

ระบบ ซื้อ - ขาย หนังสือ ออนไลน์

BOOK STORE SYSTEM ON WEB - BASE



นายสง่า พักแก้ว รหัส 46380044

ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์	
วันที่รับ.....	3/4 เม.ย. 2550
เลขทะเบียน.....	4941822
เลขเรียกหนังสือ.....	๗/๕
มหาวิทยาลัยนเรศวร ๕152	

5
2550

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ปีการศึกษา 2550



ใบรับรองโครงงานวิศวกรรม

หัวข้อโครงงาน	ระบบ ชื่อ – ข่าย หนังสือ ออนไลน์
ผู้ดำเนินโครงงาน	นายสง่า พักแก้ว รหัส 46380044
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์จิราพร พุกสุข
สาขาวิชา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ภาควิชา	วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา	2550

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล อนุมัติให้โครงงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
คณะกรรมการสอบโครงงานวิศวกรรม

.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์จิราพร พุกสุข)

.....กรรมการ
(อาจารย์ภาณุพงศ์ สอนคม)

.....กรรมการ
(ดร.พนมขวัญ รัชะมงคล)

หัวข้อโครงการ	ระบบ ซื้อ – ขาย หนังสือ ออนไลน์
ผู้ดำเนินโครงการ	นายสง่า พิกแก้ว รหัส 46380044
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์จิราพร พุกสุข
สาขาวิชา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ภาควิชา	วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา	2550

.....

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการสร้าง Web Application ของ ระบบซื้อ – ขาย หนังสือ ออนไลน์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Macromedia Dreamweaver 8 ในการออกแบบหน้าตาเว็บไซต์ ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป phpMyAdmin ในการจัดการระบบฐานข้อมูลของผู้ซื้อและผู้ขาย และได้ใช้ภาษา PHP ในการติดต่อระหว่างฐานข้อมูลกับเว็บไซต์

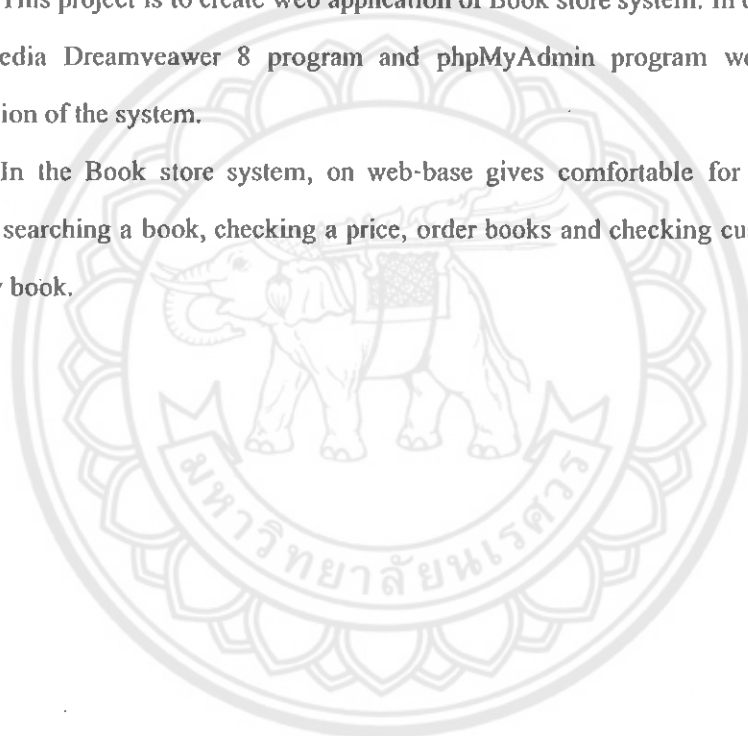
ผลของการใช้งาน ระบบซื้อ – ขาย หนังสือ ออนไลน์ นี้พบว่า ได้อำนวยความสะดวกแก่ผู้ซื้อและผู้ขาย ดังนี้ การค้นหาหนังสือที่ต้องการ การเช็คราคาของหนังสือ การสั่งซื้อหนังสือผ่านทางหน้าเว็บไซต์ การเพิ่ม-ถอนรายการหนังสือ และการตรวจสอบรายการหนังสือที่ผู้ซื้อทำการสั่งซื้อ ตรวจสอบรายละเอียดของผู้ซื้อเพื่อทำการจัดส่งหนังสือให้ผู้ซื้อได้

Project Book store system on web-base.
Name Mr. Sanga Fakkaew ID. 46380044
Project Advisor Miss Jiraporn Pooksook
Major Computer Engineering.
Department Electrical and Computer Engineering.
Academic Year 2007

ABSTRACT

This project is to create web application of Book store system. In designing the web page, Macromedia Dreamweaver 8 program and phpMyAdmin program were used to store the information of the system.

In the Book store system, on web-base gives comfortable for sellers and customers include; searching a book, checking a price, order books and checking customers information to send any book.



กิตติกรรมประกาศ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ได้เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงานร่วมกันในหลายๆ ส่วน บุคคลแรกที่ต้องกล่าวถึง ก็คือ อาจารย์จิราพร พุกสุข อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ อาจารย์ภาณุพงศ์ สอนคม คร. พนมขวัญ รัชะมงคล ซึ่งเป็นอาจารย์คณะกรรมการ ที่ให้ความเอาใจใส่แนะนำและช่วยเหลือเสมอ รวมถึงบุคคลท่านอื่นๆที่มีได้กล่าวถึงที่ได้คอยให้คำแนะนำ และให้คำปรึกษาทำให้โครงการชิ้นนี้จนสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

และต้องขอขอบพระคุณบุคคลที่สำคัญที่สุดที่ทำให้ผู้จัดทำมีวันนี้ก็คือ บิดา มารดา อันเป็นที่เคารพรักยิ่ง ที่ให้โอกาสทางการศึกษามาเป็นอย่างดี และยังให้กำลังใจเมื่อเกิดปัญหา เอาใจใส่อย่างเต็มที่ในทุกๆ ด้านอันหาที่เปรียบมิได้ ผู้จัดทำขอระลึกในพระคุณอันสุดประมาณค่าและขอกราบขอบคุณมา ณ ที่นี้



นายสง่า พิกแก้ว

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ฉ
สารบัญรูป.....	ช

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ	1
1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน.....	2
1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
1.6 งบประมาณที่ใช้.....	2

บทที่ 2 หลักการและทฤษฎี

2.1 ความรู้เกี่ยวกับ PHP	3
2.2 ระบบฐานข้อมูล.....	8
2.3 MySQL.....	11

บทที่ 3 ขั้นตอนการดำเนินงาน

3.1 โครงสร้างการทำงานในส่วนต่างๆของเว็บไซต์	13
3.2 การจัดทำรูปแบบหน้าตาของเว็บไซต์.....	22
3.3 การเขียน โค้ด PHP เพื่อติดต่อกับฐานข้อมูล.....	24

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 การทดสอบระบบ

4.1 การใช้งานในส่วนของผู้ใช้ทั่วไปที่ยังไม่เป็นสมาชิก	32
4.2 การใช้งานในส่วนของผู้ซื้อหรือสมาชิก	40
4.3 การใช้งานในส่วนของผู้ขายหรือผู้ดูแลระบบ	52

บทที่ 5 บทสรุป

5.1 สรุปผล	61
5.2 ปัญหา ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข	61

เอกสารอ้างอิง	63
---------------------	----

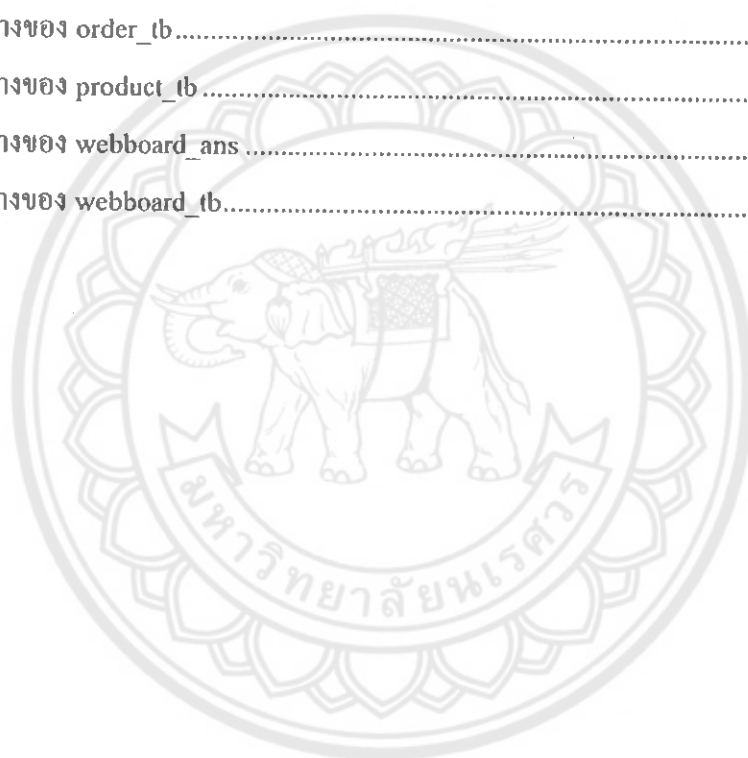
ภาคผนวก	64
---------------	----

ประวัติผู้เขียน โครงการงาน	70
----------------------------------	----



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 ตารางอักขระต้องห้าม.....	7
3.1 ตารางของข้อมูล.....	26
3.2 ตารางของ admin	26
3.3 ตารางของ category_tb.....	26
3.4 ตารางของ cust_tb.....	27
3.5 ตารางของ member_tb	28
3.6 ตารางของ order_tb.....	29
3.7 ตารางของ product_tb.....	30
3.8 ตารางของ webboard_ans	31
3.9 ตารางของ webboard_tb.....	31



สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 การติดต่อกับข้อมูลภายในฐานข้อมูลของผู้ใช้	9
3.1 Context Diagram	13
3.2 Data Flow Diagram Level1	14
3.3 โครงสร้างเว็บไซต์ของผู้ซื้อ	15
3.4 โครงสร้างการทำงานของผู้ซื้อ	16
3.5 Diagram ของผู้ซื้อ	17
3.6 โครงสร้างเว็บไซต์ของผู้ขาย	18
3.7 โครงสร้างการทำงานของผู้ขาย	19
3.8 โครงสร้างการจัดการกับรายการหนังสือ	20
3.9 Diagram ของผู้ขาย	21
3.10 รูปแบบของโปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8	22
3.11 รูปแบบของการสร้างขอบเขต	23
3.12 รูปแบบการกำหนดภาพ	24
3.13 โปรแกรม Editplus	24
4.1 หน้าแรกของเว็บไซต์	32
4.2 หน้าต่างดูหนังสือประเภทนิยายสารของผู้ใช้ทั่วไป	33
4.3 หน้าต่างดูรูปขนาดขยายของผู้ใช้ทั่วไป	33
4.4 หน้าต่างดูรายละเอียดของหนังสือของผู้ใช้ทั่วไป	34
4.5 หน้าต่างดูหน้าการติดต่อร้านค้าของผู้ใช้ทั่วไป	34
4.6 หน้าต่างดูหน้าวิธีการชำระเงินของผู้ใช้ทั่วไป	35
4.7 หน้าหลักของเว็บบอร์ดของผู้ใช้ทั่วไป	35
4.8 หน้าตั้งหัวข้อกระทู้ของผู้ใช้ทั่วไป	36
4.9 หน้าอ่านและตอบกระทู้ของผู้ใช้ทั่วไป	36
4.10 ข้อความจากการตอบกระทู้ของผู้ใช้ทั่วไป	37
4.11 ผลการค้นหาตามชื่อหนังสือของผู้ใช้ทั่วไป	37
4.12 ผลการค้นหาตามชื่อผู้แต่งและผู้แปล ของผู้ใช้ทั่วไป	38
4.13 ผลการค้นหาตามหมายเลข ISBN ของผู้ใช้ทั่วไป	38
4.14 หน้าหลักการสมัครสมาชิก	39

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.15 กรอกข้อมูลสมัครสมาชิก.....	39
4.16 ข้อความตอบรับการเป็นสมาชิก.....	40
4.17 หน้าต่างเข้าสู่ระบบของผู้ซื้อ.....	40
4.18 หน้าต่างลิ้มรห์สผ่าน.....	41
4.19 แสดงการส่งรห์สผ่านทาง E-mail.....	41
4.20 หน้าแรกเว็บไซต์ของผู้ซื้อ.....	41
4.21 เลือกดูหนังสือประเภทหนังสือเรียนของผู้ซื้อ.....	42
4.22 ดูรูปขนาดขยายของผู้ซื้อ.....	42
4.23 ดูรายละเอียดของหนังสือของผู้ซื้อ.....	43
4.24 ดูหน้าการติดต่อร้านค้าของผู้ซื้อ.....	43
4.25 ดูหน้าการชำระเงินของผู้ซื้อ.....	44
4.26 หน้าแรกเว็บบอร์ดของผู้ซื้อ.....	44
4.27 หน้าตั้งหัวข้อกระทู้ของผู้ซื้อ.....	45
4.28 หน้าอ่านและตอบกระทู้ของผู้ซื้อ.....	45
4.29 ข้อความจากการตอบกระทู้.....	46
4.30 ผลการค้นหาคตามชื่อหนังสือของผู้ซื้อ.....	46
4.31 ผลการค้นหาคตามชื่อผู้แต่งและผู้แปล ของผู้ซื้อ.....	47
4.32 ผลการค้นหาคตามหมายเลข ISBN ของผู้ซื้อ.....	47
4.33 หน้าเว็บไซต์การเลือกหนังสือใต้ตะกร้า.....	48
4.34 หน้าเว็บไซต์การสั่งซื้อหนังสือ.....	48
4.35 หน้าต่างยืนยันการลบรายการหนังสือ.....	49
4.36 หน้าต่างแสดงข้อมูลของผู้ซื้อก่อนสั่งซื้อหนังสือ.....	49
4.37 แสดงรายการและจำนวนหนังสือที่สั่งซื้อ.....	49
4.38 แสดงข้อมูลการซื้อหนังสือของผู้ซื้อ.....	50
4.39 แสดงหน้าต่างแก้ไขข้อมูลส่วนตัว.....	50
4.40 หน้าต่างแสดงผลการแก้ไขข้อมูล.....	51
4.41 ระบบเปลี่ยนรห์สผ่าน.....	51
4.42 แสดงผลการเปลี่ยนรห์สผ่าน.....	51
4.43 หน้าต่างเข้าสู่ระบบของผู้ขาย.....	52

