

คำนำ

ก่อนที่จะเขียนหนังสือเล่มนี้ ผมได้ผ่านการศึกษาเก็บรวบรวมข้อมูลและทดลองปฏิบัติสำหรับการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วยภาษา PHP ตามโครงสร้าง MVC และการออกแบบ PHP OOP มาเป็นเวลาเกือบ 3 ปี ซึ่งทำให้ผมมีประสบการณ์ ที่จะสามารถศึกษาและเรียนรู้การใช้งาน PHP Framework ได้ทุกตัว แต่ ณ. ตอนนี้ PHP Framework ที่เป็นที่น่าสนใจตามองก็มีอยู่หลายตัว อย่างเช่น Yii PHP Framework ในหนังสือเล่มนี้ เหตุผลที่ผมเลือกเขียนหนังสือ การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ด้วย Yii PHP Framework ขึ้นมาก็เพื่อที่จะ ถ่ายทอดองค์ความรู้ต่าง ๆ ที่ผ่านการศึกษาเก็บรวบรวมข้อมูลและทดลองปฏิบัติ จนแตกเป็นไอเดียทำหนังสือเล่มนี้ขึ้นมาั่นเอง

หนังสือ การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ด้วย Yii PHP Framework เล่มนี้ จะเน้นไปที่ พื้นฐานทั้งหมดของระบบ Yii Framework เพราะเนื่องจาก นักพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน หลายคนมักจะลิ้มในข้อนี้ไป ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อ การแก้ไขปัญหาเมื่อเจอ Error และหากเราได้ผ่านการเรียนรู้ขั้นตอนวิธีการ เบื้องต้น หรือ พื้นฐานมา พอระดับหนึ่ง จะสามารถทำให้เราแก้ไขปัญหาเหล่านั้นได้อย่างรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

สิ่งที่จะได้จาก หนังสือ การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ด้วย Yii PHP Framework เล่มนี้ เริ่มต้นเราจะมาเรียนรู้วิธีการใช้งาน PHP OOP และ PHP MVC พร้อมอธิบายความเกี่ยวข้องกันของ Yii Framework ด้วย ลำดับต่อไปจะเรียนรู้ การตั้งค่าระบบ Windows ของเรา รวมไปถึงวิธีดาวน์โหลด และการติดตั้ง Yii Framework ซึ่งมีขั้นตอนที่ไม่ยุ่งยากมากนัก หลังจากที่เรารู้เข้าใจความหมาย การดาวน์โหลด การติดตั้ง แล้วต่อไป เราจะเริ่มต้นการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย Yii Framework ซึ่งจะประกอบไปด้วย เรียนรู้การตั้งค่าระบบ Config การใช้งาน Gii System การติดต่อ/เชื่อมต่อฐานข้อมูล การดึงข้อมูล เพิ่ม,ลบ, แก้ไข, บันทึก การใช้งานฟอร์ม Active Form การติดตั้งและใช้งาน Extension รวมเทคนิคที่น่าสนใจ การใช้งาน Zii Widget by yii framework และสุดท้ายจะเป็น Workshop ระบบซื้อสินค้าออนไลน์ ขึ้นพื้นฐาน

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	๗
บทที่ 1 พื้นฐาน PHP OOP-MVC เพื่อเข้าใจกระบวนการทำงาน Yii framework	1
การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ Object-Oriented Programming (OOP)	1
แนะนำคำศัพท์สำคัญ (OOP)	2
คลาส (Class)	2
ออบเจกต์ (Object)	3
เมธอด (Method)	4
พรีอ็อปเพอร์ตี้ (Property)	4
พารามิเตอร์ (Parameter)	5
สแตติกเมธอดและสแตติกพรีอ็อปเพอร์ตี้ (Static Method and Static Property)	6
การสืบทอดของออบเจกต์	7
การอ้างอิงออบเจกต์	8
คีย์เวิร์ด Public Private Protected	9
PHP MVC (Model-View-Controller)	10
Controller (คอนโทรลเลอร์)	10
Model (โมเดล)	11
View (วิว)	11
PHP OOP และ MVC เกี่ยวข้องกับ Yii Framework อย่างไร	12
ตัวอย่าง Model (โมเดล)	13
ตัวอย่าง View (วิว)	13
ตัวอย่าง Controller (คอนโทรลเลอร์)	14
บทที่ 2 Yii framework คืออะไร (The fast, secure and professional PHP framework)	15
ความหมาย Yii framework	15
ออกแบบและพัฒนาตามแนวคิด 3 แบบหลัก	15
แนะนำส่วน Front Controller ของ Yii framework	16
กระบวนการทำงานของ Yii framework	16
ข้อดีของ Yii framework มีอะไรบ้าง	17

