['user'] = $user;
}
}

// เชื่อมเข้ากับหน้า site/profile และส่งตัวแปรไปด้วย
return $this->render('//site/profile', [
    'user' => $session['user'],
    'session' => $session
]);
}
```

ผลการทำงาน เมื่อกดที่ชื่อของผู้ login ขณะนี้

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/yii2-workshop/web/index.php?r=site/profile`. The page has a header bar with the text "admin system" and a green button labeled "ออกจากระบบ". On the left is a sidebar menu with various options like "ขาย/บัญชี", "ขายสินค้า", "บันทึกค่าใช้จ่าย", "ประเภทค่าใช้จ่าย", "สมาชิก", "ประเภทสมาชิก", "สมาชิก", "ต่ออายุสมาชิก", "ซ้อม", "รับซ้อมสินค้า", "ต่อประทับสินค้า", "สินค้าของซ้อม", "สินค้ารับเดิน", "รายงาน", "ลูกหนี้", "ยอดขายประจำวัน", "ยอดขายรายเดือน", "ยอดขายแยกตามประเภทสินค้า". The main content area is titled "ข้อมูลของคุณ" and contains fields for "ชื่อ" (admin), "นามสกุล" (system), "Username" (admin), "Password" (1234), "เบอร์โทรศัพท์" (0868776053), and "Email" (empty). A blue button at the bottom right labeled "บันทึก" is highlighted.

กรอกข้อมูล และทำการกด บันทึก



The screenshot shows a web browser displaying a Yii2 application's profile update form. The URL in the address bar is `localhost/yii2-workshop/web/index.php?r=site/profile`. The page has an orange header bar with the text "admin system" and a "ออกจากระบบ" (Logout) button. On the left, there is a sidebar menu with various options like "ขาย/บัญชี", "ขายสินค้า", "บันทึกค่าใช้จ่าย", "ประเภทค่าใช้จ่าย", "สมาชิก", "ประเภทสมาชิก", "สมัชิก", "ต่ออายุสมัชิก", "ซ้อม", "รับซ้อมสินค้า", "ต่อประวัติสินค้า", "สินค้ารอซ้อม", "สินค้ารอรับคืน", "รายงาน", "ลูกหนี้", "ยอดขายประจำวัน", "ยอดขายรายเดือน", and "ยอดขายแยกตามประเภทสินค้า". The main content area shows a success message "✓ บันทึกการແຈ້ງ" (Success: Record updated). It includes fields for "ชื่อ" (Name) with value "admin", "นามสกุล" (Last Name) with value "system", "Username" with value "admin", "Password" with value "1234", "เบอร์โทรศัพท์" (Phone Number) with value "0868776053", and "Email".

Chapter 1

ระบบตั้งค่าข้อมูล

ข้อมูลร้านค้า

ส่วนนี้ผมจะพากำการเขียนโค้ดเพื่อจัดการข้อมูลร้านค้าก่อน ซึ่งถือว่าเป็นส่วนเริ่มต้นของระบบเลยก็ว่าได้ โดยตารางที่เราจะใช้งานคือตาราง company

ที่: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: company

รายการ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT
name	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
tax_code	varchar(13)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
tel	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
website	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
address	varchar(1000)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
vat	int(2)			ไม่	ไม่มี	
logo	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	

ให้ทำการสร้าง model ชื่อว่า Company และเขียนโค้ดลงไปดังนี้

models/Company.php

```
<?php

namespace app\models;

use yii\db\ActiveRecord;

class Company extends ActiveRecord {

    public static function tableName() {
        return 'company';
    }

    public function rules() {
        return [
            ['name', 'address'], 'required'
        ];
    }

    public function attributeLabels() {
        return [
            'name' => 'ชื่อ',
            'tax_code' => 'เลขผู้เสียภาษี',
            'tel' => 'เบอร์โทรศัพท์',
            'website' => 'เว็บไซต์',
            'address' => 'ที่อยู่',
            'vat' => 'การคิดภาษี vat',
            'logo' => 'Logo ร้าน'
        ];
    }
}
```

ทำการแก้ไขโค้ดในไฟล์ menu_left.php (เฉพาะเมนู ข้อมูลร้าน)

views/site/menu_left.php

```
<a href="index.php?r=config/company" class="list-group-item">ข้อมูลร้าน</a>
```

สร้าง folder ชื่อ upload เก็บไว้ใน web/ ตามภาพ

```
▼ web
  ▶ assets
  ▶ css
  ▶ upload
    favicon.ico
    index-test.php
```

สร้าง folder ชื่อ config ไว้ใน views/ และสร้างไฟล์ company.php ตามภาพ

```
▼ views
  ▼ config
    company.php
```

เขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/config/company.php

```
<?php
use yii\widgets\ActiveForm;
use yii\web\Session;
?>

<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
  <div class="panel-heading">
    <span class="glyphicon glyphicon-home"></span>
    ข้อมูลร้านค้า
  </div>
  <div class="panel-body">
    <!-- flash message -->
    <?php
    $session = new Session();
    if ($session->hasFlash('message')):
    ?>
    <div class="alert alert-success">
      <span class="glyphicon glyphicon-ok"></span>
      <strong><?php echo $session->getFlash('message'); ?></strong>
    </div>
    <?php endif; ?>

    <!-- logo -->
    <?php if (!empty($company->logo)): ?>
    <div>
      
    </div>
    <?php endif; ?>
```

```
<!-- form กรอกข้อมูล -->
<?php
$f = ActiveForm::begin(['options' => ['enctype' => 'multipart/form-data']]);
echo $f->field($company, 'name');
echo $f->field($company, 'tax_code');
echo $f->field($company, 'tel');
echo $f->field($company, 'website');
echo $f->field($company, 'address');
echo $f->field($company, 'vat');
echo $f->field($company, 'logo')->fileInput();
?>

<button class="btn btn-info">
    บันทึกการ
</button>

<?php ActiveForm::end(); ?>
</div>
</div>
-----
```

สร้าง controller ชื่อ ConfigController.php และเขียน โค้ดลงไปดังนี้

controllers/ConfigController.php

```
<?php

namespace app\controllers;

use Yii;
use yii\web\Controller;
use app\models\Company;
use yii\web\Session;

class ConfigController extends Controller {

    public function actionCompany() {
        // ดึงข้อมูล ร้านค้าออกมานะ
        $company = Company::find()->one();

        // ถ้าไม่มี ให้สร้างใหม่
        if (empty($company)) {
            $company = new Company();

            // กำหนดค่าเริ่มต้นของ vat เป็น 0
            $company->vat = 0;
            $company->logo = '';
        }

        // รับค่าที่ถูกส่งมา เก็บลงใน post
        $post = Yii::$app->request->post();

        // ถ้ามีการส่งค่ามา
        if (!empty($post)) {

            // upload ภาพ logo
            if (!empty($_FILES['Company']['name']['logo'])) {
                // เก็บค่าลงตัวแปรไว้
                $tmp_name = $_FILES['Company']['tmp_name']['logo'];
            }
        }
    }
}
```

```
$name = $_FILES['Company']['name']['logo'];

// ลบภาพเดิม
if (file_exists('upload/'.$name)) {
    unlink('upload/'.$name);
}

// upload file ภาพเข้าไป
if (move_uploaded_file($tmp_name, 'upload/'.$name)) {
    $company->logo = $name;
}
}

// บันทึกข้อมูล
$company->name = $post['Company']['name'];
$company->tax_code = $post['Company']['tax_code'];
$company->tel = $post['Company']['tel'];
$company->website = $post['Company']['website'];
$company->address = $post['Company']['address'];
$company->vat = $post['Company']['vat'];

// ถ้าบันทึกสำเร็จ
if ($company->save()) {
    // สร้าง flash message
    $session = new Session();
    $session->setFlash('message', 'บันทึกรายการแล้ว');

    // เปลี่ยนหน้าไปที่ company
    return $this->redirect(['company']);
}
}

// ผูกเข้ากับหน้า company
return $this->render('//config/company', [
    'company' => $company
]);
}
```

เขียน style เพิ่มใน main.php (เขียนแทรกไว้ในส่วนของ <head>...</head>)

views/layouts/main.php

```
<style>
    .has-error {
        background: #D9534F;
        padding: 8px;
    }
    .has-error .control-label {
        color: #f9f8f7;
    }
    .has-error .help-block {
        color: #f9f8f7;
    }
    table.table-bordered tr td {
        border-bottom: #ccc 1px solid;
    }
    .table thead tr th {
```

```
color: #333;
background: #ccc;
padding: 10px;
}
.table {
    margin-top: 15px;
}

```

ผลการทำงาน

The screenshot shows a web browser displaying a Yii2 application. The URL in the address bar is `localhost/yii2-workshop/web/index.php?r=config/company`. The page has a header with the text "admin system" and "ออกจากระบบ". On the left, there is a sidebar menu with the following items:

- ขาย/บัญชี
- ขายสินค้า
- บันทึกค่าใช้จ่าย
- ประเภทค่าใช้จ่าย
- สมาชิก
- ประเภทสมาชิก
- สมัชิก
- ต่ออายุสมาชิก
- ซ้อม
- รับซ้อมสินค้า
- ต่อปะกันสินค้า
- สินคารอซ้อม
- สินค้ารอรับเดิน
- รายงาน
- ลูกหนี้
- ยอดขายประจำวัน
- ยอดขายรายเดือน
- ยอดขายแยกตามประเภท
- สินค้า
- ยอดขายแยกตามสาขา
- ยอดขายแยกตามสมาชิก

The "รายงาน" item is currently selected. The main content area is titled "ข้อมูลร้านค้า". It contains several input fields and a button:

- ชื่อร้าน
- เลขที่ใบอนุญาต
- เบอร์โทร
- เว็บไซต์
- ที่อยู่
- การศึกษาเชิง vat

The "การศึกษาเชิง vat" field contains the value "0". Below these fields is a note: "เริ่มกด... ยังไม่ได้เลือกไฟล์". A blue button at the bottom right says "บันทึกการเปลี่ยนแปลง".

เมื่อไม่กรอกข้อมูล

The screenshot shows a Yii2 application interface. The URL is `localhost/yii2-workshop/web/index.php?r=config/company`. The page title is "ระบบร้านค้าปลีก". The left sidebar menu includes: ขาย/บัญชี, ขายสินค้า, บันทึกค่าใช้จ่าย, ประเภทค่าใช้จ่าย, สมาชิก (selected), ประมวลผลภาษี, สมัชิก, ต่ออายุสมัชิก, ซื้อม, รับซ้อมสินค้า, ต่อประวัติสินค้า, สินคารองซื้อม, สินคารับคืน, รายงาน (selected), ลูกหนี้, ยอดขายประจำวัน, ยอดขายรายเดือน, ยอดขายแยกตามประเภทสินค้า, ยอดขายแยกตามสาขา, ยอดขายแยกตามสมัชิก.

The main content area is titled "ข้อมูลร้านค้า". It contains several input fields with validation errors:

- "ชื่อ": "ชื่อ cannot be blank."
- "เลขที่ตั้ง": "เลขที่ตั้ง不可以为空。
- "เบอร์โทรศัพท์": "เบอร์โทรศัพท์不可以为空。
- "เว็บไซต์": "เว็บไซต์不可以为空。
- "ที่อยู่": "ที่อยู่ cannot be blank."
- "การคิดภาษี vat": "0"
- "Logo ร้าน": "Logo ร้าน不可以为空。

เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วน

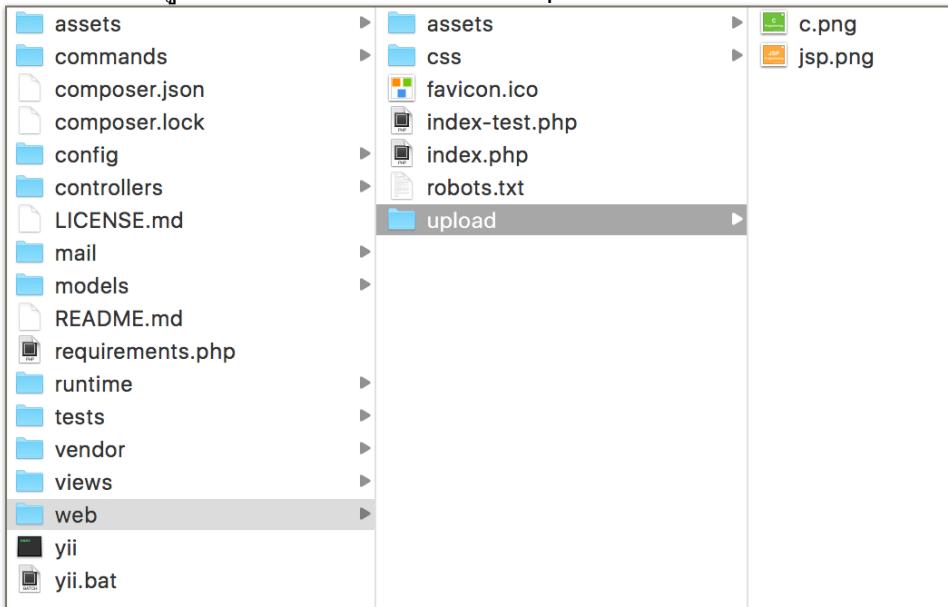
The screenshot shows the same Yii2 application interface as the previous one, but with all fields filled correctly. The URL is `localhost/yii2-workshop/web/index.php?r=config%2Fcompany`.

The main content area is titled "ข้อมูลร้านค้า". It displays a green success message: "✓ บันทึกรายการแล้ว".

The input fields now have valid data:

- "ชื่อ": "สถานบริการ"
- "เลขที่ตั้ง": "สถานบริการ"
- "เบอร์โทรศัพท์": "081-2345678"
- "เว็บไซต์": "www.somewhere.com"
- "ที่อยู่": "80 หมู่ 5 บ้านแมด ต.เมืองศรีสะเกษ อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190"
- "การคิดภาษี vat": "0"
- "Logo ร้าน": "Logo ร้าน" (with a preview image of a green square with white text)

ภาพโลโก้ จะถูกอัปโหลดไปเก็บไว้ใน folder upload ดังภาพ



สาขา

ส่วนนี้เราจะมาทำการจัดการข้อมูลสาขาของร้าน เพื่อรับร้านค้าปลีกที่มีหลายสาขา สาขาครับ เริ่มจากสำรวจตารางที่เราจะใช้กันก่อน คือ branch

localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: branch							
ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม	
<code>id</code>	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT	
<code>name</code>	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี		
<code>tel</code>	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี		
<code>address</code>	varchar(1000)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี		

ทำการสร้าง model ชื่อ Branch.php เชียนโค้ดลงไปดังนี้

models/Branch.php

```
<?php

namespace app\models;

use yii\db\ActiveRecord;

class Branch extends ActiveRecord {

    public static function tableName() {
        return 'branch';
    }
}
```

```
public function rules() {
    return [
        [['name', 'tel', 'address'], 'required']
    ];
}

public function attributeLabels() {
    return [
        'name' => 'ชื่อสาขา',
        'tel' => 'เบอร์โทรศัพท์',
        'address' => 'ที่ตั้ง'
    ];
}
-----
```

แก้ไขโค้ดใน menu_left.php ดังนี้

views/site/menu_left.php

```
<a href="index.php?r=config/branch" class="list-group-item">สาขา</a>
-----
```

เขียน action เพิ่มใน ConfigController อีกดังนี้

controllers/ConfigController.php

```
public function actionBranch() {
    $branches = \app\models\Branch::find()->orderBy('id DESC')->all();

    return $this->render('config/branch', [
        'branches' => $branches
    ]);
}

public function actionBranchform($id = null) {
    $branch = new \app\models\Branch();
    $post = Yii::$app->request->post();

    if (!empty($id)) {
        $branch = \app\models\Branch::find()->where(['id' => $id])->one();
    }

    if (!empty($post)) {
        $branch->name = $post['Branch']['name'];
        $branch->tel = $post['Branch']['tel'];
        $branch->address = $post['Branch']['address'];

        if ($branch->save()) {
            return $this->redirect(['branch']);
        }
    }

    return $this->render('config/branch_form', [
        'branch' => $branch
    ]);
}

public function actionBranchdelete($id) {
    $branch = \app\models\Branch::find()->where(['id' => $id])->one();
```

```
if (!empty($branch)) {  
    if ($branch->delete()) {  
        return $this->redirect(['branch']);  
    }  
}  
}
```

สร้างไฟล์ branch.php ไว้ใน views/config/ และเขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/config/branch.php

```
<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">  
    <div class="panel-heading">  
        <span class="glyphicon glyphicon-th-large"></span>  
        <strong>สาขา</strong>  
    </div>  
    <div class="panel-body">  
        <a href="index.php?r=config/branchform" class="btn btn-success">  
            <span class="glyphicon glyphicon-plus"></span>  
            เพิ่มรายการ  
        </a>  
  
        <table class="table table-bordered table-striped">  
            <thead>  
                <tr>  
                    <th width="200px">ชื่อ</th>  
                    <th width="200px">เบอร์โทร</th>  
                    <th>ที่ตั้ง</th>  
                    <th width="90px"></th>  
                </tr>  
            </thead>  
            <tbody>  
                <?php foreach ($branches as $branch): ?>  
                <tr>  
                    <td><?php echo $branch->name; ?></td>  
                    <td><?php echo $branch->tel; ?></td>  
                    <td><?php echo $branch->address; ?></td>  
                    <td align="center">  
                        <a href="index.php?r=config/branchform&id=<?php echo $branch->id; ?>"  
                            class="btn btn-success btn-sm">  
                            <span class="glyphicon glyphicon-pencil"></span>  
                        </a>  
                        <a href="index.php?r=config/branchdelete&id=<?php echo $branch->id; ?>"  
                            class="btn btn-danger btn-sm"  
                            onclick="return confirm('ยืนยันการลบ')">  
                            <span class="glyphicon glyphicon-remove"></span>  
                        </a>  
                    </td>  
                </tr>  
                <?php endforeach; ?>  
            </tbody>  
        </table>  
    </div>  
</div>
```

สร้างไฟล์ branch_form.php ใน views/config และเขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/config/branch_form.php

```
<?php
use yii\widgets\ActiveForm;
?>

<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <span class="glyphicon glyphicon-plus"></span>
        <strong>บันทึก</strong>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <?php
        $f = ActiveForm::begin();
        echo $f->field($branch, 'name');
        echo $f->field($branch, 'tel');
        echo $f->field($branch, 'address');
        ?>

        <button class="btn btn-success">
            บันทึกรายการ
        </button>

        <?php ActiveForm::end(); ?>
    </div>
</div>
```

ผลการทำงาน เมื่อคลิกเมนู สาขา

The screenshot shows the Yii2 application's administrative interface. The top navigation bar is orange with the text 'ระบบร้านค้าปลีก' on the left, 'admin system' in the center, and a green button on the right labeled 'ออกจากระบบ' (Logout). The main content area has a blue header 'สาขา' (Branch) with a plus sign icon for adding new entries. Below the header is a table with three columns: 'ชื่อ' (Name), 'เมือง/เขต' (City/District), and 'ที่ตั้ง' (Location). A green button labeled '+ เพิ่มรายการ' (Add Item) is located above the table. On the left, there is a sidebar menu with several items: 'ขาย/บัญชี' (Sales/Accounts), 'ฐานข้อมูล' (Database), 'บันทึกค่าใช้จ่าย' (Record Expenses), 'ประมวลผล' (Process), 'สมาชิก' (Members), 'ประเภทสมาชิก' (Member Type), 'สมัชิก' (Associate), and 'ต่ออายุสมัชิก' (Renew Associate). The 'สมาชิก' item is currently selected and highlighted in blue.

เมื่อกดที่ปุ่ม เพิ่มรายการ

ระบบบริหารค้าปลีก admin system ⚙️ อุปกรณ์ระบบ

+ บันทึก

ชื่อสาขา

เบอร์โทร

ที่ตั้ง

บันทึกรายการ

เมื่อไม่กรอกข้อมูลใดๆ

ระบบบริหารค้าปลีก admin system ⚙️ อุปกรณ์ระบบ

+ บันทึก

ชื่อสาขา

เบอร์โทร

ที่ตั้ง

บันทึกรายการ

เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วน และทำการ บันทึกรายการ

ระบบบริหารค้าปลีก admin system ⚙️ อุปกรณ์ระบบ

สถานะ

+ เพิ่มรายการ

ชื่อ	เบอร์โทร	ที่ตั้ง
สำนักงานใหญ่	0868776053	800 หมู่ 5 บ้านแม่ต่าย ตำบลศรีดี อำเภอจอมบึง จังหวัดสระบุรี

เมื่อกดปุ่ม แก้ไข

เมื่อกดปุ่ม ลบ

เพียงเท่านี้ระบบจัดการข้อมูล สาขา ของเราก็เสร็จเรียบร้อยแล้วครับ ผู้ดูแลระบบสามารถลบสาขาได้ทันที ไม่ต้องรอนาน 3-5 รายการ เพื่อเอาไปใช้งานต่อไป ในส่วนอื่นๆ ครับ

คลังสินค้า

ระบบคลังสินค้านี้จะใช้ในการบันทึกว่า คลังสินค้าไหน อยู่สาขาไหน เพื่อที่เราจะเอาลิ้นค้ามาเก็บไว้ในคลังแต่ละแห่ง (ล็อต) นั่นเองครับ อย่างแรกเลย วิเคราะห์ตารางที่จะใช้ก่อน ซึ่งก็คือตารางชื่อ store นั่นเอง

รหัส: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: store

โครงสร้าง	SQL	ค้นหา	แทรก	ส่อง	นำเข้า	สิทธิ	กระบวนการ	ทริกเกอร์
ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย		เพิ่มเติม	
id	int(11)			ไม่	ไม่มี		AUTO_INCREMENT	
branch_id	int(11)			ไม่	ไม่มี			
name	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
tel	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
address	varchar(1000)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			

ทำการสร้าง model ชื่อ Store.php เขียนโค้ดลงไปดังนี้

models/Store.php

```
<?php

namespace app\models;

use yii\db\ActiveRecord;

class Store extends ActiveRecord {

    public static function tableName() {
        return 'store';
    }

    public function rules() {
        return [
            [['name', 'tel', 'address'], 'required']
        ];
    }

    public function attributeLabels() {
        return [
            'name' => 'ชื่อคลังสินค้า',
            'tel' => 'เบอร์โทร',
            'address' => 'ที่ตั้ง',
            'branch_id' => 'สาขา'
        ];
    }

    public function getBranch() {
        return $this->hasOne(Branch::className(), ['id' => 'branch_id']);
    }
}
```

แก้ไขโค้ดใน menu_left.php ดังนี้

views/site/menu_left.php

```
<a href="index.php?r=config/store" class="list-group-item">คลังสินค้า</a>
```

สร้างไฟล์ store.php ไว้ใน views/config/ และเขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/config/store.php

```
<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <span class="glyphicon glyphicon-cloud"></span>
        <strong>คลังสินค้า</strong>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <a href="index.php?r=config/storeform" class="btn btn-success">
            <span class="glyphicon glyphicon-plus"></span>
            เพิ่มรายการ
        </a>
    </div>
</div>
```

```
<table class="table table-bordered table-striped">
<thead>
<tr>
<th width="200px">ชื่อ</th>
<th width="200px">เบอร์โทร</th>
<th>ที่ตั้ง</th>
<th width="200px">สาขา</th>
<th width="90px"></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php foreach ($stores as $store): ?>
<tr>
<td><?php echo $store->name; ?></td>
<td><?php echo $store->tel; ?></td>
<td><?php echo $store->address; ?></td>
<td><?php echo $store->branch->name; ?></td>
<td align="center">
<a href="index.php?r=config/storeform&id=<?php echo $store->id; ?>">
    class="btn btn-success btn-sm">
        <span class="glyphicon glyphicon-pencil"></span>
    </a>
<a href="index.php?r=config/storedel&id=<?php echo $store->id; ?>">
    class="btn btn-danger btn-sm"
    onclick="return confirm('ยืนยันการลบ')">
        <span class="glyphicon glyphicon-remove"></span>
    </a>
</td>
</tr>
<?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
```

สร้างไฟล์ store_form.php ไว้ใน views/config/ และเขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/config/store_form.php

```
<?php
use yii\widgets\ActiveForm;
?>

<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <span class="glyphicon glyphicon-plus"></span>
        <strong>เพิ่ม</strong>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <?php
            $f = ActiveForm::begin();
            echo $f->field($store, 'name');
            echo $f->field($store, 'tel');
            echo $f->field($store, 'address');
            echo $f->field($store, 'branch_id')->dropdownList($options);
        ?>
        <button class="btn btn-success">
```

```
บันทึกรายการ
</button>

<?php ActiveForm::end(); ?>
</div>
</div>
-----
```

ทำการเขียน action เพิ่มใน ConfigController.php ดังนี้

controllers/ConfigController.php

```
public function actionStore() {
    $stores = \app\models\Store::find()->orderBy('id DESC')->all();

    return $this->render('//config/store', [
        'stores' => $stores
    ]);
}

public function actionStoreform($id = null) {
    // สร้าง object store
    $store = new \app\models\Store();

    // ดึงข้อมูลสาขา ขึ้นมาทั้งหมด
    $branches = \app\models\Branch::find()->all();

    // แปลงให้กลายเป็น ArrayHelper
    $options = \yii\helpers\ArrayHelper::map($branches, 'id', 'name');

    // รับค่าจาก post
    $post = Yii::$app->request->post();

    // กริฟแก้ไขรายการ
    if (!empty($id)) {
        $store = \app\models\Store::find()->where(['id' => $id])->one();
    }

    // ถ้ามีการส่งค่ามา
    if (!empty($post)) {
        // กำหนดค่าลงไบท์ละ column
        $store->name = $post['Store']['name'];
        $store->tel = $post['Store']['tel'];
        $store->address = $post['Store']['address'];
        $store->branch_id = $post['Store']['branch_id'];

        // บันทึกรายการ
        if ($store->save()) {
            // เปลี่ยนหน้าไปที่ store
            return $this->redirect(['store']);
        }
    }

    // เชื่อมกับหน้า store_form
    return $this->render('//config/store_form', [
        'store' => $store,
        'options' => $options
    ]);
}
```

```
public function actionStoreDelete($id) {
    // ค้นหาตามรหัส
    $store = \app\models\Store::find()->where(['id' => $id])->one();

