



MySQL
AJAX jQuery



สร้างเว็บแอปพลิเคชันด้วย

PHP + MySQL

AJAX + jQuery ฉบับสมบูรณ์

หนังสือขายดี
อันดับที่ 1

เรียนรู้การเขียนเว็บด้วย PHP และ MySQL ตั้งแต่เริ่มต้นพร้อมตัวอย่างการใช้งานจริง

- สร้างฐานข้อมูลด้วย MySQL และ phpMyAdmin พร้อมเขียน PHP สอดคล้องฐานข้อมูล
- ติดตั้งโปรแกรม PHP Engine, Apache Web Server, MySQL, phpMyAdmin และ XAMPP
- สร้างเอกสาร PDF File ด้วย Library FPDF
- เรียนรู้พื้นฐาน JavaScript, DOM, Ajax และ Ajax Framework พร้อม JQuery UI สำหรับพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่มีการโต้ตอบและใช้เอฟเฟกต์อื่นๆ

เหมาะสำหรับผู้เริ่มต้นเขียนเว็บ อธิบายตั้งแต่พื้นฐาน พร้อมตัวอย่างประกอบฉบับละเอียด เรียนตามเข้าใจด้วยแบบฝึกหัด





MySQL
AJAX jQuery

สร้างเว็บแอปพลิเคชันด้วย

PHP + MySQL

AJAX + jQuery

ฉบับสมบูรณ์

เลขทะเบียน M 0151196

ศ.ดร.นงนิตย์ ฤทธิสงคราม

วันลงทะเบียน 7 ก.ย. 2560

เลขเรียกหนังสือ

000.0000
645.64
2.560

จัดพิมพ์โดย

บริษัท รีอิวว่า จำกัด



สำนักพิมพ์ ซิมพลิฟาย

จัดจำหน่ายโดย

บริษัท รีอิวว่า จำกัด

379/8 (เลขมัยคอมเพล็กซ์)

ถ.สุขุมวิท 63 (เอกมัย) แขวงคลองตันเหนือ

เขตวัฒนา กทม. 10110

โทร. 0 2711 5855

โทรสาร 0 2711 5775

มือถือ 08 9759 8479, 08 1246 3179

Website : www.reviva.co.th

E-Mail : marketing@reviva.co.th

พิมพ์ครั้งที่ 1 มีนาคม 2560

ราคา 279 บาท

ประวัติผู้เขียน

รศ. ชาญชัย ศุภธรรม

จบปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และปริญญาโท คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประวัติการทำงาน :

ผู้ช่วยนักวิจัย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)

นักโปรแกรมระบบ บริษัทพัฒนาสารสนเทศประมวลผล ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

อาจารย์สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ วิทยาลัย โป๊ปเพทนีศึกษาศาสตร์ตะวันออกเชียงใหม่ ศูนย์ราชการ

อาจารย์สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ปัจจุบันเป็นอาจารย์ภาควิชาคณิตศาสตร์ สถิติและคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธำมาสน์

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537

ห้ามลอกเลียนแบบ ไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดของหนังสือเล่มนี้
หลายท่านจะได้ทราบจากทางบริษัท

โปรแกรม PHP เป็นของบริษัท The PHP Group, MySQL
เป็นของบริษัท Oracle และเครื่องหมายการค้าอื่นๆ ที่อ้างถึง
เป็นของบริษัท เจ้าของ

ข้อมูลทางบรรณานุกรม

ชาญชัย ศุภธรรม.

สร้างเว็บแอปพลิเคชัน PHP MySQL AJAX jQuery
ฉบับสมบูรณ์. กรุงเทพฯ : รีอิวว่า, 2560. 438 หน้า.

1. พีเอชที (ภาษาคอมพิวเตอร์).
2. เอสคิวแอล (ภาษาคอมพิวเตอร์).
1. ชื่อเรื่อง.

