

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย

PHP

ร่วมกับ

MySQL และ jQuery

ครบถ้วนสมบูรณ์แบบสำหรับ
สร้างเว็บที่ใกล้เคียงกับการใช้
งานจริงตามมาตรฐานใหม่ของ
HTML5 และ CSS3 โดยใช้
Dreamweaver กับ XAMPP



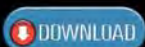
เขียนสคริปต์ฝั่งเซิร์ฟเวอร์ด้วย
PHP ตั้งแต่ขั้นพื้นฐานจนถึงระดับ
มืออาชีพ



จัดการฐานข้อมูลของเว็บด้วย
MySQL และการเชื่อมต่อรูปแบบ
ใหม่กับ PHP



สร้างไดนามิกเว็บเพจด้วย
jQuery พร้อมเชื่อมโยง
กับ PHP ผ่าน AJAX



ดาวน์โหลดซอร์สโค้ดได้ที่
<http://www.developerthai.com>

บัญชา ปะสีละเตสัง

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย PHP ร่วมกับ MySQL และ jQuery

โดย บัญชา ปะสีละเตลัง

สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย โดย บัญชา ปะสีละเตลัง © พ.ศ. 2557

ห้ามคัดลอก ลอกเลียน ดัดแปลง ทำซ้ำ จัดพิมพ์ หรือกระทำการอื่นใด โดยวิธีการใดๆ ในรูปแบบใดๆ

ไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดของหนังสือเล่มนี้ เพื่อเผยแพร่ในสื่อทุกประเภท หรือเพื่อวัตถุประสงค์ใดๆ

นอกจากจะได้รับอนุญาต

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

บัญชา ปะสีละเตลัง.

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย PHP ร่วมกับ MySQL และ jQuery.--กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2557.

732 หน้า.

1. การพัฒนาเว็บไซต์. 2. พีเอสพี (ภาษาคอมพิวเตอร์). 3. เอสคิวแอล (ภาษาคอมพิวเตอร์).

I. ชื่อเรื่อง

006.78

Barcode (e-book) : 9786160841714

SE-ED

inspiration starts here

ผลิตและจัดจำหน่ายโดย



บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน)
SE-EDUCATION PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 1858/87-90 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ 0-2826-8000

[หากมีคำแนะนำหรือติชม สามารถติดต่อได้ที่ comment@se-ed.com]



คำนำ

PHP นั้นเป็นหนึ่งในภาษาสคริปต์สำหรับพัฒนาเว็บไซต์ที่ได้รับความนิยมสูงสุด เนื่องจากไม่มีกฎเกณฑ์หรือโครงสร้างทางภาษาที่ซับซ้อน ผู้ศึกษาจึงสามารถเรียนรู้ได้ในระยะเวลาอันสั้น ส่วน MySQL ก็เป็นฐานข้อมูลระดับกลางที่มีประสิทธิภาพการทำงานสูง และที่สำคัญคือนำมาใช้งานได้ฟรี ทั้งนี้ใน PHP นั้นมีฟังก์ชันสำหรับฐานข้อมูล MySQL โดยเฉพาะจึงทำให้การใช้งานร่วมกันระหว่าง PHP และ MySQL ทำได้โดยง่าย สะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

อีกสิ่งหนึ่งที่เรารู้สึกลำบากสำหรับการสร้างเว็บไซต์ในยุคปัจจุบัน นั่นก็คือการเขียนคำสั่งสคริปต์ในแบบ jQuery ซึ่งเป็นไลบรารีของจาวาสคริปต์ เพื่อกำหนดกระบวนการต่างๆ ภายในเพจให้ทำงานตามเงื่อนไขที่ต้องการได้ โดย jQuery นั้นมีคำสั่งให้เราเลือกใช้มากมาย และสามารถใช้ได้กับทุกเบราว์เซอร์โดยไม่มีปัญหาเรื่องทำงานที่ผิดเพี้ยนแต่อย่างใด ทั้งนี้เราสามารถนำ jQuery มาใช้งานร่วมกับ PHP ในการรับส่งข้อมูลระหว่างกันผ่านทาง AJAX ทำให้เว็บไซต์เกิดการตอบสนองที่รวดเร็วกว่ารูปแบบเดิมมาก

หนังสือเล่มนี้มุ่งหวังที่จะถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ของผู้เขียนจากการพัฒนาเว็บด้วย PHP/MySQL และ jQuery มาเป็นเวลานานพอสมควร เพื่อให้ผู้ที่สนใจด้านการพัฒนาเว็บนำไปศึกษาเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง โดยได้กล่าวถึงเรื่องที่สำคัญที่จำเป็นต่อการสร้างเว็บเอาไว้อย่างครบถ้วน รวมถึงแนวทางการประยุกต์ใช้งานที่หลากหลาย ดังนั้นผู้เขียนจึงหวังว่าความรู้ทั้งหมดจากหนังสือเล่มนี้จะช่วยให้ผู้อ่านสามารถนำไปพัฒนาเว็บไซต์ให้สามารถใช้งานได้จริงตามที่ต้องการ

บัญชา ปะสีละเตสัง

banchar_pa@yahoo.com

facebook.com/developerthai

PHP

MySQL®



SE-ED

jQuery

inspiration starts here

/* Get the value of a user state variable

```
for (i=0; i<=64; i++) {  
  if ((i & 32) == 32) R=21; else R=0;  
  if ((i & 16) == 16) G=21; else G=0;  
  if ((i & 8) == 8) B=21; else B=0;  
  if ((i & 4) == 4) R+=42;  
  if ((i & 2) == 2) G+=42;  
  if ((i & 1) == 1) B+=42;
```

```
  vga_color(i,R,G,B);  
}
```

```
show_color(); /* draw 64 boxes, each with a di  
getche(); /* pause for user to press a key
```

```
_setvideomode(0x3); /* reset video mode for te
```



สารบัญ

คำนำ.....	3
-----------	---

บทที่ 1 การจัดเตรียมระบบ.....	25
--------------------------------------	----

เครื่องมือที่ต้องใช้ในการพัฒนาเว็บ	25
การติดตั้ง XAMPP	26
เริ่มต้นการใช้งาน XAMPP	27
การแก้ไขออปชั่นของไฟล์ php.ini.....	28
รู้จักกับตำแหน่ง Document Root.....	29
การใช้ Dreamweaver ร่วมกับ XAMPP.....	31
• การสร้างไซต์ใน Dreamweaver.....	31
• การตั้งค่า Preferences	33
• การเพิ่มเบราเซอร์สำหรับทดสอบ	34
• การสร้างเพจใหม่.....	35
การนำโค้ดของหนังสือมาใช้งาน.....	36

บทที่ 2 พื้นฐานการเขียนสคริปต์ PHP.....	39
--	----

ข้อกำหนดพื้นฐานของ PHP	39
• การแสดงผลด้วยคำสั่ง echo และ print	39
• Statement และการสิ้นสุดคำสั่ง	40

• การเขียนสคริปต์ PHP ในเอกสาร HTML.....	41
• การเขียนคำอธิบายแทรกในเอกสาร.....	42
• คำสว่นของ PHP.....	43
ตัวแปรและค่าคงที่.....	44
• การประกาศตัวแปร.....	44
• ค่าคงที่.....	45
• ตัวแปรที่มีค่า null.....	46
• การตรวจสอบและยกเลิกตัวแปร.....	46
โอเปอเรเตอร์.....	48
• โอเปอเรเตอร์สำหรับการคำนวณ.....	48
• โอเปอเรเตอร์สำหรับเชื่อมต่อสตริง (String Concatenation).....	48
• โอเปอเรเตอร์สำหรับการกำหนดค่า (Assignment)	49
• โอเปอเรเตอร์สำหรับเพิ่มและลดค่า (Increment & Decrement).....	49
• โอเปอเรเตอร์สำหรับการเปรียบเทียบ (Comparison).....	50
• โอเปอเรเตอร์สำหรับการเปรียบเทียบทางตรรกะ.....	51
• โอเปอเรเตอร์แบบ Ternary	52
• ลำดับความสำคัญของโอเปอเรเตอร์.....	52
ลักษณะเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อมูลชนิดสตริง.....	53
• เทคนิคการเขียนสตริงที่ยาวๆ.....	53
• การแทรกค่าของตัวแปรลงในสตริง (String Interpolation).....	53
• เครื่องหมาย Single Quotes และ Double Quotes.....	54
• Escape Sequence	55
การใช้คำสั่ง if.....	55
• รูปแบบพื้นฐานของคำสั่ง if.....	55
• การใช้คำสั่ง if ... else.....	56
• การใช้คำสั่ง else if	57
• การใช้คำสั่ง if ซ้อนกัน.....	58
• การกำหนดหลายเงื่อนไข.....	59
การใช้คำสั่ง switch.....	60
การใช้คำสั่ง for.....	61
• รูปแบบทั่วไปของคำสั่ง for.....	62
• การใช้คำสั่ง for ซ้อนกัน.....	63
การใช้คำสั่ง while	64

การใช้คำสั่ง do ... while	64
คำสั่งในการออกจากลูป	65
• คำสั่ง continue.....	65
• คำสั่ง break	65
คำสั่งหยุดการทำงานของเพจ	66

บทที่ 3 อาร์เรย์และสตริง..... 69

ลักษณะของอาร์เรย์	69
• อาร์เรย์แบบพื้นฐาน	70
• อาร์เรย์แบบ Key/Value.....	70
การใช้ลูป for และ foreach กับอาร์เรย์.....	71
เทคนิคเพิ่มเติมเกี่ยวกับอาร์เรย์.....	72
• การเปลี่ยนลำดับอาร์เรย์ไม่ให้เริ่มจาก 0.....	72
• การลบสมาชิกของอาร์เรย์	72
• การแทรกค่าจากอาร์เรย์ Key/Value ลงในสตริง.....	73
ฟังก์ชันที่เกี่ยวกับอาร์เรย์	73
• ฟังก์ชันเกี่ยวกับการสร้างอาร์เรย์.....	74
• ฟังก์ชันในการเพิ่มสมาชิกลงในอาร์เรย์.....	74
• ฟังก์ชันในการตรวจสอบข้อมูลในอาร์เรย์.....	74
• ฟังก์ชันในการอ่านข้อมูลจากอาร์เรย์	75
• ฟังก์ชันในการนับจำนวนสมาชิกในอาร์เรย์.....	76
• ฟังก์ชันในการเรียงลำดับข้อมูลในอาร์เรย์.....	76
• ฟังก์ชันที่น่าสนใจอื่นๆ เกี่ยวกับอาร์เรย์	77
การใช้ข้อมูลจากตัวแปร \$_SERVER.....	78
ฟังก์ชันเกี่ยวกับสตริง.....	79
• ฟังก์ชันเกี่ยวกับการหาขนาดของสตริง	80
• ฟังก์ชันในการเปลี่ยนรูปแบบของตัวพิมพ์	80
• ฟังก์ชันเกี่ยวกับการแยกและรวมสตริง.....	81
• ฟังก์ชันเกี่ยวกับสตริงย่อย	82
• ฟังก์ชันในการค้นหาสตริง.....	83
• ฟังก์ชันในการแทนที่สตริง	84
• ฟังก์ชันในการตัดช่องว่างและเติมสตริง	85
• ฟังก์ชันเกี่ยวกับอักขระพิเศษของ HTML.....	86