    // หากพบข้อมูล
    if (!empty($store)) {
        // ลบรายการ
        if ($store->delete()) {
            // เปลี่ยนหน้าไปยัง store
            return $this->redirect(['store']);
        }
    }
}
```

ผลการทำงาน เมื่อคลิกเมนู คลังสินค้า

ชื่อ	เบอร์โทร	ที่ตั้ง	สาขา		
สโตร์ 2	-	-	เดซบุ๊ด		
สโตร์ 1	-	-	เดซบุ๊ด		
คลังสินค้า	-	-	วารินทร์ราวน		
คลังของ	-	-	สำนักงานใหญ่		
คลังหลัก	-	-	สำนักงานใหญ่		

ตัวอย่างนี้ผมได้ทำการกรอกข้อมูลไว้บางส่วน ดังนั้นขอให้ผู้อ่านทำการกรอกรายการไว้ครับ

ผลการทำงานเมื่อกดปุ่ม เพิ่มรายการ

The screenshot shows a Yii2 application interface. On the left is a sidebar menu with categories like 'ขาย/บัญชี', 'ขายสินค้า', 'บันทึกค่าใช้จ่าย', 'ประเภทสมาชิก', 'สมัคร', 'ต่ออายุสมัคร', 'ซ้อม', 'รับซ้อมสินค้า', 'ต่อประวัติสินค้า', 'ลินค์ขอซ้อม', 'ลินค์ดาวน์โหลด', and 'รายงาน'. The main content area has a blue header 'บันทึก' with a '+' icon. Below it are input fields for 'ชื่อคลังสินค้า', 'เบอร์โทรศัพท์', 'ที่ตั้ง', and 'สาขา' (dropdown menu with 'สำนักงานใหญ่'). A green button at the bottom right says 'บันทึกรายการ'.

สามารถลบ และแก้ไขได้ตามต้องการ (เมื่ອนตัวอย่างก่อนหน้านี้)

ประเภทผู้ใช้งาน

ในส่วนนี้ผมจะพาเขียนโค้ดจัดการกับระบบ ประเภทผู้ใช้งานครับ โดยเราจะกำหนดลิธิ์ได้ว่า ให้แต่ละประเภทนั้น เข้าถึงเมนู ส่วนไหนได้บ้าง ตารางที่เราจะใช้ก็คือตาราง user_type

: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: user_type

The screenshot shows the Yii2 Database Schema tool interface. At the top, there are tabs for 'โครงสร้าง' (Structure), 'SQL', 'ค้นหา' (Search), 'แทรก' (Insert), 'ส่งออก' (Export), 'นำเข้า' (Import), 'ลิทธิ' (Lithi), 'กระบวนการ' (Process), and 'ทริกเกอร์' (Trigger). The table structure for 'user_type' is displayed below:

ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT
name	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
access_report	enum('yes', 'no')	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
access_sale	enum('yes', 'no')	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
access_config	enum('yes', 'no')	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
access_stock	enum('yes', 'no')	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
access_member	enum('yes', 'no')	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
access_account	enum('yes', 'no')	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
access_ar	enum('yes', 'no')	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
access_repair	enum('yes', 'no')	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
access_serial	enum('yes', 'no')	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	

แก้โค้ดในไฟล์ menu_left.php ดังนี้

views/site/menu_left.php

```
<a href="index.php?r=config/usertype" class="list-group-item">ประเภทผู้ใช้งาน</a>
```

สร้าง model ชื่อ UserType เขียนโค้ดลงไปดังนี้

models/UserType.php

```
<?php

namespace app\models;

use yii\db\ActiveRecord;

class UserType extends ActiveRecord {

    public static function tableName() {
        return 'user_type';
    }

    public function rules() {
        return [
            [['name'], 'required'],
        ];
    }

    public function attributeLabels() {
        return [
            'name' => 'ชื่อ',
            'access_report' => 'เข้าเมนูรายงานได้',
            'access_sale' => 'เข้าเมนู การขายได้',
            'access_config' => 'เข้าเมนู ตั้งค่าได้',
            'access_stock' => 'เข้าเมนู สต็อก ได้',
            'access_member' => 'เข้าเมนู สมาชิกได้',
            'access_account' => 'เข้าเมนู บัญชีได้',
            'access_ar' => 'เข้าเมนู ลูกหนี้ได้',
            'access_repair' => 'เข้าเมนู งานซ่อมได้',
            'access_serial' => 'เข้าเมนู ต่อประกันได้',
        ];
    }
}
```

เขียน action เพิ่มใน ConfigController.php ดังนี้

controllers/ConfigController.php

```
public function actionUserstype() {
    // ดึงข้อมูลมาทั้งหมด
    $userTypes = \app\models\UserType::find()
        ->orderBy('id DESC')
        ->all();

    // icon เครื่องหมายถูก
    $icon = [
        'yes' => '<span class="glyphicon glyphicon-ok"></span>',
        'no' => ''
    ];

    // ผูกเข้ากับหน้า user_type และส่งตัวแปร userTypes, icon ไป
    return $this->render('//config/user_type', [
        'userTypes' => $userTypes,
        'icon' => $icon
    ]);
}
```

```
'icon' => $icon
]);
}

public function actionUsertypeform($id = null) {
    // สร้างรายการใหม่
    $userType = new \app\models\UserType();

    // เก็บค่าลงตัวแปร $post
    $post = Yii::$app->request->post();

    // ถ้าหากมีการส่ง id มา
    if (!empty($id)) {
        // ค้นหารายการ
        $userType = \app\models\UserType::find()
            ->where(['id' => $id])
            ->one();

        // กำหนดค่า default checked ของ checkbox
        $userType->access_report = ($userType->access_report == 'yes');
        $userType->access_config = ($userType->access_config == 'yes');
        $userType->access_sale = ($userType->access_sale == 'yes');
        $userType->access_stock = ($userType->access_stock == 'yes');
        $userType->access_member = ($userType->access_member == 'yes');
        $userType->access_account = ($userType->access_account == 'yes');
        $userType->access_ar = ($userType->access_ar == 'yes');
        $userType->access_repair = ($userType->access_repair == 'yes');
        $userType->access_serial = ($userType->access_serial == 'yes');
    }

    // ถ้ามีการส่งค่า post มา
    if (!empty($post)) {
        // เก็บค่าลงที่ละพิล็อต
        $userType->name = $post['UserType']['name'];
        $userType->access_config = $post['UserType']['access_config'] ? 'yes' : 'no';
        $userType->access_report = $post['UserType']['access_report'] ? 'yes' : 'no';
        $userType->access_sale = $post['UserType']['access_sale'] ? 'yes' : 'no';
        $userType->access_stock = $post['UserType']['access_stock'] ? 'yes' : 'no';
        $userType->access_member = $post['UserType']['access_member'] ? 'yes' : 'no';
        $userType->access_account = $post['UserType']['access_account'] ? 'yes' : 'no';
        $userType->access_ar = $post['UserType']['access_ar'] ? 'yes' : 'no';
        $userType->access_repair = $post['UserType']['access_repair'] ? 'yes' : 'no';
        $userType->access_serial = $post['UserType']['access_serial'] ? 'yes' : 'no';

        // สั่งบันทึกรายการ
        if ($userType->save()) {
            // เปิดยันหน้าไปยัง usertype
            return $this->redirect(['usertype']);
        }
    }

    // ผูกเข้ากับหน้า user_type_form พร้อมส่งตัวแปร userType ไป
    return $this->render('//config/user_type_form', [
        'userType' => $userType
    ]);
}

// สร้าง action ในการลบ
public function actionUsertypedelete($id) {
```

```
// ค้นหารายการ
$userType = \app\models\UserType::find()
->where(['id' => $id])
->one();

// ถ้าหากค้นพบ
if (!empty($userType)) {
    // ลบรายการ
    if ($userType->delete()) {
        // เปลี่ยนหน้าไปยัง usertype
        return $this->redirect(['usertype']);
    }
}
-----
```

สร้างไฟล์ user_type.php เก็บไว้ใน views/config/ เขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/config/user_type.php

```
<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <span class="glyphicon glyphicon-lock"></span>
        <strong>ประเกทผู้ใช้งาน</strong>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <a href="index.php?r=config/usertypeform" class="btn btn-success">
            <span class="glyphicon glyphicon-plus"></span>
            เพิ่มรายการ
        </a>

        <table class="table table-bordered table-striped">
            <thead>
                <tr>
                    <th rowspan="2" width="200px">ชื่อ</th>
                    <th colspan="10">สิทธิการเข้าถึงเมนู</th>
                </tr>
                <tr>
                    <th width="80px" style="text-align: center">รายงาน</th>
                    <th width="80px" style="text-align: center">ขาย</th>
                    <th width="80px" style="text-align: center">ตั้งค่า</th>
                    <th width="80px" style="text-align: center">สต็อก</th>
                    <th width="80px" style="text-align: center">สมาชิก</th>
                    <th width="80px" style="text-align: center">บัญชี</th>
                    <th width="80px" style="text-align: center">ลูกหนี้</th>
                    <th width="80px" style="text-align: center">ซ้อม</th>
                    <th width="80px" style="text-align: center">ประกัน</th>
                    <th width="90px"></th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php foreach ($userTypes as $userType): ?>
                <tr>
                    <td><?php echo $userType->name; ?></td>
                    <td align="center"><?php echo $icon[$userType->access_report]; ?></td>
                    <td align="center"><?php echo $icon[$userType->access_sale]; ?></td>
                    <td align="center"><?php echo $icon[$userType->access_config]; ?></td>
                    <td align="center"><?php echo $icon[$userType->access_stock]; ?></td>
```

```
<td align="center"><?php echo $icon[$userType->access_member]; ?></td>
<td align="center"><?php echo $icon[$userType->access_account]; ?></td>
<td align="center"><?php echo $icon[$userType->access_ar]; ?></td>
<td align="center"><?php echo $icon[$userType->access_repair]; ?></td>
<td align="center"><?php echo $icon[$userType->access_serial]; ?></td>
<td align="center">
    <a href="index.php?r=config/usertypeform&id=<?php echo $userType->id; ?>" 
        class="btn btn-success btn-sm">
        <span class="glyphicon glyphicon-pencil"></span>
    </a>
    <a href="index.php?r=config/usertypedelete&id=<?php echo $userType->id; ?>" 
        onclick="return confirm('ยืนยันการลบ')"
        class="btn btn-danger btn-sm">
        <span class="glyphicon glyphicon-remove"></span>
    </a>
</td>
</tr>
<?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
```

สร้างไฟล์ user_type_form.php ใน views/config/ เขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/config/user_type_form.php

```
<?php
use yii\widgets\ActiveForm;
?>

<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <span class="glyphicon glyphicon-plus"></span>
        บันทึก
    </div>
    <div class="panel-body">
        <?php
        $f = ActiveForm::begin();
        echo $f->field($userType, 'name');
        echo $f->field($userType, 'access_report')->checkbox();
        echo $f->field($userType, 'access_sale')->checkbox();
        echo $f->field($userType, 'access_config')->checkbox();
        echo $f->field($userType, 'access_stock')->checkbox();
        echo $f->field($userType, 'access_member')->checkbox();
        echo $f->field($userType, 'access_account')->checkbox();
        echo $f->field($userType, 'access_ar')->checkbox();
        echo $f->field($userType, 'access_repair')->checkbox();
        echo $f->field($userType, 'access_serial')->checkbox();
        ?>

        <button class="btn btn-info">
            บันทึกรายการ
        </button>

        <?php ActiveForm::end(); ?>
    </div>
</div>
```

ผลการทำงาน (กรณีนี้ผู้ดูแลระบบได้เพิ่มรายการใหม่แล้ว ก็เลยมีหลายรายการ แต่ถ้าผู้อ่านรันครั้งแรก จะยังไม่มีข้อมูลแสดงออกมาก)

สิทธิการเข้าถึงเมนู								
ชื่อ	รายงาน	ขาย	ตั้งค่า	สต็อก	สมาชิก	บัญชี	ลูกหนี้	ซ้อม
ผู้ดูแลระบบ					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
ผู้ขาย				<input checked="" type="checkbox"/>				
ผู้จัดการร้าน	<input checked="" type="checkbox"/>							
พนักงานซ้อม						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
พนักงานขาย		<input checked="" type="checkbox"/>						
Administrator	<input checked="" type="checkbox"/>							

เมื่อกดที่ เพิ่มรายการ

- เข้าเมนูรายงานได้
- เข้าเมนูการขายได้
- เข้าเมนูตั้งค่าได้
- เข้าเมนูสต็อกได้
- เข้าเมนูสมาชิกได้
- เข้าเมนูบัญชีได้
- เข้าเมนูลูกหนี้ได้
- เข้าเมนูซ้อมได้
- เข้าเมนูต่อประจำวันได้

บันทึกการ

เมื่อไม่กรอกข้อมูล

The screenshot shows a Yii2 application interface. The left sidebar has a 'User Type' section with several items listed. The 'รายงาน' (Report) item is currently selected. The main content area has a title '+ บันทึก' (Add Record). A red error bar at the top indicates that the 'ชื่อ' (Name) field is required. Below the error bar, there is a list of validation errors:

- ชื่อ cannot be blank.
- เข้าเมนูรายงานได้
- เข้าเมนูขายได้
- เข้าเมนูตั้งค่าได้
- เข้าเมนู สมัชิกได้
- เข้าเมนูบัญชีได้
- เข้าเมนูสินค้าได้
- เข้าเมนูงบประมาณได้
- เข้าเมนูต่อรองได้

At the bottom of the form is a blue button labeled 'บันทึกรายการ' (Save Record).

เมื่อกรอกข้อมูล ก็จะสามารถเพิ่มรายการ แก้ไข และลบได้ตามต้องการครับ ขอยกตัวอย่างอีกเล็กน้อย กรณีกด แก้ไขขั้นตอน จะพบหน้าจอดังนี้

The screenshot shows the same Yii2 application interface as the previous one. The 'รายงาน' (Report) item is still selected in the sidebar. The main content area shows a successful addition of a new record. The 'ชื่อ' (Name) field now contains the value 'ผู้จัดการร้าน'. The list of validation errors is now empty. The blue 'บันทึกรายการ' (Save Record) button is visible at the bottom.

ผู้ใช้งาน

ในส่วนนี้เราจะมาจัดการเขียนระบบบริหารผู้ใช้งาน หรือที่เราเรียกว่า User นั่นเอง เริ่มแรกมาดูตารางที่จะต้องใช้ในส่วนนี้กันครับ

: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: user

ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอ็ตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT
user_type_id	int(11)			ไม่	ไม่มี	
created_at	datetime			ไม่	ไม่มี	
fname	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
lname	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
branch_id	int(11)			ไม่	ไม่มี	
usr	varchar(50)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
pwd	varchar(50)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
tel	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
email	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
status	enum('use', 'block')	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
block_at	datetime			ไม่	ไม่มี	

แก้ไขโค้ดใน menu_left.php ดังนี้

views/site/menu_left.php

```
<a href="index.php?r=config/user" class="list-group-item">ผู้ใช้งานระบบ</a>
```

ทำการแก้ไขโค้ดใน model ชื่อ User

models/User.php

```
<?php

namespace app\models;

use yii\db\ActiveRecord;

class User extends ActiveRecord {

    public static function tableName() {
        return 'user';
    }

    public function rules() {
        return [
            ['fname', 'lname', 'usr', 'pwd', 'tel', 'email'], 'required'
        ];
    }

    public function attributeLabels() {
        return [

```

```
'user_type_id' => 'ກຸ່ມຜູ້ໃຊ້',
'fname' => 'ຊື່ອຈິງ',
'lname' => 'ນາມສະກຸດ',
'branch_id' => 'ສາຂາ',
'usr' => 'username',
'pwd' => 'password',
'tel' => 'ເບີໂທ',
'email' => 'ອີເມວ',
'status' => 'ສຄານະ'

];
}

public function getUserType() {
    return $this->hasOne(UserType::className(), ['id' => 'user_type_id']);
}

public function getBranch() {
    return $this->hasOne(Branch::className(), ['id' => 'branch_id']);
}

}
```

เขียน action เพิ่มเข้าไปใน ConfigController.php

controllers/ConfigController.php

```
// สร้าง action ชื่อ User
public function actionUser() {
    // ดึงข้อมูล user ทั้งหมด เก็บลงตัวแปร $users
    $users = \app\models\User::find()
        ->orderBy('id DESC')
        ->all();

    // ผูกเข้ากับหน้า user
    return $this->render('//config/user', [
        'users' => $users,
        'n' => 1
    ]);
}

// สร้าง action ชื่อ Userform
public function actionUserform($id = null) {
    // สร้าง object user
    $user = new \app\models\User();

    // หากมีการส่งค่า id มา
    if (!empty($id)) {
        // ทำการค้นข้อมูล user ตาม $id
        $user = \app\models\User::find()
            ->where(['id' => $id])
            ->one();
    }

    // เก็บค่าลงตัวแปร $post
    $post = Yii::$app->request->post();

    if (!empty($post)) {
```

```
$user->branch_id = $post['User']['branch_id'];
$user->user_type_id = $post['User']['user_type_id'];
$user->fname = $post['User']['fname'];
$user->lname = $post['User']['lname'];
$user->usr = $post['User']['usr'];
$user->pwd = $post['User']['pwd'];
$user->tel = $post['User']['tel'];
$user->email = $post['User']['email'];
$user->status = 'use';
$user->created_at = new \yii\db\Expression('NOW()');

// สั่งบันทึกรายการ
if ($user->save()) {
    // กรณีดีไปที่หน้า user
    return $this->redirect(['user']);
}
}

// ดึงข้อมูลสาขา ขึ้นมาทั้งหมด
$branches = \app\models\Branch::find()->all();

// ดึงข้อมูล ประเภทผู้ใช้งานทั้งหมด
$userTypes = \app\models\UserType::find()->all();

// แปลงให้กลับเป็น ArrayHelper
$branchIds = \yii\helpers\ArrayHelper::map($branches, 'id', 'name');
$userTypeIds = \yii\helpers\ArrayHelper::map($userTypes, 'id', 'name');

// ผูกเข้ากับหน้า user_form
return $this->render('//config/user_form', [
    'user' => $user,
    'branchIds' => $branchIds,
    'userTypeIds' => $userTypeIds
]);
}

// สร้าง action ชื่อ Userdelete
public function actionUserdelete($id) {
    // ค้นหาข้อมูลตามรหัส $id
    $user = \app\models\User::find()
        ->where(['id' => $id])
        ->one();

    // ถ้ามีรายการ
    if (!empty($user)) {
        // สั่งลบรายการ
        if ($user->delete()) {
            // ได้ดีไปที่หน้า user
            return $this->redirect(['user']);
        }
    }
}

// สร้าง action ชื่อ Userblock
public function actionUserblock($id) {
    // ค้นหาข้อมูลตามรหัส $id
    $user = \app\models\User::find()
        ->where(['id' => $id])
```

```
->one();

// ถ้าพบรายการ
if (!empty($user)) {
    // เปลี่ยนสถานะ เป็น block
    $user->status = 'block';

    // บันทึกวันที่ไว้ด้วย
    $user->block_at = new \yii\db\Expression('NOW()');

    // สั่งบันทึกรายการ
    if ($user->save()) {
        // โดยไปที่หน้า user
        return $this->redirect(['user']);
    }
}

// สร้าง action Userunblock
public function actionUserunblock($id) {
    // ค้นหาข้อมูลตามรหัส $id
    $user = \app\models\User::find()
        ->where(['id' => $id])
        ->one();

    // ถ้าพบรายการ
    if (!empty($user)) {
        // กำหนดสถานะเป็น user
        $user->status = 'use';

        // เคลียร์วันที่ บล็อก
        $user->block_at = '0000-00-00 00:00:00';

        // สั่งบันทึก
        if ($user->save()) {
            // โดยไปที่หน้า user
            return $this->redirect(['user']);
        }
    }
}
```

สร้างไฟล์ user.php ไว้ใน views/config/ เขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/config/user.php

```
<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <span class="glyphicon glyphicon-user"></span>
        ผู้ใช้ระบบ
    </div>
    <div class="panel-body">
        <a href="index.php?r=config/userform" class="btn btn-success">
            <span class="glyphicon glyphicon-plus"></span>
            เพิ่มรายการ
        </a>

        <table class="table table-bordered table-striped">
```

```
<thead>
<tr>
<th>#</th>
<th>ชื่อ</th>
<th>นามสกุล</th>
<th>user</th>
<th>เบอร์โทร</th>
<th>อีเมล</th>
<th>สาขา</th>
<th>กลุ่มผู้ใช้</th>
<th>วันที่บันทึก</th>
<th>สถานะ</th>
<th width="160px"></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php foreach ($users as $user): ?>
<tr>
<td><?php echo $n++; ?></td>
<td><?php echo $user->fname; ?></td>
<td><?php echo $user->lname; ?></td>
<td><?php echo $user->usr; ?></td>
<td><?php echo $user->tel; ?></td>
<td><?php echo $user->email; ?></td>
<td><?php echo @$user->branch->name; ?></td>
<td><?php echo $user->userType->name; ?></td>
<td><?php echo $user->created_at; ?></td>
<td><?php echo $user->status; ?></td>
<td align="center">
<a href="index.php?r=config/userunblock&id=<?php echo $user->id; ?>">
    class="btn btn-info btn-sm">
        <span class="glyphicon glyphicon-play"></span>
    </a>
<a href="index.php?r=config/userblock&id=<?php echo $user->id; ?>">
    class="btn btn-warning btn-sm">
        <span class="glyphicon glyphicon-pause"></span>
    </a>
<a href="index.php?r=config/userform&id=<?php echo $user->id; ?>">
    class="btn btn-success btn-sm">
        <span class="glyphicon glyphicon-pencil"></span>
    </a>
<a href="index.php?r=config/userdelete&id=<?php echo $user->id; ?>">
    onclick="return confirm('ยืนยันการลบ')"
    class="btn btn-danger btn-sm">
        <span class="glyphicon glyphicon-remove"></span>
    </a>
</td>
</tr>
<?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
```

สร้างไฟล์ user_form.php ใน views/config/ เขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/config/user_form.php

```
<?php
use yii\widgets\ActiveForm;
?>

<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <span class="glyphicon glyphicon-plus"></span>
        บันทึกข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
    </div>
    <div class="panel-body">
        <?php
        $f = ActiveForm::begin();
        echo $f->field($user, 'user_type_id')->dropdownList($userTypeIds);
        echo $f->field($user, 'fname');
        echo $f->field($user, 'lname');
        echo $f->field($user, 'branch_id')->dropdownList($branchIds);
        echo $f->field($user, 'usr');
        echo $f->field($user, 'pwd');
        echo $f->field($user, 'tel');
        echo $f->field($user, 'email');
        ?>

        <button class="btn btn-success">บันทึกรายการ</button>

        <?php ActiveForm::end(); ?>
    </div>
</div>
```

ผลการทำงานเมื่อคลิกเมนู ตั้งค่า -> ผู้ใช้งานระบบ

#	ชื่อ	นามสกุล	user	เมอรหัส	อีเมล์	สาขา	กลุ่มผู้ใช้	วันที่บันทึก	สถานะ
1	hope	wisai	hope2	0119988876	hope@mail.com	สำนักงานใหญ่	พนักงานชั่วคราว	2015-10-25 16:07:17	use
2	tavon	seesenpilla	tavon	045433455	karoe@mail.com	สำนักงานใหญ่	พนักงานขาย	2015-10-25 15:28:19	use
3	admin	system	admin	0868776053			Administrator	2015-10-12 00:00:00	use

เมื่อคลิกปุ่ม เพิ่มรายการ

บันทึกข้อมูลสู่ไฟร์เซิร์ฟ

กสผสช.ใช้

Administrator

ชื่อเรื่อง

นามสกุล

สาขา

สำนักงานใหญ่

username

password

เบอร์โทรศัพท์

อีเมล

เมื่อไม่กรอกข้อมูลใดๆ

นามสกุล cannot be blank.

สาขา

สำนักงานใหญ่

username

username cannot be blank.

password

password cannot be blank.

เบอร์โทรศัพท์

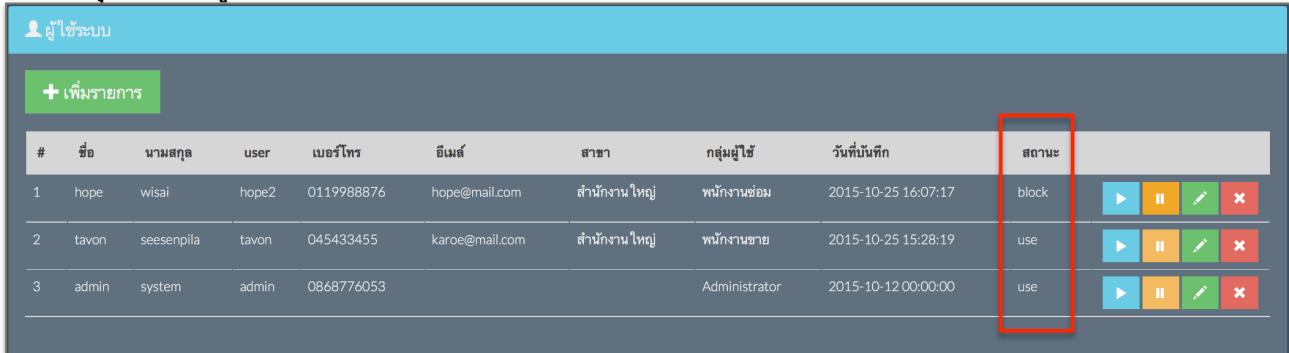
เบอร์โทรศัพท์ cannot be blank.

อีเมล

อีเมล cannot be blank.

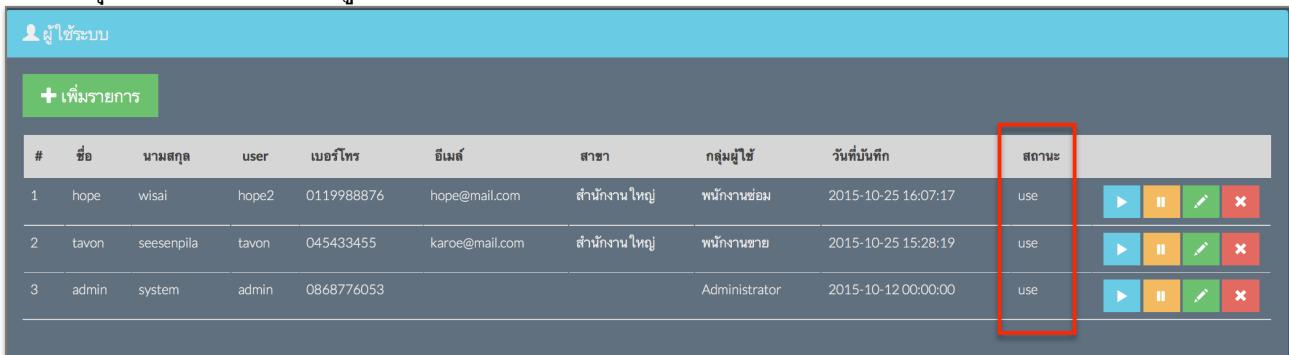
บันทึกรายการ

เมื่อกดปุ่ม บล็อก ผู้ใช้งาน สถานะก็จะเปลี่ยนไป



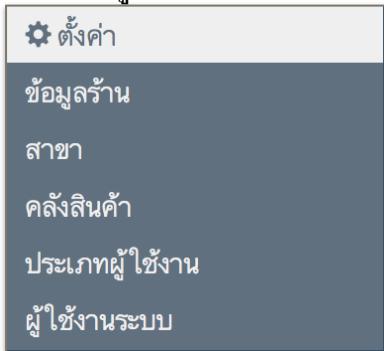
#	ชื่อ	นามสกุล	user	เมอร์โลห์	อีเมล์	สาขา	กลุ่มผู้ใช้	วันที่บันทึก	สถานะ
1	hope	wisai	hope2	0119988876	hope@mail.com	สำนักงานใหญ่	พนักงานช่อง	2015-10-25 16:07:17	block
2	tavon	seesenpila	tavon	045433455	karoe@mail.com	สำนักงานใหญ่	พนักงานขาย	2015-10-25 15:28:19	use
3	admin	system	admin	0868776053			Administrator	2015-10-12 00:00:00	use

เมื่อกดปุ่ม ยกเลิกการบล็อก ผู้ใช้งาน



#	ชื่อ	นามสกุล	user	เมอร์โลห์	อีเมล์	สาขา	กลุ่มผู้ใช้	วันที่บันทึก	สถานะ
1	hope	wisai	hope2	0119988876	hope@mail.com	สำนักงานใหญ่	พนักงานช่อง	2015-10-25 16:07:17	use
2	tavon	seesenpila	tavon	045433455	karoe@mail.com	สำนักงานใหญ่	พนักงานขาย	2015-10-25 15:28:19	use
3	admin	system	admin	0868776053			Administrator	2015-10-12 00:00:00	use

สำหรับหนึ่นเรากำหนดการทำงานของระบบตั้งค่า เสร็จเรียบร้อยครับ ตามเมนูด้านข้าง ในบทต่อๆ ไป เราจะมาเก็บเมนูอีกันต่อ



Chapter 2

สินค้า และ สต็อก

ระบบสินค้า และ สต็อก

ในบทนี้ผมจะเขียนระบบจัดการสินค้า และระบบสต็อกสินค้า ซึ่งก็ประกอบไปด้วยตารางต่างๆ มากมาย เมนูข่ายมือที่เราจะได้เขียนโค้ด เพื่อจัดการ มีดังนี้



บอกรเล่าก่อนเข้าเรื่อง

ในบทนี้และบทต่อๆ ไป ผู้จะมีการอธิบายแค่บางส่วนเท่านั้น เพราะโค้ดหลักๆ ก็ได้ทำการอธิบายไปแล้วครับ (จากบทที่ผ่านมา อธิบายแทนทุกบรรทัด) ดังนั้นจึงขอเรียนว่า ผู้จะสรุปและอธิบายไว้ในโค้ด เป็นส่วนๆ เท่านั้น

ประเกทสินค้า

ระบบประเภทสินค้ามีไว้เพื่อทำการแยกย่อย ว่าสินค้าตัวไหน อยู่ประเภทอะไร ซึ่งตารางที่เราจะใช้งานคือตาราง product_type ครับ แต่ก่อนอื่นขอให้แก้ไข ฟิลด์ remark เป็นแบบ varchar(255) และยอมให้เป็นค่า NULL ด้วยนะครับผม

localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: product_type						
โครงสร้าง	SQL	ค้นหา	แทรก	ส่งออก	นำเข้า	สิทธิ
ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม
<code>id</code>	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT
<code>name</code>	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
<code>remark</code>	varchar(255)	utf8_general_ci		ใช่	NULL	

ทำการแก้ไขโค้ดใน menu_left.php ดังนี้

views/site/menu_left.php

[ประ เกทลินค้า](index.php?r=producttype/index)

สร้าง model ชื่อ ProductType และเขียนโค้ดลงไปดังนี้

models/ProductType.php