ความสามารถของ Yii framework เมื่อเทียบกับ framework อื่น ๆ	17
ดาวน์โหลด Yii framework v.1.1.14	18
ขั้นตอนการดาวน์โหลด แดกไฟล์ เปลี่ยนชื่อไฟล์เดอร์	18
เตรียมความพร้อมก่อนการติดตั้ง (เครื่องมือ ตั้งค่าระบบ) ที่สำคัญให้พร้อมกันก่อน	18
รายการเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	18
ตั้งค่า Path ของ Yii framework และ PHP	19
การติดตั้ง Yii framework v.1.1.14	20
อธิบายขั้นตอนการติดตั้ง Yii framework	20
แนะนำส่วนประกอบที่สำคัญต่าง ๆ ที่เราต้องรู้	22
ไฟล์เดอร์ assets	23
ไฟล์เดอร์ css	23
ไฟล์เดอร์ images	24
ไฟล์เดอร์ protected	24
ไฟล์เดอร์ themes	25
ตรวจสอบระบบเบื้องต้นหลังการติดตั้ง	25
ทดสอบเว็บแอปพลิเคชันเบื้องต้น	25
ตรวจสอบความพร้อมของระบบ เช่น การติดตั้งฐานข้อมูล เวอร์ชัน PHP เป็นต้น	26
ติดตั้ง Memcache extension	27
ติดตั้ง PDO MSSQL extension (Microsoft SQL)	28
ติดตั้ง APC extension	29
พิเศษ ดาวน์โหลดไฟล์ Yii Framework v.1.1.14 + Yii-Booster v.2.0.0	30
บทที่ 3 ตั้งค่าระบบก่อนเริ่มพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	31
กำหนดชื่อเว็บแอปพลิเคชันของเรา	31
เปิดการทำงานของระบบ Gii Code Generator	32
ตั้งค่า Components (urlManager)	32
สร้างไฟล์ .htaccess	33
ตั้งค่าการเชื่อมต่อฐานข้อมูล MySQL	34
กำหนดภาษาที่ใช้ในเว็บแอปพลิเคชัน	35
กำหนด TimeZone ให้กับเว็บแอปพลิเคชัน	36
กำหนดภาษาข้อความแจ้งเตือนเป็นภาษาไทย	36

บทที่ 4 วิธีการใช้งาน Gii Code Generator	37
ตรวจสอบการใช้งาน Gii Code Generator	37
ส่วนที่ 1 Controller Generator	38
กำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูล (Permission)	40
ส่วนที่ 2 CRUD Generator (Create-Read-Update-Delete)	43
ส่วนที่ 3 Form Generator	46
ส่วนที่ 4 Model Generator	49
กำหนด Attribute ให้กับ Rules ในโมเดล	51
ส่วนที่ 5 Modules Generator	53
บทที่ 5 การเชื่อมต่อฐานข้อมูล พร้อมวิธีการใช้งานฐานข้อมูลแบบต่าง ๆ	55
การเชื่อมต่อฐานข้อมูล MySQL	55
การเชื่อมต่อฐานข้อมูลต่าง ๆ นอกเหนือจากฐานข้อมูล MySQL	55
ตั้งค่าการเชื่อมต่อฐานข้อมูลแบบ Multiple-Database พร้อมวิธีการใช้งานเบื้องต้น	56
การทำ Full Database backup SQL file	58
การดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลด้วยวิธีการต่าง ๆ	60
วิธีที่ 1 Data Access Object (DAO)	61
การ Join Table ด้วยคำสั่ง MySQL	64
คำสั่ง MySQL Left Join	64
คำสั่ง MySQL Right Join	65
คำสั่ง MySQL Inner Join	65
วิธีที่ 2 Active Record (AR)	66
การ Join Model ด้วย Active Record (AR)	68
การสร้างความสัมพันธ์ (Relations) ระหว่าง Model ด้วยตัวเอง	69
ชนิดของความสัมพันธ์ (Relation) ของ Active Record	71
ความสัมพันธ์แบบ HAS_ONE	72
ความสัมพันธ์แบบ BELONG_TO	73
ความสัมพันธ์แบบ HAS_MANY	73
ความสัมพันธ์แบบ MANY_MANY	74
<u>เพิ่มเติม</u> การใช้งาน PageSize กำหนดจำนวนหน้าที่ต้องการแสดง	75
<u>เพิ่มเติม</u> ตกแต่ง ส่วนที่ใช้แสดง “หมายเลขหน้า” ให้กับ GridView	75
<u>เพิ่มเติม</u> การใช้งาน Sort การจัดลำดับการเรียงข้อมูล (มากไปหาน้อย, น้อยไปหามาก)	76