unที่ 4	ข้อมูลชนิดตัวเลข วันเวลา และไฟล์.....	89
	ฟังก์ชันเกี่ยวกับจำนวนและตัวเลข.....	89
	• ฟังก์ชันเกี่ยวกับการประมาณค่า.....	89
	• ฟังก์ชันในการเปรียบเทียบจำนวน	90
	• ฟังก์ชันการตรวจสอบและจัดรูปแบบตัวเลข	90
	• ฟังก์ชันเพิ่มเติมอื่นๆ	91
	ฟังก์ชันเกี่ยวกับวันเวลา.....	92
	• การกำหนดโซนเวลาสำหรับประเทศไทย	92
	• ฟังก์ชันเกี่ยวกับวันเวลา	92
	• การเพิ่ม และลบช่วงวันเวลา.....	95
	• การเปรียบเทียบและหาความแตกต่างของวันเวลา.....	96
	• ฟังก์ชันเกี่ยวกับเวลา	96
	การอ้างอิงตำแหน่งไฟล์และไดเรกทอรี.....	97
	• การอ้างอิง Document Root	97
	• การอ้างอิงพาธแบบ Absolute.....	97
	• การอ้างอิงพาธแบบ Relative	98
	ฟังก์ชันเกี่ยวกับการแทรกไฟล์.....	99
	ฟังก์ชันเกี่ยวกับไฟล์.....	100
	• ฟังก์ชันเกี่ยวกับการตรวจสอบไฟล์.....	100
	• ฟังก์ชันการหาขนาดและชนิดของไฟล์.....	101
	• ฟังก์ชันเกี่ยวกับการอ่านไฟล์.....	102
	• ฟังก์ชันเกี่ยวกับการเขียนไฟล์.....	102
	• ฟังก์ชันเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงไฟล์.....	103
	• ฟังก์ชันเกี่ยวกับไดเรกทอรี.....	103
	Workshop 4-1: แสดงระยะเวลาที่ผ่านมาแบบ Facebook.....	105
	Workshop 4-2: จับเวลาการประมวลผล.....	106
	Workshop 4-3: สร้างตัวนับผู้ที่เข้าชมเว็บไซต์.....	108

unที่ 5	การสร้างฟังก์ชัน.....	111
	พื้นฐานการสร้างและใช้งานฟังก์ชัน.....	111
	• การสร้างฟังก์ชัน	111
	• การเรียกใช้ฟังก์ชัน	112
	• ตำแหน่งการเขียนฟังก์ชัน.....	113

การส่งค่ากลับและการออกจากฟังก์ชัน	113
เทคนิคการกำหนดค่าอาร์กิวเมนต์	117
• อาร์กิวเมนต์แบบค่าดีฟอลต์ (Default Argument)	117
• อาร์กิวเมนต์แบบ reference	119
อาร์กิวเมนต์แบบ Variable Length	120
การส่งอาร์เรย์เข้าและออกจากฟังก์ชัน	121
การอ้างถึงตัวแปรนอกฟังก์ชันด้วยคำสั่ง global	121
Workshop 5-1: ฟังก์ชันแสดงวันเดือนปีแบบไทย	122

บทที่ 6 การจัดการข้อมูลจากฟอร์ม 125

ลักษณะของฟอร์ม	125
• ข้อกำหนดเบื้องต้นของฟอร์ม	126
• อิลิเมนต์ของฟอร์ม	127
การส่งข้อมูลจากฟอร์มไปยังเซิร์ฟเวอร์	128
• ข้อกำหนดพื้นฐานของส่วนฟอร์ม	129
• ข้อกำหนดพื้นฐานของส่วน PHP	129
• การส่งข้อมูลแบบ Postback	130
การจัดการข้อมูลจากอิลิเมนต์ชนิดข้อความ	132
การอ่านข้อมูลจากอิลิเมนต์ชนิด radio	133
การอ่านข้อมูลจากอิลิเมนต์ชนิด checkbox	134
การอ่านข้อมูลจากอิลิเมนต์ชนิด select	135
การจัดการข้อมูลจากอิลิเมนต์ชนิดใหม่ใน HTML5	138
• อิลิเมนต์ชนิด number และ range	138
• อิลิเมนต์ชนิด email, url และ tel	139
• อิลิเมนต์เกี่ยวกับวันและเวลา	140
• อิลิเมนต์ชนิด color	141
การส่งข้อมูลแบบอาร์เรย์	141
• การเตรียมการทางด้านฟอร์ม	141
• การจัดการทางด้านเซิร์ฟเวอร์	142
ปัญหา Magic Quotes กับการส่งข้อมูลผ่านฟอร์ม	144
การกำหนดค่าอิลิเมนต์ด้วย PHP	145
• การใส่ข้อมูลสำหรับอิลิเมนต์ text, password และ hidden	145
• การใส่ข้อมูลสำหรับอิลิเมนต์ textarea	145
• การใส่ข้อมูลสำหรับอิลิเมนต์ checkbox	146

- การใส่ข้อมูลสำหรับอีลิเมนต์ radio146
- การใส่ข้อมูลสำหรับอีลิเมนต์ select147

unที่ 7 การตรวจสอบรูปแบบของข้อมูล..... 151

พื้นฐานการควบคุมข้อมูลทางด้านฟอร์ม	151
พื้นฐานการตรวจสอบข้อมูลทางด้านเซิร์ฟเวอร์.....	152
● การตรวจสอบข้อมูลชนิดสตริง.....	152
● การตรวจสอบข้อมูลชนิดตัวเลข.....	153
● การตรวจสอบข้อมูลชนิดวันเวลา.....	154
การตรวจสอบรูปแบบข้อมูลด้วย PHP Filter.....	155
การใช้ Regular Expression	156
● การกำหนดช่วงตัวอักษรและตัวเลข.....	156
● การใช้สัญลักษณ์แทนกลุ่มอักขระ.....	156
● การกำหนดจำนวนอักขระ.....	157
● สัญลักษณ์เพิ่มเติมอื่นๆ.....	157
● แนวทางการวิเคราะห์แพตเทิร์นแบบต่างๆ.....	158
การใช้ Regular Expression ร่วมกับ HTML5	160
การใช้ Regular Expression ร่วมกับ PHP.....	160
● การเขียนกำหนดแพตเทิร์น.....	160
● การใช้ RegEx เพื่อค้นหาและคัดแยกสตริง.....	161
● การใช้ RegEx เพื่อการแทนที่.....	163
Workshop 7-1: เปลี่ยน URL และ Email ในสตริงให้เป็นลิงก์.....	163
Workshop 7-2: ตรวจสอบ Browser/OS/IP ของผู้ใช้.....	165
● การตรวจสอบค่า IP.....	165
● การตรวจสอบเบราว์เซอร์.....	165
● การตรวจสอบระบบปฏิบัติการ (OS).....	166

unที่ 8 ฐานข้อมูล MySQL และ phpMyAdmin 169

การเริ่มต้นการทำงาน MySQL และการกำหนดรหัสผ่าน	169
● การเริ่มต้นการทำงานของ MySQL.....	169
● การกำหนดรหัสผ่านของ MySQL.....	170
● แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับฐานข้อมูล.....	170
ชนิดข้อมูลของคอลัมน์.....	172
● ข้อมูลชนิดตัวเลข.....	172

● ข้อมูลชนิดสตริง	173
● ข้อมูลชนิด BLOB.....	173
● ข้อมูลชนิด SET และ ENUM.....	173
● ข้อมูลชนิดวันเวลา	174
● แอตทริบิวต์ของคอลัมน์.....	174
เริ่มต้นการใช้ phpMyAdmin	175
การสร้างฐานข้อมูล.....	176
● การสร้างตาราง	177
การแก้ไขโครงสร้างของตาราง	180
การเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับฐานข้อมูล	180
การเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับตาราง.....	181
การส่งออกและนำเข้าข้อมูล (Export & Import)	182
● การส่งออกข้อมูล.....	182
● การนำเข้าข้อมูล	182

unที่ 9 คำสั่ง SQL สำหรับจัดการข้อมูล..... 185

การแสดงชื่อฐานข้อมูลและตาราง (SHOW/DESCRIBE)	186
การเพิ่มข้อมูล (INSERT).....	186
การเลือกข้อมูล (SELECT)	189
การกำหนดเงื่อนไข (WHERE).....	190
● การใช้ LIKE และ Wildcard	190
● การใช้ Comparison Operators.....	191
● การใช้ AND และ OR	191
● การใช้ BETWEEN...AND... และ NOT BETWEEN...AND.....	192
● การใช้ IN และ NOT IN.....	192
การป้องกันการเลือกซ้ำ (DISTINCT).....	193
การกำหนดคอลัมน์ผลลัพธ์ (AS)	193
การเรียงลำดับผลลัพธ์ (ORDER BY)	193
การกำหนดช่วงแถวข้อมูลผลลัพธ์ (LIMIT)	194
การใช้ข้อมูลจากหลายตาราง (JOIN).....	195
● การอ้างถึงตารางและคอลัมน์.....	195
● การใช้ INNER JOIN	195
● การใช้ LEFT JOIN	196
การใช้ Subquery.....	197

● การใช้ Comparison Operators กับ Subquery.....	197
● การใช้ IN และ NOT IN กับ Subquery	198
การปรับปรุงข้อมูล (UPDATE).....	199
การลบข้อมูล (DELETE)	200
การแทนที่ข้อมูล (REPLACE).....	200
Workshop 9-1: แปลงเงื่อนไขการสืบค้นเป็น SQL.....	201

บทที่ 10 การใช้ PHP ร่วมกับ MySQL..... 205

การเชื่อมต่อระหว่าง PHP และ MySQL.....	205
● การเปิดการเชื่อมต่อ.....	206
● การเลือกฐานข้อมูล.....	206
● การปิดการเชื่อมต่อ.....	207
การตรวจสอบข้อผิดพลาด.....	207
การส่งคำสั่ง SQL ไปยังฐานข้อมูล.....	208
การจัดการข้อมูลผลลัพธ์.....	210
● การนับจำนวนแถวของผลลัพธ์.....	210
● การอ่านผลลัพธ์แบบอาร์เรย์.....	211
● การเลื่อนพอยน์เตอร์.....	213
การตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงข้อมูล.....	213
● การนับจำนวนแถวที่เปลี่ยนแปลง.....	214
● การตรวจสอบ ID ของข้อมูลที่เพิ่มใหม่.....	214
การตรวจสอบชื่อฐานข้อมูลและตาราง.....	215
● การตรวจสอบชื่อฐานข้อมูล.....	215
● การตรวจสอบชื่อตารางที่มีอยู่ในฐานข้อมูล.....	215
การตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับฟิลด์.....	217
Workshop 10-1: SQL Form.....	218
Workshop 10-2: ระบบจัดการข้อมูล.....	222
Workshop 10-3: Guestbook.....	228

บทที่ 11 ฟังก์ชันของ MySQL..... 231

ฟังก์ชันการหาผลสรุป (Aggregate Function)	231
การใช้ Aggregate Function ร่วมกับ GROUP BY.....	232
ฟังก์ชันเกี่ยวกับตัวเลข.....	234
ฟังก์ชันเกี่ยวกับสตริง.....	235

● ฟังก์ชันการเชื่อมต่อสตริง.....	235
● ฟังก์ชันการแทรกและแทนที่	235
● ฟังก์ชันเกี่ยวกับส่วนของสตริง	236
● ฟังก์ชันเกี่ยวกับการเขียนสตริงซ้ำ.....	236
● ฟังก์ชันเกี่ยวกับช่องว่าง.....	237
● ฟังก์ชันที่น่าสนใจอื่นๆ เกี่ยวกับสตริง.....	237
ฟังก์ชันเกี่ยวกับวันเวลา.....	237
● ฟังก์ชันเกี่ยวกับวันเดือนปี	238
● ฟังก์ชันเกี่ยวกับเวลา	239
● ฟังก์ชันการหาความแตกต่างของวันเดือนปี.....	239
● ฟังก์ชันการหาความแตกต่างของเวลา.....	240
● ฟังก์ชันการจัดรูปแบบวันเวลา.....	241
ฟังก์ชัน IF() และ IFNULL().....	242
Workshop 11-1: ระบบจัดการป้ายโฆษณา (Ad Manager).....	243
Workshop 11-2: สถิติของเว็บไซต์ (Web Stats).....	248