```
<?php

namespace app\models;

use yii\db\ActiveRecord;

class ProductType extends ActiveRecord {

    public static function tableName() {
        return 'product_type';
    }

    public function rules() {
        return [
            [['name'], 'required']
        ];
    }

    public function attributeLabels() {
        return [
            'name' => 'ชื่อประเภท',
            'remark' => 'หมายเหตุ'
        ];
    }
}
```

สร้าง controller ชื่อ ProductTypeController เขียนโค้ดลงไปดังนี้

controllers/ProductTypeController.php

```
<?php

namespace app\controllers;

use Yii;
use yii\web\Controller;

class ProductTypeController extends Controller {

    public function actionIndex() {
        $productTypes = \app\models\ProductType::find()
            ->orderBy('id DESC')
            ->all();

        return $this->render('//product_type/index', [
            'productTypes' => $productTypes
        ]);
    }

    public function actionForm($id = null) {
        $productType = new \app\models\ProductType();

        $post = Yii::$app->request->post();

        if (!empty($id)) {
```

```
$productType = \app\models\ProductType::find()  
    ->where(['id' => $id])  
    ->one();  
  
}  
  
if (!empty($post)) {  
    $productType->name = $post['ProductType']['name'];  
    $productType->remark = $post['ProductType']['remark'];  
  
    if ($productType->save()) {  
        return $this->redirect(['index']);  
    }  
}  
  
return $this->render('//product_type/form', [  
    'productType' => $productType  
]);  
}  
  
public function actionDelete($id) {  
    $productType = \app\models\ProductType::find()  
        ->where(['id' => $id])  
        ->one();  
  
    if (!empty($productType)) {  
        if ($productType->delete()) {  
            return $this->redirect(['index']);  
        }  
    }  
}  
}
```

ทำการสร้าง folder ชื่อ product_type ไว้ใน views และสร้างไฟล์ index.php เชียนโค้ดลงไปดังนี้

views/product_type/index.php

```
<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">  
    <div class="panel-heading">  
        <span class="glyphicon glyphicon-book"></span>  
        ประเกทสินค้า  
    </div>  
    <div class="panel-body">  
        <a href="index.php?r=producttype/form" class="btn btn-success">  
            <span class="glyphicon glyphicon-plus"></span>  
            เพิ่มรายการ  
        </a>  
  
        <table class="table table-bordered table-striped">  
            <thead>  
                <tr>  
                    <th>ชื่อ</th>  
                    <th>หมายเหตุ</th>  
                    <th width="90px"></th>  
                </tr>  
            </thead>  
            <tbody>  
                <?php foreach ($productTypes as $productType): ?>  
                <tr>
```

```
<td><?php echo $productType->name; ?></td>
<td><?php echo $productType->remark; ?></td>
<td align="center">
    <a href="index.php?r=producttype/form&id=<?php echo $productType->id; ?>" 
        class="btn btn-success btn-sm">
        <span class="glyphicon glyphicon-pencil"></span>
    </a>
    <a href="index.php?r=producttype/delete&id=<?php echo $productType->id; ?>" 
        onclick="return confirm('ยืนยันการลบ')"
        class="btn btn-danger btn-sm">
        <span class="glyphicon glyphicon-remove"></span>
    </a>
</td>
</tr>
<?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
```

สร้างไฟล์ form.php ลงใน views/product_type/ เชิญโค้ดลงไปดังนี้

```
<?php
use yii\widgets\ActiveForm;
?>

<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <span class="glyphicon glyphicon-plus"></span>
        บันทึกรายการ
    </div>
    <div class="panel-body">
        <?php
            $f = ActiveForm::begin();
            echo $f->field($productType, 'name');
            echo $f->field($productType, 'remark');
        ?>

        <button class="btn btn-success">
            บันทึกรายการ
        </button>

        <?php ActiveForm::end(); ?>
    </div>
</div>
```

ผลการทำงานเมื่อคลิกที่เมนู ประเภทสินค้า

The screenshot shows a web browser displaying the Yii2 application's product type management interface. The URL is `localhost/yii2-workshop/web/index.php?r=producttype%2Findex`. The page title is "ประเภทสินค้า". On the left, there is a sidebar menu with the following items: ขาย/บัญชี, ขายสินค้า, บันทึกค่าใช้จ่าย, ประเภทค่าใช้จ่าย, สมาชิก, ประเภทสมาชิก, สมัชิก, ต่ออายุสมาชิก, ซ้อม, รับซ้อมสินค้า, ต่อประกันสินค้า. The main content area shows a table with three rows: เครื่องสำอางต์, อายุร, and เครื่องเงิน. Each row has edit and delete icons.

เมื่อคลิก เพิ่มรายการ

The screenshot shows a web browser displaying the Yii2 application's product type creation form. The URL is `localhost/yii2-workshop/web/index.php?r=producttype/form`. The page title is "+ นับที่กรายการ". The form has two fields: ชื่อประเภท and พดภยเหตุ. A green "บันทึกรายการ" button is at the bottom.

เมื่อไม่กรอกข้อมูล ไดๆ

The screenshot shows a web browser displaying the Yii2 application's product type creation form. The URL is `localhost/yii2-workshop/web/index.php?r=producttype/form`. The page title is "+ นับที่กรายการ". The "ชื่อประเภท" field is empty, resulting in a red validation error message: "ชื่อประเภท cannot be blank.". The "พดภยเหตุ" field is empty. A green "บันทึกรายการ" button is at the bottom.

กดแก้ไขรายการ ข้อมูลเดิมก็จะปรากฏให้ทำการแก้ไขได้

สินค้า

ส่วนนี้จะเป็นระบบการจัดการข้อมูลสินค้าในร้านเรา เพื่อให้มีไว้จัดหน่าย (ระบบขึ้นทะเบียนสินค้า) ซึ่งแต่ละสินค้านั้นจะอยู่ภายใต้ประเภทสินค้าอีกที่หนึ่ง ตารางที่เราจะใช้งานคือตาราง product พร้อมกับกำหนดให้พิลล์ ref_product_id ยอมรับค่า NULL ได้ด้วย และให้พิลล์ sub_stock ยอมรับค่า NULL ด้วยเช่นกัน

localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: product

ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แมตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT
product_type_id	int(11)			ไม่	ไม่มี	
barcode	varchar(20)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
qty	int(5)			ไม่	ไม่มี	
ref_product_id	int(11)			ใช่	NULL	
sub_stock	int(5)			ใช่	NULL	
old_price	int(6)			ไม่	ไม่มี	
sale_price	int(6)			ไม่	ไม่มี	
created_at	datetime			ไม่	ไม่มี	
name	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	

ทำการแก้ไขโค้ดใน menu_left.php ดังนี้

views/site/menu_left.php

```
<a href="index.php?r=product/index" class="list-group-item">สินค้า</a>
```

สร้าง model ชื่อ Product เขียนโค้ดลงไปดังนี้

models/Product.php

```
<?php
```

```
namespace app\models;
```

```
use yii\db\ActiveRecord;
```

```
class Product extends ActiveRecord {

    public static function tableName() {
        return 'product';
    }

    public function rules() {
        return [
            [['barcode', 'qty', 'old_price', 'sale_price', 'name'], 'required'],
            [['barcode'], 'unique']
        ];
    }

    public function attributeLabels() {
        return [
            'barcode' => 'บาร์โค้ดสินค้า',
            'qty' => 'จำนวน',
            'sub_stock' => 'จำนวนที่จะตัดสต็อก',
            'product_type_id' => 'ประเภทสินค้า',
            'old_price' => 'ราคาทุน',
            'sale_price' => 'ราคาจำหน่าย',
            'name' => 'ชื่อสินค้า',
            'ref_product_id' => 'สินค้าที่จะนำไปตัดสต็อก'
        ];
    }

    // เชื่อมโยงเข้าตาราง ProductType
    public function getProductType() {
        return $this->hasOne(ProductType::className(), ['id' => 'product_type_id']);
    }

    // เชื่อมโยงเข้าตาราง Product
    public function getRefProduct() {
        return $this->hasOne(Product::className(), ['barcode' => 'ref_product_id']);
    }
}
```

สร้าง controller ชื่อ ProductController เขียนโค้ดลงไปดังนี้

controllers/ProductController.php

```
<?php

namespace app\controllers;

use Yii;
use yii\web\Controller;

class ProductController extends Controller {

    public function actionIndex() {
        $products = \app\models\Product::find()
            ->orderBy('id DESC')
            ->all();

        return $this->render('//product/index', [
            'products' => $products
        ]);
    }
}
```

```
]);
}

public function actionForm($id = null) {
    $product = new \app\models\Product();

    // ประเภทสินค้า
    $productTypes = \app\models\ProductType::find()
        ->orderBy('name')
        ->all();
    $productTypeOption = \yii\helpers\ArrayHelper::map($productTypes, 'id', 'name');

    // แก้ไขรายการ กรณีส่ง รหัสมา
    if (!empty($id)) {
        $product = \app\models\Product::find()
            ->where(['id' => $id])
            ->one();
    }

    // บันทึกรายการ กรณีมีการส่งค่ามา
    $post = Yii::$app->request->post();

    if (!empty($post)) {
        $product->barcode = $post['Product']['barcode'];
        $product->product_type_id = $post['Product']['product_type_id'];
        $product->qty = $post['Product']['qty'];
        $product->ref_product_id = $post['Product']['ref_product_id'];
        $product->sub_stock = $post['Product']['sub_stock'];
        $product->old_price = $post['Product']['old_price'];
        $product->sale_price = $post['Product']['sale_price'];
        $product->created_at = new \yii\db\Expression('NOW()');
        $product->name = $post['Product']['name'];

        if ($product->save()) {
            return $this->redirect(['index']);
        }
    }

    // ผูกเข้ากับหน้า form
    return $this->render('//product/form', [
        'product' => $product,
        'productTypeOption' => $productTypeOption
    ]);
}

public function actionDelete($id) {
    $product = \app\models\Product::find()
        ->where(['id' => $id])
        ->one();

    if (!empty($product)) {
        if ($product->delete()) {
            return $this->redirect(['index']);
        }
    }
}

}

-----
```

สร้าง folder ชื่อ product ไว้ใน views/ และสร้างไฟล์ index.php ไว้ใน views/product/ จากนั้นเขียนโค้ดลงไปดังนี้ครับ

views/product/index.php

```
<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <span class="glyphicon glyphicon-th-list"></span>
        <strong>สินค้า</strong>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <a href="index.php?r=product/form" class="btn btn-success">
            <span class="glyphicon glyphicon-plus"></span>
            เพิ่มรายการ
        </a>

        <table class="table table-bordered">
            <thead>
                <tr>
                    <th>barcode</th>
                    <th>ชื่อสินค้า</th>
                    <th>ประเภทสินค้า</th>
                    <th width="70px">ราคาทุน</th>
                    <th width="90px">ราคาจำหน่าย</th>
                    <th width="100px">จำนวนคงเหลือ</th>
                    <th>สินค้าเพื่อมโยง</th>
                    <th>จำนวนให้ตัดสต็อก</th>
                    <th width="90px"></th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php foreach ($products as $product): ?>
                <tr>
                    <td><?php echo $product->barcode; ?></td>
                    <td><?php echo $product->name; ?></td>
                    <td><?php echo $product->productType->name; ?></td>
                    <td><?php echo $product->old_price; ?></td>
                    <td><?php echo $product->sale_price; ?></td>
                    <td><?php echo $product->qty; ?></td>
                    <td>
                        <?php echo @$product->refProduct->barcode; ?>
                        :
                        <?php echo @$product->refProduct->name; ?>
                    </td>
                    <td><?php echo $product->sub_stock; ?></td>
                    <td align="center">
                        <a href="index.php?r=product/form&id=<?php echo $product->id; ?>">
                            class="btn btn-success btn-sm">
                                <span class="glyphicon glyphicon-pencil"></span>
                        </a>
                        <a href="index.php?r=product/delete&id=<?php echo $product->id; ?>">
                            onclick="return confirm('ยืนยันการลบ')"
                            class="btn btn-danger btn-sm">
                                <span class="glyphicon glyphicon-remove"></span>
                        </a>
                    </td>
                </tr>
            <?php endforeach; ?>
        </tbody>
    </div>
```

```
</table>
</div>
</div>
```

สร้างไฟล์ form.php ไว้ใน views/product/ เขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/product/form.php

```
<?php
use yii\widgets\ActiveForm;
?>



บันทึกรายการ



<?php
$ff = ActiveForm::begin();
echo $ff->field($product, 'name');
echo $ff->field($product, 'barcode');
echo $ff->field($product, 'product_type_id')->dropdownList($productTypeOption);
echo $ff->field($product, 'qty');
echo $ff->field($product, 'sub_stock');
echo $ff->field($product, 'old_price');
echo $ff->field($product, 'sale_price');
echo $ff->field($product, 'ref_product_id');
?>

<button class="btn btn-success">
    บันทึกรายการ
</button>

<?php ActiveForm::end(); ?>


```

ผลการทำงานเมื่อคลิกที่เมนู สินค้า

barcode	ชื่อสินค้า	ประเภทสินค้า	ราคาขาย	ราคาซื้อ	จำนวนคงเหลือ	ต้นทุนต่อหน่วย	จำนวนให้ตัดสต็อก
200	น้ำอัดลม แพค 5 ชาติ	เครื่องดื่ม	30	45	20	100: น้ำอัดลม	6
100	น้ำอัดลม	เครื่องดื่ม	8	12	20	:	1

เมื่อกด เพิ่มรายการ

วิธีการลงสินค้า ลองนึกภาพต่อไปนี้ครับ

นำ้อัดลม แบบขวด ก็จะตัดสต็อก ทีละขวด

นำ้อัดลม แบบแพค ก็จะตัดสต็อก ทีละหลายๆ ขวด

- ในกรณีนี้ เราจะต้องทำการเชื่อมโยง สินค้าตัวนี้ เข้ากับ นำ้อัดลม แบบขวด

- ตามด้วย กำหนดว่า จะให้เปิดตัดสต็อกของ นำ้อัดลม แบบขวด ออกไปกี่ขวด

จากภาพนี้ จะเห็นว่า แผนกำหนด แบบแพคเป็นรหัส 200 และเมื่อขาย ก็จะให้มันไปตัดรหัส 100 ออกไป 6 ขวด

barcode	ชื่อสินค้า	ประเภทสินค้า	ราคาทุน	ราคาขาย	จำนวนคงเหลือ	สินค้าเชื่อมโยง	จำนวนให้ตัดสต็อก
200	นำ้อัดลม แพค 6 ขวด	เครื่องดื่มน้ำ	30	45	20	100:นำ้อัดลม	6
100	นำ้อัดลม	เครื่องดื่มน้ำ	8	12	20	:	1

นี่คือการจัดระบบสินค้า ที่เชื่อมโยงกัน สามารถตัดลำดับชั้นต่างๆ ได้แบบไม่จำกัด เช่น มีการขายเป็นลัง ลังละ 36 ขวด เราก็กำหนดรหัสเป็น 300 ให้ไปตัดสินค้ารหัส 100 ออกไป 36 อัน เป็นต้น

สินค้าແນມ

ในบางกรณีที่เรารายละเอียดสินค้า แล้วมีของแถม หรือมีการแคมเปญสินค้าบางตัวพ่วงไปด้วย ก็สามารถทำได้ด้วยระบบสินค้าແນມนี้เอง ซึ่งตารางที่เราจะใช้คือตาราง product_free ครับ

รัน localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: product_free

โครงสร้าง	SQL	ค้นหา	แทรก	ส่งออก	นำเข้า	ลิขสิทธิ์	กระบวนการ	ทริกเกอร์
ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม		
<code>id</code>	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT		
<code>product_id</code>	int(11)			ไม่	ไม่มี			
<code>ref_product_id</code>	int(11)			ไม่	ไม่มี			
<code>qty</code>	int(2)			ไม่	ไม่มี			
<code>remark</code>	varchar(1000)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
<code>created_at</code>	datetime			ไม่	ไม่มี			
<code>expire_date</code>	date			ไม่	ไม่มี			

แก้ไขโค้ดใน menu_left.php ดังนี้

views/site/menu_left.php

```
<a href="index.php?r=productfree/index" class="list-group-item">สินค้าແນມ</a>
```

จากนั้นทำการเตรียมสินค้าไว้ ดังนี้

barcode	ชื่อสินค้า	ประเภทสินค้า	ราคาทุน	ราคาขายปลีก	จำนวนคงเหลือ	สินค้าเข้มโคง	จำนวนให้ตัดสต็อก
300	กระดาษทิชชู คาดสันต์	เครื่องสำอางค์	3	5	50	:	
200	น้ำอัดลม แพค 6 ขวด	เครื่องดื่ม	30	45	20	100:น้ำอัดลม	
100	น้ำอัดลม	เครื่องดื่ม	8	12	20	:	

สร้าง model ชื่อ ProductFree เขียนโค้ดลงไปดังนี้

models/ProductFree.php

```
<?php

namespace app\models;

use yii\db\ActiveRecord;

class ProductFree extends ActiveRecord {

    public static function tableName() {
        return 'product_free';
    }

    public function rules() {
```

```
return [
    [['product_id', 'ref_product_id', 'qty'], 'required']
];
}

public function attributeLabels() {
    return [
        'product_id' => 'barcode สินค้า ที่เป็นของแถม',
        'ref_product_id' => 'barcode สินค้าที่ผูกกับสินค้าแถม',
        'qty' => 'จำนวนที่แถม',
        'remark' => 'หมายเหตุ',
        'expire_date' => 'วันหมดโปรโมชั่น แคมเปญ (ปปป-ดด-วว)'
    ];
}

// ผูกเข้ากับ สินค้าที่เป็นของแถม
public function getProduct() {
    return $this->hasOne(Product::className(), ['id' => 'product_id']);
}

// ผูกเข้ากับ สินค้าที่ซื้อ แล้วมีของแถมให้
public function getRefProduct() {
    return $this->hasOne(Product::className(), ['id' => 'ref_product_id']);
}

}
```

สร้าง controller ชื่อ ProductFreeController เขียนโค้ดลงไปดังนี้

controllers/ProductFreeController.php

```
<?php

namespace app\controllers;

use Yii;
use yii\web\Controller;

class ProductFreeController extends Controller {

    public function actionIndex() {
        $productFrees = \app\models\ProductFree::find()
            ->orderBy('id DESC')
            ->all();

        return $this->render('//product_free/index', [
            'productFrees' => $productFrees
        ]);
    }

    public function actionForm($id = null) {
        $productFree = new \app\models\ProductFree();

        if (!empty($id)) {
            $productFree = \app\models\ProductFree::find()
                ->where(['id' => $id])
                ->one();
        }
    }
}
```

```
// เอามาโค้ดไปเก็บลง product_id
$productFree->product_id = $productFree->product->barcode;

// เอามาโค้ดไปเก็บลง ref_product_id
$productFree->ref_product_id = $productFree->refProduct->barcode;
}

$post = Yii::$app->request->post();

if (!empty($post)) {
    // ค้นหารหัสสินค้าแฉม จาก บาร์โค้ด
    $product_id = \app\models\Product::find()
        ->where(['barcode' => $post['ProductFree']['product_id']])
        ->one()
        ->id;

    // ค้นหารหัสสินค้า จาก บาร์โค้ด
    $ref_product_id = \app\models\Product::find()
        ->where(['barcode' => $post['ProductFree']['ref_product_id']])
        ->one()
        ->id;

    // เก็บค่าลง ฟลัตต์ๆ
    $productFree->product_id = $product_id;
    $productFree->ref_product_id = $ref_product_id;
    $productFree->qty = $post['ProductFree']['qty'];
    $productFree->remark = $post['ProductFree']['remark'];
    $productFree->created_at = new \yii\db\Expression('NOW()');
    $productFree->expire_date = $post['ProductFree']['expire_date'];

    if ($productFree->save()) {
        return $this->redirect(['index']);
    }
}

return $this->render('//product_free/form', [
    'productFree' => $productFree
]);
}

public function actionDelete($id) {
    $productFree = \app\models\ProductFree::find()
        ->where(['id' => $id])
        ->one();

    if (!empty($productFree)) {
        if ($productFree->delete()) {
            return $this->redirect(['index']);
        }
    }
}

}
```

สร้างโฟลเดอร์ product_free ไว้ใน views และสร้างไฟล์ index.php ไว้ใน views/product_free เขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/product_free/index.php

```
<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <span class="glyphicon glyphicon-heart"></span>
        <strong>สินค้าแฟ้มฟรี</strong>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <a href="index.php?r=productfree/form" class="btn btn-success">
            <span class="glyphicon glyphicon-plus"></span>
            เพิ่มรายการ
        </a>

        <table class="table table-bordered">
            <thead>
                <tr>
                    <th>สินค้าหลัก</th>
                    <th>สินค้าแฟ้ม</th>
                    <th width="100px">จำนวนที่แฟ้ม</th>
                    <th>หมายเหตุ</th>
                    <th width="140px">วันที่บันทึก</th>
                    <th width="140px">วันหมดโปรดิไมชั่น</th>
                    <th width="90px"></th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php foreach ($productFrees as $productFree): ?>
                <tr>
                    <td>
                        <?php echo $productFree->product->barcode; ?>
                        :
                        <?php echo $productFree->product->name; ?>
                    </td>
                    <td>
                        <?php echo $productFree->refProduct->barcode; ?>
                        :
                        <?php echo $productFree->refProduct->name; ?>
                    </td>
                    <td><?php echo $productFree->qty; ?></td>
                    <td><?php echo $productFree->remark; ?></td>
                    <td><?php echo $productFree->created_at; ?></td>
                    <td><?php echo $productFree->expire_date; ?></td>
                    <td align="center">
                        <a href="index.php?r=productfree/form&id=<?php echo $productFree->id; ?>">
                            <span class="glyphicon glyphicon-pencil"></span>
                        </a>
                        <a href="index.php?r=productfree/delete&id=<?php echo $productFree->id; ?>">
                            <span class="glyphicon glyphicon-remove"></span>
                        </a>
                    </td>
                </tr>
                <?php endforeach; ?>
            </tbody>
        </table>
    </div>
</div>
```

```
</table>
</div>
</div>
```

สร้างไฟล์ form.php ไว้ใน views/product_free/ เขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/product_free/form.php

```
<?php
use yii\widgets\ActiveForm;
?>



บันทึกรายการ



<?php
$ff = ActiveForm::begin();
echo $ff->field($productFree, 'product_id');
echo $ff->field($productFree, 'ref_product_id');
echo $ff->field($productFree, 'qty');
echo $ff->field($productFree, 'remark');
echo $ff->field($productFree, 'expire_date');
?>

<button class="btn btn-success">
    บันทึกรายการ
</button>

<?php ActiveForm::end(); ?>


```

ผลการทำงานเมื่อคลิกที่ สินค้าແຄມ

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวนที่เดือน	หมายเหตุ	วันที่บันทึก	วันหมดไปริบั้น
200: น้ำอัดลม แพค 6 ขวด	100: น้ำอัดลม	1		2015-10-26 12:04:46	2015-10-31
100: น้ำอัดลม	300: มะนาวพิซซ่า คาลิฟอร์เนีย	1		2015-10-26 11:59:07	2015-10-27

เมื่อกดที่ เพิ่มรายการ

บันทึกรายการ

barcode สินค้าที่มีของเดิม

barcode สินค้าที่ยกบันทึกเดิม

จำนวนที่แนบ

หน่วยเดิม

วันหมดไปในเดือน และปี (ปัจจุบัน-๑๗๘๙)

บันทึกรายการ

กำหนดข้อมูลไว้ดังนี้

สินค้าหลัก	สินค้าเดิม	จำนวนที่แนบ	หมายเหตุ	วันที่บันทึก	วันหมดไปในเดือน	แก้ไข	ลบ
200:น้ำอัดลม พack 6 ชาด	100:น้ำอัดลม	1		2015-10-26 12:04:46	2015-10-31		
100:น้ำอัดลม	300:กระดาษหิชชู คลาร์ต์	1		2015-10-26 11:59:07	2015-10-27		

รับเข้าสต็อก

ส่วนนี้เราจะมาทำการรับสินค้าเข้าสู่สต็อกกันครับ เพื่อให้มีไว้ขาย (แต่ในความเป็นจริง บางร้านค้า ก็ไม่นำเข้าสต็อก แต่ขายเลย เพราะขี้เกียจลงข้อมูล หรือไม่ก็ไม่ได้สนใจสต็อกคงเหลือ)

ตารางที่เราจะใช้งาน

localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: get_product

ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แยกทรีบิวต์	ว่างเปล่า (กบล)	ค่าปริมาณ	เพิ่มเติม
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT
product_id	int(11)			ไม่	ไม่มี	
store_id	int(11)			ไม่	ไม่มี	
qty	int(5)			ไม่	ไม่มี	
created_at	datetime			ไม่	ไม่มี	
from_store_id	int(11)			ไม่	ไม่มี	

แก้โค้ดไฟล์ menu_left.php ดังนี้

views/site/menu_left.php

```
<a href="index.php?r=getproduct/index" class="list-group-item">รับเข้าสต็อก</a>
```

สร้าง model ชื่อ GetProduct เขียนโค้ดลงไปดังนี้

models/GetProduct.php

```
<?php

namespace app\models;

use yii\db\ActiveRecord;

class GetProduct extends ActiveRecord {

    public static function tableName() {
        return 'get_product';
    }

    public function rules() {
        return [
            ['product_id', 'store_id', 'qty'], 'required'
        ];
    }

    public function attributeLabels() {
        return [
            'product_id' => 'barcode สินค้า',
            'store_id' => 'คลังสินค้า',
            'qty' => 'จำนวนรับเข้า',
            'from_store_id' => 'รับเข้าจาก คลังอื่นๆ (กรณีย้ายสินค้า ระหว่างคลัง)'
        ];
    }