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.44 หน้าหลักของผู้ขาย.....	53
4.45 หน้าต่างเพิ่มรายการหนังสือ.....	53
4.46 หน้าต่างรายการหนังสือ.....	54
4.47 หน้าต่างแก้ไขรายการหนังสือ.....	54
4.48 หน้าต่างหลังการแก้ไขรายการหนังสือ.....	55
4.49 หน้าต่างยืนยันการลบรายการหนังสือ.....	55
4.50 หน้าต่างเพิ่มประเภทหนังสือ.....	55
4.51 หน้าต่างประเภทหนังสือ.....	56
4.52 หน้าต่างการลบประเภทหนังสือ.....	56
4.53 หน้าต่างยืนยันการลบประเภทหนังสือ.....	56
4.54 หน้าต่างการสั่งซื้อหนังสือ.....	57
4.55 หน้าต่างแสดงข้อมูลของผู้ซื้อ.....	57
4.56 หน้าต่างแสดงข้อมูลหนังสือที่สั่งซื้อ.....	57
4.57 หน้าต่างแสดงการลบรายการสั่งซื้อหนังสือ.....	58
4.58 หน้าต่างแก้ไขสถานะ การสั่งซื้อหนังสือ.....	58
4.59 หน้าต่างแสดงสถานะ การสั่งซื้อหนังสือ.....	59
4.60 หน้าต่างสำหรับเปลี่ยนรหัสผ่าน.....	58
4.61 หน้าต่างสำหรับเปลี่ยนรหัสผ่าน.....	58
ก-1 ภาพแสดงการติดตั้งโปรแกรม AppServ.....	63
ก-2 ภาพแสดงการติดตั้งโปรแกรม AppServ.....	64
ก-3 ภาพแสดงการติดตั้งโปรแกรม AppServ.....	64
ก-4 ภาพแสดงการติดตั้งโปรแกรม AppServ.....	65
ก-5 ภาพแสดงการติดตั้งโปรแกรม AppServ.....	65
ก-6 ภาพแสดงการติดตั้งโปรแกรม AppServ.....	66
ก-7 ภาพแสดงการติดตั้งโปรแกรม AppServ.....	66
ก-8 ภาพแสดงการติดตั้งโปรแกรม AppServ.....	67
ก-9 ภาพแสดงการตรวจสอบโปรแกรม AppServ.....	67
ก-10 ภาพแสดงโปรแกรม phpMyAdmin เพื่อใช้สร้างฐานข้อมูล.....	68

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ

ปัจจุบันเทคโนโลยีมีความก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว และมีความสำคัญกับมนุษย์มากทั้งทาง การแพทย์ การทหาร และการศึกษา ทางด้านการศึกษา Internet มีความสำคัญและนิยมมากในการ ศึกษาหาความรู้ในปัจจุบัน นอกจากนี้ Internet ยังมีประโยชน์ในการสื่อสารสนทนา การส่ง-รับ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) และการ ซื้อ- ขาย สินค้าผ่าน Internet

จากความก้าวหน้าและความนิยมทาง Internet นี้ ผู้พัฒนาจึงได้นำหลักการ ของการซื้อขาย สินค้า ผ่านทาง Internet มาสร้างเป็นระบบ ซื้อ-ขาย หนังสือ ออนไลน์ เพราะเล็งเห็นปัญหาเกี่ยวกับ ค่าใช้จ่ายและเวลาในการเดินทางไปซื้อหนังสือด้วยตนเอง แล้วไม่มีหนังสือที่ต้องการ

จากปัญหาข้างต้นนี้ทางผู้พัฒนาจึงได้คิดค้นพัฒนา โปรแกรมเพื่อแก้ไขปัญหานี้ขึ้นมา โดยโปรแกรมนี้จะมีประโยชน์กับร้านค้าทั่วไปและผู้ซื้อที่ต้องการลดเวลาและค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็น โดยทางฝั่งผู้ขายหนังสือสามารถตรวจสอบจำนวนหนังสือ และเมื่อจำนวนหนังสือในคลังสินค้ามี จำนวนน้อยลง โปรแกรมสามารถแสดงรายการเตือนให้กับผู้ใช้โปรแกรมทราบได้ ทำให้สามารถที่ จะสั่งซื้อหนังสือเพิ่มในคลังสินค้าได้อย่างรวดเร็วยิ่งขึ้น ส่วนโปรแกรมทางฝั่งผู้ซื้อสามารถ ค้นหา หนังสือ ตรวจสอบราคาหนังสือ และสั่งจองหนังสือล่วงหน้า ซึ่งทำให้ระบบ ซื้อ-ขาย หนังสือ ออนไลน์ มีความสะดวกและง่ายต่อการใช้งานของผู้ใช้โปรแกรม

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อศึกษาเทคโนโลยี การเขียน Web application โดยภาษา PHP และ MySQL
2. เพื่อความสะดวกสบายต่อร้านขายหนังสือและผู้ซื้อ
3. เพื่อเป็นการลดค่าใช้จ่ายและลดการใช้แรงงานคนในการเช็ค stock หนังสือ

1.3 ขอบเขตของโครงการ

1. ทางฝั่งผู้ซื้อสามารถเช็คราคาและสั่งซื้อหนังสือได้
2. ทางฝั่งผู้ขายสามารถเช็คการสั่งซื้อของผู้ซื้อ และเพิ่มรายการหนังสือได้

1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน

รายละเอียด การดำเนินงาน	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	51
ศึกษาPHP , MySQL และรายละเอียดการ พัฒนาโปรแกรม	↔									
ออกแบบโปรแกรม			↔							
พัฒนาโปรแกรม					↔					
ทดลองใช้งานและ แก้ไขข้อบกพร่องของ โปรแกรม								↔		
สรุป										↔

1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ความรู้เกี่ยวกับการเขียน Web Application
2. ความสะดวกสบายของระบบร้านขายหนังสือและผู้ซื้อ
3. ลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการค้นหาหนังสือ และการซื้อ-ขายหนังสือ

1.6 งบประมาณ

1. ค่าถ่ายเอกสาร	200	บาท
2. ค่าพิมพ์เอกสาร	500	บาท
3. ค่าอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	100	บาท
4. ค่าเอกสารประกอบโครงการ	200	บาท
รวม	1,000	บาท

*หมายเหตุ ถัวเฉลี่ยทุกรายการ

บทที่ 2

หลักการและทฤษฎี

2.1 ความรู้เกี่ยวกับ PHP

2.1.1 บทนำ

PHP มาจาก "PHP: Hyper Processor" เป็นโปรแกรมภาษาสคริปต์ตัวหนึ่ง ซึ่งประมวลผลทางฝั่งเซิร์ฟเวอร์ (Server Side Scripting) เช่นเดียวกับ ASP (Active Server Pages) และเป็นที่ยอมรับอย่างแพร่หลายกับงานด้านเว็บไซต์ เช่น การการออกแบบและสร้างเว็บไซต์สำหรับองค์กรต่างๆ ภาาหน่วยงานภาครัฐ มูลนิธิ บริษัทเอกชน ผู้ประกอบการรายย่อย รวมถึงเว็บไซต์ส่วนบุคคล ฯลฯ

2.1.2 ข้อดีของ PHP

1. ฟรี ความเร็วสูง มีประสิทธิภาพ สามารถใช้ได้กับระบบ ปฏิบัติการหลายระบบเช่น วินโดวส์, Unix, Linux โดยแทบไม่ต้องปรับแต่งแก้ไขอะไร
2. ใช้กับเว็บเซิร์ฟเวอร์ได้ทุกค่ายเช่น AppServ, IIS, PWS, Apache และค่ายอื่นๆ นอกจากนี้ยังเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลได้เกือบทุกชนิดเช่น Adabas D, InterBase, PostgreSQL, dBase, FontBase, mSQL, mySQL, IBM และอื่นๆ แต่ฐานข้อมูลที่ยอดนิยมที่สุดเมื่อใช้กับ PHP ก็คือฐานข้อมูล MySQL
3. การคำนวณประมวลผลทางคณิตศาสตร์
4. จัดการเกี่ยวกับไฟล์
5. อัปโหลดไฟล์เข้าเซิร์ฟเวอร์
6. ส่งเมลได้ทั้งแบบข้อความธรรมดาและแบบหน้าเว็บเพจ HTML รวมทั้งสามารถแนบไฟล์ส่งไปกับอีเมลได้

2.1.3 การแทรกรหัส PHP

เนื่องจาก PHP เป็นภาษาในลักษณะฝังตัว (Embedded Script) โดยส่วนของภาษาจะ แทรกปนกับ Code อื่นๆ ด้วยเหตุนี้ในการเขียน PHP จึงต้องมีการแยก (Escape) ระหว่าง PHP Code และ HTML Code เพื่อให้ตัวแปลภาษาสามารถประมวลผลได้อย่างถูกต้อง ดังตัวอย่างต่อไปนี้

```
<HTML>
<BODY>
<?
echo "Hello World";
?>
</BODY>
</HTML>
```

ในการ Scape ระหว่าง PHP Code และ HTML Code นั้นตามมาตรฐานที่ปรากฏในเอกสารจาก php.net มีด้วยกันทั้งสิ้น 4 วิธี ทั้งนี้บางวิธีจะสามารถใช้งานได้เมื่อมีการตั้งค่า Config บางค่าเท่านั้น ซึ่งทั้ง 4 วิธีมีดังต่อไปนี้

1. `<? echo ("this is the simplest, an SGML processing instruction\n"); ?>`
2. `<?php echo("if you want to serve XML documents, do like this\n"); ?>`
3. `<script language="php">`
`echo ("some editors (like FrontPage) don't like processing instructions");`
`</script>`
4. `<% echo ("You may optionally use ASP-style tags"); %>`
`<%= $variable; # This is a shortcut for "<%echo .." %>`

วิธีที่ 1 นั้นเป็นวิธีที่นิยมใช้กันโดยทั่วไป ทั้งนี้การจะ Escape โดยใช้วิธีนี้ เรียกว่า Short Tag ซึ่งในการตั้งค่า PHP.INI จะต้อง กำหนดให้ Short open tag=on ด้วย ส่วนวิธีที่ 2 นั้นเป็นการเขียนในลักษณะของ XML ซึ่งเป็นมาตรฐานปกติของตัวแปลภาษา PHP สำหรับวิธีที่ 3 นั้น เป็นวิธีการแบบดั้งเดิมที่นิยมใช้กันบน JavaScript หรือ Perl Script. ส่วนวิธีที่ 4 นี้มีต้นแบบมาจาก ASP ซึ่งนิยมเรียกว่า ASP tags โดยหากผู้ใช้ต้องการใช้วิธีนี้จะต้องตั้งค่า asp tags=on ใน PHP.INI เช่นกัน

2.1.4 การเขียนคำสั่ง

ในการเขียนคำสั่งแต่ละอันบน PHP นั้นโครงสร้างคำสั่งแต่ละอันจะประกอบด้วยชุดคำสั่งค่า Parameter ต่างๆ และจบท้ายด้วยเครื่องหมาย Semicolon ";" เสมอ นอกจากนี้การจบ Escape ยังหมายถึงการจบประโยคไปในตัวด้วยเช่นกัน ดังตัวอย่างต่อไปนี้

```
<?
echo("1.Hello, World.\n");
echo("2.Hello, World.\n")
?>
```

จากตัวอย่างจะพบว่า “;” ใช้ขึ้นระหว่าง Hello, World ที่ 1 และ 2 ส่วน Hello, World อันที่ 2 นั้น ไม่จำเป็นต้องใส่ “;” ก็ได้เพราะว่าจบช่วง Escape (“?”) ก็มีความหมายว่าจบประโยคเช่นกัน

2.1.5 การเขียน คอมเมนต์

Comment คือส่วนที่ใช้สำหรับอธิบายโปรแกรม ซึ่งจะไม่ถูกแปลและนำออกมาแสดงผล การเขียน Comment ในภาษา PHP นั้น จะใช้ลักษณะเช่นเดียวกับการเขียน Comment ในภาษา C หรือ ภาษา C++ และการเขียน Comment ใน Unix-Shell ทั่วไป โดยเขียนในแบบภาษา C ส่วน Comment จะขึ้นอยู่ระหว่าง “/*” และ “*/” ส่วนกรณีของ Comment แบบ C++ นั้น จะนับตั้งแต่เครื่องหมาย “//” จนจบบรรทัด เช่นเดียวกับ Unix-Shell แต่ใน Unix-Shell นั้น จะใช้เครื่องหมาย “#” แทน ทั้งนี้การเขียน โปรแกรมที่ดี ผู้เขียนควรจะมีการแทรก Comment เพื่อใช้อธิบายการทำงานของโปรแกรมโดยย่อ และควรระมัดระวังการเขียน Comment ซ้อน ภายใน Comment ด้วย เพราะ อาจมีการประมวลผลผิดพลาดใน PHP บาง Version การเขียน Comment ดังนี้ดูตัวอย่างดังต่อไปนี้

```
<?
// การเขียนคอมเมนต์ (เขียนแบบภาษา C++)
echo("1.Hello, World.\n");
/* การเขียนคอมเมนต์ (เขียนแบบภาษา C++)
echo("2.Hello, World.\n");
*/
?>
```