006.78

ISBN 978-616-262-374-5

บรรณาธิการ
กองบรรณาธิการ

พิมพ์ครั้งที่ 1 ธันวาคม 2559

พิมพ์ครั้งที่ 2

ฉบับพิมพ์ 1

ฉบับพิมพ์ 2

ฉบับพิมพ์ 3

ฉบับพิมพ์ 4

ฉบับพิมพ์ 5

ประธานกรรมการ
ฝ่ายศิลป์

ฉบับพิมพ์ 6

ฉบับพิมพ์ 7

ฉบับพิมพ์ 8

ฉบับพิมพ์ 9

จัดพิมพ์

ฉบับพิมพ์ 10

พบกับสินค้าคุณภาพ และข้อมูลข่าวสารที่น่าสนใจของบริษัทได้ที่
www.facebook.com/simplify.publishing

สั่งซื้อสินค้าจำนวนมาก กรุณาติดต่อฝ่ายการตลาด

Tel. 09 9759 8479, 08 1246 3179 หรือ 0 2711 5855 เพื่อรับข้อเสนอพิเศษ



คำนำ

อินเทอร์เน็ตได้เข้ามาเป็นส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวัน ทั้งด้านการศึกษา การทำธุรกิจ ระบบงานต่างๆ มีการทำระบบอินเทอร์เน็ต เช่น ระบบการซื้อขายอิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) ระบบการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) ระบบงานเหล่านี้ ส่วนพัฒนาขึ้นมาจากโปรแกรมภาษาที่มีความสามารถในการสร้างระบบงานแบบ Web Based Application

หนังสือเล่มนี้ ผู้เขียนได้เลือกโปรแกรมภาษา PHP เป็นโปรแกรมภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม ซึ่งสามารถพัฒนาระบบงานแบบ Web-Based Application ได้ ข้อดีอีกประการของ PHP คือเป็นภาษาที่เรียนง่าย และมีความยืดหยุ่น เนื้อหาจะแบ่งออกเป็น 6 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 จะให้ความรู้เกี่ยวกับคำสั่งพื้นฐานในการเขียนโปรแกรมภาษา PHP ส่วนที่ 2 เป็นสารประยุกต์โปรแกรมภาษา PHP กับฐานข้อมูล MySQL ส่วนที่ 3 จะเป็นตัวอย่างโปรแกรมในลักษณะต่างๆ ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้จริง ส่วนที่ 4 เรียนรู้พื้นฐาน Ajax ส่วนที่ 5 เรียนรู้การใช้งาน jQuery และส่วนที่ 6 Workshop โปรแกรม, เซมินที่นักพัฒนาเว็บไม่ควรพลาด

ผู้เขียนหวังว่าหนังสือเล่มนี้จะเหมือนจุดเริ่มต้นให้แก่ผู้สนใจทุกคนที่จะก้าวสู่การเป็นนักพัฒนาโปรแกรมเน็ท (Web Programmer) หรือใช้รับราชการงาน ตลอดจนไปประกอบกิจการเรียน

ความตั้งใจตำราเล่มนี้ผู้เขียนมอบยกให้ คุณภาวิ ตูลาจารย์ ผู้มีประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ให้แก่ผู้เขียนในทุกๆ ระดับ หากหนังสือเล่มนี้ไม่มีข้อผิดพลาด หรือข้อเสนอแนะใดๆ ผู้เขียนยินดีรับฟังเพื่อทำไปปรับปรุงแก้ไขให้มีความถูกต้อง ครบถ้วน และขยายขอบเขตความรู้ โดยทศน์

รศ. ชามชัย ชูอรุณกร

chamchai.su@gmail.com

บทบรรณาธิการ

Web Programming เป็นตัวช่วยที่ทำให้เว็บของเรามีลูกเล่นที่ได้ตอบกับผู้ที่เข้ามาชมเว็บของเราได้ ซึ่งเว็บไซค์ชื่อดังมากมาย (รวมถึงเว็บที่เราจะสร้างนี้ด้วย) ส่วนแต่ประกอบด้วยส่วนของ Web Programming ทั้งนั้น โดยภาษาที่เลือกมาเขียนโปรแกรมเน็ทนี้ ได้แก่ ภาษา PHP ซึ่งเป็นภาษาที่มีผู้ใช้งานอย่างแพร่หลาย ไม่ว่าจะเป็นใน Windows หรือ UNIX อีกทั้งยังเหมาะกับการทำเว็บที่โต้ตอบกับผู้ใช้ได้ ซึ่งตลอดเล่มนี้ให้บทช่วยอย่างจริง ที่ผู้อ่านสามารถนำไปใช้กับเว็บไซค์ที่สร้าง อีกทั้งยังสามารถนำไปพัฒนาให้มีความสามารถที่ดียิ่งขึ้นได้อีกด้วย โดยในเนื้อหาของหนังสือเล่มนี้ ผู้เขียนได้นำตัวอย่างของโปรแกรมที่ใช้ในระบบงานเน็ท เพื่อผู้อ่านจะสามารถสร้างเว็บแบบมืออาชีพได้ไม่ยาก