บทที่ 12 การแบ่งเพจโดยใช้ไลบรารี Pagination..... 253

เกี่ยวกับไลบรารี Pagination.....	253
การแบ่งเพจแบบ Previous - Next.....	255
การแบ่งเพจแบบหมายเลข	259
การตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับการแบ่งเพจ.....	260
การปรับแต่งรูปแบบของลิงก์.....	261
Workshop 12-1: ระบบสืบค้นภายในเว็บไซต์ (Site Search).....	263

บทที่ 13 การอัปโหลดและดาวน์โหลดไฟล์..... 269

พื้นฐานการอัปโหลดไฟล์.....	269
● ฟอรัมสำหรับการอัปโหลดไฟล์.....	269
● ตัวแปร \$_FILES.....	270
การตรวจสอบเกี่ยวกับไฟล์ที่อัปโหลด	272
● การตรวจสอบว่ามีไฟล์อัปโหลดขึ้นไปหรือไม่.....	272
● การตรวจสอบชนิดของไฟล์	272
● การตรวจสอบขนาดของไฟล์	273
● การตรวจสอบข้อผิดพลาด	274
● การตรวจสอบมิติ (กว้างxสูง) ของภาพที่อัปโหลด	275

การอัปโหลดพร้อมกันหลายๆ ไฟล์.....	276
การเก็บไฟล์ที่อัปโหลดไว้ในไดเรกทอรี	277
• ฟังก์ชันการเคลื่อนย้ายไฟล์	277
• การเชื่อมโยงไฟล์ในไดเรกทอรีกับฐานข้อมูล.....	279
• การเข้าถึงไฟล์ในไดเรกทอรี.....	281
การเก็บไฟล์ที่อัปโหลดไว้ในฐานข้อมูล.....	282
• การเก็บไฟล์ไว้ในฐานข้อมูล	283
• การแสดงรูปภาพจากฐานข้อมูล.....	284
การสั่งให้ดาวน์โหลดไฟล์โดยใช้ PHP.....	287
Workshop 13-1: การแชร์และดาวน์โหลดไฟล์.....	288

บทที่ 14 การใช้ไลบรารีสำหรับจัดการรูปภาพ 299

เกี่ยวกับไลบรารี IMager	299
การนำภาพมาใช้งาน	300
การบันทึกภาพและการส่งไปยังเบราว์เซอร์	302
การตรวจสอบข้อมูลของภาพ.....	303
การเปลี่ยนขนาดของภาพ.....	304
การหมุนภาพ	306
การคัดลอกบางส่วนของภาพ.....	307
การเขียนข้อความลงบนภาพ.....	309
การผนวกภาพเข้าด้วยกัน.....	311
การสร้างภาพแกลเลอรีด้วย IMGallery.....	313
• การนำไลบรารีมาใช้งาน	314
• การจัดเตรียมภาพ	315
• การแสดงภาพแกลเลอรี.....	315
• การแสดงแกลเลอรีแบบภาพเดี่ยว.....	315
• การแสดงแกลเลอรีแบบกลุ่มภาพ	316
• การเลือกภาพจากทั้งไดเรกทอรี.....	316
• การใช้ภาพจากฐานข้อมูล.....	318
การปรับแต่งแกลเลอรี.....	318
การสร้างภาพแกลเลอรีด้วย IMSlider	320
• การนำ IMSlider มาใช้งาน	321
• ฟังก์ชันของ IMSlider	321
Workshop 14-1: Photo Gallery	323

บทที่ 15 การเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างเพจ 329

ลักษณะของเฮดเดอร์ (Header)	329
• การกำหนดเฮดเดอร์	329
• การใช้ Output Buffering	330
• การย้ายเพจ (Redirect)	332
การส่งข้อมูลระหว่างเพจแบบ Query String	332
• การกำหนด Query String	333
• การอ่านข้อมูล Query String	334
การจัดเก็บข้อมูลแบบคุกกี้	335
• การกำหนดคุกกี้	336
• การอ่านข้อมูลจากคุกกี้	337
• ปัญหาของคุกกี้กับเฮดเดอร์	337
• การกำหนดอายุและลบคุกกี้	338
• การกำหนดพาธและโดเมน	338
การจัดเก็บข้อมูลแบบเซสชัน	339
• การเริ่มการทำงานของเซสชัน	341
• การเก็บข้อมูลด้วยตัวแปร \$_SESSION	342
• ค่า ID ของเซสชัน	343
• การกำหนดเวลาหมดอายุของเซสชัน	343
• การลบข้อมูลเซสชัน	344
Workshop 15-1: การเข้าและออกจากระบบ (Login & Logout)	344
Workshop 15-2: นับจำนวนผู้ใช้ที่กำลังออนไลน์	348

บทที่ 16 การส่งอีเมลด้วยไลบรารี ThaiMailer 351

การเซตค่า SMTP เพื่อส่งเมลจาก localhost	351
การส่งเมลด้วยไลบรารี ThaiMailer	352
• การนำไลบรารีมาใช้งาน	352
• ฟังก์ชันของ ThaiMailer	353
การกำหนดแอดเดรส	354
การกำหนดเนื้อหาของอีเมล	355
การแนบไฟล์ไปกับอีเมล	357
Workshop 16-1: แบบฟอร์มการติดต่อ (Contact Us)	358
Workshop 16-2: อีเมลแจ้งข่าวสาร (Newsletter/Mailing List)	359

บทที่ 17 สร้างความปลอดภัยให้เว็บไซต์..... 365

การตรวจสอบผู้ใช้แบบ Basic Authentication	365
• การตรวจสอบผู้ใช้แบบ Hard-Coded Authentication	367
• การตรวจสอบผู้ใช้แบบ Database Authentication	367
• การใช้เซสชันร่วมกับ Authentication	368
ป้องกันสแปมด้วยไลบรารี AntiBotCaptcha.....	369
• การนำ AntiBotCaptcha มาใช้งาน.....	370
• ฟังก์ชันของ AntiBotCaptcha.....	370
• การใช้งาน AntiBotCaptcha.....	371
การยืนยันผ่านทางอีเมล	374
Workshop 17-1: ระบบข้อมูลสมาชิก.....	376

บทที่ 18 แปลงเอกสาร HTML/CSS ให้เป็น PDF 385

เกี่ยวกับไลบรารี ThaiPDF	385
ฟังก์ชันพื้นฐานของ ThaiPDF	386
แนวทางการสร้างเอกสาร.....	387
การกำหนดฟอนต์.....	390
การใส่รูปภาพในเอกสาร.....	391
การใช้ตาราง.....	392
การทำลายน้ำ (Watermark).....	393
การแสดงผลหมายเลขหน้า	394

บทที่ 19 jQuery: หลักการใช้งานเบื้องต้น..... 397

หลักการเขียนจาวาสคริปต์เบื้องต้น	397
• พื้นฐานการเขียนสคริปต์ในเอกสาร HTML.....	397
• การแสดงข้อความแจ้งเตือนด้วย alert().....	399
• การเขียนข้อมูลแทรกลงในเพจด้วย document.write()	399
ตัวแปรในจาวาสคริปต์.....	400
ฟังก์ชันในจาวาสคริปต์	400
อาร์เรย์ในจาวาสคริปต์.....	402
ข้อมูลแบบ JSON	402
ออบเจกต์ Math	403
ออบเจกต์ String.....	404

ออบเจกต์ Date.....	405
• การกำหนดวันเวลา	405
• การอ่านค่าวันเวลา	406
ฟังก์ชันในการจับเวลา.....	406
• ฟังก์ชัน setTimeout()	406
• ฟังก์ชัน setInterval()	407
• ฟังก์ชัน clearTimeout() และ clearInterval()	407
ฟังก์ชัน confirm() และ prompt().....	407
ฟังก์ชัน parseInt(), parseFloat() และ isNaN().....	408
คำสั่ง history.back() และ location.href.....	409
ฟังก์ชัน open() และ close()	410
เริ่มต้นการใช้ไลบรารี jQuery	410
การกำหนดอิลิเมนต์เป้าหมายของ jQuery	411
• การกำหนดซีเล็กเตอร์แบบ CSS.....	412
• การกำหนดซีเล็กเตอร์แบบ Filter.....	414
• การเลือกอิลิเมนต์โดยใช้ Traversal Method	416
การตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับอิลิเมนต์	417
การใช้ฟังก์ชัน \$.each()	419
การใช้ฟังก์ชัน \$.ready().....	420

unที่ 20 jQuery: การจัดการอีเวนต์และอิลิเมนต์..... 423

การจัดการอีเวนต์แบบ jQuery.....	423
• ชนิดอีเวนต์ใน jQuery.....	423
• กำหนดอีเวนต์โดยใช้เมธอดของอีเวนต์.....	424
• กำหนดอีเวนต์โดยใช้ฟังก์ชัน on().....	426
พร็อบเพอร์ตี้ของอีเวนต์	427
• การเกิด Event Bubbling	428
การกำหนดเนื้อหาให้กับอิลิเมนต์.....	430
การจัดการแอตทริบิวต์.....	430
การกำหนดคลาสด้วย jQuery.....	431
การเพิ่มอิลิเมนต์.....	432
• เมธอด before() และ after()	432
• เมธอด append()	433
• เมธอด prepend()	433

การแก้ไขอีลิเมนต์.....	434
• การลบอีลิเมนต์	434
• การแทนที่อีลิเมนต์.....	435
การอ่านและกำหนดค่าอีลิเมนต์ของฟอร์ม	435
• อีลิเมนต์ประเภทข้อความ	436
• อีลิเมนต์ประเภท checkbox และ radio	436
• อีลิเมนต์ประเภท select	437
อีเวนต์ที่เกี่ยวข้องกับฟอร์ม	438
• อีเวนต์ focus และ blur	439
• อีเวนต์ submit.....	439
• อีเวนต์ change.....	439
Workshop 20-1: แสดงชื่อจังหวัดตามภาคที่เลือก.....	440
Workshop 20-2: แปลงหน่วยของขนาดไฟล์ด้วย jQuery	442

บทที่ 21 jQuery: การใช้เทคนิค AJAX ร่วมกับ PHP 445

ลักษณะเกี่ยวกับ AJAX	445
• หลักการของเทคนิค AJAX.....	446
• AJAX และ jQuery	446
การใช้เทคนิค AJAX ขั้นพื้นฐาน.....	446
• ข้อกำหนดเบื้องต้นของเพจด้าน local และ server	448
• การกำหนดฟังก์ชัน callback.....	449
การส่งข้อมูลไปยังเซิร์ฟเวอร์.....	451
• ส่งข้อมูลแบบ get และ post	451
• ข้อมูลแบบ Query String และ JSON.....	452
• การส่งข้อมูลไปยังเซิร์ฟเวอร์.....	453
• การอ่านข้อมูลจากฟอร์มด้วย serialize() และ serializeArray()	454
การส่งผลลัพธ์กลับในแบบจาวาสคริปต์และ JSON	456
• การส่งผลลัพธ์กลับมาในแบบจาวาสคริปต์.....	456
• การจัดการข้อมูลแบบ JSON ด้วย PHP	458
• การจัดการข้อมูลผลลัพธ์แบบ JSON.....	459
การกำหนดเวลาตอบสนองและจัดการข้อผิดพลาด.....	461
AJAX Indicator และ Background Overlay.....	462
• การใช้ปลั๊กอิน blockUI.....	462
• การทำ overlay เพื่อปิดทับพื้นหลัง.....	463