2.1.6 ตัวแปร (Variables)

2.1.6.1 การประกาศตัวแปร

1. การประกาศตัวแปรเริ่มต้นด้วยเครื่องหมาย \$ (Dollar sign)
2. ชื่อตัวแปรต้องเริ่มต้นด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือเครื่องหมายขีดล่าง(underscore “_”)
3. ตัวอย่างการประกาศตัวแปรที่ถูกต้อง

\$total

\$_cell1

\$length_of_string

4. ตัวอย่างการประกาศตัวแปรที่ผิด

total

\$1_total

\$2_length

2.1.6.2 การกำหนดค่าให้ตัวแปร

1. การกำหนดค่าเป็นตัวเลข

```
<?
$total = 10;
?>
```

2. การกำหนดค่าเป็นข้อความ (string) ให้ใช้ quotes (") หรือ single quote (')

```
<?
$example1 = 'This is a single quoted string';
$example2 = "This is a double quoted string";
?>
```

3. ข้อแตกต่างระหว่าง quotes (") กับ single quote (')

```
<?
$total = 10;
$example1 = 'The total is $total';
$example2 = "The total is $total";
?>
```

ผลการกำหนดค่าให้ตัวแปร \$example1: "The total is \$total"

ผลการกำหนดค่าให้ตัวแปร \$example2: "The total is 10"

4. การนำข้อความ (string) มาเชื่อมต่อกันโดยใช้จุด "."

```
<?
$a = 'apples';
$b = 'bananas';
$c = "";
$c = $a . ' and ' . $b;
?>
```

ผลการกำหนดค่าให้ตัวแปร \$c: "apples and bananas"

5. การนำข้อความ (string) มาเชื่อมต่อกันโดยใช้ "=="

```
<?
$a = 'apples';
$a .= ' and bananas';
?>
```

ผลการกำหนดค่าให้ตัวแปร \$a: "apples and bananas"

2.1.7 อักขระต้องห้าม (Escaping Characters)

ตารางที่ 2.1 ตารางอักขระต้องห้าม

Character	Escaped Character	Description
ไม่มี	\n	Adds a linefeed
ไม่มี	\r	Adds a carriage return
ไม่มี	\t	Adds a tab
\	\\	Backslash
\$	\\$	Dollar Sign
"	\"	Double Quote

2.1.8 หลักการทำงานของ PHP

ขั้นตอนที่ 1 ผู้ใช้ไคลเอ็นท์ (Client) จะทำการร้องขอ หรือเรียกใช้งานไฟล์ PHP ที่เก็บในเครื่องเซิร์ฟเวอร์ (Server)

ขั้นตอนที่ 2 ผู้เซิร์ฟเวอร์จะทำการค้นหาไฟล์ PHP แล้วทำการประมวลผลไฟล์ PHP ตามที่ไคลเอ็นท์ทำการร้องขอมา

ขั้นตอนที่ 3 ทำการประมวลผลไฟล์ PHP

ขั้นตอนที่ 4 ทำการติดต่อฐานข้อมูล

ขั้นตอนที่ 5 นำข้อมูลในฐานข้อมูลมาใช้ร่วมกับการประมวลผล

ขั้นตอนที่ 6 ส่งผลลัพธ์จากการประมวลผลไปให้เครื่องไคลเอ็นท์

2.2 ระบบฐานข้อมูล

ระบบฐานข้อมูล หมายถึง ระบบการรวบรวมแฟ้มข้อมูลหลายๆ แฟ้มข้อมูลเข้าด้วยกัน โดยจัดความซ้ำซ้อนของข้อมูลออก แล้วเก็บข้อมูลไว้ที่ศูนย์กลาง เพื่อการใช้งานร่วมกันในองค์กร ภายในระบบต้องมีส่วนที่เป็น โปรแกรมประยุกต์ที่สร้างขึ้นเพื่อเชื่อมโยงและใช้งานข้อมูลในฐานข้อมูล (database) และจะต้องมีการดูแลรักษาความปลอดภัยของข้อมูลเหล่านั้น มีการกำหนดสิทธิของผู้ใช้งานแต่ละคนให้แตกต่างกันตามแต่ความต้องการในการใช้งาน จากความหมายที่กล่าวมาข้างต้น ระบบฐานข้อมูลจะประกอบด้วยแฟ้มข้อมูลจำนวนหลายๆ แฟ้ม แฟ้มข้อมูลเหล่านี้ต้องมีการจัดระบบแฟ้มไว้อย่างดี กล่าวคือ ข้อมูลในแฟ้มข้อมูลเดียวกันต้องไม่มีการซ้ำซ้อนกัน แต่ระหว่างแฟ้มข้อมูลอาจมีการซ้ำซ้อนกันได้บ้าง และต้องเปิดโอกาสให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงข้อมูล และค้นหาได้ง่าย นอกจากนี้ยังสามารถ เพิ่มเติม หรือลบออกได้โดยไม่ทำให้ข้อมูลอื่นเสียหาย

2.2.1 องค์ประกอบของระบบฐานข้อมูล

ระบบฐานข้อมูล โดยทั่วไป จะเกี่ยวข้องกับ 4 ส่วนหลักๆ ดังนี้

1. ข้อมูล (Data)

ข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ในระบบฐานข้อมูล ไม่ว่าจะเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ไปจนถึงเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่อย่างเช่นเครื่อง Mainframe ข้อมูลในแต่ละส่วนจะต้องสามารถนำมาใช้ประกอบกันได้ (Data Integrated) เช่น เมื่อแพทย์รักษาผู้ป่วย แพทย์จะอาศัยข้อมูลจากประวัติการรักษาของผู้ป่วย มาประกอบการรักษา แต่ในกรณีฉุกเฉินที่ต้องการติดต่อญาติของผู้ป่วย ซึ่งข้อมูลในส่วนนี้ไม่ปรากฏในประวัติการรักษา ทางโรงพยาบาลสามารถนำชื่อผู้ป่วยไปค้นหาชื่อญาติ ในทะเบียนผู้ป่วยได้ โดยไม่จำเป็นต้องเก็บชื่อญาติของผู้ป่วยไว้ในประวัติการรักษา แต่อย่างใด

นอกจากคุณลักษณะนี้แล้วในเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ที่มีผู้ใช้งานจำนวนมากข้อมูลในฐานข้อมูลจะต้องสามารถถูกใช้ร่วมกัน (Data Sharing) จากผู้ใช้หลายๆคนได้

2. ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

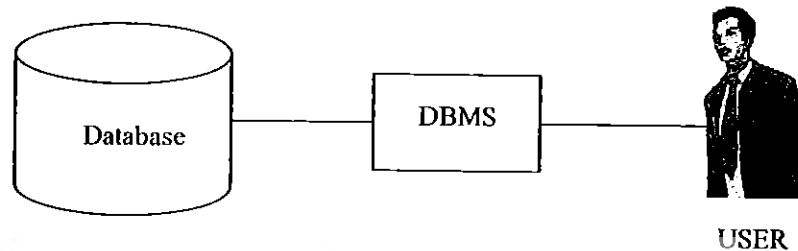
อุปกรณ์ทางคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล จะประกอบด้วย 2 ส่วนหลักๆ ดังนี้

2.1 หน่วยความจำสำรอง (Secondary Storage) เนื่องจากเป็นอุปกรณ์ทางคอมพิวเตอร์ที่ใช้จัดเก็บข้อมูลของฐานข้อมูลดังนั้นสิ่งที่ต้องคำนึงสำหรับอุปกรณ์ในส่วนนี้จึงได้แก่ความจุของหน่วยความจำสำรองที่นำมาใช้จัดเก็บ ข้อมูลของฐานข้อมูลนั้น

2.2 หน่วยประมวลผลและหน่วยความจำหลักเนื่องจากเป็นอุปกรณ์ที่จะต้องทำงานร่วมกันเพื่อนำข้อมูลจากฐานข้อมูลขึ้นมาประมวลผลตามคำสั่งที่กำหนด ดังนั้น สิ่งที่ต้องคำนึงถึงสำหรับอุปกรณ์ในส่วนนี้ จึงได้แก่ความเร็วของหน่วยประมวลผลและขนาดของหน่วย ความจำหลักของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำมาใช้ประมวลผลร่วมกับฐานข้อมูลนั้น

3. ซอฟต์แวร์ (Software)

ในการติดต่อกับข้อมูลภายในฐานข้อมูลของผู้ใช้ จะต้องกระทำผ่านโปรแกรมที่มีชื่อว่า โปรแกรม Database Management System (DBMS) ดังรูปที่ 2.1



รูปที่ 2.1 การติดต่อกับข้อมูลภายในฐานข้อมูลของผู้ใช้

หน้าที่หลักของโปรแกรม DBMS ได้แก่การทำให้การเรียกใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูล เป็นอิสระจากส่วนของ Hardware หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งว่า โปรแกรม DBMS จะมีหน้าที่ในการจัดการ และควบคุมความถูกต้อง ความซ้ำซ้อนและความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลต่างๆ ภายในฐานข้อมูล แทนโปรแกรมเมอร์ ส่งผลให้ผู้ใช้สามารถที่จะเรียกใช้ฐานข้อมูลจากฐานข้อมูลได้ โดยไม่จำเป็นที่จะต้องทราบถึงโครงสร้างทางกายภาพของข้อมูลในระดับที่ลึกเช่นเดียวกับโปรแกรมเมอร์เนื่องจาก โปรแกรม DBMS นี้ จะมีส่วน Query Language ซึ่งสามารถนำไปใช้ร่วมกับภาษาคอมพิวเตอร์อื่นๆ เพื่อพัฒนาเป็นโปรแกรมที่ใช้สำหรับเรียกใช้ฐานข้อมูลมาประมวลผล

4. ผู้ใช้ระบบฐานข้อมูล (User)

ผู้ที่เรียกใช้ข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลมาใช้งาน สามารถแบ่งออกเป็น 3 กลุ่มได้ ดังนี้

4.1 Application Programmer ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่พัฒนา โปรแกรมเพื่อเรียกใช้ข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลมาประมวลผล โดยโปรแกรมที่พัฒนาส่วนใหญ่ มักจะใช้ร่วมกับคำสั่งในกลุ่ม Data Manipulation Language (DML) ของ Query Language เพื่อเรียกใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูล

4.2 End User ได้แก่ ผู้ที่นำข้อมูลจากฐานข้อมูลไปใช้งาน ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

1. Naive User ได้แก่ ผู้ที่เรียกใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลโดยอาศัยโปรแกรมที่พัฒนาขึ้น

2. Sophisticate User ได้แก่ ผู้ใช้ที่เรียกใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลด้วยประโยคคำสั่งของ Query Language โดยทั่วไปผลิตภัณฑ์ทางด้านฐานข้อมูลที่จำหน่ายอยู่ในท้องตลาดจะมีส่วนที่ขอมให้ผู้ใช้ ได้ใช้ประโยคคำสั่งของ Query Language เพื่อเรียกใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลได้โดยตรง

สำหรับประโยคคำสั่งเหล่านี้จะถูกส่วน Query Processor ของโปรแกรม DBMS แปลงให้อยู่ในรูปของคำสั่งในกลุ่ม Data Manipulation Language

2.2.2 ความสำคัญของระบบฐานข้อมูล

1. ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล

จุดประสงค์หลักของการออกแบบฐานข้อมูลเพื่อลดความซ้ำซ้อนในการปรับปรุงข้อมูล กล่าวคือถ้าเก็บข้อมูลซ้ำซ้อนหลายแห่ง อาจทำให้เกิดความขัดแย้งกันของข้อมูลตามมา เมื่อทำการปรับปรุงข้อมูล และเปลืองเนื้อที่ในการจัดเก็บข้อมูลด้วย

2. รักษาความถูกต้องของข้อมูล

ระบบฐานข้อมูลสามารถรองรับการใช้งานของผู้ใช้หลายคนพร้อมกันได้ ดังนั้นสภาพและความถูกต้องของข้อมูลจึงมีความสำคัญมากและต้องควบคุมให้ดีเนื่องจากผู้ใช้อาจเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูล ซึ่งจะทำให้เกิดความผิดพลาดกระทบต่อการใช้ข้อมูลของผู้ใช้คนอื่นได้

3. มีความเป็นอิสระของข้อมูล

ภายในฐานข้อมูลจะเป็นอิสระจากโปรแกรมที่เรียกใช้และสามารถแก้ไขโครงสร้างทางกายภาพของข้อมูลได้โดยไม่กระทบต่อโปรแกรมที่เรียกใช้ข้อมูล เนื่องจากระบบฐานข้อมูลมีระบบจัดการฐานข้อมูลซึ่งทำหน้าที่แปลงข้อมูลให้เป็นไปตามรูปแบบที่ผู้ใช้ต้องการ