ในหนังสือเล่มนี้ ทางทีมบรรณาธิการ อิมพลีฟาย ก็คาดหวังว่าจะเป็นหนังสือที่เป็นประโยชน์ในการศึกษาให้กับนิสิต นักศึกษา หรือครูอาจารย์ที่สนใจในการพัฒนาเว็บ และเราต้องขอขอบคุณผู้อ่านทุกท่านสำหรับข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการพัฒนางานให้ตรงกับความต้องการของผู้อ่านให้มากที่สุด

ทีมบรรณาธิการ อิมพลีฟาย

สารบัญ

Part 1

บทที่ 1	ความรู้เบื้องต้นการเขียนโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต	1
	หลักการทํางานของ WWW.....	1
	ประเภทของโปรแกรมเว็บ.....	4
	รู้จักกับ PHP.....	6
	การเตรียมการเพื่อเขียนโปรแกรมภาษา PHP.....	7
บทที่ 2	การติดตั้งโปรแกรม XAMPP.....	9
	ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม XAMPP.....	10
	การใช้งานโปรแกรม XAMPP.....	13
	ระบบการจับเก็บไฟล์ของโปรแกรม XAMPP.....	15
บทที่ 3	PHP เบื้องต้น.....	17
	รูปแบบบล็อกคำสั่งของ PHP.....	18
	คำสั่งแสดงผลลัพธ์	19
	คำสั่งหมายเหตุ (Comment)	22
	แท็กคำสั่งที่สำคัญของ HTML.....	22
บทที่ 4	เรื่องของตัวแปรและค่าคงที่.....	29
	ตัวแปร.....	29
	การประกาศตัวแปร.....	30
	ชนิดของข้อมูล	32
	ตัวแปรอาร์เรย์.....	35
	ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับตัวแปร	39
	ค่าคงที่.....	41
บทที่ 5	ตัวดำเนินการและนิพจน์ใน PHP.....	43
	ความหมายของตัวดำเนินการและประเภทของตัวดำเนินการ.....	43
	ตัวดำเนินการทางคณิตศาสตร์.....	44
	ตัวดำเนินการเปรียบเทียบ.....	45

	ตัวดำเนินการทางตรรกะ.....	46
	ตัวดำเนินการสตริง.....	48
	ตัวดำเนินการระดับบิต.....	48
	นิพจน์และลำดับการประมวลผลของนิพจน์.....	49
บทที่ 6	คำสั่งตรวจสอบเงื่อนไข และคำสั่งซ้ำ	53
	คำสั่งตรวจสอบเงื่อนไข if.....	53
	คำสั่งตรวจสอบเงื่อนไข Switch.....	61
	คำสั่งทำซ้ำ While.....	62
	คำสั่งทำซ้ำ For.....	64
	คำสั่งทำซ้ำ Do..while.....	65
	คำสั่งออกจากการทำงาน	66
บทที่ 7	การสร้างฟังก์ชันของ PHP	69
	การประกาศฟังก์ชัน.....	69
	การใช้งานฟังก์ชันโดยไม่มีค่าส่งผ่านค่า.....	70
	การใช้งานฟังก์ชันโดยมีการส่งผ่านค่า.....	71
	การคืนค่ากลับของฟังก์ชัน.....	72
	ประเภทของตัวแปร และขอบเขตของตัวแปร.....	73
	ประเภทของการส่งผ่านค่า	74
บทที่ 8	ฟังก์ชันของ PHP	77
	ฟังก์ชันเกี่ยวกับสตริง.....	77
	ฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์.....	84
	ฟังก์ชันเกี่ยวกับวันและเวลา.....	87
บทที่ 9	การจัดการไฟล์และไดเรกทอรี	93
	การเปิดและปิดไฟล์	93
	การอ่านข้อมูลจากไฟล์	95
	การเขียนข้อมูลลงสู่ไฟล์	96
	การย้ายตัวแปรไฟล์.....	99
	การตรวจสอบไฟล์	101
	การจัดการไดเรกทอรี	102