• ออปชั่นของ blockUI	463
• การใช้ blockUI ร่วมกับ AJAX.....	464
การอัปโหลดไฟล์ด้วย AJAX พร้อมแสดง Progressbar	466
• การใช้ปลั๊กอิน form.....	466
• การนำมาใช้.....	467
• ข้อกำหนดของปลั๊กอิน.....	467
• การอัปโหลดและการแสดง Progressbar	467
Workshop 21-1: อัปเดตเนื้อหาขณะเลื่อนสกรอลล์บาร์	469
Workshop 21-2: วัดเรตติ้งด้วยจำนวนดาว (AJAX Star Rating).....	473

unที่ 22 jQuery: การใช้ UI และ AJAX ร่วมกับ PHP 479

การติดตั้ง jQuery UI.....	479
การใช้ AutoComplete ร่วมกับ AJAX และ PHP	482
การใช้ Tabs ร่วมกับ AJAX และ PHP	485
การใช้ Datepicker ร่วมกับ AJAX และ PHP	488
• กรณีใช้ Datepicker เพื่อเติมวันเดือนปีลงใน textbox	488
• กรณีใช้ Datepicker แสดงวันเดือนปีแบบปฏิทิน	488
การใช้ Dialog ร่วมกับ AJAX และ PHP.....	492
• การสร้างไดอะล็อก.....	492
• พร็อพเพอร์ตี้และเมธอดที่สำคัญของไดอะล็อก.....	493
• การกำหนดปุ่มบนไดอะล็อก.....	494
• การสร้างฟอร์มบนไดอะล็อก.....	494
• เทคนิคการใช้งานร่วมกับ AJAX และ PHP.....	495
การใช้ Drag & Drop ร่วมกับ AJAX และ PHP	498
• หลักทั่วไปของการ Drag-Drop.....	498
• การประยุกต์ใช้ร่วมกับ PHP และ AJAX.....	501
Workshop 22-1: AJAX Drag & Drop Shopping Cart.....	501
Workshop 22-2: Simple Chitchat.....	507
• การสร้างตาราง	508
• การกำหนดชื่อสำหรับการแชท	508
• การส่งข้อความและแสดงบทสนทนา	511
• ส่วนการส่งข้อความ	511
• ส่วนการแสดงบทสนทนา	512
• การทดสอบ	514

unที่ 23 โปรเจกต์: โพลและการโหวต (Poll & Vote)..... 515

ลักษณะของโปรเจกต์โพลและการโหวต	515
สร้างเพิ่มเฟลต	516
สร้างตารางฐานข้อมูล	517
ระบบล็อกอินของผู้ดูแลเว็บไซต์	518
การเพิ่มหัวข้อโพลและตัวเลือก	519
การจัดการโพล	522
การแสดงผลโพลและผลโหวต	525
ทดสอบการใช้งาน	530

unที่ 24 โปรเจกต์: ระบบสมัครงานออนไลน์ (Jobs Online)..... 531

ลักษณะของโปรเจกต์สมัครงานออนไลน์	531
สร้างเพิ่มเฟลต	533
สร้างตารางฐานข้อมูล	535
การเข้าสู่ระบบของผู้รับสมัครงาน	537
การเพิ่มตำแหน่งงาน	538
หน้าหลักของโปรเจกต์	540
การเขียน Resume	543
• การแสดงรายการ Resume	548
• เพจการอ่านรูปภาพ	551
การเปิดอ่าน Resume	552
แนวทางการทดสอบ	555

SE-ED

inspiration starts here

unที่ 25 โปรเจกต์: บทความและการแสดงความคิดเห็น 557

ลักษณะที่สำคัญภายในโปรเจกต์	557
สร้างเพิ่มเฟลต	560
สร้างตารางจัดเก็บข้อมูล	561
การเข้าและออกจากระบบของผู้เขียนบทความ	562
การสร้างบทความใหม่	564
การแสดงผลในหน้าหลัก	566
การแสดงผลบทความ	568
การแสดงความคิดเห็น	571
• ฟอรัมสำหรับเขียนความคิดเห็น	571

● การจัดเก็บข้อมูลความคิดเห็น.....	574
● การแสดงข้อมูลในส่วนข้อคิดเห็น.....	575
การตอบกลับความคิดเห็น.....	578
กำหนดองค์ประกอบเพิ่มเติมในส่วน aside.....	580
ทดสอบการใช้งาน	581
แนวทางการพัฒนาเพิ่มเติม.....	581

unที่ 26 โปรเจกต์: ระบบจัดการข้อมูลฟุตบอลลีก..... 583

ลักษณะของโปรเจกต์ข้อมูลฟุตบอลลีก	583
สร้างตารางข้อมูล	585
สร้างรายการลีกต่างๆ.....	586
สร้างทีมเพลต.....	586
การเข้าสู่ระบบสำหรับ Admin.....	588
แท็บสำหรับจัดการข้อมูลของ Admin	589
การอัปเดตข้อมูลของสโมสร	591
● การเลือกลีก.....	591
● การเพิ่มสโมสรลีก	592
● การแสดงรายชื่อสโมสร.....	594
● การลบและแก้ไขข้อมูลสโมสร.....	595
การอัปเดตโปรแกรมการแข่งขัน	597
การอัปเดตผลการแข่งขันและตารางคะแนน	601
การอัปเดตข้อมูลเมื่อเริ่มฤดูกาลใหม่.....	605
การแสดงผลโปรแกรมการแข่งขัน/ผล/ตารางคะแนนแก่ผู้ใช้.....	606
● แท็บแสดงผลการแข่งขัน.....	607
● แท็บแสดงผลการแข่งขัน.....	609
● แท็บแสดงตารางคะแนน	610
ทดสอบการใช้งาน	611

unที่ 27 โปรเจกต์: การทดสอบผ่านเว็บ (Web Testing)..... 613

ลักษณะของโปรเจกต์ Web Testing	613
สร้างทีมเพลต.....	615
สร้างตารางฐานข้อมูล	616
ส่วนจัดการผู้ใช้	618

● เพจสำหรับลงทะเบียนผู้เข้าทดสอบ (register.php).....	618
● การเข้าสู่ระบบ	620
เพจกำหนดหัวข้อการทดสอบ.....	621
หน้าหลักของโปรเจกต์	623
เพจกำหนดคำถาม	626
เพจการทดสอบ.....	630
● การตรวจสอบวันเวลาที่กำหนดให้ทำแบบทดสอบ	630
● การตรวจสอบว่าได้ทำแบบทดสอบนี้หรือยัง.....	631
● โครงร่างของการแสดงคำถามและตัวเลือก	632
● การแสดงรายการคำถามและตัวเลือก	633
● การเช็คตัวเลือกให้ตรงกับที่เคยเลือกไว้ในกรณีกลับมายังเพจเดิม	633
● การแบ่งเพจ	635
● การเสร็จสิ้นการทดสอบ	635
● การส่งข้อมูลตัวเลือกที่ถูกเลือกผ่าน AJAX ไปยังเซิร์ฟเวอร์.....	636
● การบันทึกตัวเลือกที่ถูกเลือกไว้ชั่วคราว	636
การตรวจคำตอบและบันทึกคะแนน	638
เพจแสดงคะแนน	639
ทดสอบการใช้งาน	641
การพัฒนาเพิ่มเติม	642

unที่ 28 โปรเจกต์: ระบบจัดการข้อมูลสินค้า..... 643

ลักษณะเกี่ยวกับระบบจัดการข้อมูลสินค้า.....	643
สร้างเพิ่มเพลต	645
สร้างตารางฐานข้อมูล	646
การเข้าสู่ระบบ	647
หมวดหมู่สินค้า.....	648
การแสดงผลหมวดหมู่.....	649
● การเพิ่มหมวดหมู่	650
● การแก้ไขและการลบหมวดหมู่.....	651
ผู้จัดส่งสินค้า (Supplier).....	652
● การแสดงผู้จัดส่งสินค้า	653
● การเพิ่มผู้จัดส่ง.....	654
● การแก้ไขข้อมูลผู้จัดส่งสินค้า.....	656
● การลบข้อมูลผู้จัดส่ง	658

การจัดการสินค้า	658
• ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลและตารางต่างๆ.....	658
• การเพิ่มข้อมูลสินค้า.....	659
• การอัปเดตภาพสินค้าแบบต่อเนื่อง.....	662
• ฟอรัมการคัดเลือกสินค้าตามเงื่อนไข	664
• ตารางแสดงรายการสินค้า.....	666
• การแก้ไขและลบรายการสินค้า.....	669
การทดสอบการใช้งาน.....	670

unที่ 29 โปรเจกต์: ร้านค้าออนไลน์..... 671

ลักษณะของแอปพลิเคชันร้านค้าออนไลน์.....	671
การสร้างตารางข้อมูล	674
หน้าหลัก	677
• โครงร่างของเพจ.....	677
• การแสดงหมวดหมู่สินค้า.....	678
• การแสดงรายการสินค้า.....	679
• การแสดงรายการสินค้าขายดี	680
การแสดงผลรายละเอียดสินค้า	681
การหยิบสินค้าใส่รถเข็น.....	685
เพิ่มเพดสำหรับกลุ่มเพจในขั้นตอนสั่งซื้อ.....	688
รายการสินค้าในรถเข็น.....	689
ข้อมูลของลูกค้า.....	692
จัดเก็บข้อมูลเมื่อสิ้นสุดการสั่งซื้อ.....	695
การตรวจสอบประวัติการสั่งซื้อ.....	696
แจ้งหลักฐานการโอนเงิน.....	700
ตรวจสอบรายการสั่งซื้อ (โปรเจกต์ Data Store).....	701
ตรวจสอบรายละเอียดการสั่งซื้อ (โปรเจกต์ Data Store)	703
ตรวจสอบการแจ้งโอนเงิน (โปรเจกต์ Data Store).....	706
แนวทางการทดสอบระบบ.....	709

unที่ 30 โปรเจกต์: ระบบจัดการไฟล์ (File Manager)..... 711

ลักษณะของโปรเจกต์ระบบจัดการไฟล์.....	711
สร้างเพิ่มเพดของโปรเจกต์.....	712

เพจสำหรับ Login และ Logout.....	714
เพจหลักของโปรเจกต์.....	715
● ตรวจสอบการล็อกอินและพารามิเตอร์ที่แนบมากับ URL.....	716
● ส่วน header และ nav.....	716
● ส่วน breadcrumbs.....	717
● ตารางแสดงรายการไฟล์และไดเรกทอรี.....	718
เพจสำหรับเปิดแสดงและแก้ไขไฟล์.....	721
เพจสำหรับเปลี่ยนชื่อและลบไฟล์.....	725
● เพจสำหรับเปลี่ยนชื่อไฟล์และไดเรกทอรี.....	725
● เพจสำหรับลบไฟล์และไดเรกทอรี.....	726
เพจสำหรับดาวน์โหลดและอัปโหลดไฟล์.....	727
● เพจการดาวน์โหลดไฟล์.....	727
● เพจสำหรับการอัปโหลดไฟล์.....	727
เพจสำหรับสร้างไฟล์และไดเรกทอรีใหม่.....	728

SE-ED
inspiration starts here

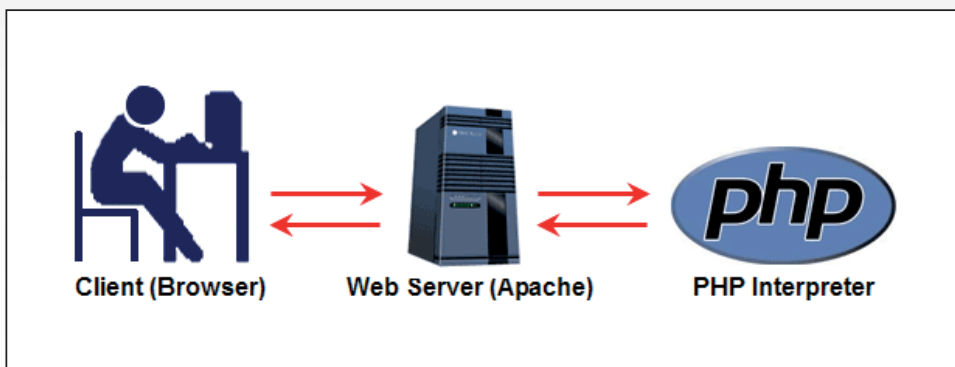
การจัดเตรียมระบบ

1

การสร้างเว็บแอปพลิเคชันด้วย PHP ร่วมกับ MySQL และ jQuery ตามที่จะกล่าวถึงในหนังสือเล่มนี้ ต้องเริ่มด้วยการติดตั้งระบบพร้อมเซตค่าที่จำเป็นต่อการทำงานของระบบเสียก่อน ตามที่จะได้กล่าวถึงในบทนี้ แล้วหลังจากนั้นก็กล่าวถึงองค์ประกอบที่เราจำเป็นต้องรู้จักในเบื้องต้นของการสร้างเว็บแอปพลิเคชันเพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับนำไปใช้งานในบทต่อไป