4. มีความปลอดภัยสูง

ระบบฐานข้อมูลส่วนใหญ่จะมีการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ดังนี้ มีรหัสผู้ใช้(user) และรหัสผ่าน(password) ในการเข้าใช้งานฐานข้อมูลสำหรับผู้ใช้แต่ละคนในระบบฐานข้อมูลผู้ดูแลระบบฐานข้อมูลสามารถสร้างและจัดการตาราง ข้อมูลทั้งหมด ในฐานข้อมูล เช่นการเพิ่มผู้ใช้ การระงับการใช้งานของผู้ใช้ อนุญาตให้ผู้ใช้สามารถเรียกดูข้อมูล ลบและแก้ไขข้อมูลระบบฐานข้อมูลจะไม่ยอมให้โปรแกรมใดๆเข้าถึงโครงสร้างโดยไม่ผ่านระบบการจัดการฐานข้อมูลมีการเข้ารหัสและถอดรหัส (encryption/decryption) เพื่อปกปิดข้อมูลแก่ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง เช่นมีการเข้ารหัสข้อมูลรหัสผ่าน

5. ใช้ข้อมูลร่วมกันโดยมีการควบคุมจากศูนย์กลาง

มีการควบคุมการใช้ข้อมูลในฐานข้อมูลจากศูนย์กลาง ระบบฐานข้อมูลสามารถรองรับการทำงานของใช้หลายคนได้ ระบบฐานข้อมูลจะต้องควบคุมลำดับการทำงานให้เป็นไปอย่างถูกต้องคือเมื่อขณะที่ผู้ใช้คนหนึ่งทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูล ก็ไม่อนุญาตให้ผู้ใช้คนอื่นเปลี่ยนแปลงข้อมูลนั้นๆได้

2.2.3 ประโยชน์ของฐานข้อมูล

การนำเสนอข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กันมาใช้ร่วมกันเป็นฐานข้อมูลนั้น จะก่อให้เกิดประโยชน์ ดังนี้

1. สามารถลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล (Data Redundancy) โดยไม่จำเป็นต้องจัดเก็บข้อมูลที่ซ้ำซ้อนกันไว้ในระบบเพิ่มข้อมูลของแต่ละหน่วยงานเหมือนเช่นเดิม แต่สามารถนำข้อมูลมาใช้ร่วมกันในคุณลักษณะ Integrated แทน
2. สามารถหลีกเลี่ยงความขัดแย้งของข้อมูล (Data Inconsistency) เนื่องจากไม่ต้องจัดเก็บข้อมูลที่ซ้ำซ้อนกันในหลายแฟ้มข้อมูล ดังนั้นการแก้ไขข้อมูลในแต่ละชุดจะไม่ก่อให้เกิดค่าที่แตกต่างกัน
3. แต่ละหน่วยงานในองค์กร สามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้
4. สามารถกำหนดให้ข้อมูลมีรูปแบบที่เป็นมาตรฐานเดียวกันได้เพื่อ ให้ใช้ข้อมูลชุดเดียวกันสามารถเข้าใจและสื่อสารถึงความหมายเดียวกัน
5. สามารถกำหนดระบบความปลอดภัยให้กับข้อมูลได้ โดยกำหนดระดับความสามารถในการเรียกใช้ข้อมูลของแต่ละคน ให้แตกต่างกันตามความรับผิดชอบ
6. สามารถรักษาความถูกต้องของข้อมูลได้โดยระบุกฎเกณฑ์ในการควบคุมความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นจากการป้อนข้อมูลผิด
7. สามารถตอบสนองต่อความต้องการใช้ข้อมูลในหลายรูปแบบ
8. ทำให้ข้อมูลเป็นอิสระจากโปรแกรมที่ใช้งานข้อมูลนั้น (Data Independence) ซึ่งส่งผลให้ผู้พัฒนาโปรแกรมสามารถแก้ไขโครงสร้างของข้อมูล โดยไม่กระทบต่อโปรแกรมที่เรียก ใช้งานข้อมูลนั้น เช่น ในกรณีที่ต้องการเปลี่ยนขนาดของ Field สำหรับระบบเพิ่มข้อมูลจะกระทำได้ยาก เนื่องจากต้องเปลี่ยนแปลงตัว โปรแกรมที่อ้างถึง Field นั้นทั้งหมดซึ่งต่างจากการใช้ระบบฐานข้อมูล ที่การอ้างถึงข้อมูลจะไม่ขึ้นอยู่กับโครงสร้างทางกายภาพของข้อมูล จึงไม่ส่งผลให้ต้องแก้ไข โปรแกรมที่เรียกใช้ข้อมูลนั้นมากนัก

2.3 MySQL

MySQL เป็น โปรแกรมบริหารจัดการด้านฐานข้อมูล หรือ เรียกว่า Database Management System (DBMS) MySQL เป็นฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ สามารถทำงานกับตารางข้อมูลหลายตารางพร้อมๆกัน โดยสามารถแสดงความสัมพันธ์ของตารางเหล่านั้นด้วย field ที่ใช้ร่วมกัน

2.3.1 คุณสมบัติของ MySQL

1. ทำงานแบบ Multi-thread คือแบ่งการทำงานเป็นส่วนย่อยแยกออกไป ทำให้สามารถทำงานได้เร็วและการทำงานมีอิสระไม่ขึ้นต่อกัน
2. ใช้ภาษา Programming หรือ สคริปต์หลากหลาย เช่น C, C++, Perl, Java, PHP
3. รองรับชนิดข้อมูลที่หลากหลาย เช่น INTEGER, FLOAT, DOUBLE, CHAR, TEXT, VARCHAR, BLOB, DATE, TIME, DATETIME เป็นต้น
4. รองรับ ODBC2.5 ได้ทั้งหมดทุกฟังก์ชัน และสามารถใช้ MySQL ร่วมกับโปรแกรมฐานข้อมูลอื่น ที่รองรับ ODBC2.5 ได้เหมือนกัน
5. ใช้ได้กับระบบปฏิบัติการหลายๆระบบได้



บทที่ 3

ขั้นตอนการดำเนินโครงการ

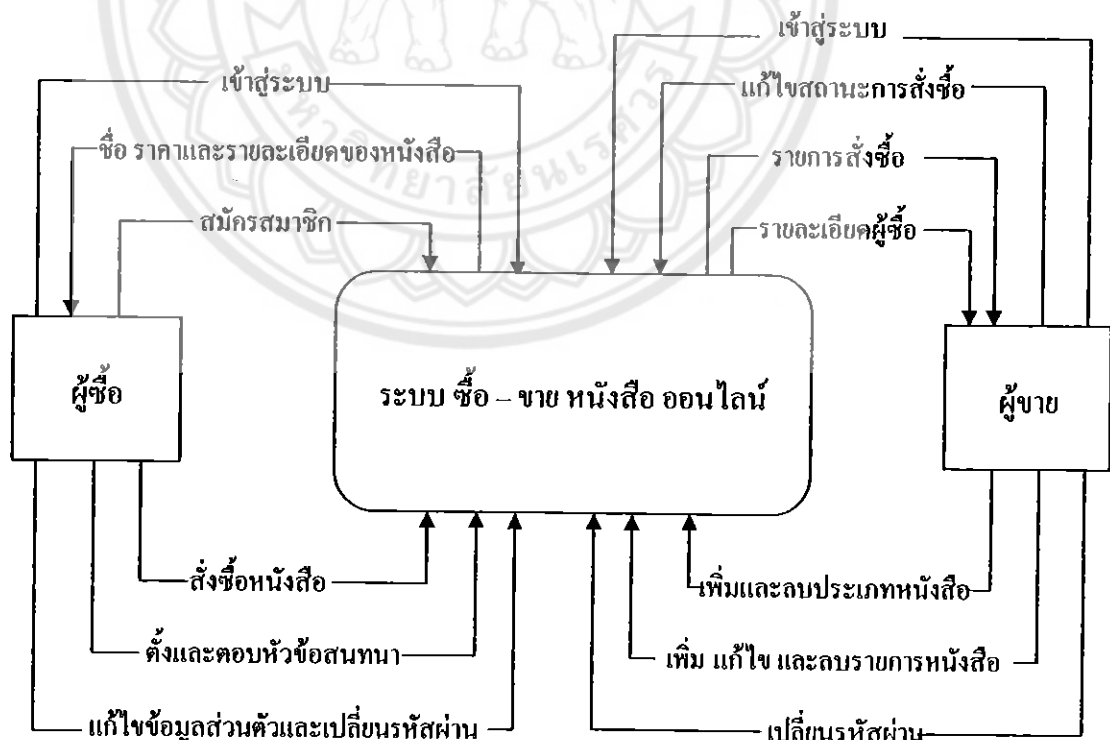
ในการจัดทำระบบ ซื้อ-ขาย หนังสือ ออนไลน์ นั้นผู้จัดทำได้ดำเนินขั้นตอนการออกแบบเว็บไซต์ 4 ขั้นตอนดังนี้คือ

- 3.1 โครงสร้างและ Diagram การทำงานในส่วนต่างๆของเว็บไซต์
- 3.2 การจัดทำรูปแบบหน้าตาของเว็บไซต์
- 3.3 การเขียนโค้ด PHP เพื่อติดต่อกับฐานข้อมูล
- 3.4 การออกแบบตารางฐานข้อมูลที่เก็บข้อมูล

3.1 โครงสร้างการทำงานในส่วนต่างๆของเว็บไซต์ มีดังนี้

ในการออกแบบโครงสร้างการทำงานของ ระบบ ซื้อ – ขาย หนังสือ ออนไลน์โดยแบ่งการทำงานออกเป็น 2 ส่วน คือ

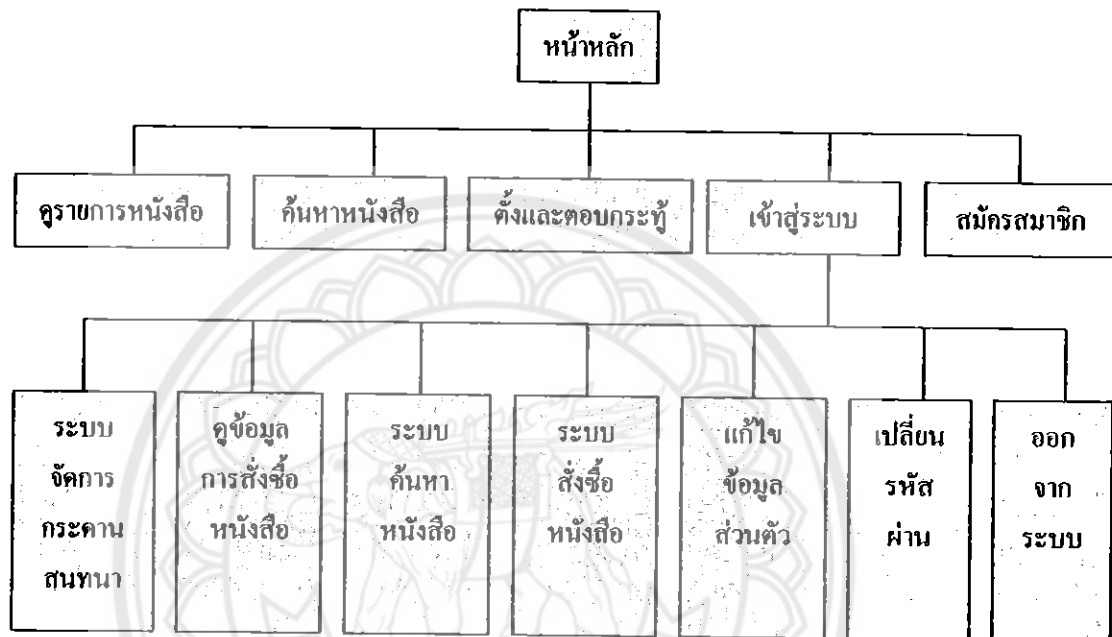
- 3.1.1 ส่วนของผู้ซื้อหรือสมาชิก
- 3.1.2 ส่วนของผู้ขายหรือผู้ดูแลระบบ