บทที่ 10 Regular Expression.....	107
Meta-Character.....	107
ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับ Regular Expression.....	108
บทที่ 11 PHP กับการจัดการภาพกราฟิก.....	113
ฟังก์ชันต่างๆ ของ GD Graphics.....	114
ตัวอย่างการสร้างแผนภูมิแท่ง.....	124
บทที่ 12 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ.....	127
ภาพรวมของการโปรแกรมเชิงวัตถุ.....	127
คลาสและขอบเจ็ท (Class and Object).....	128
การสร้างขอบเจ็ทและการใช้งานเมธอด.....	131
คุณสมบัติการสืบทอด (Inheritance).....	133
การพ้องรูป (Polymorphism).....	135
บทที่ 13 การสร้างช่องรับข้อมูล.....	139
ช่องรับข้อมูลต่างๆ ใน HTML.....	140
การส่งข้อมูล.....	150
การรวมไฟล์ HTML และ PHP.....	156
บทที่ 14 Session และ Cookie.....	159
เซสชันคืออะไร.....	159
ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับเซสชัน.....	160
คุกกี้ (Cookies).....	163
ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับคุกกี้.....	163
การประยุกต์ใช้เซสชันและคุกกี้ในโปรแกรมล็อกอิน.....	167
บทที่ 15 ฐานข้อมูล MySQL.....	173
การใช้งาน MySQL.....	174
คำสั่ง SQL ขั้นสูง.....	180
บทที่ 16 การจัดการฐานข้อมูล MySQL ด้วย PhpMyAdmin.....	191
การใช้งานโปรแกรม PhpMyAdmin.....	191

บทที่ 17 การเขียน PHP จัดการ MySQL	203
การเขียน PHP เชื่อมต่อและเปิดการเชื่อมต่อ MySQL	203
การเขียน PHP เพื่อสร้างฐานข้อมูลและตาราง	205
การเขียน PHP เพื่อเข้าถึงข้อมูลในตาราง	207

Workshop Part 1

1 กระดานแลกเปลี่ยนความคิดเห็น (Web Board)	218
2 สมุดเยี่ยม (Guest Book)	225
3 ตัวนับผู้เยี่ยมชม (Counter)	230
4 โปรแกรมอัปโหลดไฟล์ (Uploac File)	232
5 โปรแกรมตะกร้า หรือรถเข็นอย่างง่าย (Shopping Cart)	234
6 โปรแกรมการทำป้ายโฆษณาแบบสุ่ม (Random Banner)	240
7 โปรแกรมสำรวจความคิดเห็น (Poll)	243
8 โปรแกรมข้อสอบออนไลน์ (Online Examination)	248

แบบฝึกหัด

แบบฝึกหัดข้อที่ 1	254
แบบฝึกหัดข้อที่ 2	254
แบบฝึกหัดข้อที่ 3	255
แบบฝึกหัดข้อที่ 4	256
แบบฝึกหัดข้อที่ 5	256

Part 2

บทที่ 18 การเขียน PHP จัดการ Oracle	257
การเตรียมความพร้อมก่อนเขียน PHP จัดการ Oracle	257
ตรวจสอบฐานข้อมูล Oracle	258
การเขียน PHP เพื่อเข้าถึงข้อมูลในตาราง	259
บทที่ 19 การสร้างรายงานให้อยู่ในรูปแบบไฟล์ PDF	267
การเตรียมเครื่องสำหรับสร้างไฟล์ PDF	267
Method ต่างๆ ในการสร้างไฟล์เอกสาร PDF	269