เครื่องมือที่ต้องใช้ในการพัฒนาเว็บ

กลไกการทำงานของระบบเว็บนั้น จะเริ่มจากการส่งคำสั่งร้องขอข้อมูลจากผู้ใช้ (เว็บเบราว์เซอร์) ไปยังเว็บเซิร์ฟเวอร์ จากนั้นเว็บเซิร์ฟเวอร์ก็จะเรียกตัวประมวลผลมาจัดการกับการร้องขอนั้น เมื่อได้ผลลัพธ์หรือออกมา ก็จะส่งผ่านเว็บเซิร์ฟเวอร์กลับไปยังเบราว์เซอร์ ดังแผนภาพโดยสังเขปต่อไปนี้



การที่จะเกิดเป็นระบบเว็บที่สามารถทำงานได้ดังกล่าวนั้น เราจำเป็นต้องมีการติดตั้งโปรแกรมบางอย่างลงไปพร้อมกับเซตค่าให้โปรแกรมเหล่านั้นสามารถทำงานร่วมกันให้ได้เสียก่อน เราจึงจะเข้าสู่ขั้นตอนการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันในขั้นต่อไปได้ ทั้งนี้โปรแกรมที่จะต้องใชมิดังต่อไปนี้

- **โปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์** - เป็นตัวที่จะควบคุมและจัดการทรัพยากรทั้งหมดในการทำงานของระบบเว็บ ดังนั้นเว็บเซิร์ฟเวอร์จึงถือได้ว่าเป็นสิ่งจำเป็นอันดับแรกที่จะต้องมี สำหรับในที่นี้จะเลือกใช้ Apache เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์
- **โปรแกรมภาษาสำหรับประมวลผล** - เป็นตัวประมวลผลคำสั่งหรือโปรแกรมที่เราเขียนเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ออกมาตามที่ต้องการ สำหรับในที่นี้จะเลือกใช้ PHP เป็นตัวประมวลผล
- **โปรแกรมฐานข้อมูล** - เป็นตัวเสริมการทำงานเพื่อใช้ในการจัดเก็บข้อมูลของระบบเว็บ ซึ่งจะมีหรือไม่ก็ได้ สำหรับในที่นี้จะเลือกใช้ MySQL เป็นฐานข้อมูล
- **โปรแกรมสำหรับสร้างเว็บหรือเขียนโค้ด** - ถ้าเราต้องการเขียนโค้ดลงไปเองทั้งหมดก็อาจเลือกใช้โปรแกรมพวก Text Editor เช่น Notepad หรือ EditPlus แต่หากต้องการแบบที่มีเครื่องมือมาช่วยด้วยก็อาจใช้โปรแกรม Dreamweaver เป็นต้น สำหรับในที่นี้จะเลือกใช้ Dreamweaver

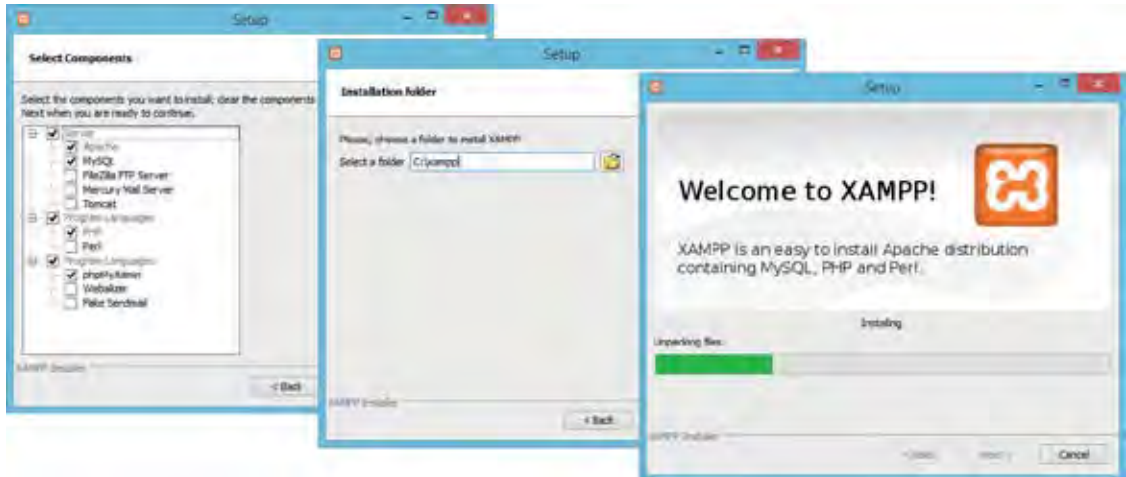
สำหรับเว็บเซิร์ฟเวอร์, โปรแกรมภาษา และฐานข้อมูลนั้น ปกติจะเป็นโปรแกรมที่แยกจากกันโดยอิสระ ซึ่งเราต้องนำมาติดตั้งลงไปทีละตัวแล้วเซตค่าให้ทำงานร่วมกันได้ จึงทำให้เกิดความยุ่งยาก ดังนั้นจึงได้มีผู้คิดสร้างชุดเครื่องมือสำหรับเป็นตัวช่วยในการติดตั้งโปรแกรมทั้ง 3 อย่างลงไปพร้อมกันแล้วเซตค่าที่จำเป็นต่อการทำงานในเบื้องต้นให้เราพร้อมใช้งานได้ทันทีซึ่งชุดเครื่องมือดังกล่าวชื่อว่า **XAMPP** สำหรับรายละเอียดจะกล่าวถึงในหัวข้อต่อไป ส่วน Dreamweaver นั้นเป็นโปรแกรมที่แยกจากตัวอื่นๆอย่างชัดเจนอยู่แล้ว แต่สามารถเชื่อมโยงกับ XAMPP ได้ ซึ่งรายละเอียดจะกล่าวถึงในลำดับต่อไป

การติดตั้ง XAMPP

inspiration starts here

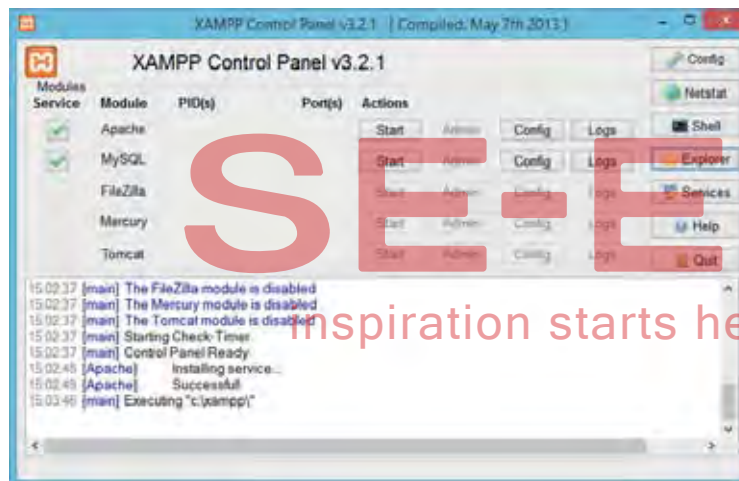
ก่อนการติดตั้งเราต้องไปดาวน์โหลดชุดติดตั้ง XAMPP มาก่อนโดยดาวน์โหลดได้ที่ <http://htdocs.apache-friends.org> ให้เลือกเวอร์ชันที่ตรงกับระบบปฏิบัติการที่เราใช้อยู่ หลังดาวน์โหลดก็เข้าสู่ขั้นตอนการติดตั้งดังนี้

1. หลังจากดาวน์โหลดมาแล้ว ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ที่ดาวน์โหลดมาจะเข้าสู่ขั้นตอนการติดตั้งเหมือนโปรแกรมทั่วไป
2. ในขั้นตอนเลือกโปรแกรมที่จะติดตั้ง จะเลือกทั้งหมดหรือบางส่วนก็ได้ ซึ่งสิ่งที่ต้องใช้งานในหนังสือเล่มนี้คือ **Apache, MySQL, PHP และ phpMyAdmin**
3. ในขั้นตอนการกำหนดตำแหน่งติดตั้ง ในที่นี้จะใช้ค่าดีฟอลต์คือ **C:\xampp**
4. จากนั้นเข้าสู่การติดตั้งจนกว่าจะเสร็จ



เริ่มต้นการใช้งาน XAMPP

หลังจากติดตั้ง XAMPP ไปแล้วให้เปิดเข้าสู่ XAMPP Control Panel ซึ่งจะมีลักษณะดังภาพ



สิ่งที่เราต้องทำเป็นอันดับแรกคือต้องเริ่มต้นการทำงานของ Apache ซึ่งเป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ให้ได้เสียก่อนโดยการคลิกที่ปุ่ม **Start** และหากไม่มีข้อผิดพลาด ก็จะสามารถแถบสีเขียวตรงคำว่า Apache พร้อมค่า PID และ Port แสดงว่าเว็บเซิร์ฟเวอร์และ PHP พร้อมใช้งานได้แล้ว



เราสามารถทดสอบได้โดยคลิกปุ่ม Admin ตรงแถวของ Apache ซึ่งจะเปิดเข้าสู่เว็บเพจสำหรับเซตค่าของ Apache

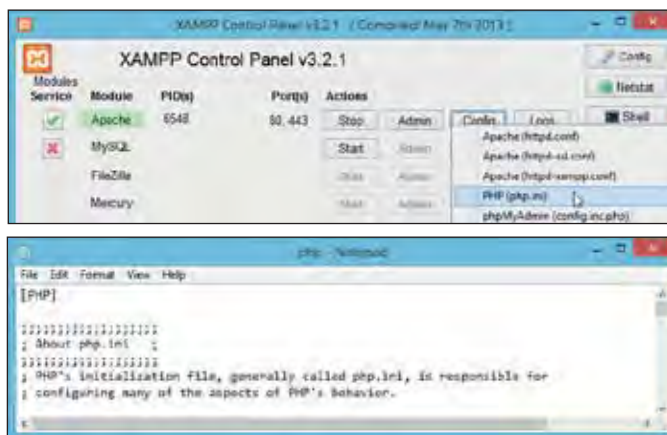


หลังจาก Apache ทำงานแล้วก็สามารถปิด XAMPP Control Panel ไปได้เลย ต่อไป Apache จะเริ่มดำเนินการทำงานเองโดยอัตโนมัติเมื่อเราเปิดเครื่องขึ้นมา จึงไม่จำเป็นต้องเปิด XAMPP มาสั่งให้เริ่มดำเนินการทำงานแบบนี้อีก (ยกเว้นจะสั่ง Stop ดังเอาไว้) สำหรับกรณีที่เราไม่สามารถเริ่มดำเนินการทำงานของ Apache ได้ส่วนใหญ่จะเกิดจากการที่เราติดตั้งชุดแพ็คเกจที่มี Apache ซ้ำซ้อนกัน เช่น อาจติดตั้ง Appserv, WAMP หรืออื่นๆ ลงในเครื่องเดียวกัน ทำให้เกิดปัญหาการใช้พอร์ตร่วมกัน ซึ่งเราสามารถแก้ปัญหาโดยหยุดการทำงานของ Apache บนแพ็คเกจอื่นแล้วค่อยมาเริ่มต้น Apache ของ XAMPP ใหม่