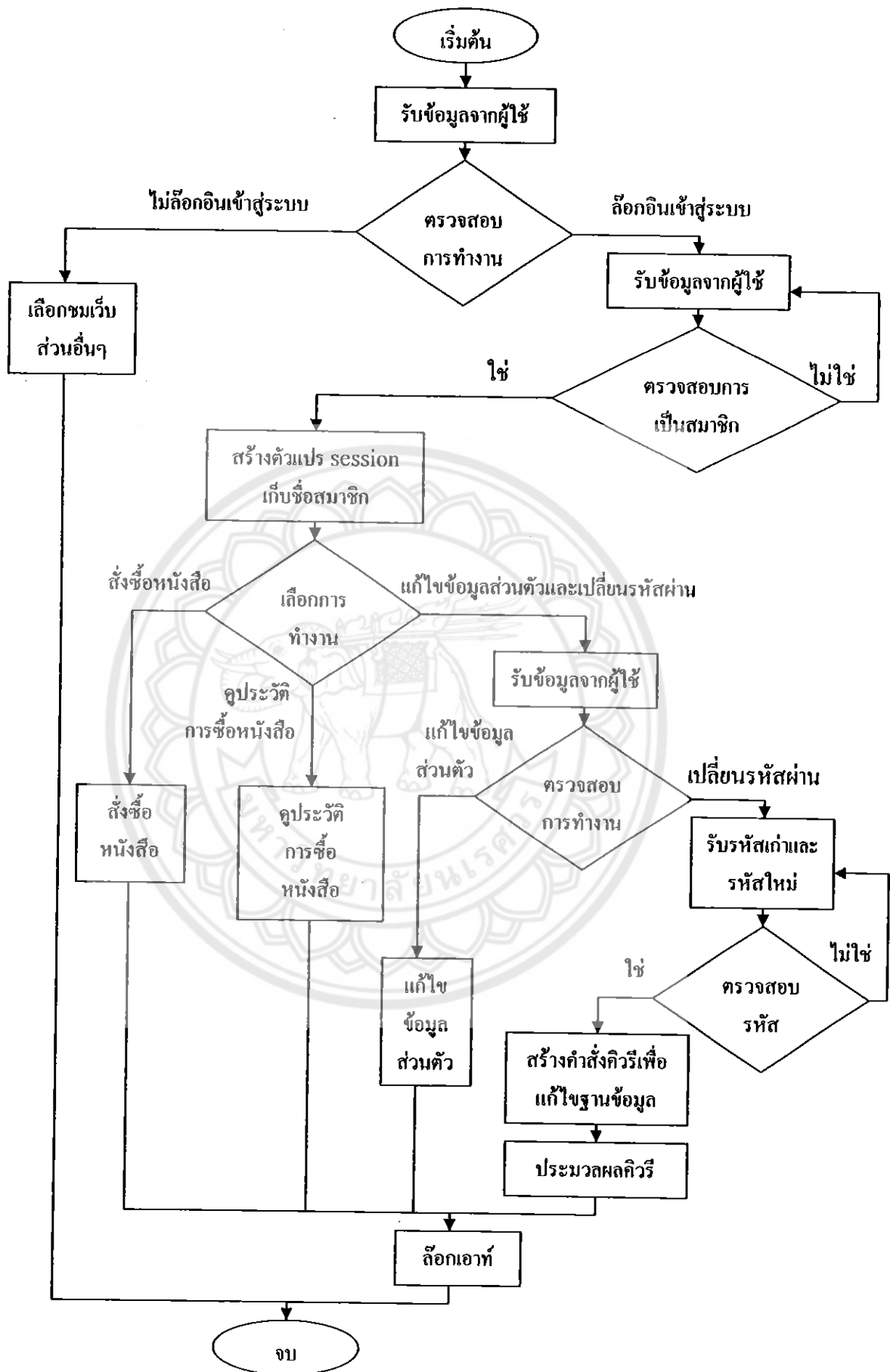
รูปที่ 3.1 Context Diagram

3.1.1 ผู้ซื้อ

ในส่วนของผู้ซื้อสามารถดูรายการ ค้นหาหนังสือ ตั้งและตอบคำถามในกระทู้ได้ สมาชิก เข้าสู่ระบบ หลังจากเข้าสู่ระบบจะสามารถสั่งซื้อหนังสือ และสามารถดูข้อมูลการสั่งซื้อ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว และเปลี่ยนรหัสผ่านได้