บทที่ 20 Ajax และการประยุกต์ใช้งาน.....	279
Ajax คืออะไร.....	279
JavaScript เบื้องต้น.....	280
การใช้งาน Ajax เบื้องต้น.....	287
PHP และ Ajax.....	292
Ajax Framework.....	298
บทที่ 21 jQuery	307
การติดตั้งใช้งาน JQuery UI.....	308
ความรู้เบื้องต้นของ JQuery.....	310
ตัวอย่างการใช้งาน JQuery UI.....	314

Workshop Part 2

1 ไปรษณีย์ตะกร้า หรือรถเข็นด้วย AJAX (AJAX Shopping Cart)	326
2 การแสดงข้อมูลด้วยการแบ่งหน้าด้วย CSS (Pagination)	333
3 การเข้ารหัสผ่านสำหรับล็อกอิน (Encrypting Password for Login)	339
4 การนำเสนอกำหนดมาตรฐาน XML (Really Simple Syndication : RSS)	344
5 การแสดงรูปย่อยภาพประมวลผลด้วย AJAX (AJAX Indicators)	346
6 การตรวจสอบความถูกต้องของฟอร์มรับข้อมูล (Form Validation).....	349

Workshop Part 3

1. Facebook Comment	354
2. Google Map Marker	357
3. Google Map Direction	360
4. CAPTCHA	364
5. นำเสนอข้อมูลด้วยแผนภูมิ Google Charts.....	367
6. การนำเข้ข้อมูลจากไฟล์ CSV ลงตารางฐานข้อมูล.....	371
7. การประยุกต์ใช้ PHP ร่วมกับ JSON.....	374

ภาคผนวก

ภาคผนวก A ตรีโกณมิติ ระบบงานอาร์ดเมนต์.....	377
ภาคผนวก B ตรีโกณมิติบน PHP	405



สร้างเว็บไซต์ด้วย

PHP + MySQL

Chapter

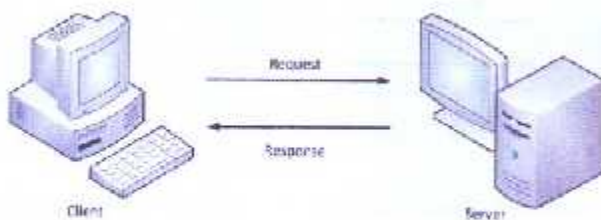
1

ความรู้เบื้องต้นการเขียนโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต

ลักษณะของการเขียนโปรแกรมจะสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ การเขียนโปรแกรมบนวินโดวส์ (Windows-Based Application) และการเขียนโปรแกรมบนเว็บ (Web-Based Application) ซึ่งในหนังสือเล่มนี้จะได้กล่าวถึงเฉพาะการเขียนโปรแกรมบนเว็บเท่านั้น โดยลักษณะที่สำคัญก็คือ การแสดงผลของโปรแกรมจะอยู่บนเบราว์เซอร์ (Browser) ผู้ใช้สามารถเข้าถึงได้ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ไม่ว่าจะอยู่ที่ไหน หรือจะเข้าใช้งานเมื่อไรก็สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา ซึ่งเป็นจุดเด่นที่ทำให้โปรแกรมบนเว็บมีเหนือกว่าโปรแกรมบนวินโดวส์ ระบบงานทางธุรกิจก็เริ่มหันมาพัฒนาในลักษณะโปรแกรมบนเว็บมากขึ้น อันเนื่องมาจากข้อดีดังกล่าวนั่นเอง เนื้อหาในบทนี้จะกล่าวถึงความรู้พื้นฐานในการเขียนโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ตเพื่อให้ผู้อ่านได้เข้าใจลักษณะการทำงานของโปรแกรมก่อนที่จะเริ่มเข้าสู่เนื้อหาของ การเขียนโปรแกรม

🎯 หลักการทำงานของ WWW

การทำงานของ World Wide Web หรือ WWW เป็นการทำงานในลักษณะไคลเอนต์-เซิร์ฟเวอร์ (Client-Server) คือ มีลักษณะของการเชื่อมต่อระหว่างเซิร์ฟเวอร์ซึ่งเป็นเครื่องผู้ให้บริการ และไคลเอนต์ซึ่งเครื่องผู้ใช้บริการ ดังรูปต่อไปนี้



▲ แสดงการทำงานของ Client-Server