เพิ่มเติม การใช้งาน Criteria การกำหนดเงื่อนไข (condition, select, order, with, limit, offset, params) เพื่อ	
ค้นหาข้อมูลแบบธรรมดาและแบบ LIKE	77
วิธีที่ 3 การดึงแบบธรรมดา โดยใช้ Active Record	80
การดึงข้อมูล (Select)	80
การเพิ่มข้อมูล (Insert)	80
การแก้ไขข้อมูล (Update)	80
การลบข้อมูล (Delete)	80
วิธีที่ 4 การดึงข้อมูลจาก Array ออกมาแสดง ผ่านเมธอด CArrayDataProvider	81
บทที่ 6 การใช้งาน Form และ Active Form พร้อมรูปตัวอย่าง	83
รวมการใช้งาน ActiveForm	83
การใช้งาน errorSummary	83
การใช้งาน activeLabel	84
การใช้งาน activeTextField	84
การใช้งาน activeTextArea	84
การใช้งาน activePasswordField	85
การใช้งาน activeNumberField	85
การใช้งาน activeTelField	85
การใช้งาน activeFileField	85
การใช้งาน activeDateField	86
การใช้งาน activeTimeField	86
การใช้งาน activeDropDownList	87
การใช้งาน activeEmailField	87
การใช้งาน activeUrlField	87
การใช้งาน activeRangeField	87
การใช้งาน activeHiddenField	88
การใช้งาน activeCheckBox	88
การใช้งาน activeCheckBoxList	88
การใช้งาน activeRadioButton	89
การใช้งาน activeRadioButtonList	89
การใช้งาน activeListBox	89
การใช้งาน submitButton	89

การใช้งาน resetButton	90
การใช้งาน ajaxButton	90
การใช้งาน ajaxSubmitButton	91
รวมการใช้งาน Widget CActiveForm	92
การใช้งาน errorSummary	92
การใช้งาน error	93
การใช้งาน labelEx	93
การใช้งาน textField	93
การใช้งาน textArea	94
การใช้งาน passwordField	94
การใช้งาน numberField	94
การใช้งาน telField	95
การใช้งาน fileField	95
การใช้งาน dateField	95
การใช้งาน timeField	96
การใช้งาน dropDownList	96
การใช้งาน emailField	96
การใช้งาน urlField	97
การใช้งาน rangeField	97
การใช้งาน hiddenField	97
การใช้งาน checkBox	98
การใช้งาน checkBoxList	98
การใช้งาน radioButton	98
การใช้งาน radioButtonList	99
การใช้งาน listBox	99
การใช้งาน submitButton	99
การใช้งาน resetButton	100
การใช้งาน ajaxButton	100
การใช้งาน ajaxSubmitButton	101
สรุปการใช้งาน	100
<u>ตัวอย่าง</u> ฟอรัมที่สร้างจาก Yii-Booster Extension	102