ส่วน MySQL นั้นเนื่องจากเรายังไม่ได้ใช้งานในตอนนี้อยู่ จึงยังไม่ต้องเริ่มการทำงานก็ได้ สำหรับรายละเอียดทั้งหมดจะนำไปกล่าวถึงในบทที่เป็นเนื้อหาเกี่ยวกับ MySQL โดยตรง

การแก้ไขข้อบกพร่องของไฟล์ php.ini

ในบางกรณีเราอาจจำเป็นต้องเซตค่าการทำงานของ PHP ให้เหมาะสมกับการใช้งานของเราเอง ซึ่งข้อบกพร่องต่างๆ จะถูกกำหนดเอาไว้ในไฟล์ php.ini ทั้งนี้เราสามารถเปิดไฟล์นี้ได้จาก XAMPP Control Panel โดยคลิกที่ปุ่ม **Config** ตรงช่องแถว Apache แล้วเลือก php.ini จากนั้นไฟล์จะถูกเปิดใน Notepad (กรณีใช้วินโดวส์)



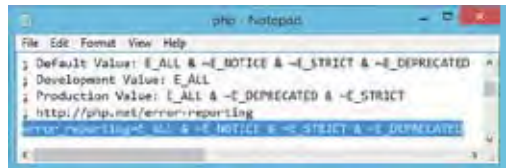
ออปชั่นต่างๆ ในไฟล์ php.ini มีค่อนข้างมาก ซึ่งค่าดีฟอลต์ที่ PHP ตั้งไว้ให้ในส่วนใหญ่นั้นก็เหมาะสมดีอยู่แล้ว ทั้งนี้หากเราจำเป็นต้องแก้ไขออปชั่นใด จะนำไปกล่าวถึงในเรื่องที่เกี่ยวข้อง สำหรับในเบื้องต้นนี้ผู้เขียนแนะนำให้แก้ไขออปชั่นการแสดงผลค่าแจ้งเตือน โดยหลังจากเปิดไฟล์ php.ini ให้ค้นหบรรทัดต่อไปนี้

```
error_reporting=E_ALL
```

ปกติค่าเดิมที่ตั้งเอาไว้คือ **E_ALL** หมายถึงให้แจ้งข้อผิดพลาดและคำเตือนในทุกกรณี แต่ในบางครั้งข้อผิดพลาดที่แจ้งมานั้นเป็นเพียงการตั้งข้อสังเกต (Notice) ซึ่งไม่ใช่ข้อผิดพลาดที่ทำให้โปรแกรมต้องหยุดทำงาน โดยเราไม่จำเป็นต้องสนใจคำแจ้งเตือนนี้ก็ได้ ดังนั้นเพื่อไม่ให้เกิดความยุ่งยากในการเขียนโค้ดจนเกินไป ผู้เขียนแนะนำให้แก้ไขออปชั่นดังกล่าวนี้เป็นดังนี้

```
error_reporting= E_ALL & ~E_NOTICE & ~E_STRICT & ~E_DEPRECATED
```

หมายความว่าให้แจ้งข้อผิดพลาดทุกกรณียกเว้นข้อสังเกตและคำเตือนหากใช้ฟังก์ชันที่อยู่ในสถานะ Deprecated หลังจากนั้นให้บันทึกการเปลี่ยนแปลงแล้วกลับมาที่ XAMPP Control Panel ให้สั่งหยุด (Stop) การทำงานของ Apache ก่อนแล้วสั่งเริ่มต้นใหม่ (Start)



หมายเหตุ ▼

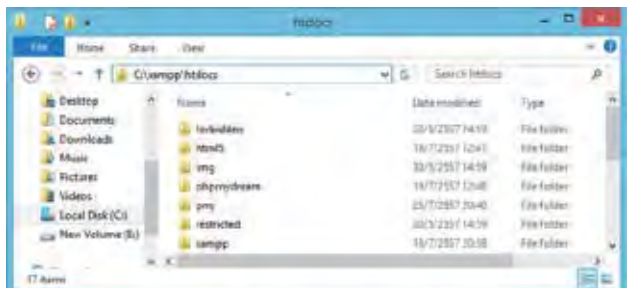
ในหนังสือเล่มนี้ผู้เขียนจะอ้างอิงการตั้งค่าของออปชั่น `error_reporting` ตามนี้ ดังนั้นหากผู้อ่านดาวน์โหลดโค้ดมาใช้ แต่ไม่ได้ตั้งค่าตามนี้ ในบางตัวอย่าง/เวิร์คช็อป/โปรเจกต์ อาจจะปรากฏค่าแจ้งเตือนขึ้นมาก็ได้

inspiration starts here

รู้จักกับตำแหน่ง Document Root

เมื่อเราเลือกที่จะสร้างและจัดการเว็บเพจบนระบบเว็บเซิร์ฟเวอร์ สิ่งที่เราควรรู้จักในเบื้องต้นก็คือตำแหน่ง Document Root ซึ่งเป็นตำแหน่งอ้างอิงในการจัดเก็บไฟล์เว็บเพจและไฟล์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องสำหรับเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่เราติดตั้งจาก XAMPP ตำแหน่งนี้จะอยู่ที่

```
C:\xampp\htdocs
```



ไฟล์เว็บเพจที่เราสร้างขึ้นรวมถึงไฟล์ที่เกี่ยวข้อง จะต้องนำมาเก็บไว้ที่นี้ เมื่อเราต้องการเปิดดูเว็บเพจใดด้วย เบราเซอร์ ให้แทนตำแหน่ง C:\xampp\htdocs ด้วย http://localhost แล้วตามด้วยไฟล์เว็บเพจนั้น เช่น สมมติว่า เราสร้างเพจชื่อ hello.html จัดเก็บไว้ที่

C:\xampp\htdocs\hello.html จะต้องกำหนด URL เป็น **http://localhost/hello.html**

หรือถ้าสร้างโฟลเดอร์ย่อยซ้อนไว้ในโฟลเดอร์ htdocs ก็ต้องกำหนดเส้นทางถัดจาก htdocs เข้าไปจนถึงไฟล์ นั้น เช่น สมมติว่าตำแหน่งการจัดเก็บไฟล์เป็น

C:\xampp\htdocs\example\test.html ต้องกำหนด URL เป็น **http://localhost/example/test.html**

สรุปแล้วก็คือ ให้แทน **C:\xampp\htdocs** ด้วย **http://localhost** ตามด้วยเส้นทางที่อยู่ถัดจากโฟลเดอร์ htdocs ไปจนถึงไฟล์นั้น สำหรับไฟล์ของตัวอย่างต่างๆ ในแต่ละบทของหนังสือเล่มนี้ ผู้เขียนได้ใช้รูปแบบการจัดเก็บดังนี้คือ

- สร้างโฟลเดอร์ชื่อ pmj ซ่อนไว้ใน htdocs เพื่อแยกจัดเก็บโค้ดในหนังสือเล่มนี้โดยเฉพาะ
- ไฟล์ในแต่ละบทจะแยกจากกัน โดยสร้างโฟลเดอร์ย่อยชื่อ example\chapX สำหรับแต่ละบท ซ่อนไว้ในโฟลเดอร์ pmj เช่น
 - ไฟล์ตัวอย่างของบทที่ 2 จะอยู่ที่ C:\xampp\htdocs\pmj\example\chap2
 - ไฟล์ตัวอย่างของบทที่ 3 จะอยู่ที่ C:\xampp\htdocs\pmj\example\chap3
 - ...บทอื่นๆ ก็มีลักษณะเดียวกัน...



เนื่องจากในแต่ละตัวอย่างอาจมีไฟล์ประกอบมากกว่า 1 ไฟล์ ดังนั้นจึงจะสร้างโฟลเดอร์แยกเฉพาะสำหรับแต่ละตัวอย่างอีก เช่น เพจหลักของตัวอย่างที่ 2-1 ของบทที่ 2 ก็จะอยู่ที่ตำแหน่ง C:\xampp\htdocs\pmj\example\chap2\2-1\index.php เป็นต้น ดังนั้นถ้าจะเปิดดูตัวอย่างนี้ก็ต้องระบุ URL ในลักษณะดังนี้คือ http://localhost/pmj/example/chap2/2-1/index.php



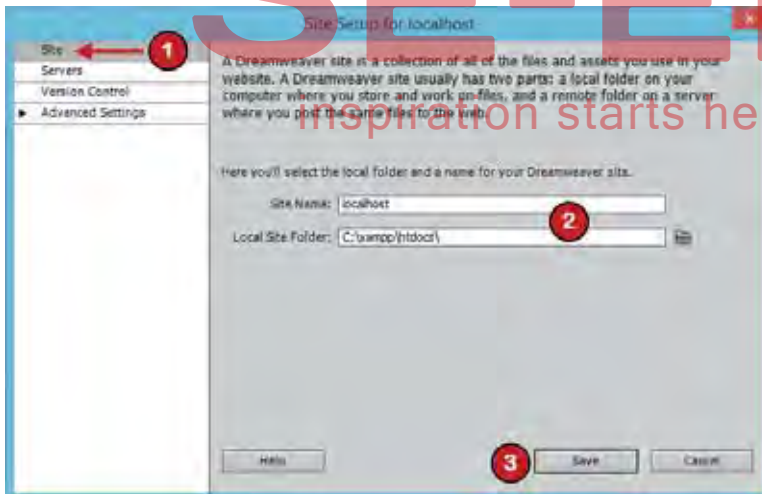
การใช้ Dreamweaver ร่วมกับ XAMPP

ในหนังสือเล่มนี้จะเลือกใช้ Dreamweaver ในการสร้างเว็บเพจ เนื่องจากมีเครื่องมือที่ช่วยอำนวยความสะดวกมากมายทั้งในการเขียนโค้ด, การออกแบบ และการทดสอบ สำหรับการติดตั้ง Dreamweaver นั้นคาดว่าผู้อ่านคงติดตั้งได้อยู่แล้ว ดังนั้นจะไม่กล่าวถึงในส่วนนี้ โดยมีรายละเอียดการใช้งานที่เราควรรู้ในการใช้ร่วมกับ XAMPP ดังนี้ (ในหนังสือเล่มนี้ใช้ Dreamweaver CS6)

การสร้างไซต์ใน Dreamweaver

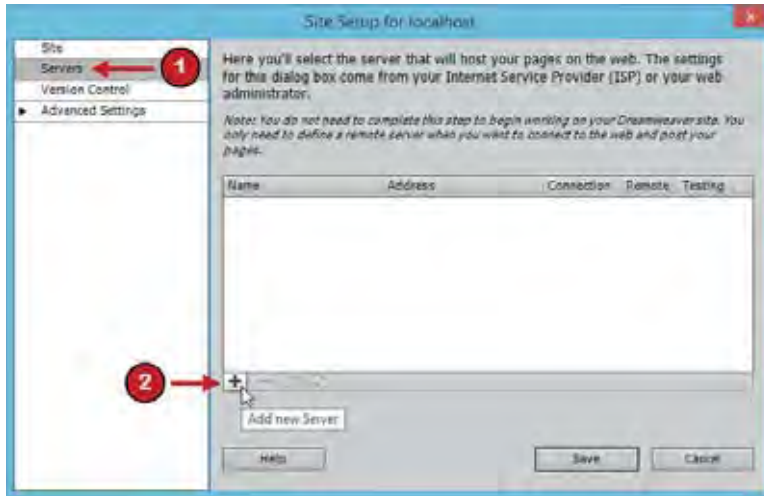
การที่เราจะใช้ Dreamweaver ร่วมกับระบบเว็บเซิร์ฟเวอร์ได้นั้น เราต้องสร้างไซต์ใน Dreamweaver ก่อน ซึ่งไซต์ที่สร้างขึ้นนี้ก็เพื่อจะเชื่อมโยงไปยังไฟล์ต่างๆ ที่อยู่ใน Document Root ให้เราสามารถสร้าง, เปิดดู, แก้ไข หรือทดสอบเว็บเพจเหล่านั้นผ่านทาง Dreamweaver ได้นั่นเอง สำหรับขั้นตอนการสร้างไซต์ใน Dreamweaver มีดังนี้