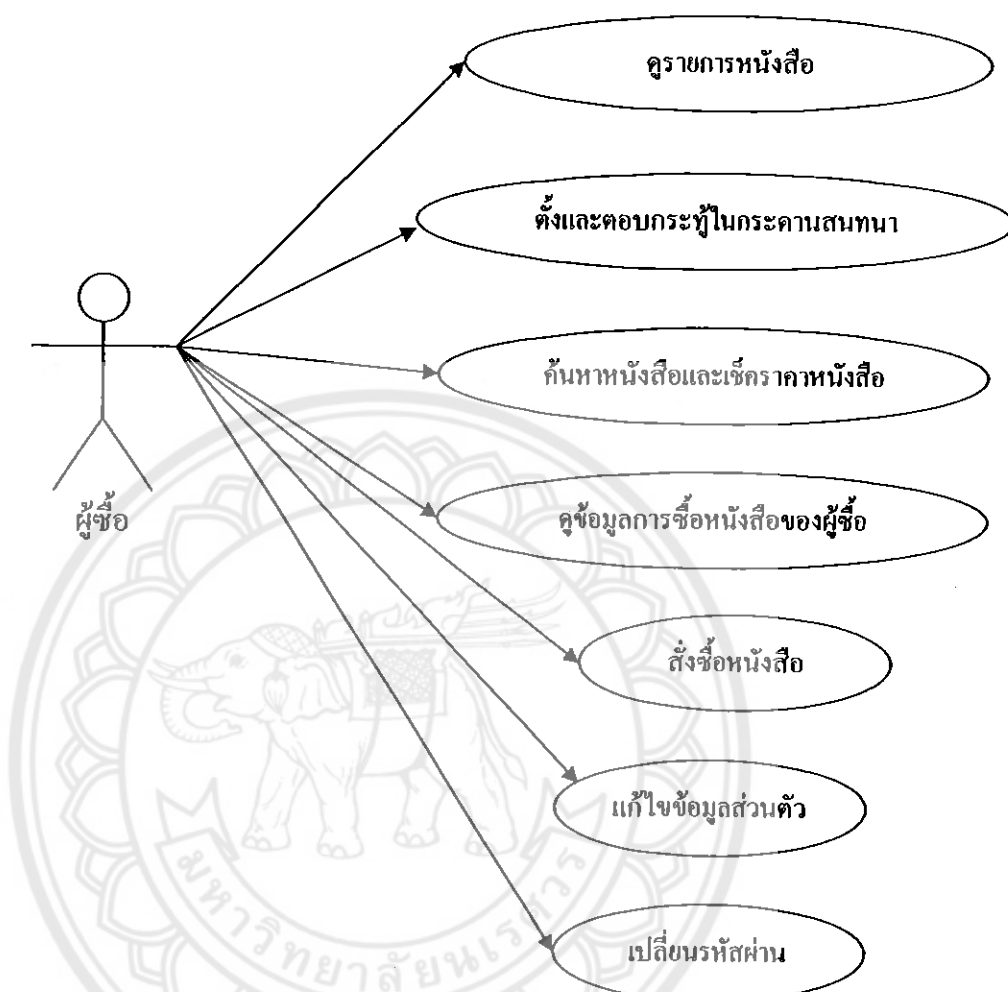


รูปที่ 3.3 โครงสร้างเว็บไซต์ของผู้ซื้อ



รูปที่ 3.4 โครงสร้างการทำงานผู้ใช้

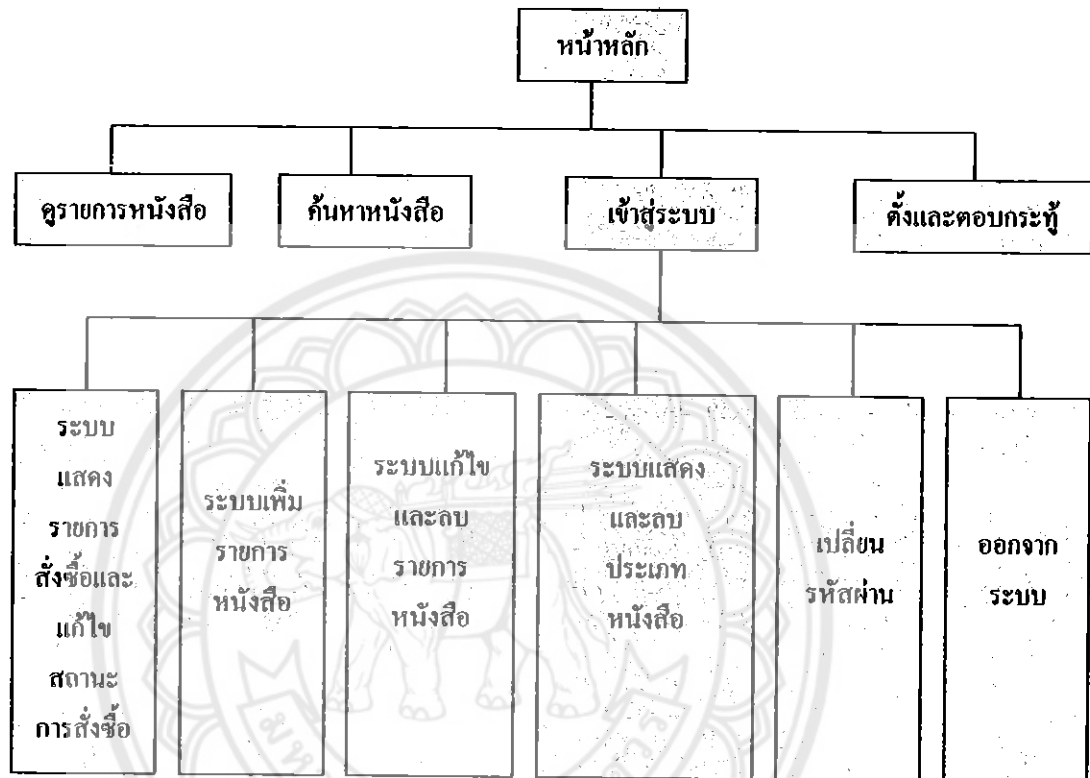
Diagram ของผู้ซื้อ



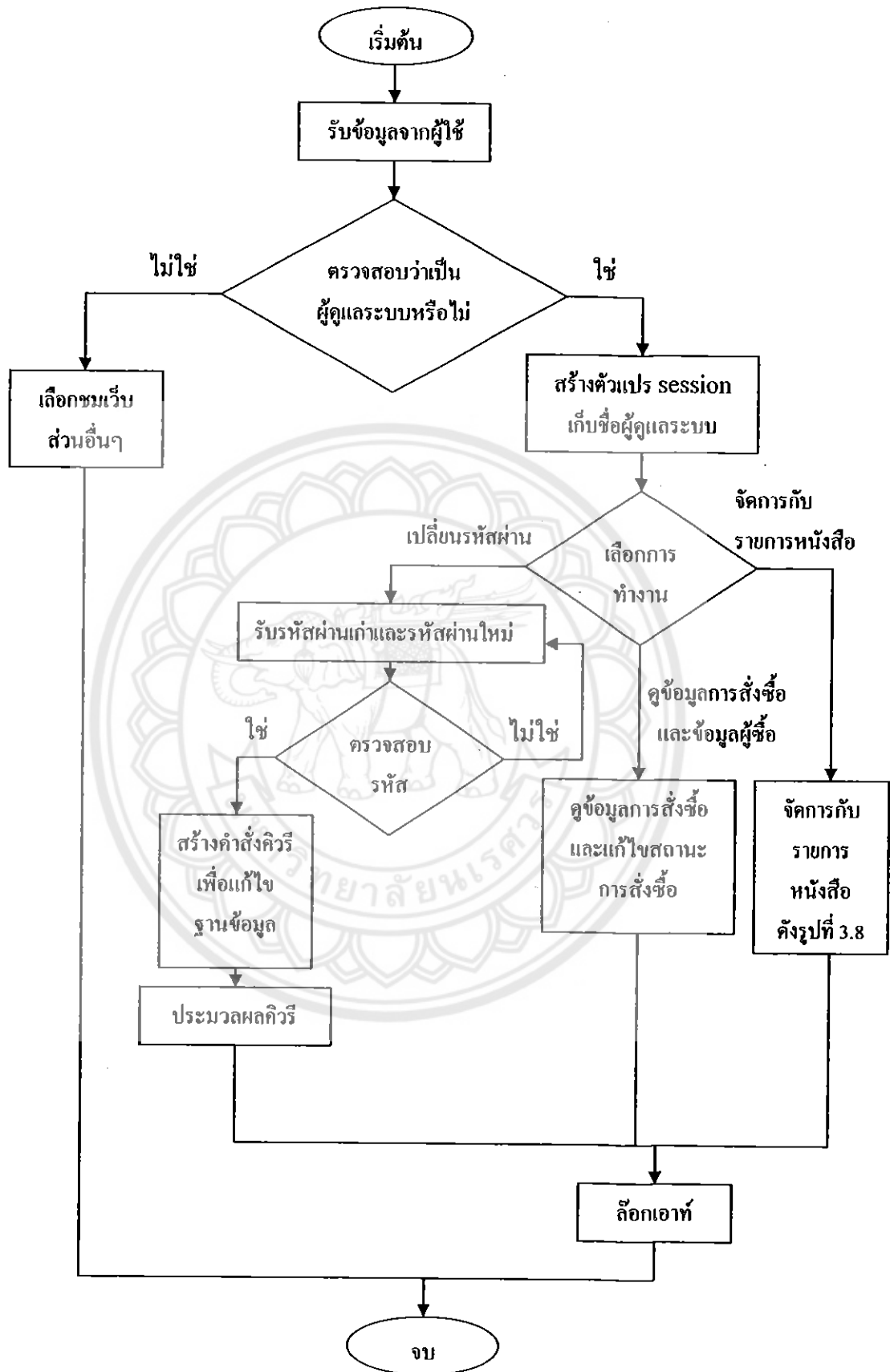
รูปที่ 3.5 Diagram ของผู้ซื้อ

3.1.2 ผู้ขายหรือผู้ดูแลระบบ

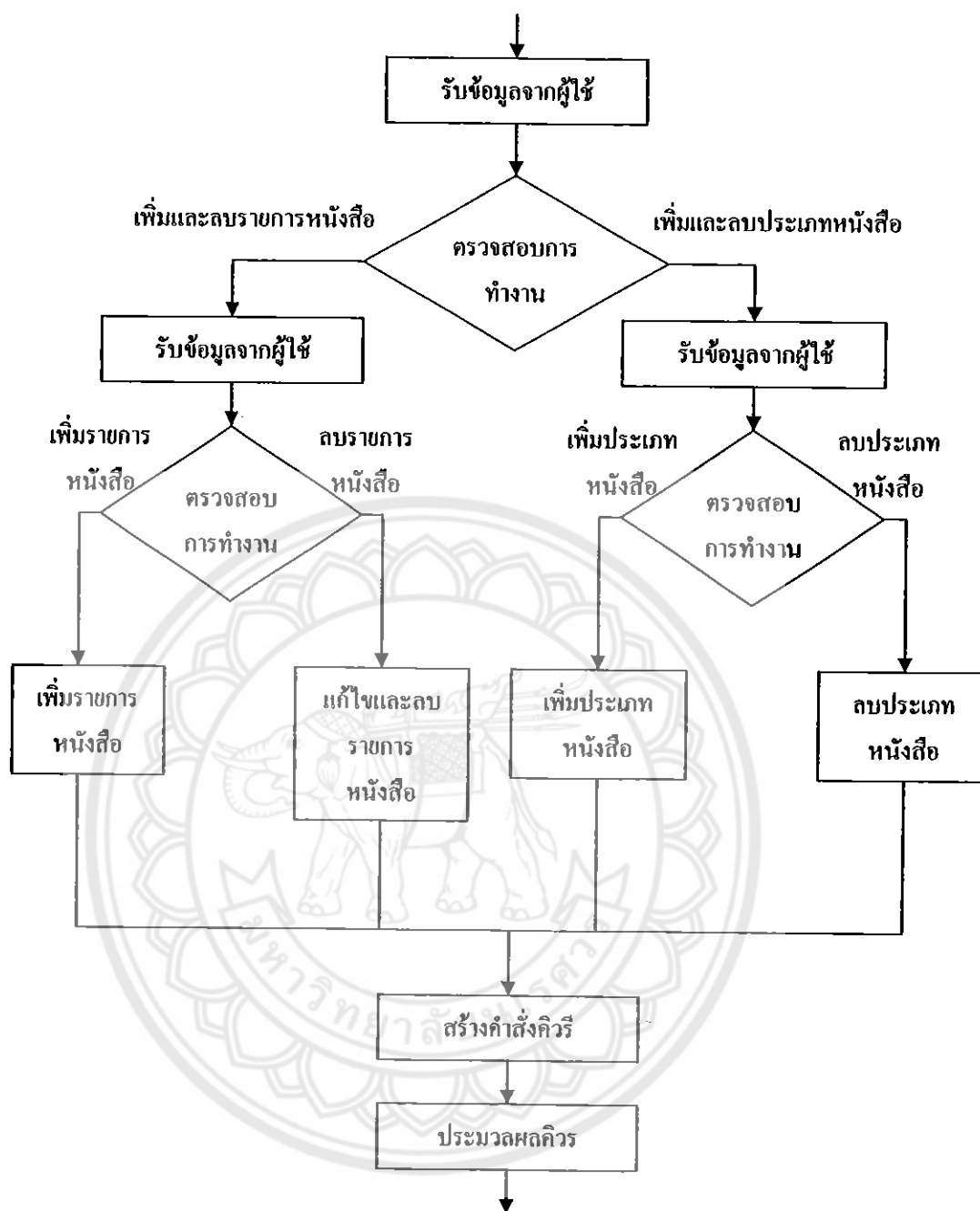
ในส่วนของผู้ขายนั้นสามารถดูข้อมูลการสั่งซื้อหนังสือ เพิ่มรายการหนังสือ แก้ไขรายการหนังสือ และลบรายการหนังสือ สามารถเพิ่มและลบประเภทหนังสือได้ นอกจากนี้ผู้ขายยังสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านเพื่อความปลอดภัยได้



รูปที่ 3.6 โครงสร้างเว็บไซต์ของผู้ขาย

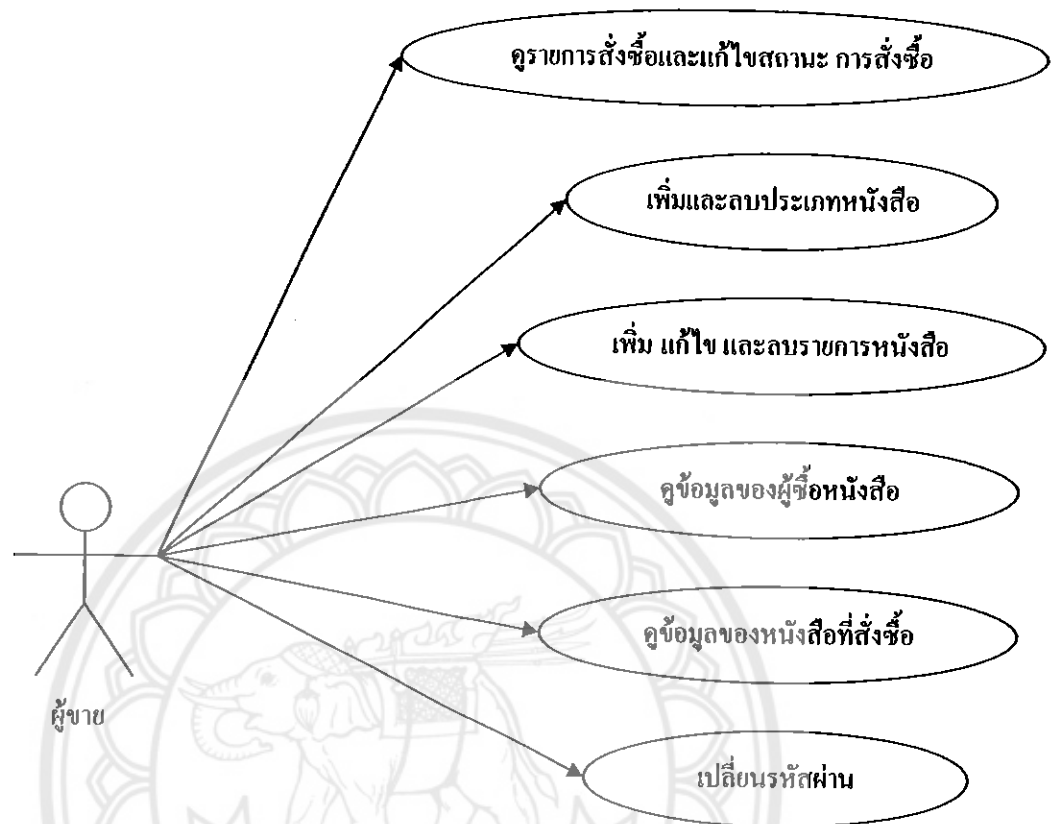


รูปที่ 3.7 โครงสร้างการทำงานของผู้นาข



รูปที่ 3.8 โครงสร้างการจัดการกับรายการหนังสือ

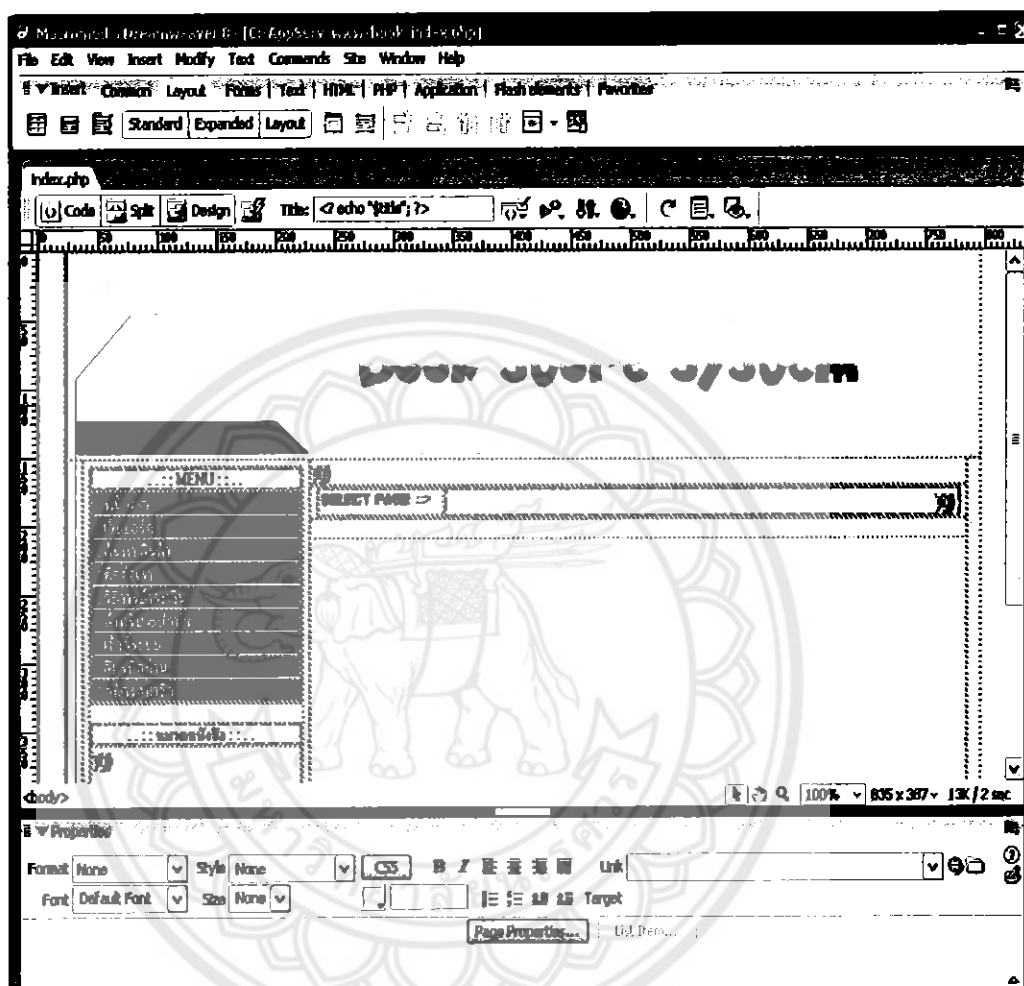
Diagram ของผู้ขาย



รูปที่ 3.9 Diagram ของผู้ขาย

3.2 การจัดทำรูปแบบหน้าตาของเว็บไซต์

การจัดทำรูปแบบหน้าตาของเว็บไซต์มีโปรแกรมช่วยทำคือ โปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8 ซึ่งมีรูปแบบดังนี้



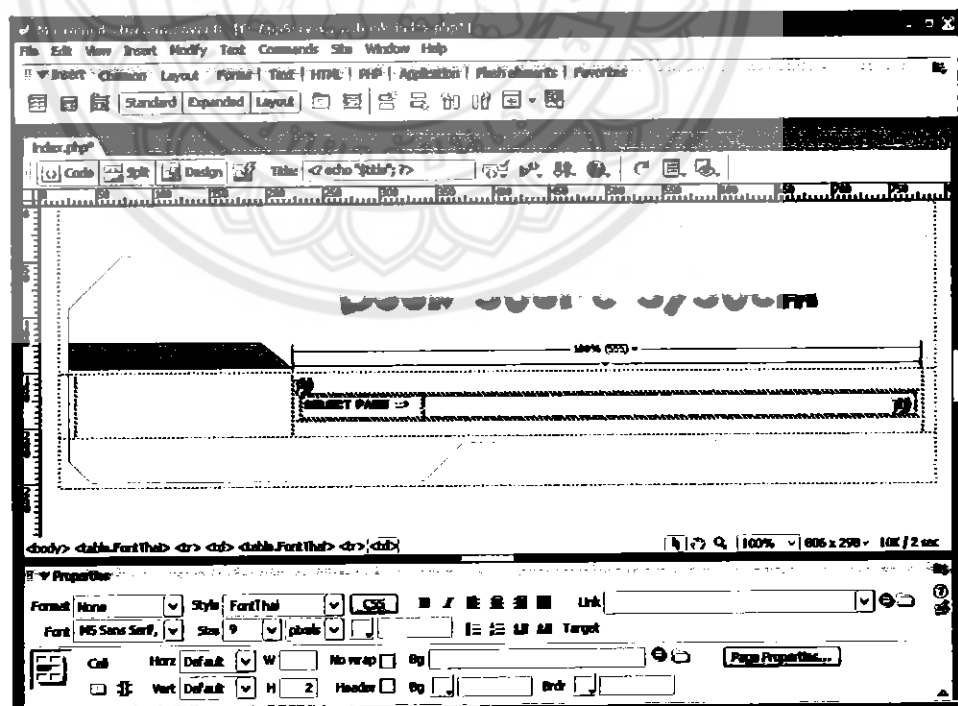
รูปที่ 3.10 รูปแบบของโปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8

รูปแบบของโปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8 ประกอบด้วย ส่วนของเครื่องมือ
ที่มีส่วนประกอบ ดังนี้

1. File
2. Edit
3. View
4. Insert
5. Modify
6. Text
7. Commands
8. Site
9. Windows
10. Help

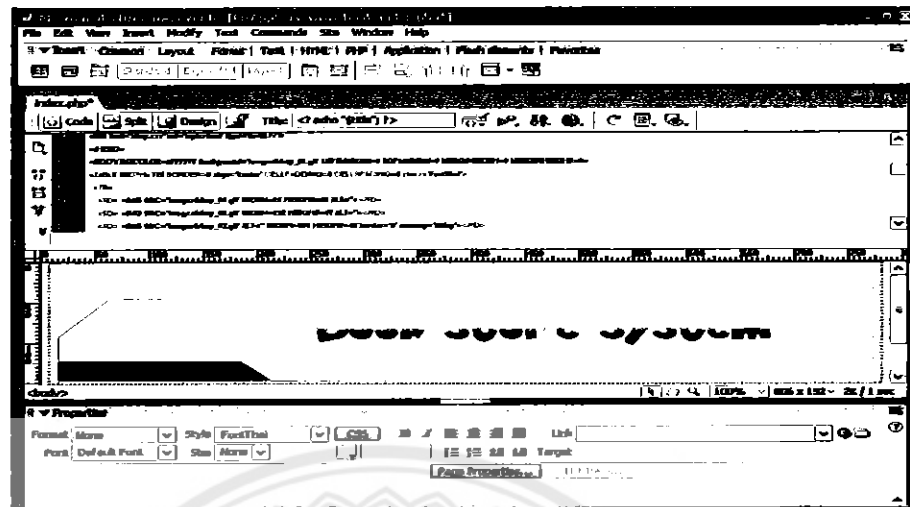
คำสั่ง Insert เป็นรูปแบบของเครื่องมือของการใช้ออกแบบหน้าตาของเว็บไซต์จะใช้
เครื่องมือที่สำคัญดังนี้