บทที่ 7 ติดตั้งและใช้งาน Extension สำหรับ Yii framework	103
Extension คืออะไร	103
การดาวน์โหลด Extension	103
การติดตั้ง Extension	103
การตั้งค่าระบบ (หลังการติดตั้ง Extension)	104
การเรียกใช้งาน Extension	104
แนะนำ Yii Booster version 2.1.1	105
แนะนำ Rights Extensions เพื่อใช้จัดการ Access Control ต่าง ๆ	109
แนะนำ Yii-User เพื่อใช้จัดการ Manager User, Login, Register และอื่น ๆ	124
บทที่ 8 รวมเทคนิคต่าง ๆ ที่น่าสนใจ	135
การติดตั้งและใช้งาน Template	135
ตัวอย่างการติดตั้งและใช้งาน Yii Bootstrap Template	135
การแทรกและนำเข้าคำสั่ง CSS JavaScript	137
การแทรกคำสั่ง MetaTag	140
การแสดงผล “รูปภาพ” ด้วยคำสั่ง CHtml::image()	141
การแสดงผล “ลิ้งค์” ด้วยคำสั่ง CHtml::link()	141
การแสดงผล “ลิ้งค์” ด้วยคำสั่ง CHtml::ajaxLink()	144
การแสดงผล “ปุ่ม” ด้วยคำสั่ง CHtml::button()	146
การแสดงผล “รายการข้อมูล” ด้วยคำสั่ง CHtml::listData()	147
การใช้งาน CCaptcha Widget	147
การใช้งาน Captcha-extended Extension	149
การใช้งาน Session, Get	153
การ redirect สำหรับ Yii Framework	154
การ render สำหรับ Yii Framework	155
ระบบ Log ของ Yii Framework	156
สร้าง Module เพื่อแยกระบบการทำงานออกจากระบบหลัก	163
สร้างคลาส Class ไว้ใช้เอง แบบเรียกผ่าน คำสั่ง Yiiapp();	169
สร้างเว็บแอปพลิเคชัน รองรับหลายภาษา (ไทย, อังกฤษ, จีน เป็นต้น)	171
บทที่ 9 การใช้งาน Zii widget by yii framework	175
Widget ประเภท พื้นฐาน	175
CBreadcrumbs	175

CDetailView	174
CListView	175
CMenu แบบ ธรรมดา	176
CMenu แบบ Dropdown	177
Widget ประเภท Grid	178
CGridView	178
CGridView + Array	178
CGridView + CButtonColumn	179
CGridView + CCheckBoxColumn	181
CGridView + CLinkColumn	182
Widget ประเภท Jui	182
CJuiAccordion	182
CJuiAutoComplete	185
CJuiButton	188
CJuiDatePicker	192
CJuiDialog	198
CJuiDraggable	201
CJuiProgressBar	202
CJuiResizable	202
CJuiSlider	202
CJuiSliderInput	203
CJuiSortable	207
CJuiTabs	208
บทที่ 10 เริ่มต้นพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย Yii framework	211
สร้างเว็บแอปพลิเคชันด้วย yiic command	211
ตั้งค่าระบบ (ชื่อเว็บแอปฯ, ฐานข้อมูล, Gii System)	211
สร้างฐานข้อมูลและโมเดล	212
สร้าง CRUD ชื่อว่า "member"	213
แก้ไขฟอร์มให้สามารถอัปโหลดไฟล์ได้	214
แก้ไข controller, model, view	214
ทดสอบ เพิ่ม, ลบ, แก้ไข ข้อมูล	215

บทที่ 11 ตัวอย่างกรณีศึกษาระบบซื้อขายสินค้าพื้นฐาน	219
อธิบายขั้นตอนการทำงานของระบบ	219
จัดเตรียมเครื่องมือก่อนเริ่มพัฒนาระบบ	219
สร้างเว็บแอปพลิเคชันและตั้งค่าระบบ	220
สร้างไฟล์ MyClass Component	222
จัดเตรียมฐานข้อมูล	223
สร้างโมเดลข้อมูล	223
ติดตั้งและดาวน์โหลด Yii-User Extension	223
สร้างโมดูล Admin Modules	224
มาเริ่มต้นพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน กันเลย	224
หน้าแรก	224
ระบบสมัครสมาชิก	225
ระบบล็อกอินเข้าสู่ระบบ	225
ระบบลิ้มรสผ่าน	225
ระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้	226
ระบบเปลี่ยนข้อมูลส่วนตัว	226
ระบบจัดการไฟล์ข้อมูลผู้ใช้	226
ระบบสั่งซื้อสินค้า	227
ระบบแจ้งชำระเงิน	228
ระบบการติดต่อทางร้าน	229
ระบบจัดการข้อมูลสินค้า	230
ระบบจัดการข้อมูลการสั่งซื้อ	230
ระบบจัดการข้อมูลชำระเงิน	230
ระบบจัดการข้อมูลการติดต่อ	230
บรรณานุกรม	