    // เชื่อมกับ product
    public function getProduct() {
        return $this->hasOne(Product::className(), ['id' => 'product_id']);
    }

    // เชื่อมกับ คลังสินค้า
    public function getStore() {
        return $this->hasOne(Store::className(), ['id' => 'store_id']);
    }

    // เชื่อมกับ คลังสินค้า กรณีย้ายสินค้าระหว่างคลัง
    public function getRefStore() {
        return $this->hasOne(Store::className(), ['id' => 'from_store_id']);
    }
}
```

สร้าง controller ชื่อ GetProductController เขียนโค้ดลงไปดังนี้

controllers/GetProductController.php

```
<?php

namespace app\controllers;

use Yii;
use yii\web\Controller;

class GetProductController extends Controller {

    public function actionIndex() {
        $getProduct = new \app\models\GetProduct();
        $session = new \yii\web\Session();
        $post = Yii::$app->request->post();

        if (!empty($post)) {
            // ค้นหา product_id จาก barcode
            $product = \app\models\Product::find()
                ->where(['barcode' => $post['GetProduct']['product_id']])
                ->one();
            $product_id = $product->id;

            // กำหนดค่าให้ พล็อต ต่างๆ
            $getProduct->store_id = $post['GetProduct']['store_id'];
            $getProduct->product_id = $product_id;
            $getProduct->qty = $post['GetProduct']['qty'];
            $getProduct->created_at = new \yii\db\Expression('NOW()');
            $getProduct->from_store_id = $post['GetProduct']['from_store_id'];

            if ($getProduct->save()) {
                $session->setFlash('message', 'บันทึกรายการแล้ว');

                // update stock
                $product->qty = ($product->qty + $getProduct->qty);
                $product->save();

                // ย้ายไปที่หน้า index
                return $this->redirect(['index']);
            }
        }

        // สร้าง dropdown
        $store = \app\models\Store::find()
            ->orderBy('name')
            ->all();

        $storeOptions = \yii\helpers\ArrayHelper::map($store, 'id', 'name');

        // ผูกเข้ากับหน้า index
        return $this->render('//get_product/index', [
            'getProduct' => $getProduct,
            'storeOptions' => $storeOptions,
            'session' => $session
        ]);
    }
}
```

สร้าง folder ชื่อ get_product และสร้างไฟล์ index.php ลงไป จากนั้นเขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/get_product/index.php

```
<?php
use yii\widgets\ActiveForm;
?>

<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <span class="glyphicon glyphicon-arrow-down"></span>
        <strong>รับสินค้าเข้า สต็อก</strong>
    </div>
    <div class="panel-body">

        <!-- แสดง flash message -->
        <?php if ($session->hasFlash('message')): ?>
        <div class="alert alert-success">
            <strong>
                <span class="glyphicon glyphicon-ok"></span>
                <?php echo $session->setFlash('message'); ?>
            </strong>
        </div>
        <?php endif; ?>

        <!-- form กรอกข้อมูล -->
        <?php
        $f = ActiveForm::begin();
        echo $f->field($getProduct, 'product_id');
        echo $f->field($getProduct, 'store_id')
            ->dropdownList($storeOptions);
        echo $f->field($getProduct, 'qty');
        echo $f->field($getProduct, 'from_store_id')
            ->dropdownList($storeOptions, ['prompt' => '--- ไม่ระบุ ---']);
        ?>

        <button class="btn btn-success">
            บันทึกรายการ
        </button>

        <?php ActiveForm::end(); ?>
    </div>
</div>
```

เมื่อกดที่เมนู รับเข้าสินค้า

เมื่อทำการกรอกข้อมูลแล้ว กด บันทึกรายการ

เมื่อบันทึกรายการเรียบร้อยแล้ว

จำนวนสินค้าก็จะอัพเดต ในฐานข้อมูล ตาราง product

id	product_type_id	barcode	qty	ref_product_id	sub_stock	old_price	sale_price	created_at	name
1	1	100	120	NULL	1	8	12	2015-10-26 07:53:56	น้ำอัดลม
2	1	200	20	100	6	30	45	2015-10-26 08:08:25	น้ำอัดลม แพค 6 ชิ้น
4	3	300	150	NULL	NULL	3	5	2015-10-26 11:51:38	กระดาษทิชชู คลาสส์

ย้ายสินค้าระหว่างคลัง

เป็นระบบขยายน้ำสินค้า จากคลังหนึ่ง ไปอีกคลังหนึ่ง ก่อนอื่น ให้ทำการกรอกสินค้าลงในตาราง สต็อก มากๆ ก่อนครับ ดังนี้ ตาราง get_product

id	product_id	store_id	qty	created_at	from_store_id
1	4	4	100	2015-10-26 17:24:52	NULL
2	1	4	100	2015-10-26 19:52:54	NULL
3	1	3	100	2015-10-26 20:15:53	NULL
4	1	2	100	2015-10-26 20:16:01	NULL
5	1	1	100	2015-10-26 20:16:18	NULL
6	1	4	100	2015-10-26 20:16:26	NULL
7	1	5	100	2015-10-26 20:16:32	NULL
8	2	3	100	2015-10-26 20:16:42	NULL
9	2	2	100	2015-10-26 20:16:48	NULL
10	2	1	100	2015-10-26 20:16:55	NULL
11	2	4	100	2015-10-26 20:17:05	NULL
12	2	5	100	2015-10-26 20:17:13	NULL

จากนั้นแก้ไขโค้ดใน menu_left.php ดังนี้

views/site/menu_left.php

```
<a href="index.php?r=getproduct/transfer" class="list-group-item">ย้ายสินค้าระหว่างคลัง</a>
```

ทำการเรียก action เพิ่มใน controller ชื่อ GetProductController ดังนี้

controllers/GetProductController.php

```
public function actionTransfer() {
    $post = Yii::$app->request->post();
    $session = new \yii\web\Session();

    // ถ้ามีการส่งค่ามา
    if (!empty($post)) {
        // ค้นหารหัสสินค้า
        $product_id = \app\models\Product::find()
            ->where(['barcode' => $post['GetProduct']['product_id']])
            ->one()
            ->id;

        if (!empty($product_id)) {
            // ตรวจสอบว่า มีสินค้านั้น ใน คลังสินค้าหรือไม่
```

```
$from_store_id = $post['GetProduct']['from_store_id'];
$beforeTransfer = \app\models\GetProduct::find()
->where([
    'product_id' => $product_id,
    'store_id' => $from_store_id,
    'from_store_id' => null
]);
$qtyTotal = $beforeTransfer->sum('qty');

// ตรวจสอบจำนวน ว่าเพียงพอหรือไม่
if ($qtyTotal > $post['GetProduct']['qty']) {
    // สามารถย้ายไปได้ เพราะสินค้ามีเพียงพอ
    $getProduct = new \app\models\GetProduct();
    $getProduct->product_id = $product_id;
    $getProduct->store_id = $from_store_id;
    $getProduct->qty = $post['GetProduct']['qty'];
    $getProduct->created_at = new \yii\db\Expression('NOW()');
    $getProduct->from_store_id = $post['GetProduct']['store_id'];

    if ($getProduct->save()) {
        // ขยายน้ำหนักลงใหม่เรียบร้อย ก็ทำการ ตัดสต็อกจากคลังเดิม
        $qty = $post['GetProduct']['qty'];
        $getProducts = $beforeTransfer->all();

        foreach ($getProducts as $getProduct) {
            // ตัดจำนวนออกไปเรื่อยๆ จนกว่าจะหมด
            if ($qty > 0) {
                if ($getProduct->qty > $qty) {
                    // ถ้าจำนวนในคลัง มีมากกว่าจำนวน ที่ย้ายมา
                    $getProduct->qty -= $qty;
                    $getProduct->save();

                    $qty = 0;
                } else {
                    // ถ้าจำนวนที่ย้ายมา มากกว่า จำนวนในคลัง
                    $qty -= $getProduct->qty;
                    $getProduct->qty = 0;
                    $getProduct->save();
                }
            }
        }
    }

    // ย้ายไปหน้า index
    $session->setFlash('message_success', 'บันทึกรายการแล้ว');
    return $this->redirect(['transfer']);
}
} else {
    // จำนวนไม่เพียงพอ
    $session->setFlash('message', 'สินค้าไม่พอ โปรดลดจำนวนลง');
}
}

// สร้าง option เพื่อเลือก คลังสินค้า
$store = \app\models\Store::find()
->orderBy('name')
->all();

$storeOptions = \yii\helpers\ArrayHelper::map($store, 'id', 'name');
```

```
// สร้าง object getProduct
$getProduct = new \app\models\GetProduct();

// ผูกเข้ากับหน้า transfer
return $this->render('//get_product/transfer', [
    'storeOptions' => $storeOptions,
    'getProduct' => $getProduct,
    'session' => $session
]);
-----
```

สร้างไฟล์ transfer.php ไว้ใน views/get_product/ และเขียนโค้ดดังนี้

views/get_product/transfer.php

```
<?php
use yii\widgets\ActiveForm;
?>

<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <span class="glyphicon glyphicon-transfer"></span>
        <strong>ย้ายสินค้า ระหว่างคลัง</strong>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <!-- flash message -->
        <?php if ($session->hasFlash('message')): ?>
        <div class="alert alert-danger">
            <span class="glyphicon glyphicon-remove"></span>
            <strong><?php echo $session->setFlash('message'); ?></strong>
        </div>
        <?php endif; ?>

        <!-- message success -->
        <?php if ($session->hasFlash('message_success')): ?>
        <div class="alert alert-success">
            <span class="glyphicon glyphicon-ok"></span>
            <strong><?php echo $session->setFlash('message_success'); ?></strong>
        </div>
        <?php endif; ?>

        <!-- form -->
        <?php
        $f = ActiveForm::begin();
        ?>

        <div class="col-md-6">
            <div><strong>ต้นทาง</strong></div>
            <div>
                <?php
                echo $f->field($getProduct, 'from_store_id')
                    ->dropdownList($storeOptions)
                    ->label('');
                <?php
                echo $f->field($getProduct, 'product_id');
                echo $f->field($getProduct, 'qty');
                ?>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```

```

<button class="btn btn-success">
    บันทึกรายการ
    <span class="glyphicon glyphicon-arrow-right"></span>
</button>
</div>
</div>
<div class="col-md-6">
    <div><strong>ปลายทาง</strong></div>
    <div>
        <?php
        echo $f->field($getProduct, 'store_id')
            ->dropdownList($storeOptions)
            ->label('');
        ?>
    </div>
</div>

<?php ActiveForm::end(); ?>
</div>
</div>
-----
```

ข้อมูลก่อนทำการย้ายสินค้าไปคลังอื่น

id	product_id	store_id	qty	created_at	from_store_id
1	4	4	100	2015-10-26 17:24:52	NULL
2	1	4	100	2015-10-26 19:52:54	NULL
3	1	3	100	2015-10-26 20:15:53	NULL
4	1	2	100	2015-10-26 20:16:01	NULL
5	1	1	100	2015-10-26 20:16:18	NULL
6	1	4	100	2015-10-26 20:16:26	NULL
7	1	5	100	2015-10-26 20:16:32	NULL
8	2	3	100	2015-10-26 20:16:42	NULL
9	2	2	100	2015-10-26 20:16:48	NULL
10	2	1	100	2015-10-26 20:16:55	NULL
11	2	4	100	2015-10-26 20:17:05	NULL
12	2	5	100	2015-10-26 20:17:13	NULL

ผลการทำงาน เมื่อคลิกเมนู ย้ายสินค้าระหว่างคลัง

The screenshot shows the Yii2 application's interface for moving products between warehouses. The sidebar on the left has 'Move Product' selected. The main content area is titled 'Move Product Between Warehouses'. It contains fields for 'From Warehouse' (คลังฐาน ก), 'Barcode Product' (barcode ลิฟต์), 'Quantity' (จำนวนหัวเรือ), and a green 'Move Product' button.

เมื่อทำการเลือกคลังสินค้า และกดปุ่มบันทึก กรณีสินค้าย้ายไป มีจำนวนไม่พอ

ข้อมูลสินค้าระหว่างคลัง

ต้นทาง	ปลายทาง
สโตร์ 1	คลังฐาน ก
barcode สินค้า	
100	
จำนวนรับเข้า	
500	
บันทึกรายการ ➔	

ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

ข้อมูลสินค้าระหว่างคลัง

× สินค้าไม่พอ โปรดลดจำนวนลง

ต้นทาง	ปลายทาง
คลังฐาน ก	คลังฐาน ก
barcode สินค้า	
จำนวนรับเข้า	
บันทึกรายการ ➔	

เมื่อทำการเลือกคลังสินค้า และกดปุ่มบันทึก กรณีสินค้าย้ายไป มีจำนวนน้อยกว่าจำนวนในคลัง

ข้อมูลสินค้าระหว่างคลัง

ต้นทาง	ปลายทาง
สโตร์ 1	คลังฐาน ก
barcode สินค้า	
100	
จำนวนรับเข้า	
20	
บันทึกรายการ ➔	

ระบบจะบันทึก แล้วมีข้อความแจ้งเตือน

← ย้ายสินค้า ระหว่างคลัง

✓ บันทึกรายการแล้ว

เดินทาง	ปลายทาง
คลังฐาน ก	คลังฐาน ก
barcode สินค้า	
จำนวนรับเข้า	

บันทึกรายการ ➔

ในฐานข้อมูล ตาราง get_product จะมีรายการใหม่เพิ่มเข้ามา (เพื่อมาจากการย้ายสินค้าระหว่างคลัง) และรายการเดิม ก็จะถูกลดจำนวนลง

<u>id</u>	<u>product_id</u>	<u>store_id</u>	<u>qty</u>	<u>created_at</u>	<u>from_store_id</u>
1		4	4	100	2015-10-26 17:24:52
2		1	4	80	2015-10-26 19:52:54
3		1	3	100	2015-10-26 20:15:53
4		1	2	100	2015-10-26 20:16:01
5		1	1	100	2015-10-26 20:16:18
6		1	4	100	2015-10-26 20:16:26
7		1	5	100	2015-10-26 20:16:32
8		2	3	100	2015-10-26 20:16:42
9		2	2	100	2015-10-26 20:16:48
10		2	1	100	2015-10-26 20:16:55
11		2	4	100	2015-10-26 20:17:05
12		2	5	100	2015-10-26 20:17:13
24		1	4	20	2015-10-27 08:42:13

เมื่อทำการเลือกคลังสินค้า แล้วกดปุ่มบันทึก กรณีสินค้าย้ายไป มีจำนวนมากกว่าจำนวนในคลัง

ต้นทาง	ปลายทาง
สโต 1	คลังธนก
barcode ริบบิ้น	
100	
จำนวนรับเข้า	
130	
บันทึกรายการ ➔	

ระบบจะทำการบันทึก และมีข้อความแจ้งเตือน

➡ ข้อมูลนี้ค้างไว้ในคลัง

✓ บันทึกรายการแล้ว

เดือน	ปลายทาง
คงเหลือ	คงเหลือ
barcode ลิฟต์	
จำนวนรีบเข้า	

บันทึกรายการ ➔

ข้อมูลในตาราง จะมีการเพิ่มมาอีก และลดจำนวน รายการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

<u>id</u>	<u>product_id</u>	<u>store_id</u>	<u>qty</u>	<u>created_at</u>	<u>from_store_id</u>
1	4	4	100	2015-10-26 17:24:52	NULL
2	1	4	0	2015-10-26 19:52:54	NULL
3	1	3	100	2015-10-26 20:15:53	NULL
4	1	2	100	2015-10-26 20:16:01	NULL
5	1	1	100	2015-10-26 20:16:18	NULL
6	1	4	50	2015-10-26 20:16:26	NULL
7	1	5	100	2015-10-26 20:16:32	NULL
8	2	3	100	2015-10-26 20:16:42	NULL
9	2	2	100	2015-10-26 20:16:48	NULL
10	2	1	100	2015-10-26 20:16:55	NULL
11	2	4	100	2015-10-26 20:17:05	NULL
12	2	5	100	2015-10-26 20:17:13	NULL
24	1	4	20	2015-10-27 08:42:13	3
25	1	4	130	2015-10-27 08:46:18	3

เมื่อไม่กรอกข้อมูล ได้

สินค้าในสต็อก

เป็นระบบรายงาน ตรวจสอบว่า สินค้าคงเหลือ ในแต่ละคลังนั้น เหลือจำนวนเท่าใดบ้าง ก่อนอื่นตารางที่เราจะใช้งานคือตาราง get_product ที่มีโครงสร้างดังนี้

localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: get_product							
ชื่อ	ชนิด	การตรวจทาน	แยกทรัพย์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม	
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT	
product_id	int(11)			ไม่	ไม่มี		
store_id	int(11)			ไม่	ไม่มี		
qty	int(5)			ไม่	ไม่มี		
created_at	datetime			ไม่	ไม่มี		
from_store_id	int(11)			ใช่	NULL		

ข้อมูลที่มีตอนนี้

id	product_id	store_id	qty	created_at	from_store_id
1	4	4	100	2015-10-26 17:24:52	NULL
2	1	4	0	2015-10-26 19:52:54	NULL
3	1	3	100	2015-10-26 20:15:53	NULL
4	1	2	100	2015-10-26 20:16:01	NULL
5	1	1	100	2015-10-26 20:16:18	NULL
6	1	4	50	2015-10-26 20:16:26	NULL
7	1	5	100	2015-10-26 20:16:32	NULL
8	2	3	100	2015-10-26 20:16:42	NULL
9	2	2	100	2015-10-26 20:16:48	NULL
10	2	1	100	2015-10-26 20:16:55	NULL
11	2	4	100	2015-10-26 20:17:05	NULL
12	2	5	100	2015-10-26 20:17:13	NULL
24	1	4	20	2015-10-27 08:42:13	3
25	1	4	130	2015-10-27 08:46:18	3

แก้ไขโค้ดใน menu_left.php ใน views/site/ ดังนี้

views/site/menu_left.php

```
<a href="index.php?r=getproduct/report" class="list-group-item">สินค้าในสต็อก</a>
```

เขียน action เพิ่มใน GetProductController ดังนี้

controllers/GetProductController.php

```
public function actionReport() {
    $post = Yii::$app->request->post();

    $getProduct = new \app\models\GetProduct();
```

```
// ข้อมูลรับเข้าสินค้า
$getProducts = \app\models\GetProduct::find()
->orderBy('id DESC')
->where('qty > 0');

if (!empty($post)) {
    $store_id = $post['GetProduct']['store_id'];
    $getProduct->store_id = $store_id;

    if (!empty($store_id)) {
        $getProducts = $getProducts->andWhere('store_id = :store_id', [
            'store_id' => $store_id
        ]);
    }
}

$getProducts = $getProducts->all();

// option ของ คลังสินค้า
$stores = \app\models\Store::find()
->orderBy('name')
->all();
$storeOptions = \yii\helpers\ArrayHelper::map($stores, 'id', 'name');

// ผูกเข้ากับหน้า report
return $this->render('//get_product/report', [
    'getProducts' => $getProducts,
    'getProduct' => $getProduct,
    'storeOptions' => $storeOptions
]);
}
-----
```

สร้างไฟล์ report.php ไว้ใน views/get_product/ เชิญโค้ดลงไปดังนี้

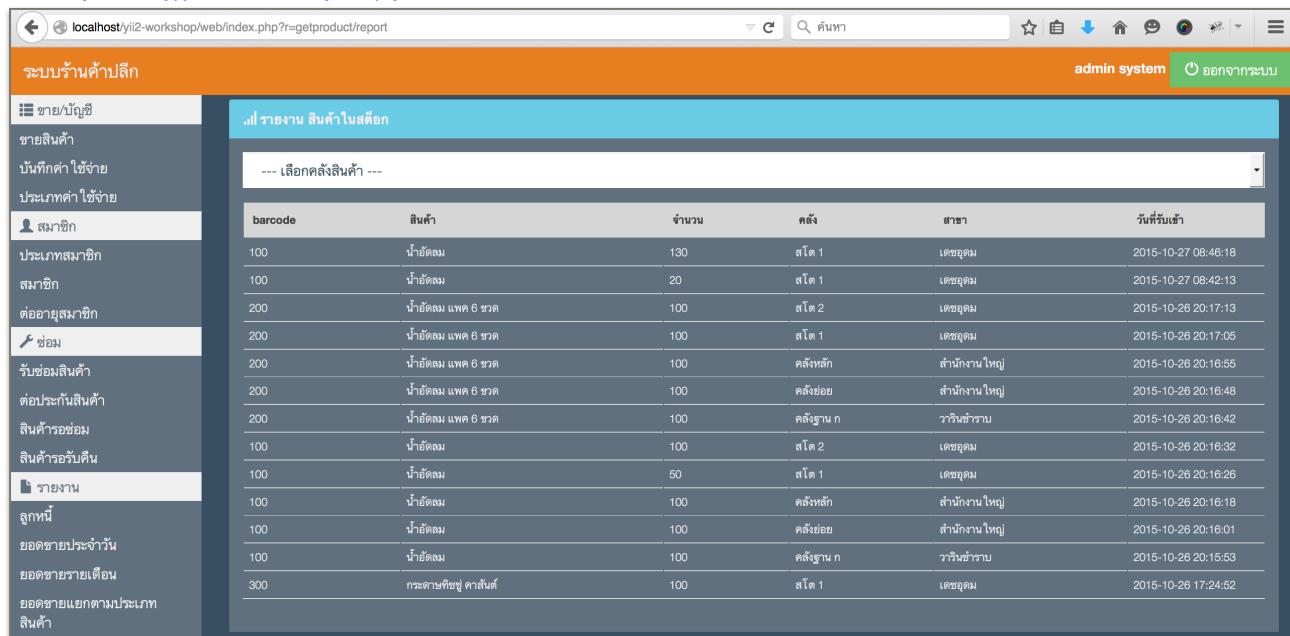
views/get_product/report.php

```
<?php
use \yii\widgets\ActiveForm;
?>

<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <span class="glyphicon glyphicon-signal"></span>
        <strong>รายงาน สินค้าในสต็อก</strong>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <!-- form -->
        <?php
        $f = ActiveForm::begin();
        echo $f->field($getProduct, 'store_id')
            ->dropdownList($storeOptions, [
                'prompt' => '--- เลือกคลังสินค้า ---',
                'onchange' => 'document.forms[0].submit()'
            ])
            ->label(false);
        ActiveForm::end();
        ?>
```

```
<!-- รายงาน -->
<table class="table table-bordered">
<thead>
<tr>
<th>barcode</th>
<th>สินค้า</th>
<th>จำนวน</th>
<th>คลัง</th>
<th>สาขา</th>
<th width="150px">วันที่รับเข้า</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php foreach ($getProducts as $getProduct): ?>
<tr>
<td><?php echo $getProduct->product->barcode; ?></td>
<td><?php echo $getProduct->product->name; ?></td>
<td><?php echo $getProduct->qty; ?></td>
<td><?php echo $getProduct->store->name; ?></td>
<td><?php echo $getProduct->store->branach->name; ?></td>
<td><?php echo $getProduct->created_at; ?></td>
</tr>
<?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
```

ผลการทำงานเมื่อคลิกที่ สินค้า ในสต็อก



barcode	รหัสสินค้า	จำนวน	คลัง	สาขา	วันที่รับเข้า
100	น้ำอัดลม	130	สโตร์ 1	เดชอุดม	2015-10-27 08:46:18
100	น้ำอัดลม	20	สโตร์ 1	เดชอุดม	2015-10-27 08:42:13
200	น้ำอัดลม แพค 6 ขวด	100	สโตร์ 2	เดชอุดม	2015-10-26 20:17:13
200	น้ำอัดลม แพค 6 ขวด	100	สโตร์ 1	เดชอุดม	2015-10-26 20:17:05
200	น้ำอัดลม แพค 6 ขวด	100	คลังลึก	สำนักงานใหญ่	2015-10-26 20:16:55
200	น้ำอัดลม แพค 6 ขวด	100	คลังลึก	สำนักงานใหญ่	2015-10-26 20:16:48
200	น้ำอัดลม แพค 6 ขวด	100	คลังฐาน ก	วาริชาราบ	2015-10-26 20:16:42
100	น้ำอัดลม	100	สโตร์ 2	เดชอุดม	2015-10-26 20:16:32
100	น้ำอัดลม	50	สโตร์ 1	เดชอุดม	2015-10-26 20:16:26
100	น้ำอัดลม	100	คลังลึก	สำนักงานใหญ่	2015-10-26 20:16:18
100	น้ำอัดลม	100	คลังลึก	สำนักงานใหญ่	2015-10-26 20:16:01
100	น้ำอัดลม	100	คลังฐาน ก	วาริชาราบ	2015-10-26 20:15:53
300	กาแฟดับเบิลยู คาสิโน	100	สโตร์ 1	เดชอุดม	2015-10-26 17:24:52

เมื่อทำการเลือก คลังสินค้า ได้ๆ

รายงาน สินค้าในสต็อก					
คลังสินค้า					
barcode	สินค้า	จำนวน	คลัง	สาขา	วันที่รับเข้า
200	น้ำอัดลม แพค 6 ขวด	100	คลังสินค้า	วารินชาราม	2015-10-26 20:16:42
100	น้ำอัดลม	100	คลังสินค้า	วารินชาราม	2015-10-26 20:15:53

Chapter 3

สมาชิก และ ระบบขาย

แนะนำก่อนเข้าเนื้อหา

สำหรับเนื้อหาลดลงที่นี่ จะเป็นเรื่องระบบสมาชิกร้าน และระบบการขายสินค้า รวมไปถึงระบบบันทึกบัญชีรายจ่าย ซึ่งก็จะมีความซับซ้อนมากยิ่งขึ้นกว่าบทที่ผ่านมา ดังนั้นผมก็จะอธิบายโดยลำดับในบางส่วนที่สำคัญ เอาไว้เป็นระยะ เพื่อให้ง่ายต่อการทำความเข้าใจครับ

ประเภทสมาชิก

ระบบประเภทสมาชิก ใช้เพื่อแยกแยะสมาชิกให้มีหลายประเภท โดยตารางที่เราจะใช้งานคือตาราง member มีโครงสร้างดังนี้

localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: member_type

โครงสร้าง	SQL	ค้นหา	แทรก	ส่งออก	นำเข้า	ล็อก	กระบวนการ	ทริกเกอร์
ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	ထອทิริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม		
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT		
name	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
remark	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
price_per_year	int(5)			ไม่	ไม่มี			

แก้ไขโค้ดในไฟล์ menu_left.php ดังนี้

views/site/menu_left.php

```
<a href="index.php?r=membertype/index" class="list-group-item">ประเภทสมาชิก</a>
```

ทำการสร้าง model ชื่อ MemberType เขียนโค้ดลงไปดังนี้

models/MemberType.php

```
<?php

namespace app\models;

use yii\db\ActiveRecord;

class Membertype extends ActiveRecord {

    public static function tableName() {
        return 'member_type';
    }

    public function rules() {
        return [
            ['name', 'price_per_year'], 'required'
        ];
    }

    public function attributeLabels() {
        return [
            'name' => 'ชื่อประเภท',
            'remark' => 'หมายเหตุ',
            'price_per_year' => 'ค่าสมาชิกต่อปี'
        ];
    }
}
```

```
];
}
```

```
}
```