1. เครื่องมือ Insert Table ใช้สำหรับแบ่งขอบเขตข้อมูล



รูปที่ 3.11 รูปแบบของการสร้างขอบเขต

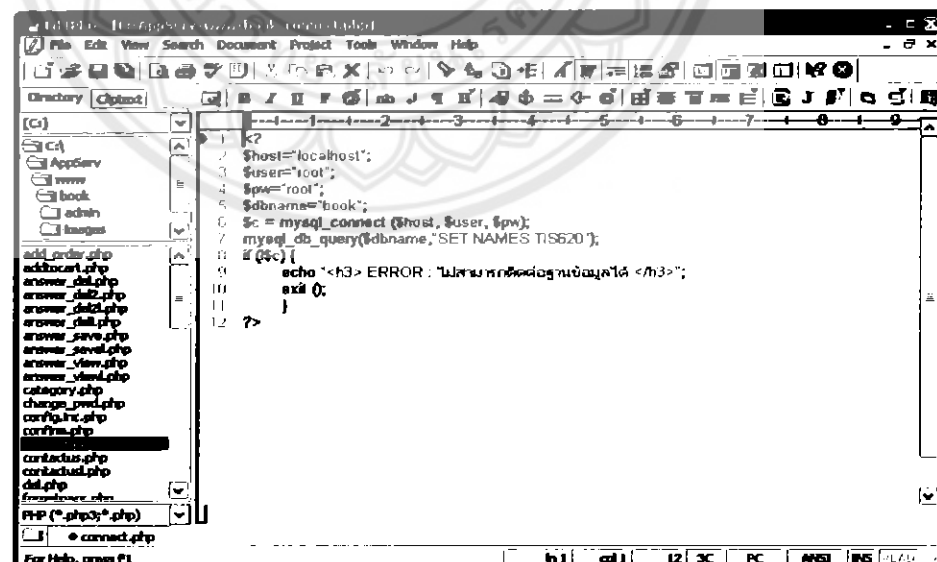
2. เครื่องมือ Image ใช้สำหรับกำหนดสร้างรูปภาพ



รูปที่ 3.12 รูปแบบการกำหนดภาพ

3.3 การเขียนโค้ด PHP เพื่อติดต่อกับฐานข้อมูล

การเขียนโค้ด เพื่อติดต่อกับฐานข้อมูลนั้นจะใช้ โปรแกรม Edtplus ช่วยในการสร้างการติดต่อกับฐานข้อมูล เพื่อเว็บไซต์สามารถโชว์ แก้ไข และยกเลิกข้อมูลต่างๆ ของระบบฐานข้อมูล ของระบบ ชื่อ – ข่าย หนังสือ ออนไลน์ รูปแบบโปรแกรม Edtplus ดังนี้



รูปที่ 3.13 โปรแกรม Edtplus

j 4941922

คำสั่ง PHP ที่ใช้ในการติดต่อฐานข้อมูล มีดังนี้

```
<?
$host="localhost";
$user="root";
$pw="root";
$dbname="book";
$c = mysql_connect ($host, $user, $pw);
mysql_db_query($dbname,"SET NAMES TIS620");
if (!$c) {
    echo "<h3> ERROR : ไม่สามารถติดต่อฐานข้อมูลได้ </h3>";
    exit ();
}
?>
```

ร/ร.

ด/ส ๒

๒๕๕๐

- คำสั่ง mysql_connect() ใช้ติดต่อกับฐานข้อมูลโดย

Host คือ localhost

Username คือ root

Password คือ root

- และใช้ mysql_db_query() ในการเลือกชื่อฐานข้อมูล

Database Name คือ book

3.4 การออกแบบฐานข้อมูลที่เก็บข้อมูล

การออกแบบฐานข้อมูล ที่ใช้เก็บฐานข้อมูลมีการแบ่งส่วนของการเก็บข้อมูล ดังนี้

1. ตาราง admin เก็บชื่อและรหัสผ่านของนาย
2. ตาราง category_ib เก็บข้อมูลของประเภทหนังสือ
3. ตาราง cust_ib เก็บข้อมูลของผู้ซื้อ
4. ตาราง member_ib เก็บข้อมูลของสมาชิก
5. ตาราง order_ib เก็บข้อมูลการสั่งซื้อหนังสือ
6. ตาราง product_ib เก็บข้อมูลหนังสือ
7. ตาราง webboard_ans เก็บข้อความของการสนทนาแต่ละหัวข้อนั้นๆ
8. ตาราง webboard_ib เก็บหัวข้อการสนทนา

ตารางที่ 3.1 ตารางของข้อมูล

admin	category_tb	cust_tb	member_tb	order_tb	product_tb	webboard_ans	webboard_tb

3.4.1 ตารางของ admin

ใช้สำหรับเก็บชื่อและรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ

1. field ของ user_admin ใช้เก็บชื่อของผู้ขาย
2. field ของ pass_admin ใช้เก็บรหัสผ่านของผู้ขาย

ตารางที่ 3.2 ตารางของ admin

Field	Type	Size	Primary Key	Null	Description
user_admin	Varchar	20	Yes	No	ชื่อของผู้ขาย
pass_admin	Varchar	20		No	รหัสผ่านของผู้ขาย

3.4.2 ตาราง category_tb

ใช้สำหรับเก็บข้อมูลของประเภทหนังสือ

1. field ของ category_id ใช้เก็บหมายเลขของประเภทหนังสือ
2. field ของ category_type ใช้เก็บชื่อของประเภทหนังสือ

ตารางที่ 3.3 ตารางของ category_tb

Field	Type	Size	Primary Key	Null	Description
category_id	Int	3	Yes	No	หมายเลขประเภทหนังสือ
category_type	Varchar	50		No	ชื่อของประเภทหนังสือ

3.4.3 ตาราง cust_tb

ใช้สำหรับเก็บข้อมูลของผู้ซื้อ

1. field ของ cust_id ใช้เก็บหมายเลขของผู้ซื้อ
2. field ของ cust_name ใช้เก็บชื่อของผู้ซื้อ
3. field ของ cust_address ใช้เก็บที่อยู่ของผู้ซื้อ
4. field ของ cust_zip ใช้เก็บรหัสไปรษณีย์ของผู้ซื้อ

5. field ของ cust_email ใช้เก็บ email ของผู้ซื้อ
6. field ของ cust_tel ใช้เก็บเบอร์โทรศัพท์ของผู้ซื้อ
7. field ของ cust_mobile ใช้เก็บเบอร์โทรศัพท์มือถือของผู้ซื้อ
8. field ของ cust_session ใช้เก็บ session ของผู้ซื้อ
9. field ของ cust_date ใช้เก็บเวลาที่สั่งซื้อของผู้ซื้อ
10. field ของ cust_order_qty ใช้เก็บจำนวนหนังสือที่สั่งซื้อ
11. field ของ cust_total_price ใช้เก็บราคารวมของหนังสือที่สั่งซื้อ
12. field ของ cust_pay_by ใช้เก็บชื่อธนาคารที่ผู้ซื้อส่งจ่ายผ่าน
13. field ของ cust_delivery ใช้เก็บสถานะ การเลือกหนังสือ
14. field ของ cust_status ใช้เก็บสถานะ การสั่งซื้อหนังสือ

ตารางที่ 3.4 ตารางของ cust_tb

Field	Type	Size	Primary Key	Null	Description
cust_id	Int	8	Yes	No	หมายเลขของผู้ซื้อ
cust_name	Varchar	50		No	ชื่อของผู้ซื้อ
cust_address	Varchar	255		No	ที่อยู่ของผู้ซื้อ
cust_zip	Varchar	5		No	รหัสไปรษณีย์ของผู้ซื้อ
cust_email	Varchar	50		No	email ของผู้ซื้อ
cust_tel	Varchar	20		No	เบอร์โทรศัพท์ของผู้ซื้อ
cust_mobile	Varchar	20		No	เบอร์โทรศัพท์มือถือของผู้ซื้อ
cust_session	Varchar	50		No	session ของผู้ซื้อ
cust_date	Varchar	50		No	เวลาที่สั่งซื้อของผู้ซื้อ
cust_order_qty	Varchar	5		No	จำนวนหนังสือที่สั่งซื้อ
cust_total_price	Double			No	ราคารวมของหนังสือที่สั่งซื้อ
cust_pay_by	Varchar	50		No	ธนาคารที่ผู้ซื้อส่งจ่ายผ่าน
cust_delivery	Varchar	50		No	สถานะ การเลือกหนังสือ
cust_status	Varchar	50		No	สถานะ การสั่งซื้อหนังสือ

3.4.4 ตาราง member_tb

ใช้สำหรับเก็บข้อมูลของสมาชิก

1. field ของ id_cust ใช้เก็บหมายเลขของสมาชิก

2. field ของ user_cust ใช้เก็บรหัสชื่อของสมาชิก
3. field ของ pass_cust ใช้เก็บรหัสผ่านของสมาชิก
4. field ของ name_cust ใช้เก็บชื่อของสมาชิก
5. field ของ sex_cust ใช้เก็บเพศของสมาชิก
6. field ของ address_cust ใช้เก็บที่อยู่ของสมาชิก
7. field ของ zip_cust ใช้เก็บรหัสไปรษณีย์ของสมาชิก
8. field ของ email_cust ใช้เก็บ email ของสมาชิก
9. field ของ tel_cust ใช้เก็บเบอร์โทรศัพท์ของสมาชิก
10. field ของ cust_reg_date ใช้เก็บวันที่สมาชิกที่สมัครเป็นสมาชิก

ตารางที่ 3.5 ตารางของ member_tb

Field	Type	Size	Primary Key	Null	Description
id_cust	Int	8	Yes	No	หมายเลขของสมาชิก
user_cust	Varchar	50		No	รหัสชื่อของสมาชิก
pass_cust	Varchar	255		No	รหัสผ่านของสมาชิก
name_cust	Varchar	5		No	ชื่อของสมาชิก
sex_cust	Varchar	50		No	เพศของสมาชิก
address_cust	Varchar	20		No	ที่อยู่ของสมาชิก
zip_cust	Varchar	20		No	รหัสไปรษณีย์ของสมาชิก
email_cust	Varchar	50		No	email ของสมาชิก
tel_cust	Varchar	50		No	เบอร์โทรศัพท์ของสมาชิก
cust_reg_date	Varchar	5		No	วันที่สมาชิกที่สมัครเป็นสมาชิก

3.4.5 ตาราง order_tb

ใช้สำหรับเก็บข้อมูลการสั่งซื้อหนังสือ

1. field ของ order_id ใช้เก็บหมายเลขของการสั่งซื้อ
2. field ของ product_id ใช้เก็บหมายเลขของหนังสือ
3. field ของ product_name ใช้เก็บชื่อของหนังสือ
4. field ของ product_price ใช้เก็บราคาของหนังสือ
5. field ของ order_qty ใช้เก็บจำนวนของหนังสือ
6. field ของ order_sum_row ใช้เก็บราคารวมการสั่งซื้อหนังสือ

7. field ของ order_time ใช้เก็บเวลาการสั่งซื้อหนังสือ
8. field ของ order_session ใช้เก็บ session การสั่งซื้อหนังสือ
9. field ของ order_date ใช้เก็บวันที่สั่งซื้อหนังสือ
10. field ของ order_month ใช้เก็บเดือนที่สั่งซื้อหนังสือ
11. field ของ order_year ใช้เก็บปีที่สั่งซื้อหนังสือ
12. field ของ order_status ใช้เก็บสถานะ การสั่งซื้อหนังสือ
13. field ของ cust_id ใช้เก็บหมายเลขของผู้ซื้อ
14. field ของ user_cust ใช้เก็บรหัสชื่อผู้ซื้อ
14. field ของ cust_status ใช้เก็บสถานะ การสั่งซื้อ
14. field ของ custs_date ใช้วันที่ส่งหนังสือ

ตารางที่ 3.6 ตารางของ order_tb

Field	Type	Size	Primary Key	Null	Description
order_id	Int	10	Yes	No	หมายเลขของการสั่งซื้อ
product_id	Int	4		No	หมายเลขของหนังสือ
product_name	Varchar	50		No	ชื่อของหนังสือ
product_price	double			No	ราคาของหนังสือ
order_qty	Int	5		No	จำนวนของหนังสือ
order_sum_row	double			No	ราคารวมการสั่งซื้อหนังสือ
order_time	Varchar	50		No	session การสั่งซื้อหนังสือ
order_session	Varchar	50		No	email ของสมาชิก
order_date	Int	2		No	วันที่สั่งซื้อหนังสือ
order_month	Int	2		No	เดือนที่สั่งซื้อหนังสือ
order_year	Int	4		No	ปีที่สั่งซื้อหนังสือ
order_status	Varchar	50		No	สถานะ การสั่งซื้อหนังสือ
cust_id	Varchar	50		No	หมายเลขของผู้ซื้อ
user_cust	Varchar	50		No	รหัสชื่อผู้ซื้อ
cust_status	Varchar	50		No	สถานะ การสั่งซื้อหนังสือ
custs_date	Varchar	50		No	วันที่ส่งหนังสือ