1. เมื่อเปิดเข้าสู่โปรแกรม Dreamweaver เลือกที่เมนู **Site > New Site**
2. ขั้นตอนถัดไปมีดังนี้
 - 1) ที่แถบด้านซ้ายมือ ให้คลิกเลือก **Site**
 - 2) กำหนดข้อมูลแต่ละช่องดังนี้
 - **Site Name** กำหนดเป็น localhost
 - **Local Site Folder** กำหนดเป็น C:\xampp\htdocs
 - 3) คลิกปุ่ม **Save**



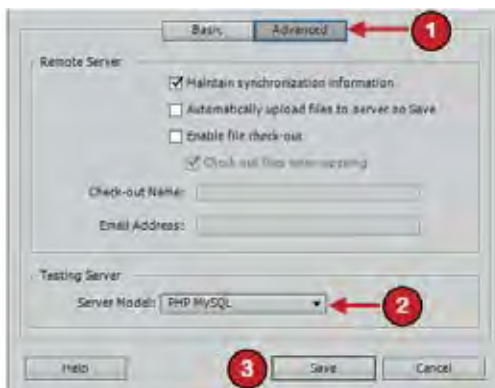
3. ขั้นตอนถัดไปมีดังนี้

- 1) ที่แท็บด้านซ้ายมือ ให้คลิกเลือก **Server**
- 2) คลิกที่รูปเครื่องหมาย + เพื่อเพิ่มเซิร์ฟเวอร์



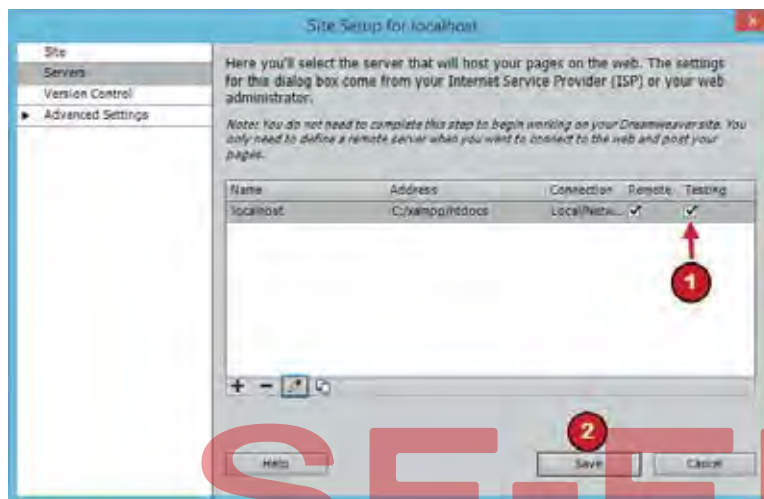
4. ขั้นตอนถัดไปมีดังนี้ (ภาพด้านล่างซ้ายมือ)

- 1) เลือกแท็บ **Basic**
- 2) กำหนดข้อมูลในช่องต่างๆ ดังนี้
 - **Server Name** กำหนดเป็น localhost
 - **Connect Using** กำหนดเป็น Local/Network
 - **Server Folder** กำหนดเป็น C:\xampp\htdocs
 - **Web URL** กำหนดเป็น http://localhost/
- 3) คลิกปุ่ม **Save**

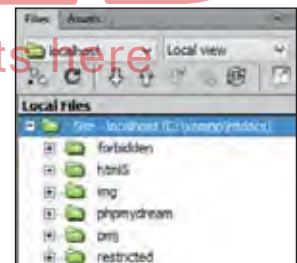


inspiration starts here

5. ขั้นตอนถัดไปมีดังนี้ (ภาพหน้าที่แล้วด้านขวามือ)
 - 1) เลือกแท็บ **Advance**
 - 2) ช่อง **Server Model** กำหนดเป็น **PHP MySQL**
 - 3) คลิกปุ่ม **Save**
6. ขั้นตอนถัดไปมีดังนี้
 - 1) เช็คเลือกที่ช่อง **Testing**
 - 2) คลิกปุ่ม **Save**



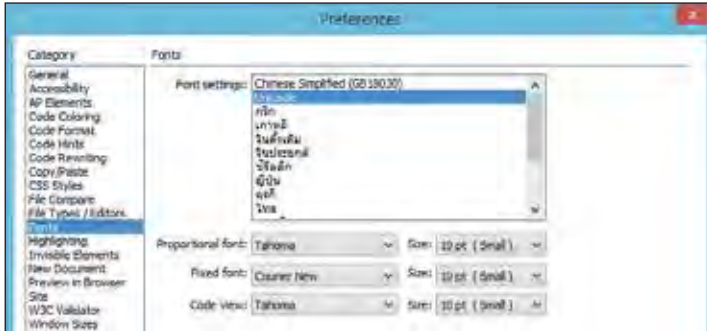
การติดตั้ง Site ก็มีขั้นตอนเพียงเท่านี้ หลังจากนั้นเมื่อกลับเข้าสู่หน้าจอหลักของ Dreamweaver ที่แท็บ Files จะโหลดไฟล์ต่างๆ ที่มีอยู่ใน Document Root ซึ่งในที่นี้คือ C:\xampp\htdocs มาแสดงดังภาพ (ถ้าไม่ปรากฏแท็บ Files ให้เลือกจากเมนู Window > Files หรือกด <F8>)



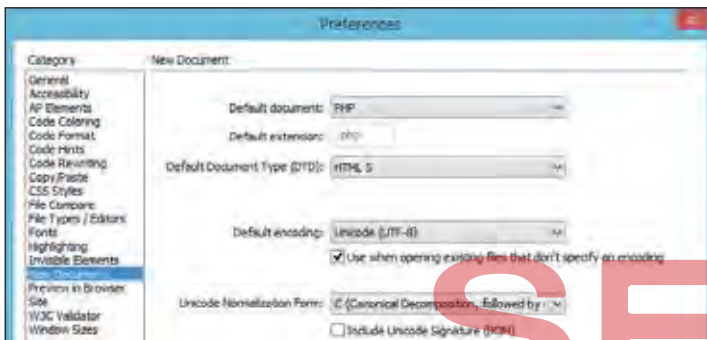
การตั้งค่า Preferences

ปกติแล้ว Dreamweaver จะตั้งค่า Preference เกี่ยวกับองค์ประกอบต่างๆ ของเอกสาร HTML ไว้ให้เราล่วงหน้าแล้ว แต่อย่างไรก็ตาม ค่าบางอย่างที่ตั้งไว้นี้อาจต้องแก้ไขใหม่ เพื่อให้ตรงกับการนำไปใช้งานจริงของเรา ซึ่งขั้นตอนการตั้งค่าที่สำคัญมีดังนี้

1. เลือกที่เมนู **Edit > Preferences...**
2. คลิกที่แท็บ **Fonts** แล้วเลือกกำหนดค่าดังนี้



3. คลิกที่แท็บ **New Document** แล้วเลือกกำหนดค่าดังนี้

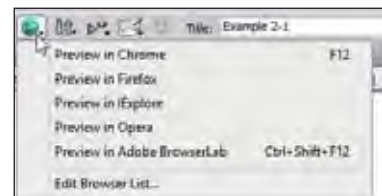


- **Font settings:** เลือก Unicode
- **Proportional font:** และ **Code view:** ให้เลือกชนิดฟอนต์ที่รองรับภาษาไทยได้ เช่น ในที่นี้ผู้เขียนเลือก Tahoma ทั้งสองช่อง และเลือกขนาด (Size) เป็น 10pt

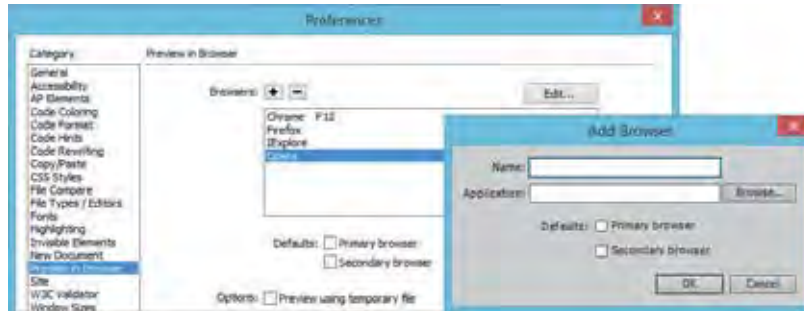
- **Default document:/extension:** กำหนดเป็น PHP และ .php ตามลำดับ
- **Default Document Type(DTD):** กำหนดเป็น HTML 5
- **Default encoding:** กำหนดเป็น Unicode (UTF-8)

การเพิ่มเบราเซอร์สำหรับทดสอบ inspiration starts here

ใน Dreamweaver นั้นหากเราจะเปิดดูผลลัพธ์ของเว็บเพจที่สร้างขึ้น ให้คลิกที่ไอคอนดังภาพ ซึ่งจะมียี่ห้อเบราเซอร์ให้เลือกเปิดได้ตามต้องการ เนื่องจากในบางกรณีนั้นผลลัพธ์ที่ได้ในแต่ละเบราเซอร์อาจจะไม่เหมือนกัน ดังนั้นเราควรเลือกทดสอบกับเว็บเบราเซอร์หลายๆ ตัว แต่หากไม่มีรายชื่อเบราเซอร์ให้เลือกตามนี้ เราสามารถเพิ่มเบราเซอร์อื่นๆ เข้ามาตามต้องการ โดยมีขั้นตอนดังนี้



1. เมื่อคลิกที่ปุ่มทูลบาร์ตามภาพที่แล้วให้เลือกเมนู **Edit Browser List...** หรือเลือกจากเมนู **Edit > Preferences...**
2. หลังจากนั้นจะเข้าสู่หน้าจอ Preferences แล้วที่ช่อง **Category** เลือก **Preview in Browser**



3. ถ้าต้องการเพิ่มเบราว์เซอร์ให้คลิกปุ่มเครื่องหมาย + จากนั้นเมื่อปรากฏไดอะล็อก Add Browser ก็ให้กำหนดชื่อที่ใช้เรียกเบราว์เซอร์นั้นในช่อง Name และช่อง Application ให้เลือกไฟล์ที่เรียกเบราว์เซอร์นั้นขึ้นมาทำงาน ตำแหน่งไฟล์ที่เราต้องนำไปใส่ในช่อง Application ตามค่าดีฟอลต์ของเบราว์เซอร์ตัวที่น่าสนใจมีดังนี้ (อ้างอิงตามเครื่องของผู้เขียน)

- **Chrome** - C:\Users\user\AppData\Local\Google\Chrome\Application\chrome.exe
- **Firefox** - C:\Program Files (x86)\Mozilla Firefox\firefox.exe
- **IE** - C:\Program Files\Internet Explorer\IEXPLORE.EXE
- **Opera** - C:\Program Files (x86)\Opera\launcher.exe
- **Safari** - C:\Program Files (x86)\Safari\Safari.exe

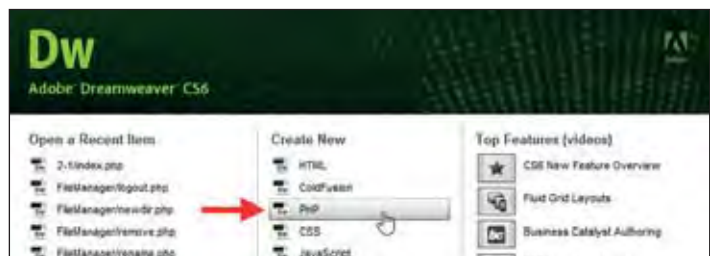
หลังจากเพิ่มเบราว์เซอร์เข้าไปแล้ว หากต้องการลบหรือแก้ไขข้อมูลของตัวใด ก็คลิกเลือกที่ชื่อเบราว์เซอร์นั้นก่อนแล้วคลิกปุ่มเครื่องหมาย - หรือปุ่ม Edit ตามลำดับ