สร้าง controller ชื่อ MemberTypeController เขียนโค้ดลงไปดังนี้

controllers/MemberTypeController.php

```
<?php

namespace app\controllers;

use Yii;
use yii\web\Controller;

class MemberTypeController extends Controller {

    public function actionIndex() {
        $memberTypes = \app\models\MemberType::find()
            ->orderBy('id DESC')
            ->all();

        return $this->render('//member_type/index', [
            'memberTypes' => $memberTypes
        ]);
    }

    public function actionForm($id = null) {
        $memberType = new \app\models\MemberType();

        if (!empty($id)) {
            $memberType = \app\models\MemberType::find()
                ->where(['id' => $id])
                ->one();
        }

        $post = Yii::$app->request->post();

        if (!empty($post)) {
            $memberType->name = $post['Membertype']['name'];
            $memberType->remark = $post['Membertype']['remark'];
            $memberType->price_per_year = $post['Membertype']['price_per_year'];

            if ($memberType->save()) {
                return $this->redirect(['index']);
            }
        }

        return $this->render('//member_type/form', [
            'memberType' => $memberType
        ]);
    }

    public function actionDelete($id) {
        $memberType = \app\models\MemberType::find()
            ->where(['id' => $id])
            ->one();

        if (!empty($memberType)) {
```

```
        if ($memberType->delete()) {
            return $this->redirect(['index']);
        }
    }
}

}

-----
```

สร้าง folder ชื่อ member_type และสร้างไฟล์ index.php เขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/member_type/index.php

```
<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <span class="glyphicon glyphicon-th-large"></span>
        <strong>ประเภทสมาชิก</strong>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <a href="index.php?r=membertype/form" class="btn btn-success">
            <span class="glyphicon glyphicon-plus"></span>
            เพิ่มรายการ
        </a>

        <table class="table table-bordered">
            <thead>
                <tr>
                    <th>ชื่อประเภท</th>
                    <th>หมายเหตุ</th>
                    <th>คำสماชิกต่อปี</th>
                    <th width="90px"></th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php foreach ($memberTypes as $memberType): ?>
                <tr>
                    <td><?php echo $memberType->name; ?></td>
                    <td><?php echo $memberType->remark; ?></td>
                    <td><?php echo $memberType->price_per_year; ?></td>
                    <td align="center">
                        <a href="index.php?r=membertype/form&id=<?php echo $memberType->id; ?>">
                            <span class="glyphicon glyphicon-pencil"></span>
                        </a>
                        <a href="index.php?r=membertype/delete&id=<?php echo $memberType->id; ?>">
                            onclick="return confirm('ยืนยันการลบ')"
                            <span class="glyphicon glyphicon-remove"></span>
                        </a>
                    </td>
                </tr>
                <?php endforeach; ?>
            </tbody>
        </table>
    </div>
</div>
```

สร้างไฟล์ form.php ใน views/member_type/ เขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/member_type/form.php

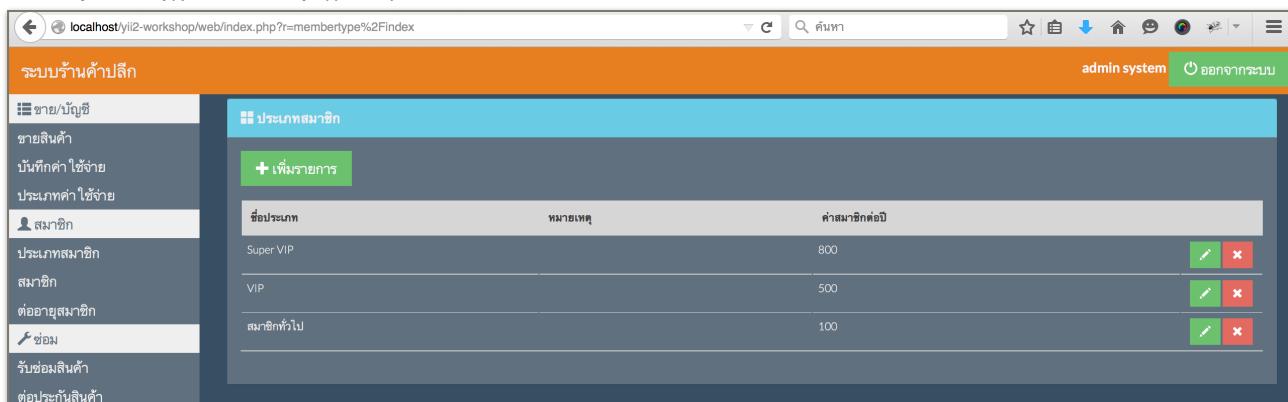
```
<?php
use yii\widgets\ActiveForm;
?>

<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <span class="glyphicon glyphicon-plus"></span>
        <strong>บันทึกรายการ</strong>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <?php
        $f = ActiveForm::begin();
        echo $f->field($memberType, 'name');
        echo $f->field($memberType, 'remark');
        echo $f->field($memberType, 'price_per_year');
        ?>

        <button class="btn btn-success">
            บันทึกรายการ
        </button>

        <?php ActiveForm::end(); ?>
    </div>
</div>
```

ผลการทำงานเมื่อกดที่ ประเภทสมาชิก



ชื่อประเภท	หมายเหตุ	ค่าสมาชิกต่อปี	Actions
Super VIP		800	
VIP		500	
สมัครฟรีไม่เสียเงิน		100	

ผลการทำงานเมื่อกดที่ เพิ่มรายการ



+ บันทึกรายการ

ชื่อประเภท

หมายเหตุ

ค่าสมาชิกต่อปี

บันทึกรายการ

เมื่อไม่กรอกข้อมูลใดๆ

+ บันทึกรายการ

ชื่อ^{*}

ชื่อ^{*} cannot be blank.

นามสกุล^{*}

นามสกุล^{*} cannot be blank.

ค่าสมัครสมาชิกต่อปี^{*}

ค่าสมัครสมาชิกต่อปี^{*} cannot be blank.

บันทึกรายการ

สมาชิก

ระบบข้อมูลสมาชิก จะแยกไปตามประเภทสมาชิก เพื่อเอาไว้ดูรายการยอดขายแยกตามสมาชิก กรณีที่เราขายสินค้าให้กับสมาชิกของทางร้าน โดยตารางที่จะใช้งานคือตาราง member มีโครงสร้างดังนี้ครับ

: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: member

操作	โครงสร้าง	SQL	ค้นหา	แทรก	ส่งออก	นำเข้า	สิทธิ	กระบวนการ	ทริกเกอร์
ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แมตทรีบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม			
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT			
fname	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี				
lname	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี				
member_type_id	int(11)			ไม่	ไม่มี				
branch_id	int(11)			ไม่	ไม่มี				
tel	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี				
tel_backup	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี				
b_date	date			ไม่	ไม่มี				
created_at	datetime			ไม่	ไม่มี				
score	int(6)			ไม่	ไม่มี				
expire_at	date			ไม่	ไม่มี				
gender	enum('f', 'm')	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี				
id_card	varchar(13)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี				
email	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี				
address	varchar(1000)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี				

แก้ไข โค้ดใน menu_left.php ดังนี้

views/site/menu_left.php

```
<a href="index.php?r=member/index" class="list-group-item">สมาชิก</a>
```

สร้าง model ชื่อ Member เขียนโค้ดลงไปดังนี้

models/Member.php

```
<?php

namespace app\models;

use yii\db\ActiveRecord;

class Member extends ActiveRecord {

    public static function tableName() {
        return 'member';
    }

    public function rules() {
        return [
            [['fname', 'lname', 'tel', 'tel_backup', 'b_date', 'id_card', 'email', 'address'], 'required'],
            ];
    }

    public function attributeLabels() {
        return [
            'fname' => 'ชื่อ',
            'lname' => 'นามสกุล',
            'tel' => 'เบอร์โทร',
            'tel_backup' => 'เบอร์โทร สำรอง',
            'b_date' => 'วันเดือนปีเกิด (ปปบป-ดด-วว)',
            'id_card' => 'เลขบัตรประชาชน',
            'email' => 'อีเมลติดต่อ',
            'address' => 'ที่อยู่',
            'member_type_id' => 'ประเภทสมาชิก',
            'branch_id' => 'สาขา',
            'gender' => 'เพศ'
        ];
    }

    public function getMemberType() {
        return $this->hasOne(MemberType::className(), ['id' => 'member_type_id']);
    }

    public function getBranch() {
        return $this->hasOne(Branch::className(), ['id' => 'branch_id']);
    }
}
```

สร้าง controller ชื่อ MemberController เขียนโค้ดลงไปดังนี้

controller/MemberController.php

```
<?php

namespace app\controllers;

use Yii;
```

```
use yii\web\Controller;

class MemberController extends Controller {

    public function actionIndex() {
        $members = \app\models\Member::find()
            ->orderBy('id DESC')
            ->all();

        return $this->render('//member/index', [
            'members' => $members
        ]);
    }

    public function actionForm($id = null) {
        $member = new \app\models\Member();
        $member->gender = 'm'; // เลือกเพศชายไว้ก่อน

        if (!empty($id)) {
            $member = \app\models\Member::find()
                ->where(['id' => $id])
                ->one();
        }

        // options สาขา
        $branchs = \app\models\Branch::find()
            ->orderBy('name')
            ->all();
        $branchOptions = \yii\helpers\ArrayHelper::map($branchs, 'id', 'name');

        // options ประเภทสมาชิก
        $memberTypes = \app\models\MemberType::find()
            ->orderBy('name')
            ->all();
        $memberTypeOptions = \yii\helpers\ArrayHelper::map($memberTypes, 'id', 'name');

        // เพศ
        $gender = [
            'm' => 'ชาย',
            'f' => 'หญิง'
        ];

        $post = Yii::$app->request->post();

        if (!empty($post)) {
            $member->fname = $post['Member']['fname'];
            $member->lname = $post['Member']['lname'];
            $member->member_type_id = $post['Member']['member_type_id'];
            $member->branch_id = $post['Member']['branch_id'];
            $member->tel = $post['Member']['tel'];
            $member->tel_backup = $post['Member']['tel_backup'];
            $member->b_date = $post['Member']['b_date'];
            $member->created_at = new \yii\db\Expression('NOW()');
            $member->score = 0;
            $member->expire_at = new \yii\db\Expression('DATE_ADD(NOW(), INTERVAL 1 YEAR)');
            $member->gender = $post['Member']['gender'];
            $member->id_card = $post['Member']['id_card'];
            $member->email = $post['Member']['email'];
            $member->address = $post['Member']['address'];
        }
    }
}
```

```
if ($member->save()) {
    return $this->redirect(['index']);
}
}

return $this->render('//member/form', [
    'member' => $member,
    'branchOptions' => $branchOptions,
    'memberTypeOptions' => $memberTypeOptions,
    'gender' => $gender
]);
}

public function actionDelete($id) {
    $member = \app\models\Member::find()
        ->where(['id' => $id])
        ->one();

    if (!empty($member)) {
        if ($member->delete()) {
            return $this->redirect(['index']);
        }
    }
}

}

-----
```

สร้าง folder member ใน views/ และสร้างไฟล์ index.php เช่น โค้ดลงไปดังนี้

```
<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <span class="glyphicon glyphicon-user"></span>
        <strong>สมาชิกร้าน</strong>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <a href="index.php?r=member/form" class="btn btn-success">
            <span class="glyphicon glyphicon-plus"></span>
            เพิ่มรายการ
        </a>

        <table class="table table-bordered">
            <thead>
                <tr>
                    <th>ชื่อ</th>
                    <th>นามสกุล</th>
                    <th>สาขา</th>
                    <th>ประเภทสมาชิก</th>
                    <th>เบอร์โทรศัพท์</th>
                    <th>เบอร์โทรศัพท์สำรอง</th>
                    <th>วันเดือนปีเกิด</th>
                    <th>วันที่บันทึก</th>
                    <th>วันหมดอายุสมาชิก</th>
                    <th>เพศ</th>
                    <th>เลขบัตรประชาชน</th>
                </tr>
            <tbody>
```

```
<th width="90px"></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php foreach ($members as $member): ?>
<tr>
<td><?php echo $member->fname; ?></td>
<td><?php echo $member->lname; ?></td>
<td><?php echo $member->branch->name; ?></td>
<td><?php echo $member->memberType->name; ?></td>
<td><?php echo $member->tel; ?></td>
<td><?php echo $member->tel_backup; ?></td>
<td><?php echo $member->b_date; ?></td>
<td><?php echo $member->created_at; ?></td>
<td><?php echo $member->expire_at; ?></td>
<td><?php echo $member->gender; ?></td>
<td><?php echo $member->id_card; ?></td>
<td align="center">
<a href="index.php?r=member/form&id=<?php echo $member->id; ?>">
    class="btn btn-success btn-sm">
        <span class="glyphicon glyphicon-pencil"></span>
    </a>
<a href="index.php?r=member/delete&id=<?php echo $member->id; ?>">
    onclick="return confirm('ยืนยันการลบ')"
    class="btn btn-danger btn-sm">
        <span class="glyphicon glyphicon-remove"></span>
    </a>
</td>
</tr>
<?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
```

สร้างไฟล์ form.php ใน views/member/ เขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/member/form.php

```
<?php
use yii\widgets\ActiveForm;
?>

<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <span class="glyphicon glyphicon-plus"></span>
        <strong>บันทึกรายการ</strong>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <?php
        $f = ActiveForm::begin();
        echo $f->field($member, 'fname');
        echo $f->field($member, 'lname');
        echo $f->field($member, 'member_type_id')->dropdownList($memberTypeOptions);
        echo $f->field($member, 'branch_id')->dropdownList($branchOptions);
        echo $f->field($member, 'tel');
        echo $f->field($member, 'tel_backup');
        echo $f->field($member, 'b_date');
        echo $f->field($member, 'gender')->radioList($gender);
        ?>
    </div>
</div>
```

Yii2 Bootstrap and Workshop ระบบบ้านค้าปลีก
chapter 3 : สมาชิก และ ระบบการขาย

```

echo $f->field($member, 'id_card');
echo $f->field($member, 'email');
echo $f->field($member, 'address');
?>

<button class="btn btn-success">
    บันทึกรายการ
</button>

<?php ActiveForm::end(); ?>
</div>
</div>
-----
```

ผลการทำงาน

เมื่อกดที่ เพิ่มรายการ

ต่ออายุสมาชิก

ส่วนนี้จะเป็นการต่ออายุสมาชิกรายปี เมื่อครบกำหนดก็จะมาทำการต่อเพิ่มไปอีก หรืออาจต่อล่วงหน้า ก็ได้ครับ โดยตารางที่เราจะใช้งานนั้นคือตาราง member_added มีโครงสร้างดังนี้

ร: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: member_added

โครงสร้าง	SQL	ค้นหา	แทรก	ส่งออก	นำเข้า	สิทธิ	กระบวนการ	ทริกเกอร์
ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย		เพิ่มเติม	
id	int(11)			ไม่	ไม่มี		AUTO_INCREMENT	
member_id	int(11)			ไม่	ไม่มี			
created_at	date			ไม่	ไม่มี			
from_member_type_id	int(11)			ไม่	ไม่มี			
to_member_type_id	int(11)			ไม่	ไม่มี			
price	int(5)			ไม่	ไม่มี			

แก้ไขโค้ดในไฟล์ menu_left.php ดังนี้

views/site/menu_left.php

```
<a href="index.php?r=memberadded/index" class="list-group-item">ต่ออายุสมาชิก</a>
```

สร้าง model ชื่อ MemberAdded เขียนโค้ดลงไปดังนี้

models/MemberAdded.php

```
<?php

namespace app\models;

use yii\db\ActiveRecord;

class MemberAdded extends ActiveRecord {

    public $name;
    public $expire_date;

    public static function tableName() {
        return 'member_added';
    }

    public function attributeLabels() {
        return [
            'name' => 'ชื่อสมาชิก',
            'expire_date' => 'วันหมดอายุสมาชิก',
            'member_id' => 'เลขประจำตัวประชาชน',
            'from_member_type_id' => 'จากสมาชิก ประเภท',
            'to_member_type_id' => 'เป็นสมาชิก ประเภท',
            'price' => 'ค่าสมาชิก'
        ];
    }
}
```

สร้าง controller ชื่อ MemberAddedController เชียนโค้ดลงไปดังนี้

controllers/MemberAddedController.php

```
<?php

namespace app\controllers;

use Yii;
use yii\web\Controller;

class MemberAddedController extends Controller {

    public function actionIndex() {
        $memberAdded = new \app\models\MemberAdded();

        $post = Yii::$app->request->post();
        $session = new \yii\web\Session();
        $member = null;

        if (!empty($post)) {
            $id_card = $post['MemberAdded']['member_id'];

            // ค้นหา member_id
            $member = \app\models\Member::find()
                ->where(['id_card' => $id_card])
                ->one();

            if (!empty($member)) {
                // ค้นหาค่าสมาชิกรายปี
                $to_member_type_id = @$post['MemberAdded']['to_member_type_id'];
                $memberAdded->name = $member->fname . ' ' . $member->lname;
                $memberAdded->expire_date = $member->expire_at;
                $memberAdded->member_id = $id_card;
                $memberAdded->from_member_type_id = $member->memberType->name;

                if (!empty($to_member_type_id)) {
                    $memberType = \app\models\MemberType::find()
                        ->where(['id' => $to_member_type_id])
                        ->one();

                    $memberAdded->member_id = $member->id;
                    $memberAdded->from_member_type_id = $member->member_type_id;
                    $memberAdded->to_member_type_id = $memberType->id;
                    $memberAdded->price = $memberType->price_per_year;
                    $memberAdded->created_at = new \yii\db\Expression('NOW()');

                    // ต่ออายุ
                    $member->expire_at = new \yii\db\Expression('DATE_ADD(expire_at, INTERVAL 1
YEAR)');
                    $member->member_type_id = $to_member_type_id;
                    $member->save();

                    // บันทึกประวัติ การต่ออายุสมาชิก
                    if ($memberAdded->save()) {
                        return $this->redirect(['index']);
                    }
                }
            } else {
                $session->setFlash('message', ' เลขประจำนั่นไม่ถูกต้อง');
            }
        }
    }
}
```

```
        }
    }

    // options ประเภทสมาชิก
    $memberTypes = \app\models\MemberType::find()
        ->orderBy('name')
        ->all();
    $memberTypeOptions = \yii\helpers\ArrayHelper::map($memberTypes, 'id', 'name');

    return $this->render('//member_added/index', [
        'memberAdded' => $memberAdded,
        'memberTypeOptions' => $memberTypeOptions,
        'session' => $session,
        'member' => $member
    ]);
}
-----
```

สร้าง folder ชื่อ member_added ไว้ใน views/ และสร้างไฟล์ index.php ใส่ลงไป พร้อมเขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/member_added/index.php

```
<?php
use yii\widgets\ActiveForm;
?>

<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <span class="glyphicon glyphicon-plus"></span>
        <strong>บันทึกรายการ</strong>
    </div>
    <div class="panel-body">

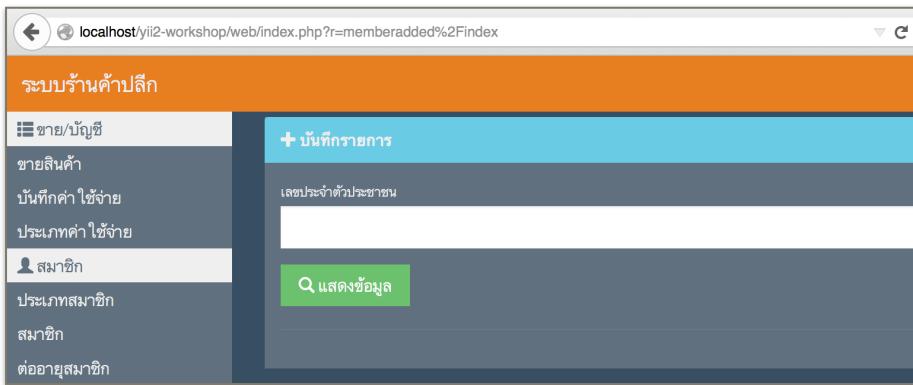
        <!-- flash message -->
        <?php if ($session->hasFlash('message')): ?>
        <div class="alert alert-danger">
            <span class="glyphicon glyphicon-remove"></span>
            <strong><?php echo $session->getFlash('message'); ?></strong>
        </div>
        <?php endif; ?>

        <!-- form -->
        <?php
        $f = ActiveForm::begin();
        echo $f->field($memberAdded, 'member_id');
        ?>
        <button class="btn btn-success">
            <span class="glyphicon glyphicon-search"></span>
            แสดงข้อมูล
        </button>
        <hr>
        <?php

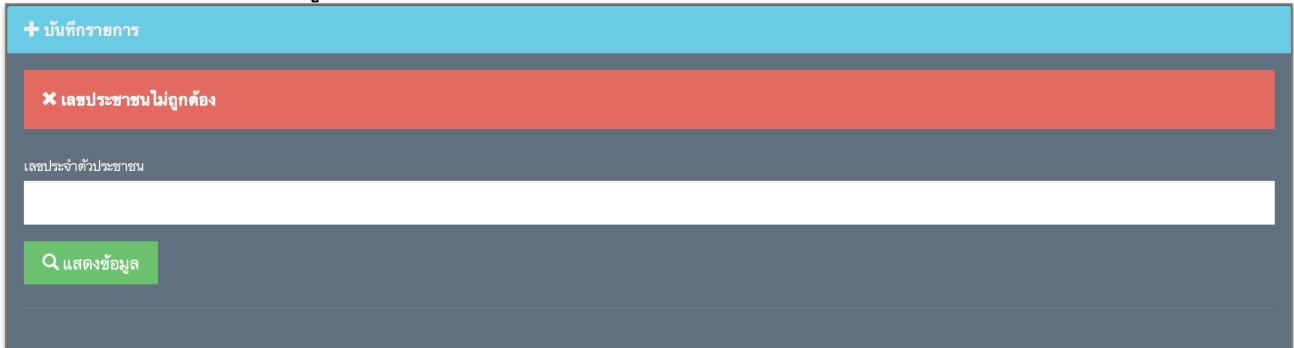
        // แสดงข้อมูลสมาชิก
        if (!empty($member)):
            echo $f->field($memberAdded, 'name')->textInput(['readonly' => true]);
            echo $f->field($memberAdded, 'expire_date')->textInput(['readonly' => true]);
            echo $f->field($memberAdded, 'from_member_type_id')
```

```
->textInput(['readonly' => true]);  
echo $f->field($memberAdded, 'to_member_type_id')  
->dropdownList($memberTypeOptions);  
?>  
  
<button class="btn btn-success">  
    บันทึกรายการ  
</button>  
<?php endif; ?>  
  
    <?php ActiveForm::end(); ?>  
</div>  
</div>
```

ผลการทำงาน



ເນື່ອກຮອບເລີຍປະຫາມນີ້ແຖ້ງຕ້ອງ



เมื่อกรอกถูกต้อง

+ บันทึกรายการ

เลขประจำตัวประชาชน
1341500029586

Q แสดงข้อมูล

ชื่อสมาชิก
ถาวร ศรีเสนพิลา

วันหมดอายุสมาชิก
2019-10-28

จากสมาชิก ประเทศไทย
Super VIP

เป็นสมาชิก ประเทศไทย
Super VIP

บันทึกรายการ

เมื่อทำการบันทึกรายการแล้ว ระบบก็จะเก็บประวัติไว้ในตาราง member_added ให้ครับ

id	member_id	created_at	from_member_type_id	to_member_type_id	price
2	1	2015-10-29		2	3 800
3	1	2015-10-29		3	3 800

ขายสินค้า

และแล้วเราก็มาถึงส่วนที่สำคัญที่สุดของระบบนี้กันครับ นั่นคือระบบขายสินค้า ซึ่งจะได้นำเอาส่วนต่างๆ ทั้งหมดที่เราสร้างกันมา ใช้งาน ในจอนี้ โดยผมจะพาทำขายแบบง่ายๆ เรียบ หรู ดูสะอาด ตารางที่เราจะใช้งานคือตาราง bill_sale_detail กับ bill_sale ดังนี้

ที่: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: bill_sale

โครงสร้าง SQL ค้นหา แทรก ส่งออก นำเข้า ลบทิ การบวนการ ทริกเกอร์

ชื่อ	ชนิด	การตรวจทาน	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT
created_at	datetime			ไม่	ไม่มี	
user_id	int(11)			ไม่	ไม่มี	
status	enum('pay', 'credit')	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
member_id	int(11)			ไม่	ไม่มี	

โครงสร้างตาราง รายละเอียดการขาย

รหัส: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: bill_sale_detail

โครงสร้าง		SQL	ค้นหา	แทรก	ส่งออก	นำเข้า	สิทธิ์	กระบวนการ
ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม		
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT		
bill_sale_id	int(11)			ไม่	ไม่มี			
product_id	int(11)			ไม่	ไม่มี			
price	float			ไม่	ไม่มี			
qty	float			ไม่	ไม่มี			

ทำการเพิ่มฟิลด์ ให้กับตาราง bill_sale อีกดังนี้

เข้าสู่ไฟล์: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: bill_sale

เปิดดู		โครงสร้าง		SQL	ค้นหา	แทรก	ส่งออก	นำเข้า	สิทธิ์	กระบวนการ	ทริกเกอร์
#	ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม				
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT				
<input type="checkbox"/>	2 created_at	datetime			ไม่	ไม่มี					
<input type="checkbox"/>	3 user_id	int(11)			ไม่	ไม่มี					
<input type="checkbox"/>	4 status	enum('pay', 'credit')	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี					
<input type="checkbox"/>	5 member_id	int(11)			ไม่	ไม่มี					
<input checked="" type="checkbox"/>	6 status_bill	enum('open', 'close')	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี					

เพิ่มฟิลด์ store_id ลงในตาราง bill_sale_detail ดังนี้

เข้าสู่ไฟล์: localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: bill_sale_detail

เปิดดู		โครงสร้าง		SQL	ค้นหา	แทรก	ส่งออก	นำเข้า	สิทธิ์	กระบวนการ
#	ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม			
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT			
<input type="checkbox"/>	2 bill_sale_id	int(11)			ไม่	ไม่มี				
<input type="checkbox"/>	3 product_id	int(11)			ไม่	ไม่มี				
<input type="checkbox"/>	4 price	float			ไม่	ไม่มี				
<input type="checkbox"/>	5 qty	float			ไม่	ไม่มี				
<input checked="" type="checkbox"/>	6 store_id	int(11)			ไม่	ไม่มี				

แก้โค้ดในไฟล์ menu_left.php ดังนี้

views/site/menu_left.php

```
<a href="index.php?r=billsale/index" class="list-group-item">ขายสินค้า</a>
```

กำหนดให้ admin มีรหัสสาขา

id	user_type_id	created_at	fname	lname	branch_id	usr	pwd	tel	email	status	block_at
1	1	2015-10-12 00:00:00	admin	system	5	admin	1234	0868776053		use	0000-00-00 00:00:00
2	8	2015-10-25 15:28:19	tavon	seesenpila	5	tavon	1234	045433455	karoe@mail.com	use	0000-00-00 00:00:00
3	9	2015-10-25 16:07:17	hope	wisai	5	hope2	1234	0119988876	hope@mail.com	use	0000-00-00 00:00:00

ทำการ Logout และแก้ Login เข้ามาอีกรอบ เพื่อให้เก็บค่ารหัสสาขา ไว้ใน session
สร้าง model ชื่อ BillSale เขียนโค้ดลงไปดังนี้

model/BillSale.php

```
<?php

namespace app\models;

use yii\db\ActiveRecord;

class BillSale extends ActiveRecord {

    public static function tableName() {
        return 'bill_sale';
    }

    public function attributeLabels() {
        return [
            'member_id' => 'เลขประจำตัว สมาชิก (กรณีเป็นสมาชิก)'
        ];
    }

}
```