การสร้างเพจใหม่

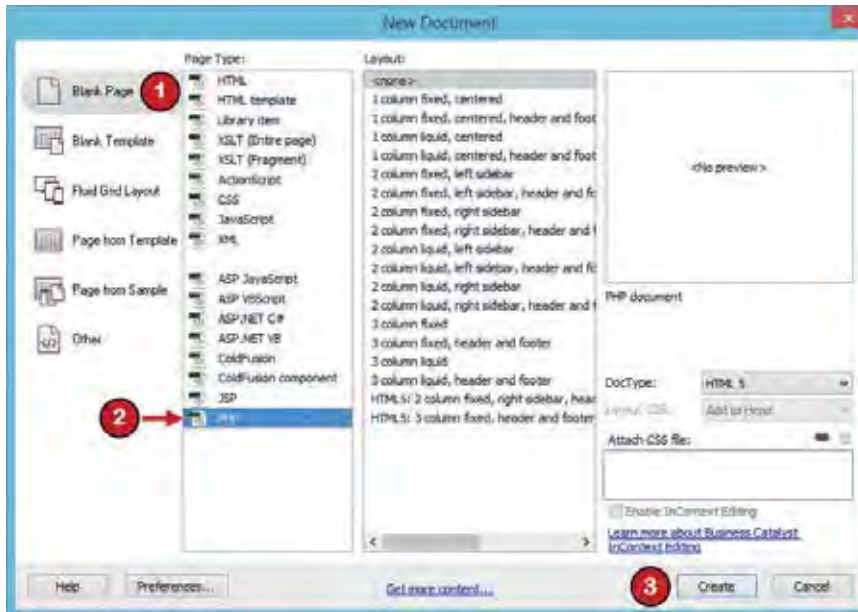
การสร้างเพจใหม่ หากในเพจนั้นจะต้องมีสคริปต์ PHP อยู่ด้วย ให้เลือกชนิดไฟล์เป็น PHP ทั้งนี้เพื่อให้ Dreamweaver นำเครื่องมือมาช่วยในการเขียนโค้ด PHP ด้วย เช่น ตรวจสอบข้อผิดพลาด, Code Hint เป็นต้น ซึ่งการสร้างเพจใหม่มีวิธีที่เราเลือกใช้ตามความสะดวก ดังนี้

- **วิธีที่ 1** คลิกเลือกจากเมนู HTML เมื่อปรากฏหน้าจอ Welcome Screen ดังภาพด้านล่าง (ถ้าซ่อนหน้าจอนี้ แล้วต้องการกลับมาแสดงอีก ให้เลือกจากเมนู **Edit > Preferences...** > **Category** เลือก

General > เช็กเลือก Show Welcome Screen)



- **วิธีที่ 2** เลือกจากเมนู **File > New...** หรือกด **<Ctrl + N>** จากนั้นจะปรากฏวินโดว์ดังภาพด้านล่าง ก็ให้เลือกตามลำดับดังหมายเลขในภาพ

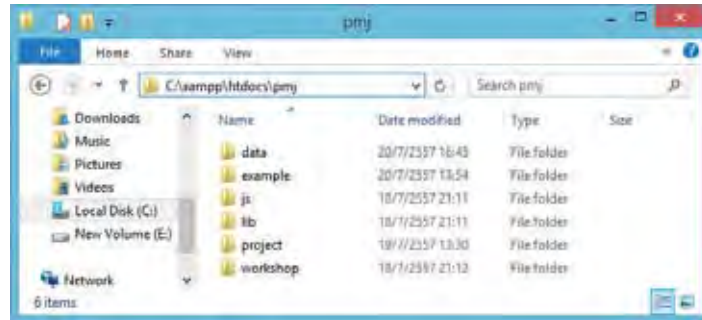


สำหรับการใช้งาน Dreamweaver ที่ได้กล่าวมาทั้งหมดในบทนี้ เป็นเพียงลักษณะพื้นฐานบางส่วนที่เกี่ยวข้องกับ PHP เท่านั้น ส่วนการใช้งานในลักษณะอื่นๆ ซึ่งไม่อยู่ในขอบเขตของหนังสือเล่มนี้ จึงขอให้ผู้อ่านศึกษาเพิ่มเติมจากหนังสือที่เกี่ยวกับ Dreamweaver โดยตรง

การนำโค้ดของหนังสือมาใช้งาน Inspiration starts here

เนื่องจากโค้ดของตัวอย่าง/เวิร์คช็อป/โปรเจกต์ในหนังสือเล่มนี้ จะนำมาแสดงเพียงบางส่วนเท่านั้น หากผู้อ่านต้องการดูโค้ดแบบเต็มๆ ทั้งหมด สามารถดาวน์โหลดได้ที่ <http://www.developerthai.com> หลังจากดาวน์โหลดมาแล้วให้ทำดังนี้

- ขยายไฟล์ .zip ซึ่งโค้ดทั้งหมดจะถูกเก็บอยู่ในโฟลเดอร์ pmj
- นำโฟลเดอร์ pmj ไปเก็บไว้ที่ Document Root ซึ่งตามการอ้างอิงในหนังสือเล่มนี้คือ C:\xampp\htdocs
- ในโฟลเดอร์ pmj จะมีทุกอย่างที่ประกอบในหนังสือแนบมาให้ด้วยทั้งหมด เช่น โค้ดของทุกตัวอย่าง/เวิร์คช็อป/โปรเจกต์, ฐานข้อมูล (อยู่ในโฟลเดอร์ data), โลบาร์รี PHP, โลบาร์รี JavaScript รวมถึงรูปภาพประกอบทั้งหมด



- กรณีฐานข้อมูล ซึ่งอยู่ในรูปแบบไฟล์ .sql ให้นำเข้า (Import) ไปใน MySQL ผ่าน phpMyAdmin ตามวิธีการที่จะอธิบายในบทที่ 8
- การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล ในหนังสือเล่มนี้ผู้เขียนตั้งรหัสผ่านเป็น abc456 ซึ่งผู้อ่านต้องแก้ไขโค้ดที่มีการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลให้ตรงกับของผู้อ่านเอง หรือถ้าไม่ยากแก้ไขก็กำหนดรหัสผ่านเป็น abc456 ไปก่อนก็ได้ ซึ่งการกำหนดรหัสผ่านของ MySQL จะกล่าวถึงในบทที่ 8
- หากมีปัญหาใดๆ ในการใช้งานสามารถติดต่อได้ที่ **banchar_pa@yahoo.com** ซึ่งหากไม่ได้รับการตอบกลับภายใน 2-3 วัน ให้ติดต่อใหม่อีกครั้ง :)

SE-ED

inspiration starts here

PHP

MySQL®



SE-ED

jQuery

inspiration starts here

```
/* Get the value of a user state variable
```

```
for (i=0; i<=64; i++) {  
  if ((i & 32) == 32) R=21; else R=0;  
  if ((i & 16) == 16) G=21; else G=0;  
  if ((i & 8) == 8) B=21; else B=0;  
  if ((i & 4) == 4) R+=42;  
  if ((i & 2) == 2) G+=42;  
  if ((i & 1) == 1) B+=42;
```

```
  vga_color(i,R,G,B);  
}
```

```
show_color(); /* draw 64 boxes, each with a di  
getche(); /* pause for user to press a key  
_setvideomode(0x3); /* reset video mode for te
```

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย

PHP ร่วมกับ MySQL และ jQuery

ภายในหนังสือ พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย PHP ร่วมกับ MySQL และ jQuery เล่มนี้ นอกจากจะมีเนื้อหาที่ครบถ้วนสมบูรณ์และครอบคลุมการใช้งานในทุกระดับแล้ว ยังได้นำไลบรารีที่เกี่ยวข้องมาใช้ร่วมด้วย ซึ่งจะช่วยให้การเขียนโค้ดนั้นง่ายขึ้นมาก นอกจากนี้ยังมีตัวอย่าง เวิร์คช็อป และโปรเจกต์ที่หลากหลาย ทั้งยังใกล้เคียงกับการใช้งานจริงอีกด้วย ซึ่งสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับการสร้างเว็บไซต์ได้ตามที่ต้องการ

เนื้อหาภายในเล่มประกอบด้วย :

- บทที่ 1. การจัดเตรียมระบบ
- บทที่ 2. พื้นฐานการเขียนสคริปต์ PHP
- บทที่ 3. อาร์เรย์และสตริง
- บทที่ 4. ข้อมูลชนิดตัวเลข วันเวลา และไฟล์
- บทที่ 5. การสร้างฟังก์ชัน
- บทที่ 6. การจัดการข้อมูลจากฟอร์ม
- บทที่ 7. การตรวจสอบรูปแบบของข้อมูล
- บทที่ 8. ฐานข้อมูล MySQL และ phpMyAdmin
- บทที่ 9. คำสั่ง SQL สำหรับจัดการข้อมูล
- บทที่ 10. การใช้ PHP ร่วมกับ MySQL
- บทที่ 11. ฟังก์ชันของ MySQL
- บทที่ 12. การแบ่งเพจด้วยไลบรารี Pagination
- บทที่ 13. การอัปโหลดและดาวน์โหลดไฟล์
- บทที่ 14. การใช้ไลบรารีสำหรับจัดการรูปภาพ
- บทที่ 15. การเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างเพจ
- บทที่ 16. การส่งอีเมลด้วยไลบรารี ThaiMailer
- บทที่ 17. สร้างความปลอดภัยให้เว็บไซต์
- บทที่ 18. แปลงเอกสาร HTML/CSS ให้เป็น PDF

- บทที่ 19. jQuery: หลักการใช้งานเบื้องต้น
- บทที่ 20. jQuery: การจัดการอีเวนต์และอีลิเมนต์
- บทที่ 21. jQuery: การใช้เทคนิค AJAX ร่วมกับ PHP
- บทที่ 22. jQuery: การใช้ UI และ AJAX ร่วมกับ PHP
- บทที่ 23. โปรเจกต์: โพลและการโหวต (Poll & Vote)
- บทที่ 24. โปรเจกต์: ระบบสมัครงานออนไลน์ (Jobs Online)
- บทที่ 25. โปรเจกต์: บทความและการแสดงความคิดเห็น(Article & Comment)
- บทที่ 26. โปรเจกต์: ระบบจัดการข้อมูลฟุตบอลลีก(Data League)
- บทที่ 27. โปรเจกต์: การทดสอบผ่านเว็บ (Web Testing)
- บทที่ 28. โปรเจกต์: ระบบจัดการข้อมูลสินค้า (Data Store)
- บทที่ 29. โปรเจกต์: ร้านค้าออนไลน์ (Online Store)
- บทที่ 30. โปรเจกต์: ระบบจัดการไฟล์ (File Manager)

Workshop ที่น่าสนใจ :

- * Time Ago Like Facebook
- * Detecting Browser/OS/IP
- * Visitor Counter
- * Thai DateTime Format
- * Advance Search Form
- * Guestbook
- * Banner/Ad Manager
- * Web Stats
- * Site Search Engine
- * File Sharing Manager
- * Photo Gallery
- * User Online Counter
- * Membership Management
- * Contact Form
- * Newsletter/Mailing List
- * Filesize Unit Conversion
- * Update Page While Scrolling
- * AJAX Star Rating
- * AJAX Drag-Drop Shopping Cart
- * AJAX Chitchat
- * etc...



www.se-ed.com



sbc.fans

หนังสือเล่มนี้สำหรับ

ผู้เริ่มต้น ระดับกลาง ระดับสูง

คอมพิวเตอร์/การเขียนโปรแกรม

ISBN 978-616-08-2219-5



9 786160 822195

340 บาท