สร้าง model ชื่อ BillSaleDetail เขียนโค้ดลงไปดังนี้

models/BillSaleDetail.php

```
<?php

namespace app\models;

use yii\db\ActiveRecord;

class BillSaleDetail extends ActiveRecord {

    public static function tableName() {
        return 'bill_sale_detail';
    }

    public function rules() {
        return [
            ['product_id', 'price', 'qty'], 'required'
        ];
    }

    public function attributeLabels() {
        return [
            'product_id' => 'รหัสสินค้า : ถ้าขายจำนวนมาก ให้ใช้ จำนวน+barcode'
        ];
    }

}
```

```
public function getBillSale() {
    return $this->hasOne(BillSale::className(), ['id' => 'bill_sale_id']);
}

public function getProduct() {
    return $this->hasOne(Product::className(), ['id' => 'product_id']);
}

}
```

สร้าง controller ชื่อ BillSaleController เช่น โค้ดลงไปดังนี้

controllers/BillSaleController.php

```
<?php

namespace app\controllers;

use Yii;
use yii\web\Controller;

class BillSaleController extends Controller {

    public function actionIndex() {
        $session = new \yii\web\Session();
        $billSaleDetail = new \app\models\BillSaleDetail();

        // ค้นหาบิลขาย ที่เปิดบิลไว้แล้ว
        $billSale = \app\models\BillSale::find()
            ->where([
                'user_id' => $session['user']->id,
                'status_bill' => 'open'
            ])
            ->one();

        if (empty($billSale)) {
            $billSale = new \app\models\BillSale();
        }

        // option ของ คลังสินค้า
        $stores = \app\models\Store::find()
            ->orderBy('name')
            ->where(['branch_id' => $session['user']->branch_id])
            ->all();
        $storeOptions = \yii\helpers\ArrayHelper::map($stores, 'id', 'name');

        // ข้อมูลรายการขาย
        $billSaleDetails = \app\models\BillSaleDetail::find()
            ->orderBy('id DESC')
            ->where(['bill_sale_id' => $billSale->id])
            ->all();

        // ประเภทการชำระ
        $statusOption = [
            'pay' => 'เงินสด',
            'credit' => 'เงินเชื่อ'
        ];
    }
}
```

```
// ตั้งค่าเริ่มต้นไว้ก่อน
$billSaleDetail->qty = 1;
$billSale->status = 'pay';
$billSale->member_id = null;
$totalPrice = 0.00;

// บันทึกรายการขาย
$post = Yii::$app->request->post();

if (!empty($post)) {
    // ค้นหารหัสสมาชิก
    $member_id = $post['BillSale']['member_id'];
    $member_id_value = 0;

    if (!empty($member_id)) {
        $member = \app\models\Member::find()
            ->where(['id_card' => $member_id])
            ->one();

        if (!empty($member)) {
            $member_id_value = $member->id;
        } else {
            $session->setFlash('message', 'รหัสประจำน ไม่ถูกต้อง');
            return $this->redirect(['index']);
        }
    }
}

// บันทึกข้อมูล ลงบิลขาย
$billSale->member_id = $member_id_value;
$billSale->created_at = new \yii\db\Expression('NOW()');
$billSale->user_id = $session['user']->id;
$billSale->status = $post['BillSale']['status'];
$billSale->status_bill = 'open';
$billSale->save();

if ($member_id_value == 0) {
    $billSale->member_id = null;
} else {
    $billSale->member_id = $member->id_card;
}

// บันทึกลงตาราง รายละเอียดการขาย
$product_id = $post['BillSaleDetail']['product_id'];
$arr = explode('+', $product_id);

if (count($arr) > 1) {
    $billSaleDetail->qty = $arr[0];
    $product = \app\models\Product::find()
        ->where(['barcode' => $arr[1]])
        ->one();
    $product_id = $arr[1];
} else {
    $product = \app\models\Product::find()
        ->where(['barcode' => $product_id])
        ->one();
}

if (!empty($product))
    $billSaleDetail->product_id = $product->id;
```

```
$billSaleDetail->bill_sale_id = $billSale->id;
$billSaleDetail->price = $product->sale_price;
$billSaleDetail->store_id = $post['BillSaleDetail']['store_id'];
$billSaleDetail->save();

$billSaleDetail->product_id = $product_id;

$this->redirect(['index']);
} else {
    $session->setFlash('message', 'รหัสลิ้นค้าไม่ถูกต้อง');
}
}

// หาจำนวนยอดเงินทั้งหมด
foreach ($billSaleDetails as $r) {
    $totalPrice += ($r->qty * $r->price);
}

// ผูกเข้ากับหน้า index
return $this->render('//bill_sale/index', [
    'billSaleDetail' => $billSaleDetail,
    'billSale' => $billSale,
    'statusOption' => $statusOption,
    'totalPrice' => $totalPrice,
    'session' => $session,
    'billSaleDetails' => $billSaleDetails,
    'sumQty' => 0,
    'sumPrice' => 0,
    'storeOptions' => $storeOptions
]);
}

public function actionDelete($id) {
    $billSaleDetail = \app\models\BillSaleDetail::find()
        ->where(['id' => $id])
        ->one();

    if (!empty($billSaleDetail)) {
        if ($billSaleDetail->delete()) {
            return $this->redirect(['index']);
        }
    }
}

// จบการขาย
public function actionEndsale() {
    // ข้อมูลรายการขาย
    $session = new \yii\web\Session();
    $billSale = \app\models\BillSale::find()
        ->where([
            'user_id' => $session['user']->id,
            'status_bill' => 'open'
        ])
        ->one();

    $billSaleDetails = \app\models\BillSaleDetail::find()
        ->orderBy('id DESC')
        ->where(['bill_sale_id' => $billSale->id])
        ->all();
}
```

```
// อ่านข้อมูล ไปตัดสต็อก
foreach ($billSaleDetails as $billSaleDetail) {
    // ตัดสต็อกตามจำนวนที่ขายออก
    $qtyForSubStock = $billSaleDetail->qty;

    do {
        $getProduct = \app\models\GetProduct::find()
            ->where([
                'store_id' => $billSaleDetail->store_id,
                'product_id' => $billSaleDetail->product_id
            ])
            ->andWhere('qty > 0')
            ->one();

        if ($qtyForSubStock < $getProduct->qty) {
            $getProduct->qty -= $qtyForSubStock;
            $qtyForSubStock = 0;
        } else {
            $qtyForSubStock -= ($getProduct->qty);
            $getProduct->qty = 0;
        }
    }

    $getProduct->save();
} while ($qtyForSubStock > 0);

// ตัดสต็อกในตัวลินค้า
$billSaleDetail->product->qty -= $billSaleDetail->qty;
$billSaleDetail->product->save();
}

// ปิดบิลขาย
$billSale->status_bill = 'close';
$billSale->save();

// กลับไปหน้าขายลินค้า
return $this->redirect(['index']);
}

}

-----
```

สร้าง folder ชื่อ bill_sale เก็บไว้ที่ views/ และสร้างไฟล์ index.php ใส่ลงไปพร้อมเขียนโค้ดดังนี้

views/bill_sale/index.php

```
<?php
use yii\widgets\ActiveForm;
?>

<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <span class="glyphicon glyphicon-usd"></span>
        <strong>ขายลินค้า</strong>
    </div>
    <div class="panel-body">

        <!-- flash message -->
        <?php if ($session->hasFlash('message')): ?>
        <div class="alert alert-danger">
            <span class="glyphicon glyphicon-remove"></span>
```

```
<strong><?php echo $session->setFlash('message'); ?></strong>
</div>
<?php endif; ?>

<!-- form -->
<div class="row">
    <div class="col-md-10">
        <?php $f = ActiveForm::begin(); ?>

        <div class="col-md-5">
            <?php
                echo $f->field($billSale, 'status')
                    ->radioList($statusOption)
                    ->label(false);
            ?>
        </div>
        <div class="col-md-5">
            <?php
                echo $f->field($billSaleDetail, 'store_id')
                    ->dropdownList($storeOptions)
                    ->label(false);
            ?>
        </div>

        <div class="col-md-10">
            <?php
                echo $f->field($billSale, 'member_id');
                echo $f->field($billSaleDetail, 'product_id');
            ?>

            <button class="btn btn-success">
                บันทึกรายการ
            </button>
        </div>

        <?php ActiveForm::end(); ?>
    </div>
    <div class="col-md-2">
        <div class="alert alert-success" style="font-size: 22px; text-align: right">
            <?php echo number_format($totalPrice, 2); ?>
        </div>
    </div>
</div>

<!-- grid -->
<div>
    <div class="col-md-12" style="margin-top: 20px">
        <table class="table table-bordered">
            <thead>
                <tr>
                    <th width="150px">barcode</th>
                    <th>ลินค์</th>
                    <th width="80px" style="text-align: right">ราคา</th>
                    <th width="90px" style="text-align: right">จำนวน</th>
                    <th width="100px" style="text-align: right">รวม</th>
                    <th width="45px"></th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php foreach ($billSaleDetails as $billSaleDetail): ?>
```

```
<?php
$sumQty += $billSaleDetail->qty;
$sumPrice += ($billSaleDetail->qty * $billSaleDetail->price);
?>
<tr>
    <td><?php echo $billSaleDetail->product->barcode; ?></td>
    <td><?php echo $billSaleDetail->product->name; ?></td>
    <td align="right"><?php echo $billSaleDetail->price; ?></td>
    <td align="right"><?php echo $billSaleDetail->qty; ?></td>
    <td align="right"><?php echo $billSaleDetail->qty * $billSaleDetail->price;
?></td>
    <td align="center">
        <a href="index.php?r=billsale/delete&id=<?php echo $billSaleDetail->id; ?>">
            class="btn btn-danger btn-sm">
                <span class="glyphicon glyphicon-remove"></span>
            </a>
        </td>
    </tr>
    <?php endforeach; ?>
</tbody>
<tfoot>
    <tr>
        <td colspan="3"><strong>รวม</strong></td>
        <td align="right"><?php echo number_format($sumQty, 2); ?></td>
        <td align="right"><?php echo number_format($sumPrice, 2); ?></td>
        <td></td>
    </tr>
</tfoot>
</table>
</div>
</div>

<center>
    <a href="index.php?r=billsale/endsale" class="btn btn-success btn-lg">
        <span class="glyphicon glyphicon-ok"></span>
        จบการขาย
    </a>
</center>
</div>
</div>
```

ผลการทำงาน เมื่อคลิกที่เมนู ขายสินค้า

\$ ขายสินค้า

เงินสด เงินเชื่อ

จำนวน

ราคารวม 0.00

รหัสประจำชาน สมาร์ท (กรณีเป็นสมาร์ท)

รหัสสินค้า : ถ้าขายจำนวนมาก ให้ใช้จำนวน+barcode

บันทึกรายการ

barcode	สินค้า	ราคา	จำนวน	รวม
รวม		0.00	0.00	

✓ จบการขาย

เมื่อไม่กรอกข้อมูลใดๆ

\$ ขายสินค้า

เงินสด เงินเชื่อ

จำนวน

ราคารวม 0.00

รหัสประจำชาน สมาร์ท (กรณีเป็นสมาร์ท)

รหัสสินค้า : ถ้าขายจำนวนมาก ให้ใช้จำนวน+barcode

รหัสสินค้า : ถ้าขายจำนวนมาก ให้ใช้จำนวน+barcode cannot be blank.

บันทึกรายการ

barcode	สินค้า	ราคา	จำนวน	รวม
รวม		0.00	0.00	

✓ จบการขาย

กรณีขายสินค้า แบบไม่กำหนดจำนวน ให้ป้อนรหัสบาร์โค้ด ได้เลย

\$ ขายสินค้า

เงินสด เงินเชื่อ

จำนวน

ราคารวม 0.00

รหัสประจำชาน สมาร์ท (กรณีเป็นสมาร์ท)

รหัสสินค้า : ถ้าขายจำนวนมาก ให้ใช้จำนวน+barcode

100

บันทึกรายการ

barcode	สินค้า	ราคา	จำนวน	รวม
รวม		0.00	0.00	

✓ จบการขาย

เมื่อกดบันทึกรายการ ข้อมูลก็จะบันทึกลงไปดังนี้

\$ ขายสินค้า

เงินสด เงินเชื่อ

คลังอยู่

12.00

เลขประจำตัว สมาชิก (กรณีเป็นสมาชิก)

รหัสสินค้า : ถ้าขายจำนวนมาก ให้ใช้จำนวน+barcode

บันทึกรายการ

barcode	สินค้า	ราคา	จำนวน	รวม
100	น้ำอัดลม	12	1	12
				1.00
				12.00
✓ จบการขาย				

กรณีขายสินค้าหลายๆ ชิ้น ให้ป้อน จำนวน+รหัสบาร์โค้ด ดังนี้

\$ ขายสินค้า

เงินสด เงินเชื่อ

คลังอยู่

12.00

เลขประจำตัว สมาชิก (กรณีเป็นสมาชิก)

รหัสสินค้า : ถ้าขายจำนวนมาก ให้ใช้ จำนวน+barcode

5+200

บันทึกรายการ

barcode	สินค้า	ราคา	จำนวน	รวม
100	น้ำอัดลม	12	1	12
				1.00
				12.00
✓ จบการขาย				

เมื่อบันทึก ก็จะได้รายการดังนี้

barcode	สินค้า	ราคา	จำนวน	รวม
200	น้ำอัดลม แพค 6 ขวด	45	5	225
100	น้ำอัดลม	12	1	12
				6.00
✓ จบการขาย				

กรณีที่ทำการป้อนข้อมูล สมาชิก แบบไม่ถูกต้อง

\$ ขายสินค้า

เงินสด เงินเชื่อ

คลังของ

0.00

เลขประจำน สมาชิก (กรณีเป็นสมาชิก)

1009987

รหัสสินค้า : ลักษณะมาก ให้ใช้จำนวน+barcode

100

บันทึกรายการ

barcode	สินค้า	ราคา	จำนวน	รวม
รวม		0.00	0.00	0.00

✓ จบการขาย

ระบบจะทำการแจ้งเตือน

\$ ขายสินค้า

✗ รหัสประจำ ไม่ถูกต้อง

เงินสด เงินเชื่อ

คลังของ

0.00

เลขประจำน สมาชิก (กรณีเป็นสมาชิก)

รหัสสินค้า : ลักษณะมาก ให้ใช้จำนวน+barcode

บันทึกรายการ

barcode	สินค้า	ราคา	จำนวน	รวม
รวม		0.00	0.00	0.00

✓ จบการขาย

เมื่อขายไปเรื่อยๆ ก็ทำการจบการขาย แล้วระบบจะตัดสินค้าทั้งใน คลังสินค้า และในตัวสินค้าให้เงื่อนโดย อัตโนมัติครับ รายงานสินค้า ในสต็อกก็จะแสดงจำนวนคงเหลือให้ทราบ

รายงาน สินค้าในสต็อก					
---เลือกคลังสินค้า---					
barcode	สินค้า	จำนวน	คลัง	สาขา	วันที่รับเข้า
100	น้ำอัดลม	130	สโตร์ 1	เดชอุดม	2015-10-27 08:46:18
100	น้ำอัดลม	20	สโตร์ 1	เดชอุดม	2015-10-27 08:42:13
200	น้ำอัดลม แพค 6 ขวด	100	สโตร์ 2	เดชอุดม	2015-10-26 20:17:13
200	น้ำอัดลม แพค 6 ขวด	100	สโตร์ 1	เดชอุดม	2015-10-26 20:17:05
100	น้ำอัดลม	85	คลังหลัก	สำนักงานใหญ่	2015-10-26 20:16:55
200	น้ำอัดลม แพค 6 ขวด	100	คลังข้อย	สำนักงานใหญ่	2015-10-26 20:16:48
200	น้ำอัดลม แพค 6 ขวด	100	คลังฐานก	ガริ่นเจรารา	2015-10-26 20:16:42
100	น้ำอัดลม	100	สโตร์ 2	เดชอุดม	2015-10-26 20:16:32
100	น้ำอัดลม	50	สโตร์ 1	เดชอุดม	2015-10-26 20:16:26
100	น้ำอัดลม	98	คลังหลัก	สำนักงานใหญ่	2015-10-26 20:16:18
100	น้ำอัดลม	94	คลังข้อย	สำนักงานใหญ่	2015-10-26 20:16:01
100	น้ำอัดลม	100	คลังฐานก	ガริ่นเจรารา	2015-10-26 20:15:53
300	กระดาษทิชชู คลาสสิค	100	สโตร์ 1	เดชอุดม	2015-10-26 17:24:52

ประเภทค่าใช้จ่าย

ระบบจัดการประเภทค่าใช้จ่าย ใช้เพื่อทำการแยกแยะค่าใช้จ่ายต่างๆ ในร้าน ให้เป็นหมวดหมู่ ง่ายต่อ การดูรายงาน ว่ายอดประเภทไหนมากน้อย อย่างไร ตารางที่จะใช้งานคือตาราง pay_type มีโครงสร้างดังนี้

รัน localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: pay_type

โครงสร้าง	SQL	ค้นหา	แทรก	ส่งออก	นำเข้า	สิทธิ	กระบวนการ	ทริกเกอร์
ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอตทริบิวต์	ร่างเปล่า (gnull)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม		
id	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT		
name	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
remark	varchar(1000)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			

แก้ไขโค้ดในไฟล์ menu_left.php ดังนี้

views/site/menu_left.php

```
<a href="index.php?r=paytype/index" class="list-group-item">ประเภทค่าใช้จ่าย</a>
```

สร้าง model ชื่อ PayType เขียนโค้ดลงไปดังนี้

models/PayType.php

```
<?php
```

```
namespace app\models;
```

```
use yii\db\ActiveRecord;
```

```
class PayType extends ActiveRecord {

    public static function tableName() {
        return 'pay_type';
    }

    public function rules() {
        return [
            [['name'], 'required']
        ];
    }

    public function attributeLabels() {
        return [
            'name' => 'ชื่อประเภทคำใช้จ่าย',
            'remark' => 'หมายเหตุ'
        ];
    }
}
```

สร้าง controller ชื่อ PayTypeController เขียนโค้ดลงไปดังนี้

controllers/PayTypeController.php

```
<?php

namespace app\controllers;

use Yii;
use yii\web\Controller;

class PayTypeController extends Controller {

    public function actionIndex() {
        $payTypes = \app\models\PayType::find()
            ->orderBy('id DESC')
            ->all();

        return $this->render('//pay_type/index', [
            'payTypes' => $payTypes
        ]);
    }

    public function actionForm($id = null) {
        $payType = new \app\models\PayType();

        if (!empty($id)) {
            $payType = \app\models\PayType::find()
                ->where(['id' => $id])
                ->one();
        }

        $post = Yii::$app->request->post();

        if (!empty($post)) {
            $payType->name = $post['PayType']['name'];
            $payType->remark = $post['PayType']['remark'];
        }
    }
}
```

```
if ($payType->save()) {
    return $this->redirect(['index']);
}
}

return $this->render('//pay_type/form', [
    'payType' => $payType
]);
}

public function actionDelete($id) {
    $payType = \app\models\PayType::find()
        ->where(['id' => $id])
        ->one();

    if (!empty($payType)) {
        if ($payType->delete()) {
            return $this->redirect(['index']);
        }
    }
}

}

-----
สร้าง folder ชื่อว่า pay_type ไว้ใน views/ และสร้างไฟล์ index.php เขียนโค้ดลงไปดังนี้
```

views/pay_type/index.php

```
<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <span class="glyphicon glyphicon-align-justify"></span>
        <strong>ประเภท ค่าใช้จ่าย</strong>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <a href="index.php?r=paytype/form" class="btn btn-success">
            <span class="glyphicon glyphicon-plus"></span>
            เพิ่มรายการ
        </a>

        <table class="table table-bordered">
            <thead>
                <tr>
                    <th>ชื่อประเภทค่าใช้จ่าย</th>
                    <th>หมายเหตุ</th>
                    <th width="90px"></th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php foreach ($payTypes as $payType): ?>
                <tr>
                    <td><?php echo $payType->name; ?></td>
                    <td><?php echo $payType->remark; ?></td>
                    <td align="center">
                        <a href="index.php?r=paytype/form&id=<?php echo $payType->id; ?>">
                            <span class="glyphicon glyphicon-pencil"></span>
                        </a>
                        <a href="index.php?r=paytype/delete&id=<?php echo $payType->id; ?>">
                            onclick="return confirm('ยืนยันการลบรายการ')"
                        </a>
                    </td>
                </tr>
            </tbody>
        </table>
    </div>
</div>
```

```
        class="btn btn-danger btn-sm">
        <span class="glyphicon glyphicon-remove"></span>
    </a>
</td>
</tr>
<?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
```

สร้างไฟล์ form.php ไว้ใน views/pay_type เขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/pay_type/form.php

```
<?php
use yii\widgets\ActiveForm;
?>

<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <span class="glyphicon glyphicon-plus"></span>
        <strong>บันทึกรายการ คำใช้จ่าย</strong>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <?php
        $f = ActiveForm::begin();
        echo $f->field($payType, 'name');
        echo $f->field($payType, 'remark');
        ?>

        <button class="btn btn-success">
            บันทึกรายการ
        </button>

        <?php ActiveForm::end(); ?>
    </div>
</div>
```

ผลการทำงาน

The screenshot shows the Yii2 application's member management interface. The left sidebar has a navigation menu with 'สมัชิก' (Member) selected. The main content area is titled 'บันทึกรายการ คำใช้จ่าย' (Record Transaction). It lists transactions with columns for 'ชื่อประเภทคำใช้จ่าย' (Transaction Type), 'เงินเดือน' (Salary), 'ค่าเช่า' (Rent), and 'ค่าอาหาร และอื่นๆ' (Food and others). Each row has edit and delete buttons.

เมื่อกดที่ บันทึกรายการ

สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ได้ตามต้องการแล้วครับ

บันทึกค่าใช้จ่าย

ส่วนนี้จะเป็นระบบสุดท้ายของบทนี้ครับ คือการบันทึกค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ในร้านค้าของเรา โดยมี การแยกประเภทต่างๆ ตารางที่จะใช้งานคือตาราง pay มีโครงสร้างดังนี้

ที่ localhost:8889 » ฐานข้อมูล: db_yii2pos » ตาราง: pay

ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอ็ตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม
<code>id</code>	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT
<code>pay_type_id</code>	int(11)			ไม่	ไม่มี	
<code>name</code>	varchar(255)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
<code>price</code>	int(5)			ไม่	ไม่มี	
<code>qty</code>	int(3)			ไม่	ไม่มี	
<code>created_at</code>	datetime			ไม่	ไม่มี	
<code>remark</code>	varchar(1000)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี	
<code>user_id</code>	int(11)			ไม่	ไม่มี	

ทำการแก้ไขโค้ดในไฟล์ menu_left.php ดังนี้

views/site/menu_left.php

```
<a href="index.php?r=pay/index" class="list-group-item">บันทึกค่าใช้จ่าย</a>
```

ทำการสร้าง model ชื่อ Pay เขียนโค้ดลงไปดังนี้

models/Pay.php

```
<?php

namespace app\models;

use yii\db\ActiveRecord;

class Pay extends ActiveRecord {

    public static function tableName() {
```

```
    return 'pay';
}

public function rules() {
    return [
        ['name', 'price', 'qty'], 'required'
    ];
}

public function attributeLabels() {
    return [
        'pay_type_id' => 'ประเภทรายจ่าย',
        'name' => 'ชื่อ',
        'price' => 'ค่าใช้จ่าย',
        'qty' => 'จำนวน',
        'remark' => 'หมายเหตุ'
    ];
}

public function getPayType() {
    return $this->hasOne(PayType::className(), ['id' => 'pay_type_id']);
}
-----
```

ทำการสร้าง controller ชื่อ PayController เขียนโค้ดลงไปดังนี้

controllers/PayController.php

```
<?php

namespace app\controllers;

use Yii;
use yii\web\Controller;

class PayController extends Controller {

    public function actionIndex() {
        $pays = \app\models\Pay::find()
            ->orderBy('id DESC')
            ->all();

        return $this->render('//pay/index', [
            'pays' => $pays
        ]);
    }

    public function actionForm($id = null) {
        $pay = new \app\models\Pay();

        if (!empty($id)) {
            $pay = \app\models\Pay::find()
                ->where(['id' => $id])
                ->one();
        }

        $payTypes = \app\models\PayType::find()
            ->orderBy('name')
```

```
->all();
$payTypeOptions = \yii\helpers\ArrayHelper::map($payTypes, 'id', 'name');

$post = Yii::$app->request->post();
$session = new \yii\web\Session();

if (!empty($post)) {
    $pay->pay_type_id = $post['Pay']['pay_type_id'];
    $pay->name = $post['Pay']['name'];
    $pay->price = $post['Pay']['price'];
    $pay->remark = $post['Pay']['remark'];
    $pay->qty = $post['Pay']['qty'];
    $pay->created_at = new \yii\db\Expression('NOW()');
    $pay->user_id = $session['user']->id;

    if ($pay->save()) {
        return $this->redirect(['index']);
    }
}

return $this->render('//pay/form', [
    'pay' => $pay,
    'payTypeOptions' => $payTypeOptions
]);
}

public function actionDelete($id) {
    $pay = \app\models\Pay::find()
        ->where(['id' => $id])
        ->one();

    if (!empty($pay)) {
        if ($pay->delete()) {
            return $this->redirect(['index']);
        }
    }
}
}
```

ทำการสร้าง folder ชื่อ pay ไว้ใน views/ และสร้างไฟล์ index.php พร้อมเขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/pay/index.php

```
<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <span class="glyphicon glyphicon-book"></span>
        <strong>ค่าใช้จ่าย</strong>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <a href="index.php?r=pay/form" class="btn btn-success">
            <span class="glyphicon glyphicon-plus"></span>
            เพิ่มรายการ
        </a>

        <table class="table table-bordered">
            <thead>
                <tr>
                    <th>รายการ</th>

```

```
<th>ประเกท</th>
<th>ค่าใช้จ่าย</th>
<th>จำนวน</th>
<th width="150px">วันที่บันทึก</th>
<th width="90px"></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php foreach ($pays as $pay): ?>
<tr>
<td><?php echo $pay->name; ?></td>
<td><?php echo $pay->payType->name; ?></td>
<td><?php echo number_format($pay->price, 2); ?></td>
<td><?php echo number_format($pay->qty, 2); ?></td>
<td><?php echo $pay->created_at; ?></td>
<td align="center">
    <a href="index.php?r=pay/form&id=<?php echo $pay->id; ?>">
        <span class="btn btn-success btn-sm">
            <span class="glyphicon glyphicon-pencil"></span>
        </span>
    </a>
    <a href="index.php?r=pay/delete&id=<?php echo $pay->id; ?>">
        onclick="return confirm('ยืนยันการลบ')"
        <span class="btn btn-danger btn-sm">
            <span class="glyphicon glyphicon-remove"></span>
        </span>
    </a>
</td>
</tr>
<?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
-----
```

ทำการสร้างไฟล์ form.php ไว้ใน views/pay/ และเขียนโค้ดดังนี้

views/pay/form.php

```
<?php
use yii\widgets\ActiveForm;
?>

<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <span class="glyphicon glyphicon-plus"></span>
        <strong>บันทึกรายการ ค่าใช้จ่าย</strong>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <?php
        $f = ActiveForm::begin();
        echo $f->field($pay, 'pay_type_id')
            ->dropdownList($payTypeOptions);
        echo $f->field($pay, 'name');
        echo $f->field($pay, 'price');
        echo $f->field($pay, 'qty');
        echo $f->field($pay, 'remark');
        ?>
    <button class="btn btn-success">
```

```
บันทึกรายการ
</button>

<?php ActiveForm::end(); ?>
</div>
</div>
```

ผลการทำงานเมื่อคลิกเมนู ค่าใช้จ่าย

รายการ	ประเภท	ค่าใช้จ่าย	จำนวน	วันที่บันทึก
เช่าสำนักงาน	ค่าเช่า	9,500.00	1.00	2015-10-30 15:56:09

เมื่อกดที่ปุ่ม เพิ่มรายการ

+ บันทึกรายการ ค่าใช้จ่าย

ประเภทรายการ

ค่าอาหาร และอื่นๆ

ชื่อ

ค่าใช้จ่าย

จำนวน

หมายเหตุ

บันทึกรายการ

เมื่อไม่กรอกรายการใดๆ

+ บันทึกรายการ คำใช้จ่าย

ประเภทรายการจ่าย

ค่าอาหาร และอื่นๆ

ชื่อ

ชื่อ cannot be blank.

คำใช้จ่าย

คำใช้จ่าย cannot be blank.

จำนวน

จำนวน cannot be blank.

หมายเหตุ

บันทึกรายการ



Chapter 4

ระบบการซ่อม

ระบบรับประกันสินค้า

เป็นระบบการบันทึกสินค้าที่มีรับประกัน โดยลงรหัส serial พร้อมกำหนดวันหมดประกันเอาไว้ ตารางที่เราจะใช้งานคือตาราง serial โดยให้เติมฟิลด์ใบอีกดังนี้ครับ (พร้อมกับลบฟิลด์ bill_sale_id ออก)

ເລືອກ: localhost:8889 » ແຈນຂໍ້ມູນ: db_yii2pos » ດາວໂຫຼດ: serial

ຄູ່	ໂຄຮສ້າງ	SQL	ຄັ້ນຫາ	ແທກ	ສ່ອອກ	ນຳເຂົາ	ສຶກສົງ	ກະບວນການ	ທີ່ກົດເກົ່າ
#	ຊື່	ໜົດ	ການຕຽບທານ	ແອັດທຣິບິວີ	ວ່າງເປົ່າ (null)	ຄ່າປີຍາຍ			ເພີ່ມເຕີມ
1	id	int(11)			ໄມ່	ໄມ້/ນີ້	AUTO_INCREMENT		
2	product_id	int(11)			ໄມ່	ໄມ້/ນີ້			
3	from_date	date			ໄມ່	ໄມ້/ນີ້			
4	to_date	date			ໄມ່	ໄມ້/ນີ້			
5	remark	varchar(1000)	utf8_general_ci		ໄມ່	ໄມ້/ນີ້			
6	serial	varchar(20)	utf8_general_ci		ໄມ່	ໄມ້/ນີ້			

ทำการแก้ไขโค้ดใน menu_left.php ดังนี้

views/site/menu_left.php

```
<a href="index.php?r=serial/index" class="list-group-item">ต่อประกันสินค้า</a>
```

ทำการสร้าง model Serial เขียนโค้ดลงไปดังนี้

models/Serial.php

```
<?php

namespace app\models;

use yii\db\ActiveRecord;

class Serial extends ActiveRecord {

    public static function tableName() {
        return 'serial';
    }

    public function rules() {
        return [
            [['from_date', 'product_id', 'to_date', 'serial'], 'required']
        ];
    }

    public function attributeLabels() {
        return [
            'product_id' => 'barcode สินค้า',
            'from_date' => 'ວັນເຮີມຮັບປະກັນ (ປປປປ-ດດ-ວວ)',
            'to_date' => 'ວັນທຳປະກັນ (ປປປປ-ດດ-ວວ)',
            'remark' => 'ໜາຍເຫດ',
            'serial' => 'ຮັດສ serial code'
        ];
    }
}
```

```
public function getProduct() {
    return $this->hasOne(Product::className(), ['id' => 'product_id']);
}

}

-----
```

สร้าง controller ชื่อ SerialController.php เขียนโค้ดลงไปดังนี้

controllers/SerialController.php

```
<?php

namespace app\controllers;

use Yii;
use yii\web\Controller;

class SerialController extends Controller {

    public function actionIndex() {
        $serials = \app\models\Serial::find()
            ->orderBy('id DESC')
            ->all();

        return $this->render('//serial/index', [
            'serials' => $serials
        ]);
    }

    public function actionForm($id = null) {
        $serial = new \app\models\Serial();
        $session = new \yii\web\Session();

        if (!empty($id)) {
            $serial = \app\models\Serial::find()
                ->where(['id' => $id])
                ->one();
            $serial->product_id = $serial->product->barcode;
        }

        $post = Yii::$app->request->post();

        if (!empty($post)) {
            // ค้นหาสินค้า
            $product_id = $post['Serial']['product_id'];
            $product = \app\models\Product::find()
                ->where(['barcode' => $product_id])
                ->one();

            if (!empty($product)) {
                $serial->product_id = $product->id;
                $serial->from_date = $post['Serial']['from_date'];
                $serial->to_date = $post['Serial']['to_date'];
                $serial->remark = $post['Serial']['remark'];
                $serial->serial = $post['Serial']['serial'];

                if ($serial->save()) {
                    return $this->redirect(['index']);
                }
            } else {
        }
```

```
$session->setFlash('message', 'รหัสลินค้าไม่ถูกต้อง');
}

return $this->render('//serial/form', [
    'session' => $session,
    'serial' => $serial
]);
}

public function actionDelete($id) {
    $serial = \app\models\Serial::find()
        ->where(['id' => $id])
        ->one();

    if (!empty($serial)) {
        if ($serial->delete()) {
            return $this->redirect(['index']);
        }
    }
}
}

-----
```

สร้าง folder ชื่อ serial ไว้ใน views/ และสร้าง index.php ไว้ในนั้นพร้อมเขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/serial/index.php

```
<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <span class="glyphicon glyphicon-indent-right"></span>
        <strong>จับประวัติลินค้า</strong>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <a href="index.php?r=serial/form" class="btn btn-success">
            <span class="glyphicon glyphicon-plus"></span>
            บันทึกรายการ
        </a>

        <table class="table table-bordered">
            <thead>
                <tr>
                    <th>barcode ลินค้า</th>
                    <th>ลินค้า</th>
                    <th>serial code</th>
                    <th>วันเริ่มประวัติ</th>
                    <th>วันหมดประวัติ</th>
                    <th>หมายเหตุ</th>
                    <th width="90px"></th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php foreach ($serials as $serial): ?>
                <tr>
                    <td><?php echo $serial->product->barcode; ?></td>
                    <td><?php echo $serial->product->name; ?></td>
                    <td><?php echo $serial->serial; ?></td>
                    <td><?php echo $serial->from_date; ?></td>
```

```
<td><?php echo $serial->to_date; ?></td>
<td><?php echo $serial->remark; ?></td>
<td align="center">
    <a href="index.php?r=serial/form&id=<?php echo $serial->id; ?>" 
        class="btn btn-success btn-sm">
        <span class="glyphicon glyphicon-pencil"></span>
    </a>
    <a href="index.php?r=serial/delete&id=<?php echo $serial->id ?>" 
        onclick="return confirm('ยืนยันการลบ')"
        class="btn btn-danger btn-sm">
        <span class="glyphicon glyphicon-remove"></span>
    </a>
</td>
</tr>
<?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
-----
```

สร้างไฟล์ form.php ไว้ใน views/serial/ และเขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/serial/form.php

```
<?php
use yii\widgets\ActiveForm;
?>

<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <span class="glyphicon glyphicon-plus"></span>
        <strong>บันทึกรายการ รับประกันสินค้า</strong>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <!-- flash message -->
        <?php if ($session->hasFlash('message')): ?>
        <div class="alert alert-danger">
            <span class="glyphicon glyphicon-remove"></span>
            <?php echo $session->setFlash('message'); ?>
        </div>
        <?php endif; ?>

        <!-- form -->
        <?php
        $f = ActiveForm::begin();
        echo $f->field($serial, 'product_id');
        echo $f->field($serial, 'from_date');
        echo $f->field($serial, 'to_date');
        echo $f->field($serial, 'remark');
        echo $f->field($serial, 'serial');
        ?>

        <button class="btn btn-success">
            บันทึกรายการ
        </button>

        <?php ActiveForm::end(); ?>
    </div>
</div>
```

ผลการทำงานเมื่อกดที่ ต่อประวัติลินค้า

barcode สินค้า	สินค้า	serial code	วันรับประวัติ	วันหมดประวัติ	หมายเหตุ
200	น้ำอัดลม แพ็ค 6 ขวด	1002	2015-10-30	2017-10-30	

เมื่อกดที่ เพิ่มรายการ

barcode สินค้า

วันรับประวัติ (ปี/เดือน/วัน)

วันหมดประวัติ (ปี/เดือน/วัน)

หมายเหตุ

รหัส serial code

บันทึกรายการ

เมื่อไม่กรอกข้อมูลใดๆ

barcode สินค้า

barcode สินค้า cannot be blank.

วันรับประวัติ (ปี/เดือน/วัน)

วันรับประวัติ (ปี/เดือน/วัน) cannot be blank.

วันหมดประวัติ (ปี/เดือน/วัน)

วันหมดประวัติ (ปี/เดือน/วัน) cannot be blank.

หมายเหตุ

รหัส serial code

รหัส serial code cannot be blank.

บันทึกรายการ

เมื่อกรอกรหัสสินค้าไม่ถูกต้อง

+ บันทึกการ รับประกันสินค้า

barcode สินค้า	กกก
วันเริ่มรับประกัน (ปี/เดือน/วัน)	2015-10-30
วันหมดประกัน (ปี/เดือน/วัน)	2017-10-30
หมายเหตุ	
รหัส serial code	1003
บันทึกการ	

ระบบจะทำการแจ้งเตือน

+ บันทึกการ รับประกันสินค้า

✗ รหัสสินค้าไม่ถูกต้อง

barcode สินค้า	
วันเริ่มรับประกัน (ปี/เดือน/วัน)	
วันหมดประกัน (ปี/เดือน/วัน)	
หมายเหตุ	
รหัส serial code	
บันทึกการ	

รับซ่อมสินค้า

เป็นระบบรับซ่อมสินค้าที่มีรหัส serial โดยจะมีการบันทึกรายได้ค่าซ่อม และสาเหตุ อาการเสีย รวมไปจนถึงรายละเอียดอื่นๆ ของงานซ่อม ตารางที่เราจะใช้งานคือตาราง repair_product ที่มีโครงสร้างดังนี้

[localhost:8889](#) » [ฐานข้อมูล: db_yii2pos](#) » [ตาราง: repair_product](#)

โครงสร้าง	SQL	ค้นหา	แทรก	ส่งออก	นำเข้า	ลิขสิทธิ์	กระบวนการ	ทริกเกอร์
ชื่อ	ชนิด	การตรวจสอบ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม		
<code>id</code>	int(11)			ไม่	ไม่มี	AUTO_INCREMENT		
<code>serial_id</code>	int(11)			ไม่	ไม่มี			
<code>price</code>	int(5)			ไม่	ไม่มี			
<code>branch_id</code>	int(11)			ไม่	ไม่มี			
<code>user_id</code>	int(11)			ไม่	ไม่มี			
<code>engineer_id</code>	int(11)			ไม่	ไม่มี			
<code>problem</code>	text	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
<code>answer</code>	text	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			
<code>created_at</code>	datetime			ไม่	ไม่มี			
<code>repair_at</code>	datetime			ไม่	ไม่มี			
<code>get_at</code>	datetime			ไม่	ไม่มี			
<code>complete_at</code>	datetime			ไม่	ไม่มี			
<code>remark</code>	varchar(1000)	utf8_general_ci		ไม่	ไม่มี			

ทำการแก้ไขโค้ดในไฟล์ menu_left.php ดังนี้

[views/site/menu_left.php](#)

```
<a href="index.php?r=repairproduct/index" class="list-group-item">รับซ่อมสินค้า</a>
```

สร้าง model ชื่อ RepairProduct เขียนโค้ดลงไปดังนี้

[models/RepairProduct.php](#)

```
<?php

namespace app\models;

use yii\db\ActiveRecord;

class RepairProduct extends ActiveRecord {

    public static function tableName() {
        return 'repair_product';
    }

    public function rules() {
        return [
            ['serial_id', 'problem'], 'required'
        ];
    }
}
```

```
public function attributeLabels() {
    return [
        'serial_id' => 'รหัส serial code',
        'price' => 'ค่าบริการ',
        'branch_id' => 'สาขา ที่รับซ่อม',
        'problem' => 'ปัญหา/อาการ',
        'answer' => 'วิธีแก้ไข',
        'remark' => 'หมายเหตุ'
    ];
}

public function getSerial() {
    return $this->hasOne(Serial::className(), ['id' => 'serial_id']);
}

public function getBranch() {
    return $this->hasOne(Branch::className(), ['id' => 'branch_id']);
}

public function getUser() {
    return $this->hasOne(User::className(), ['id' => 'user_id']);
}

public function getEngineer() {
    return $this->hasOne(User::className(), ['id' => 'engineer_id']);
}

}
```

สร้าง controller ชื่อ RepairProductController เขียนโค้ดลงไปดังนี้

controllers/RepairProductController.php

```
<?php

namespace app\controllers;

use Yii;
use yii\web\Controller;

class RepairProductController extends Controller {

    public function actionIndex() {
        $repairProducts = \app\models\RepairProduct::find()
            ->orderBy('id DESC')
            ->all();

        return $this->render('//repair_product/index', [
            'repairProducts' => $repairProducts
        ]);
    }

    public function actionForm($id = null) {
        $repairProduct = new \app\models\RepairProduct();
        $session = new \yii\web\Session();

        if (!empty($id)) {
            $repairProduct = \app\models\RepairProduct::find()
                ->where(['id' => $id])
        }
    }
}
```

```
->one();
$repairProduct->serial_id = $repairProduct->serial->serial;
}

// option สาขา
$branchs = \app\models\Branch::find()
->orderBy('name')
->all();
$branchOptions = \yii\helpers\ArrayHelper::map($branchs, 'id', 'name');

$post = Yii::$app->request->post();

if (!empty($post)) {
    $serial_id = $post['RepairProduct']['serial_id'];
    $serial = \app\models\Serial::find()
        ->where(['serial' => $serial_id])
        ->one();

    $valid = false;

    if (!empty($serial)) {
        $repairProduct->serial_id = $serial->id;
        $valid = true;
    }

    $repairProduct->price = $post['RepairProduct']['price'];
    $repairProduct->branch_id = $post['RepairProduct']['branch_id'];
    $repairProduct->user_id = $session['user']->id;
    $repairProduct->engineer_id = 0;
    $repairProduct->problem = $post['RepairProduct']['problem'];
    $repairProduct->answer = $post['RepairProduct']['answer'];
    $repairProduct->created_at = new \yii\db\Expression('NOW()');
    $repairProduct->repair_at = '0000-00-00 00:00:00';
    $repairProduct->get_at = '0000-00-00 00:00:00';
    $repairProduct->complete_at = '0000-00-00 00:00:00';
    $repairProduct->remark = $post['RepairProduct']['remark'];

    if ($valid) {
        if ($repairProduct->save()) {
            return $this->redirect(['index']);
        }
    } else {
        $session->setFlash('message', 'serial code ไม่ถูกต้อง');
    }
}

return $this->render('//repair_product/form', [
    'repairProduct' => $repairProduct,
    'branchOptions' => $branchOptions,
    'session' => $session
]);
}

public function actionDelete($id) {
    $repairProduct = \app\models\RepairProduct::find()
        ->where(['id' => $id])
        ->one();

    if (!empty($repairProduct)) {
        if ($repairProduct->delete()) {
```

```
        return $this->redirect(['index']);
    }
}
}

-----
```

สร้าง folder ชื่อ repair_product ไว้ใน views/ และสร้างไฟล์ index.php พร้อมเขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/repair_product/index.php

```
<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <span class="glyphicon glyphicon-wrench"></span>
        <strong>รับซ่อมลินค้า</strong>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <a href="index.php?r=repairproduct/form" class="btn btn-success">
            <span class="glyphicon glyphicon-plus"></span>
            เพิ่มรายการ
        </a>

        <table class="table table-bordered">
            <thead>
                <tr>
                    <th>serial code</th>
                    <th>ค่าบริการ</th>
                    <th>สาขา</th>
                    <th>ผู้รับเรื่อง</th>
                    <th>ปัญหา/อาการ</th>
                    <th>วันที่บันทึก</th>
                    <th>หมายเหตุ</th>
                    <th width="90px"></th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php foreach ($repairProducts as $repairProduct): ?>
                <tr>
                    <td><?php echo $repairProduct->serial->serial; ?></td>
                    <td><?php echo number_format($repairProduct->price, 2); ?></td>
                    <td><?php echo $repairProduct->branch->name; ?></td>
                    <td>
                        <?php
                            echo $repairProduct->user->fname.' ';
                            echo $repairProduct->user->lname;
                        ?>
                    </td>
                    <td><?php echo $repairProduct->problem; ?></td>
                    <td><?php echo $repairProduct->created_at; ?></td>
                    <td><?php echo $repairProduct->remark; ?></td>
                    <td align="center">
                        <a href="index.php?r=repairproduct/form&id=<?php echo $repairProduct->id; ?>">
                            class="btn btn-success btn-sm">
                                <span class="glyphicon glyphicon-pencil"></span>
                            </a>
                        <a href="index.php?r=repairproduct/delete&id=<?php echo $repairProduct->id; ?>">
                            onclick="return confirm('ยืนยันการลบ')"
                        </a>
                    </td>
                </tr>
            </tbody>
        </table>
    </div>
</div>
```

```
        class="btn btn-danger btn-sm">
        <span class="glyphicon glyphicon-remove"></span>
    </a>
</td>
</tr>
<?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
-----
```

สร้างไฟล์ form.php ไว้ใน views/repair_product/ และเขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/repair_product/form.php

```
<?php
use yii\widgets\ActiveForm;
?>

<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <span class="glyphicon glyphicon-plus"></span>
        <strong>บันทึก งานรับซ่อม</strong>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <!-- flash message -->
        <?php if ($session->hasFlash('message')): ?>
        <div class="alert alert-danger">
            <span class="glyphicon glyphicon-remove"></span>
            <?php echo $session->setFlash('message'); ?>
        </div>
        <?php endif; ?>

        <!-- form -->
        <?php
        $f = ActiveForm::begin();
        echo $f->field($repairProduct, 'serial_id');
        echo $f->field($repairProduct, 'price');
        echo $f->field($repairProduct, 'branch_id')
            ->dropdownList($branchOptions);
        echo $f->field($repairProduct, 'problem');
        echo $f->field($repairProduct, 'answer');
        echo $f->field($repairProduct, 'remark');
        ?>

        <button class="btn btn-success">
            บันทึกรายการ
        </button>

        <?php ActiveForm::end(); ?>
    </div>
</div>
-----
```

ผลการทำงานเมื่อกดที่ ซ่อมสินค้า

serial code	ค่าบริการ	สาขา	ผู้รับเรื่อง	ผู้รับเงิน/อาการ	วันที่รับซ่อม	หมายเหตุ
1002	500.00	สำนักงานใหญ่	admin system	ใช้งานไม่ได้	2015-10-30 20:16:47	Edit Delete

เมื่อกดที่ เพิ่มรายการ

สินค้ารอซ่อม

เป็นระบบดูรายงานสินค้าที่มีการรอซ่อม ซึ่งจะดึงมาจากตาราง repair_product ตอนนี้ให้กรอกข้อมูลไว้หลายๆ รายการ รายการจะครับ

แก้ไขโค้ดใน menu_left.php ดังนี้

views/site/menu_left.php

```
<a href="index.php?r=repairproduct/forrepair" class="list-group-item">สินค้ารอซ่อม</a>
```

ทำการสร้าง action เพิ่มใน controller ชื่อ RepairProductController ดังนี้

controllers/RepairProductController.php

```
public function actionForrepair() {
```

```
$repairProducts = \app\models\RepairProduct::find()  
    ->where(['repair_at' => '0000-00-00 00:00:00'])  
    ->orderBy('id DESC')  
    ->all();  
  
    return $this->render('//repair_product/forrepair', [  
        'repairProducts' => $repairProducts  
    ]);  
}  
  
public function actionRepair($id) {  
    $repairProduct = \app\models\RepairProduct::find()  
        ->where(['id' => $id])  
        ->one();  
  
    if (!empty($repairProduct)) {  
        $repairProduct->repair_at = new \yii\db\Expression('NOW()');  
        $repairProduct->save();  
  
        return $this->redirect(['forrepair']);  
    }  
}
```

สร้างไฟล์ forrepair.php ไว้ใน views/repair_product/ เขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/repair_product/forrepair.php

```
<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">  
    <div class="panel-heading">ສິນຄ້າອ່ອມ</div>  
    <div class="panel-body">  
        <table class="table table-bordered">  
            <thead>  
                <tr>  
                    <th>serial</th>  
                    <th>barcode</th>  
                    <th>ສິນຄ້າ</th>  
                    <th>อาการ</th>  
                    <th>ວັນຮັບເຮືອງ</th>  
                    <th>ວັນເຮີມໜ້ອມ</th>  
                    <th>ວັນຮັບເຮືອງ</th>  
                    <th width="40px"></th>  
                </tr>  
            </thead>  
            <tbody>  
                <?php foreach ($repairProducts as $repairProduct): ?>  
                <tr>  
                    <td><?php echo $repairProduct->serial->serial; ?></td>  
                    <td><?php echo $repairProduct->serial->product->barcode; ?></td>  
                    <td><?php echo $repairProduct->serial->product->name; ?></td>  
                    <td><?php echo $repairProduct->problem; ?></td>  
                    <td><?php echo $repairProduct->get_at; ?></td>  
                    <td><?php echo $repairProduct->repair_at; ?></td>  
                    <td><?php echo $repairProduct->created_at; ?></td>  
                    <td align="center">  
                        <a href="index.php?r=repairproduct/repair&id=<?php echo $repairProduct->id; ?>"  
                            class="btn btn-warning btn-sm">  
                            ຮັບໜ້ອມ  
                        </a>  
                    </td>  
                </tr>  
            </tbody>  
        </table>  
    </div>  
</div>
```

```

        </a>
    </td>
</tr>
<?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
-----
```

ผลการทำงาน

สินค้ารับซ่อม							
serial	barcode	สินค้า	อาคาร	วันรับเรื่อง	วันเริ่มซ่อม	วันรับเรื่อง	
1001	100	น้ำยาดูดส้ม	ไฟตื้น	0000-00-00 00:00:00	0000-00-00 00:00:00	2015-10-30 20:48:45	<button>รับซ่อม</button>
1002	200	น้ำยาดูดส้ม แพค 6 ขวด	ใช้งานใหม่ได้	0000-00-00 00:00:00	0000-00-00 00:00:00	2015-10-30 20:16:47	<button>รับซ่อม</button>

สามารถดูรับเรื่อง และทำการ รับซ่อมได้ครับ หากเรากดปุ่มรับซ่อม รายการก็จะหายไป เพราะถือว่าทำการรับซ่อมไปแล้ว ดังภาพ

สินค้ารับซ่อม							
serial	barcode	สินค้า	อาคาร	วันรับเรื่อง	วันเริ่มซ่อม	วันรับเรื่อง	
1001	100	น้ำยาดูดส้ม	ไฟตื้น	0000-00-00 00:00:00	0000-00-00 00:00:00	2015-10-30 20:48:45	<button>รับซ่อม</button>

สินค้าอรับคืน

หน้านี้จะเป็นส่วนของการแสดงรายการรับซ่อม ที่ถูกรับซ่อมไว้แล้ว แต่รอบันทึกสถานะว่าซ่อมเสร็จ และรับเครื่องคืน (เมื่อลูกค้ามารับสินค้าคืนไป)

แก้ไขโค้ดใน menu_left.php ดังนี้

views/site/menu_left.php

```
<a href="index.php?r=repairproduct/forget" class="list-group-item">สินค้าอรับคืน</a>
```

ให้ทำการเขียน action เพิ่มใน RepairProductController ดังนี้

controllers/RepairProductController.php

```

// รับคืนสินค้า
public function actionForget() {
    $repairProducts = \app\models\RepairProduct::find()
        ->where(['get_at' => '0000-00-00 00:00:00'])
        ->andWhere('repair_at != "0000-00-00 00:00:00"')
        ->orderBy('id DESC')
        ->all();
```

```
return $this->render('//repair_product/forget', [  
    'repairProducts' => $repairProducts  
]);  
  
}  
  
public function actionComplete($id) {  
    $repairProduct = \app\models\RepairProduct::find()  
        ->where(['id' => $id])  
        ->one();  
  
    if (!empty($repairProduct)) {  
        $repairProduct->complete_at = new \yii\db\Expression('NOW()');  
        $repairProduct->save();  
  
        return $this->redirect(['forget']);  
    }  
}  
  
public function actionGet($id) {  
    $repairProduct = \app\models\RepairProduct::find()  
        ->where(['id' => $id])  
        ->one();  
  
    if (!empty($repairProduct)) {  
        $repairProduct->get_at = new \yii\db\Expression('NOW()');  
        $repairProduct->save();  
  
        return $this->redirect(['forget']);  
    }  
}
```

สร้างไฟล์ forget.php ไว้ใน views/repair_product/ เขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/repair_product/forget.php

```
<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">  
    <div class="panel-heading">ลิสต์รายการรับคืน</div>  
    <div class="panel-body">  
        <table class="table table-bordered">  
            <thead>  
                <tr>  
                    <th>serial</th>  
                    <th>barcode</th>  
                    <th>ลิสต์ค่า/>  
                    <th>อาการ</th>  
                    <th>วันที่ซ้อม/เสร็จ</th>  
                    <th>วันเริ่มซ้อม</th>  
                    <th>วันรับเรื่อง</th>  
                    <th width="180px"></th>  
                </tr>  
            </thead>  
            <tbody>  
                <?php foreach ($repairProducts as $repairProduct): ?>  
                <tr>  
                    <td><?php echo $repairProduct->serial->serial; ?></td>  
                    <td><?php echo $repairProduct->serial->product->barcode; ?></td>  
                    <td><?php echo $repairProduct->serial->product->name; ?></td>  
                    <td><?php echo $repairProduct->problem; ?></td>  
                    <td><?php echo $repairProduct->complete_at; ?></td>
```

```

<td><?php echo $repairProduct->repair_at; ?></td>
<td><?php echo $repairProduct->created_at; ?></td>
<td align="center">
    <a href="index.php?r=repairproduct/complete&id=<?php echo $repairProduct->id;
?>">
        class="btn btn-warning btn-sm">
            ซ้อม! เสร็จแล้ว
        </a>
    <a href="index.php?r=repairproduct/get&id=<?php echo $repairProduct->id; ?>">
        class="btn btn-success btn-sm">
            รับคืนแล้ว
        </a>
    </td>
</tr>
<?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
-----
```

ผลการทำงาน เมื่อกดที่เมนู สินค้าอรับคืน

สินค้าอรับคืน						
serial	barcode	สินค้า	อาการ	วันที่ซ้อมเสร็จ	วันเริ่มซ้อม	วันรับเรื่อง
1002	200	น้ำอัดลม แพค 6 ขวด	ใช้งานไม่ได้	0000-00-00 00:00:00	2015-10-31 12:28:38	2015-10-30 20:16:47

หากกดที่ปุ่ม ซ้อมเสร็จแล้ว

สินค้าอรับคืน						
serial	barcode	สินค้า	อาการ	วันที่ซ้อมเสร็จ	วันเริ่มซ้อม	วันรับเรื่อง
1002	200	น้ำอัดลม แพค 6 ขวด	ใช้งานไม่ได้	2015-10-31 12:41:30	2015-10-31 12:28:38	2015-10-30 20:16:47

หากกดที่ปุ่ม รับคืนแล้ว รายการก็จะหายไป

สินค้าอรับคืน						
serial	barcode	สินค้า	อาการ	วันที่ซ้อมเสร็จ	วันเริ่มซ้อม	วันรับเรื่อง

Chapter 5

ระบบรายงาน

ก่อนเข้าเนื้อหา

เราเดินทางมาถึงบทสุดท้ายของหนังสือเล่มนี้กันแล้วครับ กับระบบรายงาน ทั้งหมดของโปรแกรมร้านค้าปลีก ซึ่งก็จะมีตั้งแต่รายงานลูกค้า พร้อมวางแผนตารางการผ่อนชำระ และรายงานยอดขาย รายงานสต็อกเป็นต้น

รายงานลูกหนี้

แก้ไขโค้ดในไฟล์ menu_left.php ดังนี้

views/site/menu_left.php

```
<a href="index.php?r=report/ar" class="list-group-item">ลูกหนี้</a>
```

แก้ไขโค้ดใน model ชื่อ BillSale ให้เป็นดังนี้

models/BillSale.php

```
<?php

namespace app\models;

use yii\db\ActiveRecord;

class BillSale extends ActiveRecord {

    public static function tableName() {
        return 'bill_sale';
    }

    public function attributeLabels() {
        return [
            'member_id' => 'เลขประจำตน สมาชิก (กรณีเป็นสมาชิก)'
        ];
    }

    public function getMember() {
        return $this->hasOne(Member::className(), ['id' => 'member_id']);
    }

    public function sumPrice() {
        $billSaleDetails = \app\models\BillSaleDetail::find()
            ->where(['bill_sale_id' => $this->id])
            ->all();
        $sum = 0;

        foreach ($billSaleDetails as $billSaleDetail) {
            $sum += ($billSaleDetail->qty * $billSaleDetail->price);
        }

        return $sum;
    }
}
```

ทำการสร้าง controller ชื่อว่า ReportController เขียนโค้ดลงไปดังนี้

controllers/ReportController.php

```
<?php

namespace app\controllers;

use Yii;
use yii\web\Controller;

class ReportController extends Controller {

    public function actionAr() {
        $billSales = \app\models\BillSale::find()
            ->where(['status' => 'credit'])
            ->orderBy('id DESC')
            ->all();

        return $this->render('//report/ar', [
            'billSales' => $billSales
        ]);
    }
}
```

สร้าง folder ชื่อ report ไว้ใน views/ และสร้างไฟล์ ar.php พร้อมเขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/report/ar.php

```
<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        <strong>รายงาน ลูกหนี้</strong>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <table class="table table-bordered">
            <thead>
                <tr>
                    <th>ลูกหนี้</th>
                    <th>เบอร์โทรศัพท์</th>
                    <th>ที่อยู่</th>
                    <th>บิล</th>
                    <th>วันที่ออกบิล</th>
                    <th>ยอดเงิน</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php foreach ($billSales as $billSale): ?>
                <tr>
                    <td>
                        <?php echo $billSale->member->fname; ?>
                        <?php echo $billSale->member->lname; ?>
                    </td>
                    <td><?php echo $billSale->member->tel; ?></td>
                    <td><?php echo $billSale->member->address; ?></td>
                    <td><?php echo $billSale->id; ?></td>
                    <td><?php echo $billSale->created_at; ?></td>
                    <td>
</div>
```

```
<a href="index.php?r=report/billsaledetail&bill_sale_id=<?php echo $billSale->id; ?>">
    <?php echo $billSale->sumPrice(); ?>
</a>
</td>
</tr>
<?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
```

ผลการทำงาน

รายงาน สูตรหนี้					
สูตรหนี้	เมียร์โพกร	ที่อยู่	บิล	วันที่ออกบิล	ยอดเงิน
カラ ศรีเสพพิลา	045433455	80 moo 5	14	2015-10-31 13:03:13	57

ต่อไปคือการคลิกดูรายละเอียด ในบิลนั้นๆ ว่ามีค่าอะไรบ้าง ให้ทำการสร้าง action เพิ่มอีกดังนี้

controllers/ReportController.php

```
public function actionBillsaledetail($bill_sale_id) {
    $billSaleDetails = \app\models\BillSaleDetail::find()
        ->where(['bill_sale_id' => $bill_sale_id])
        ->orderBy('id DESC')
        ->all();
    $billSale = \app\models\BillSale::find()
        ->where(['id' => $bill_sale_id])
        ->one();

    return $this->render('//report/billsaledetail', [
        'billSaleDetails' => $billSaleDetails,
        'billSale' => $billSale,
        'sum' => 0,
        'sumQty' => 0
    ]);
}

public function actionClearbill($bill_sale_id) {
    $billSale = \app\models\BillSale::find()
        ->where(['id' => $bill_sale_id])
        ->one();

    $billSale->status = 'pay';

    if ($billSale->save()) {
        $this->redirect(['ar']);
    }
}
```

สร้างไฟล์ billsaledetail.php ไว้ใน views/report/ar/ และเขียนโค้ดดังนี้

views/report/billsaledetail.php

```
<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">
        รายละเอียดบิล :
        <span class="label label-danger">
            <?php echo $billSale->id; ?>
        </span>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <table class="table table-bordered">
            <thead>
                <tr>
                    <th>barcode</th>
                    <th>ลินค้า</th>
                    <th width="100px" style="text-align: right">ราคา</th>
                    <th width="100px" style="text-align: right">จำนวน</th>
                    <th width="100px" style="text-align: right">รวม</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php foreach ($billSaleDetails as $billSaleDetail): ?>
                <?php
                    $total = ($billSaleDetail->qty * $billSaleDetail->price);
                    $sum += $total;
                    $sumQty += $billSaleDetail->qty;
                ?>
                <tr>
                    <td><?php echo $billSaleDetail->product->barcode; ?></td>
                    <td><?php echo $billSaleDetail->product->name; ?></td>
                    <td align="right"><?php echo number_format($billSaleDetail->price, 2); ?></td>
                    <td align="right"><?php echo $billSaleDetail->qty; ?></td>
                    <td align="right"><?php echo number_format($total, 2); ?></td>
                </tr>
                <?php endforeach; ?>
            </tbody>
            <tfoot>
                <tr>
                    <td colspan="3">รวม</td>
                    <td align="right"><?php echo $sumQty; ?></td>
                    <td align="right"><?php echo number_format($sum, 2); ?></td>
                </tr>
            </tfoot>
        </table>

        <center>
            <a href="index.php?r=report/clearbill&bill_sale_id=<?php echo $billSale->id; ?>">
                <span class="btn btn-success btn-lg">
                    <span class="glyphicon glyphicon-ok"></span>
                    รับชำระเงิน และปิดสถานะลูกหนี้
                </span>
            </a>
        </center>
    </div>
</div>
```

เตรียมเมนูรายงานทั้งหมด

แก้โค้ดในไฟล์ menu_left.php ดังนี้

views/site/menu_left.php

```
<a href="index.php?r=report/perday" class="list-group-item">ยอดขายประจำวัน</a>
<a href="index.php?r=report/permmonth" class="list-group-item">ยอดขายรายเดือน</a>
<a href="index.php?r=report/pertype" class="list-group-item">ยอดขายแยกตามประเภทลูกค้า</a>
<a href="index.php?r=report/perbranch" class="list-group-item">ยอดขายแยกตามสาขา</a>
<a href="index.php?r=report/permember" class="list-group-item">ยอดขายแยกตามสมาชิก</a>
<a href="index.php?r=report/perdebit" class="list-group-item">รายงาน กำไร ขาดทุน</a>
```

ยอดขายประจำวัน

เขียน method เพิ่มใน model ชื่อ BillSale ดังนี้

models/BillSale.php

```
public function getBillSaleDetails() {
    return $this->hasMany(BillSaleDetail::className(), ['bill_sale_id' => 'id']);
}

public function getStatusName() {
    if ($this->status == 'pay') {
        return 'เงินสด';
    }
    return 'เงินเชื่อ';
}
```

สร้าง action ใน ReportController ดังนี้

controllers/ReportController.php

```
public function actionPerday() {
    $y = date('Y');
    $m = date('m');
    $d = date('d');

    $params = [
        'y' => $y,
        'm' => $m,
        'd' => $d
    ];

    $billSales = \app\models\BillSale::find()
        ->where([
            YEAR(created_at) = :y
            AND MONTH(created_at) = :m
            AND DAY(created_at) = :d
        ], $params)
        ->orderBy('id DESC')
        ->all();

    return $this->render('//report/sale_per_day', [
        'billSales' => $billSales,
        'sumPrice' => 0,
    ]);
}
```

```
'sumQty' => 0
]);
}
```

สร้างไฟล์ sale_per_day.php ไว้ใน views/report/ เขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/report/sale_per_day.php

```
<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">รายงานยอดขายประจำวัน</div>
    <div class="panel-body">
        <table class="table table-bordered">
            <thead>
                <tr>
                    <th width="50px">bill id</th>
                    <th width="150px">barcode</th>
                    <th>รายการ</th>
                    <th width="80px" style="text-align: center">การชำระ</th>
                    <th width="80px" style="text-align: right">ราคา</th>
                    <th width="80px" style="text-align: right">จำนวน</th>
                    <th width="80px" style="text-align: right">รวม</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php foreach ($billSales as $billSale): ?>
                    <?php foreach ($billSale->billSaleDetails as $billSaleDetail): ?>
                        <?php
                            $total = ($billSaleDetail->qty * $billSaleDetail->price);
                            $sumPrice += $total;
                            $sumQty += $billSaleDetail->qty;
                        ?>
                        <tr>
                            <td><?php echo $billSale->id; ?></td>
                            <td><?php echo $billSaleDetail->product->barcode; ?></td>
                            <td><?php echo $billSaleDetail->product->name; ?></td>
                            <td align="center"><?php echo $billSale->getStatusLabel(); ?></td>
                            <td align="right">
                                <?php echo number_format($billSaleDetail->price, 2); ?>
                            </td>
                            <td align="right">
                                <?php echo number_format($billSaleDetail->qty, 2); ?>
                            </td>
                            <td align="right">
                                <?php echo number_format($total, 2); ?>
                            </td>
                        </tr>
                    <?php endforeach; ?>
                <?php endforeach; ?>
            </tbody>
            <tfoot>
                <tr>
                    <td colspan="5">รวม</td>
                    <td align="right">
                        <?php echo number_format($sumQty, 2); ?>
                    </td>
                    <td align="right">
                        <?php echo number_format($sumPrice, 2); ?>
                    </td>
                </tr>
            </tfoot>
        </table>
    </div>
</div>
```

```

        </tr>
        </tfoot>
    </table>
</div>
</div>
-----
```

ผลการทำงาน

bill id	barcode	รายการ	จำนวน	ราคารวม
13	100	น้ำอัดลม	1.00	12.00
9	100	น้ำอัดลม	1.00	12.00
8	100	น้ำอัดลม	115.00	1,380.00
7	100	น้ำอัดลม	115.00	1,380.00
6	100	น้ำอัดลม	115.00	1,380.00
5	100	น้ำอัดลม	115.00	1,380.00
4	100	น้ำอัดลม	115.00	1,380.00
2	100	น้ำอัดลม	1.00	12.00
รวม				578.00 6,936.00

ยอดขายรายเดือน

สร้าง action ใน ReportController ดังนี้

controllers/ReportController.php

```

public function actionPermonth() {
    $y = date('Y');

    $billSale = new \app\models\BillSale();

    return $this->render('//report/sale_per_month', [
        'billSale' => $billSale,
        'sumPrice' => 0,
        'sumQty' => 0,
        'y' => $y
    ]);
}
```

สร้างไฟล์ sale_per_month.php ไว้ใน views/report/ เขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/report/sale_per_month.php

```

<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">รายงานยอดขาย แยกตามเดือน</div>
    <div class="panel-body">
        <table class="table table-bordered">
            <thead>
                <tr>
                    <th>เดือน</th>
                    <th style="text-align: right">ยอดขาย</th>
                
```

```
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php for ($i = 0; $i < 12; $i++): ?>
<tr>
    <td><?php echo $i + 1; ?></td>
    <td align="right">
        <?php echo $billSale->sumIncome($y, $i); ?>
    </td>
</tr>
<?php endfor; ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
```

เขียน method เพิ่มใน model ชื่อ BillSale

models/BillSale.php

```
public function sumIncome($y, $m) {
    $result = (new \yii\db\Query())
        ->select('SUM(qty * price) AS sum_income')
        ->from('bill_sale_detail')
        ->where('YEAR(created_at) = '.$y)
        ->andWhere('MONTH(created_at) = '.$m)
        ->leftJoin('bill_sale', 'bill_sale.id = bill_sale_detail.bill_sale_id')
        ->one();

    if ($result['sum_income'] > 0) {
        return $result['sum_income'];
    }

    return 0;
}
```

ผลการทำงาน

รายงานยอดขาย แยกตามเดือน	
เดือน	ยอดขาย
1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	6993
12	0

ยอดขายแยกตามประเภทสินค้า

เขียน method เพิ่มลงใน model ชื่อ ProductType ดังนี้

models/ProductType.php

```
public function sumIncome() {
    $result = (new \yii\db\Query())
        ->select('SUM(bill_sale_detail.qty * bill_sale_detail.price) AS sum_income')
        ->from('bill_sale_detail')
        ->where('product_type_id = '.$this->id)
        ->leftJoin('product', 'product.id = bill_sale_detail.product_id')
        ->one();

    if ($result['sum_income'] > 0) {
        return $result['sum_income'];
    }

    return 0;
}
```

สร้าง action ใน ReportController ดังนี้

controllers/ReportController.php

```
public function actionPertype() {
    $productTypes = \app\models\ProductType::find()
        ->orderBy('name')
        ->all();

    return $this->render('//report/sale_per_type', [
        'productTypes' => $productTypes
    ]);
}
```

สร้างไฟล์ sale_per_type.php ไว้ใน views/report/ เขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/report/sale_per_type.php

```
<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">รายงานยอดขาย แยกตามประเภทสินค้า</div>
    <div class="panel-body">
        <table class="table table-bordered">
            <thead>
                <tr>
                    <th>ประเภทสินค้า</th>
                    <th style="text-align: right">ยอดขาย</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php foreach ($productTypes as $productType): ?>
                <tr>
                    <td><?php echo $productType->name; ?></td>
                    <td style="text-align: right">
                        <?php echo number_format($productType->sumIncome(), 2); ?>
                    </td>
                </tr>
                <?php endforeach; ?>
            </tbody>
        </table>
    </div>
</div>
```

```
</table>
</div>
</div>
```

ผลการทำงาน

รายงานยอดขาย แยกตามประเภทสินค้า	
ประเภทสินค้า	ยอดขาย
อาหาร	0.00
เครื่องเขียน	6,993.00
เครื่องเข้าออกบัญชี	0.00

ยอดขายแยกตามสาขา

สร้าง method เพิ่มใน model ชื่อ Branch ดังนี้

models/Branch.php

```
public function sumIncome() {
    $result = (new \yii\db\Query())
        ->select('SUM(qty * price) AS sum_income')
        ->from('bill_sale_detail')
        ->where('branch_id = '.$this->id)
        ->leftJoin('bill_sale', 'bill_sale.id = bill_sale_detail.bill_sale_id')
        ->leftJoin('user', 'user.id = bill_sale.user_id')
        ->one();

    if ($result['sum_income'] > 0) {
        return $result['sum_income'];
    }

    return 0;
}
```

สร้าง action ใน ReportController ดังนี้

controllers/ReportController.php

```
public function actionPerbranch() {
    $branches = \app\models\Branch::find()
        ->orderBy('name')
        ->all();

    return $this->render('//report/sale_per_branch', [
        'branches' => $branches
    ]);
}
```

สร้างไฟล์ sale_per_branch.php ไว้ใน views/report/ เขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/report/sale_per_branch.php

```
<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">รายงานยอดขาย แยกตามสาขา</div>
    <div class="panel-body">
        <table class="table table-bordered">
            <thead>
                <tr>
                    <th>สาขา</th>
                    <th style="text-align: right">ยอดขาย</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php foreach ($branches as $branch): ?>
                <tr>
                    <td><?php echo $branch->name; ?></td>
                    <td align="right">
                        <?php echo number_format($branch->sumIncome()); ?>
                    </td>
                </tr>
                <?php endforeach; ?>
            </tbody>
        </table>
    </div>
</div>
```

ผลการทำงาน

รายงานยอดขาย แยกตามสาขา	
สาขา	ยอดขาย
กรณีพิเศษ	0
สำนักงานใหญ่	6,993
เดชอุดม	0

ยอดขายแยกตามสมาชิก

สร้าง method ใน model ชื่อ Member ดังนี้

models/Member.php

```
public function sumIncome() {
    $result = (new \yii\db\Query())
        ->select('SUM(qty * price) AS sum_income')
        ->from('bill_sale_detail')
        ->where('member_id = '.$this->id)
        ->leftJoin('bill_sale', 'bill_sale.id = bill_sale_detail.bill_sale_id')
        ->one();

    if ($result['sum_income'] > 0) {
        return $result['sum_income'];
    }
}
```

```
    return 0;  
}
```

สร้าง action ใน ReportController ดังนี้

controllers/ReportController.php

```
public function actionPermember() {  
    $members = \app\models\Member::find()  
        ->orderBy('fname')  
        ->all();  
  
    return $this->render('//report/sale_per_member', [  
        'members' => $members  
    ]);  
}
```

สร้างไฟล์ sale_per_member.php ไว้ใน views/report/ เขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/report/sale_per_member.php

```
<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">  
    <div class="panel-heading">รายงานยอดขาย แยกตามสมาชิก</div>  
    <div class="panel-body">  
        <table class="table table-bordered">  
            <thead>  
                <tr>  
                    <th>ชื่อสมาชิก</th>  
                    <th style="text-align: right">ยอดขาย</th>  
                </tr>  
            </thead>  
            <tbody>  
                <?php foreach ($members as $member): ?>  
                <tr>  
                    <td>  
                        <?php echo $member->fname; ?>  
                        <?php echo $member->lname; ?>  
                    </td>  
                    <td style="text-align: right">  
                        <?php echo number_format($member->sumIncome()); ?>  
                    </td>  
                </tr>  
            <?php endforeach; ?>  
            </tbody>  
        </table>  
    </div>  
</div>
```

ผลการทำงาน



The screenshot shows a Yii2 application interface. At the top, there is a blue header bar with the text "รายงานยอดขาย แยกตามสมาชิก". Below this is a dark grey navigation bar with two items: "ชื่อสมาชิก" on the left and "ยอดขาย" on the right. The main content area contains a table with two columns: "ชื่อสมาชิก" and "ยอดขาย". The table has two rows, each representing a member with their name and total sales amount.

ชื่อสมาชิก	ยอดขาย
นาย ศรีสุนพิศา	1000
นางสาว น้ำฝน	2000

กำไร ขาดทุน

สร้าง action ใน ReportController ดังนี้

controllers/ReportController.php

```
public function actionPerdebit() {
    $billSaleDetails = \app\models\BillSaleDetail::find()
        ->orderBy('id DESC')
        ->all();

    $pays = \app\models\Pay::find()
        ->where('price > 0')
        ->orderBy('id DESC')
        ->all();

    $repairProducts = \app\models\RepairProduct::find()
        ->where('price > 0')
        ->orderBy('id DESC')
        ->all();

    return $this->render('//report/sale_per_debit', [
        'billSaleDetails' => $billSaleDetails,
        'pays' => $pays,
        'repairProducts' => $repairProducts,
        'totalDebit' => 0,
        'totalSale' => 0,
        'totalRepair' => 0,
        'totalPay' => 0,
        'totalQtySale' => 0,
        'totalQtyPay' => 0
    ]);
}
```

สร้างไฟล์ sale_per_debit.php ไว้ใน views/report/ เขียนโค้ดลงไปดังนี้

views/report/sale_per_debit.php

```
<div class="panel panel-info" style="margin-right: 20px">
    <div class="panel-heading">รายงานกำไร ขาดทุน</div>
    <div class="panel-body">
        <h3>
            <span class="glyphicon glyphicon-plus"></span>
            รายได้ จากการขาย
        </h3>
        <table class="table table-bordered">
            <thead>
                <tr>
                    <th width="150px">วันที่</th>
                    <th width="100px">barcode</th>
                    <th>รายการ</th>
                    <th width="80px" style="text-align: right">ราคา</th>
                    <th width="80px" style="text-align: right">จำนวน</th>
                    <th width="80px" style="text-align: right">รวม</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php foreach ($billSaleDetails as $billSaleDetail): ?>
                <?php
```

```
$total = ($billSaleDetail->qty * $billSaleDetail->price);
$totalSale += $total;
$totalQtySale += $billSaleDetail->qty;
?>
<tr>
    <td><?php echo $billSaleDetail->billSale->created_at; ?></td>
    <td><?php echo $billSaleDetail->product->barcode; ?></td>
    <td><?php echo $billSaleDetail->product->name; ?></td>
    <td align="right">
        <?php echo number_format($billSaleDetail->price, 2); ?>
    </td>
    <td align="right">
        <?php echo number_format($billSaleDetail->qty, 2); ?>
    </td>
    <td align="right">
        <?php echo number_format($total, 2); ?>
    </td>
</tr>
<?php endforeach; ?>
</tbody>
<tfoot>
    <tr>
        <td colspan="4">รวม</td>
        <td align="right">
            <?php echo number_format($totalQtySale, 2); ?>
        </td>
        <td align="right">
            <?php echo number_format($totalSale, 2); ?>
        </td>
    </tr>
</tfoot>
</table>
<br>

<h3>
    <span class="glyphicon glyphicon-plus"></span>
    รายได้ จากการซ่อม
</h3>
<table class="table table-bordered">
    <thead>
        <tr>
            <th width="150px">วันที่</th>
            <th width="100px">barcode</th>
            <th>ลิ๊นค้า</th>
            <th width="100px">serial</th>
            <th width="100px" style="text-align: right">ค่าซ่อม</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php foreach ($repairProducts as $repairProduct): ?>
        <?php
            $totalRepair += $repairProduct->price;
        ?>
        <tr>
            <td><?php echo $repairProduct->created_at; ?></td>
            <td><?php echo $repairProduct->serial->product->barcode; ?></td>
            <td><?php echo $repairProduct->serial->product->name; ?></td>
            <td><?php echo $repairProduct->serial->serial; ?></td>
            <td align="right">
                <?php echo number_format($repairProduct->price, 2); ?>
            </td>
        </tr>
    </tbody>
</table>
```

```
</td>
</tr>
<?php endforeach; ?>
</tbody>
<tfoot>
<tr>
    <td colspan="4">รวม</td>
    <td align="right">
        <?php echo number_format($totalRepair, 2); ?>
    </td>
</tr>
</tfoot>
</table>
<br>

<h3>
    <span class="glyphicon glyphicon-minus"></span>
    ค่าใช้จ่าย
</h3>
<table class="table table-bordered">
    <thead>
        <tr>
            <th width="150px">วันที่</th>
            <th>รายการ</th>
            <th width="200px">ประเภท</th>
            <th width="100px" style="text-align: right">จำนวน</th>
            <th width="100px" style="text-align: right">จำนวนเงิน</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php foreach ($pays as $pay): ?>
        <?php
            $totalPay += $pay->price;
        ?>
        <tr>
            <td><?php echo $pay->created_at; ?></td>
            <td><?php echo $pay->name; ?></td>
            <td><?php echo $pay->payType->name; ?></td>
            <td align="right"><?php echo $pay->qty; ?></td>
            <td align="right">
                <?php echo number_format($pay->price, 2); ?>
            </td>
        </tr>
        <?php endforeach; ?>
    <tfoot>
        <tr>
            <td colspan="4">รวม</td>
            <td align="right">
                <?php echo number_format($totalPay, 2); ?>
            </td>
        </tr>
    </tfoot>
</tbody>
</table>
<br>

<h3>
    <span class="glyphicon glyphicon-ok"></span>
    สรุป
```

```
</h3>
<?php
$totalIncome = ($totalRepair + $totalSale);
?>

<font size="5">
รายได้:
<span class="label label-success">
<strong>
<?php echo number_format($totalIncome, 2); ?>
</strong>
</span>

<span style="margin-left: 50px">รายจ่าย:</span>
<span class="label label-danger">
<strong>
<?php echo number_format($totalPay, 2); ?>
</strong>
</span>

<?php if ($totalIncome > $totalPay): ?>
<!-- ฝึกไร -->
<span style="margin-left: 50px">กำไร:</span>
<span class="label label-info">
<strong>
<?php echo number_format($totalIncome - $totalPay, 2); ?>
</strong>
</span>
<?php else: ?>
<!-- ขาดทุน -->
<span style="margin-left: 50px">ขาดทุน:</span>
<span class="label label-warning">
<strong>
<?php echo number_format($totalPay - $totalIncome, 2); ?>
</strong>
</span>
<?php endif; ?>
</font>
</div>
</div>
-----
```

ผลการทำงาน

The screenshot displays a web-based application interface for a retail system. At the top, there's a navigation bar with the title " Yii2 Bootstrap and Workshop ระบบร้านค้าปลีก chapter 3 : สมาชิก และ ระบบการขาย". Below the navigation bar, the main content area has a header "รายงานกำไร ขาดทุน" (Profit Report). On the left side, there is a sidebar menu with various categories such as "ขาย/จ่าย", "ขายสินค้า", "บันทึกค่าใช้จ่าย", "ประเภทค่าใช้จ่าย", "ผู้ใช้งาน", "รายงาน", "จูกหน์", "ยอดขายประจำวัน", "ยอดขายรายเดือน", "ยอดขายแยกตามประเภทสินค้า", "ยอดขายแยกตามสถานที่ขาย", "ยอดขายแยกตามสถานที่ขาย", "รายงาน กำไร ขาดทุน", "สต็อก", "สินค้า ในสต็อก", "รับเข้าสต็อก", "ข้อมูลผู้ใช้งาน", "สินค้า", "ประเภทสินค้า", "สินค้า", "สินค้าแยก", "ผู้ใช้งาน", and "ผู้ใช้งานระบบ".

The main content area contains three tables:

- รายได้ จากการขาย** (Sales Report)

วันที่	barcode	รายการ	ราคา	จำนวน	รวม
2015-10-31 13:03:13	200	น้ำอัดลม แพค 6 ขวด	45.00	1.00	45.00
2015-10-31 13:03:13	100	น้ำอัดลม	12.00	1.00	12.00
2015-10-29 19:13:19	100	น้ำอัดลม	12.00	1.00	12.00
2015-10-29 18:56:53	100	น้ำอัดลม	12.00	1.00	12.00
2015-10-29 18:56:02	100	น้ำอัดลม	12.00	115.00	1,380.00
2015-10-29 18:49:57	100	น้ำอัดลม	12.00	115.00	1,380.00
2015-10-29 18:49:05	100	น้ำอัดลม	12.00	115.00	1,380.00
2015-10-29 18:47:29	100	น้ำอัดลม	12.00	115.00	1,380.00
2015-10-29 18:38:02	100	น้ำอัดลม	12.00	1.00	12.00
2015-10-29 17:56:10	100	น้ำอัดลม	12.00	1.00	12.00
รวม				580.00	6,993.00
- รายได้ จากการซื้อ** (Purchase Report)

วันที่	barcode	สินค้า	serial	ค่าซื้อ
2015-10-30 20:48:45	100	น้ำอัดลม	1001	300.00
2015-10-30 20:16:47	200	น้ำอัดลม แพค 6 ขวด	1002	500.00
รวม				800.00
- ค่าใช้จ่าย** (Expense Report)

วันที่	รายการ	ประเภท	จำนวน	จำนวนเงิน
2015-10-30 15:56:09	เช่าสำนักงาน	ค่าเช่า	1	9,500.00
รวม				9,500.00

At the bottom of the page, there is a summary section with the text "✓ สรุป" (Summary) followed by the values: รายได้: 7,793.00, รายจ่าย: 9,500.00, ขาดทุน: 1,707.00.