3.4.6 ตาราง product_tb

ใช้สำหรับเก็บข้อมูลหนังสือ

1. field ของ product_id ใช้เก็บหมายเลขของหนังสือ
2. field ของ product_img ใช้เก็บรูปของหนังสือ
3. field ของ category_type ใช้เก็บประเภทของหนังสือ
4. field ของ product_name ใช้เก็บชื่อของหนังสือ
5. field ของ product_isbn ใช้เก็บเลข ISBN ของหนังสือ
6. field ของ product_qty ใช้เก็บจำนวนของหนังสือ
7. field ของ product_by ใช้เก็บผู้แต่งและผู้แปลหนังสือ
8. field ของ product_detail ใช้เก็บรายละเอียดของหนังสือ
9. field ของ product_price ใช้เก็บราคาของหนังสือ

ตารางที่ 3.7 ตารางของ product_tb

Field	Type	Size	Primary Key	Null	Description
product_id	Int	4	Yes	No	หมายเลขของหนังสือ
product_img	Varchar	50		No	รูปของหนังสือ
category_type	Varchar	50		No	ประเภทของหนังสือ
product_name	Varchar	50		No	ชื่อของหนังสือ
product_isbn	Varchar	50		No	ISBN ของหนังสือ
product_qty	Int	10		No	จำนวนหนังสือ
product_by	Varchar	30		No	ผู้แต่งและผู้แปลหนังสือ
product_detail	longtext			No	รายละเอียดของหนังสือ
product_price	double			No	ราคาของหนังสือ

3.4.7 ตาราง webboard_ans

ใช้สำหรับเก็บข้อความของการสนทนาแต่ละหัวข้อนั้นๆ

1. field ของ id_ans ใช้เก็บหมายเลขข้อความ
2. field ของ detail_ans ใช้เก็บรายละเอียดของข้อความ
3. field ของ name_ans ใช้เก็บชื่อผู้เขียนข้อความ
4. field ของ ref_id ใช้เก็บหมายเลขหัวข้อสนทนา

ตารางที่ 3.8 ตารางของ webboard_ans

Field	Type	Size	Primary Key	Null	Description
id_ans	Int	11	Yes	No	หมายเลขข้อความ
detail_ans	text			No	รายละเอียดของข้อความ
name_ans	Varchar	30		No	ชื่อผู้เขียนข้อความ
ref_id	Int	11		No	หมายเลขหัวข้อสนทนา

3.4.8 ตาราง webboard_tb

ใช้สำหรับเก็บหัวข้อของการสนทนาแต่ละหัวข้อนั้นๆ

1. field ของ id_ques ใช้เก็บหมายเลขหัวข้อสนทนา
2. field ของ title_ques ใช้เก็บหัวข้อสนทนา
3. field ของ detail_ques ใช้เก็บรายละเอียดหัวข้อสนทนา
4. field ของ name_ques ใช้เก็บชื่อผู้เขียนหัวข้อสนทนา
5. field ของ date_ques ใช้เก็บวันที่เขียนหัวข้อสนทนา

ตารางที่ 3.9 ตารางของ webboard_tb

Field	Type	Size	Primary Key	Null	Description
id_ques	Int	11	Yes	No	หมายเลขหัวข้อสนทนา
title_ques	Varchar	50		No	หัวข้อสนทนา
detail_ques	text			No	รายละเอียดหัวข้อสนทนา
name_ques	Varchar	30		No	ชื่อผู้เขียนหัวข้อสนทนา
date_ques	double			No	วันที่เขียนหัวข้อสนทนา

บทที่ 4

การทดสอบระบบ

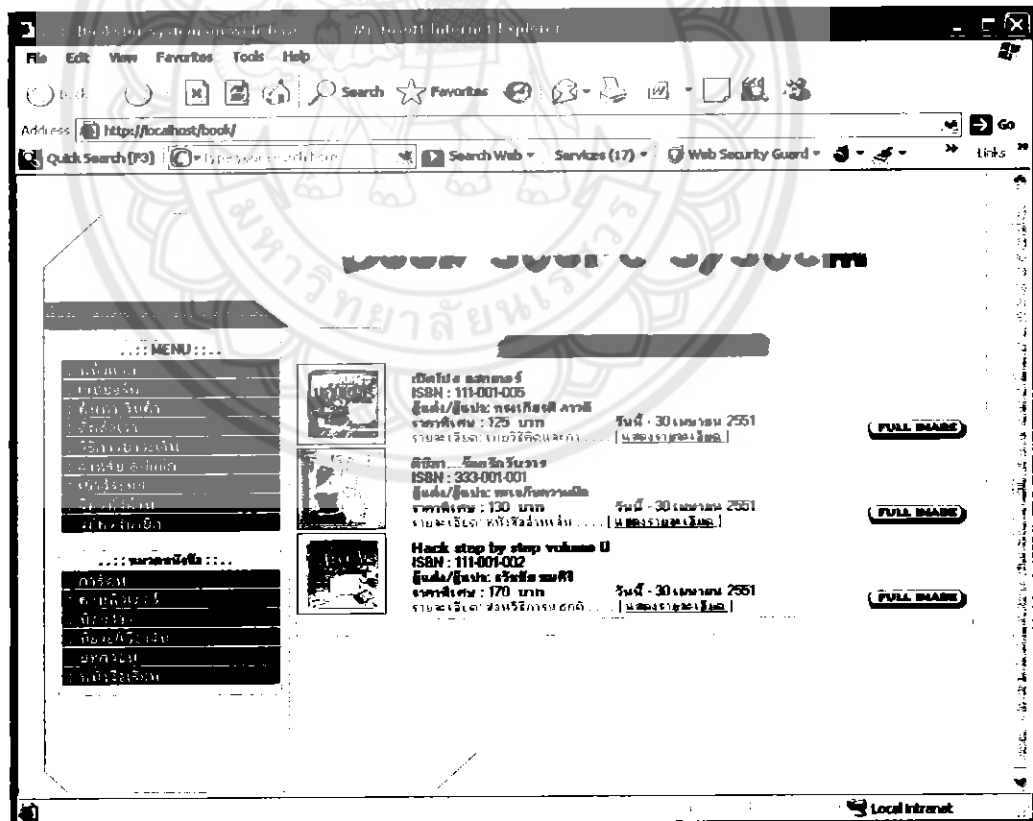
สำหรับระบบ ชื่อ – ข่าย หนังสือ ออนไลน์ นี้มีการใช้งานแบ่งเป็น 3 ส่วน คือ

4.1 การใช้งานในส่วนของผู้ใช้ทั่วไปที่ยังไม่เป็นสมาชิก

การใช้งานของผู้ใช้ทั่วไปนั้นมีการใช้งานได้ คือ

- ดูส่วนต่างๆของเว็บไซต์
- ตั้งและตอบกระทู้ในเว็บบอร์ด
- ค้นหาหนังสือและเช็คราคา
- สมัครสมาชิก

การทำงานทั้งหมดอธิบายได้ดังนี้



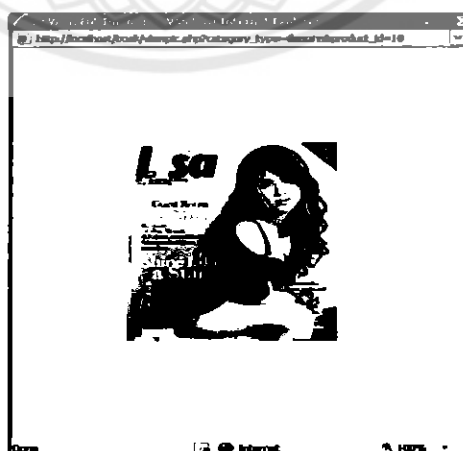
รูปที่ 4.1 หน้าแรกของเว็บไซต์

4.1.1 การเลือกดูส่วนต่างๆของเว็บไซต์

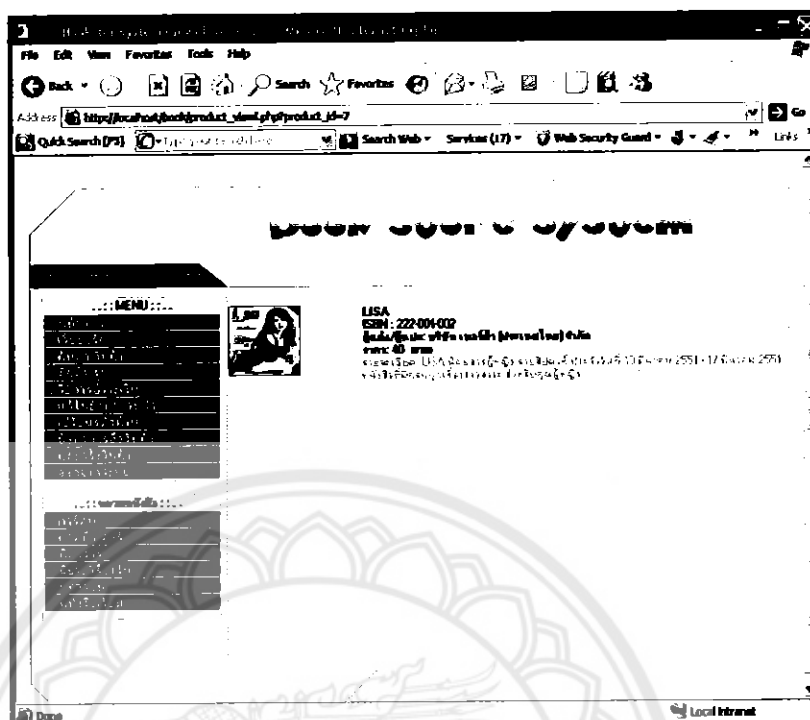
การเลือกดูส่วนต่างๆของเว็บไซต์โดยผู้ใช้ทั่วไป สามารถเลือกดู หนังสือในประเภทต่างๆ ได้ตามประเภทของหนังสือ ดังรูปที่ 4.2 หรือดูรูปขนาดขยายของหนังสือ ดังรูปที่ 4.3 หรือ ดูรายละเอียดของหนังสือ ดังรูปที่ 4.4 เลือกดูการติดต่อกับร้านค้า ดังรูปที่ 4.5 เลือกดูการชำระเงินได้ ดังรูปที่ 4.6



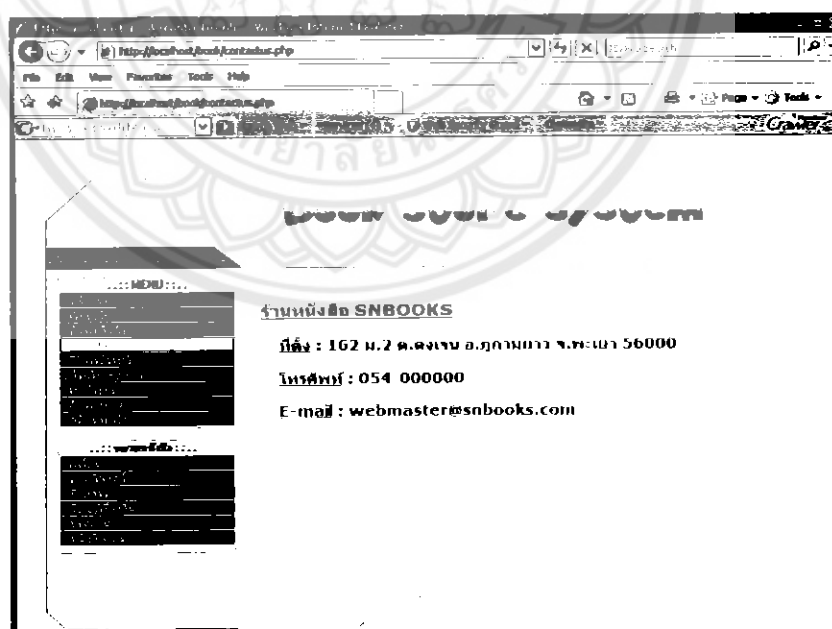
รูปที่ 4.2 หน้าต่างดูหนังสือประเภทนิยายของเว็บไซต์



รูปที่ 4.3 หน้าต่างดูรูปขนาดขยายของเว็บไซต์



รูปที่ 4.4 หน้าต่างดูรายละเอียดของหนังสือของผู้ใช้ทั่วไป



รูปที่ 4.5 หน้าต่างดูหน้าการติดต่อร้านค้าของผู้ใช้ทั่วไป

ตั้งคำถามในการรู้ถาม-ตอบ

คำถาม :

รายละเอียด :

ชื่อผู้ตั้ง :

รูปที่ 4.8 หน้าตั้งหัวข้อกระทู้ของผู้ใช้ทั่วไป

หนังสือเวียนใหม่

หนังสือเวียนใหม่ของกองกมล

โดย : กองกมล : 15 ตุลาคม 2551
(Delete)

ร่วมตอบคำถาม

รายละเอียด :

ชื่อผู้ตอบ :

รูปที่ 4.9 หน้าอ่านและตอบกระทู้ของผู้ใช้ทั่วไป

หนังสือมาใหม่

หนังสือใหม่โดยคุณโจนาธาน
 16 กุมภาพันธ์ 2551 [Delete]

หนังสือใหม่โดยคุณโจนาธาน
 15 กุมภาพันธ์ 2551 [Delete]

ร่วมตอบคำถาม

รายละเอียด :

Submit

รูปที่ 4.10 ข้อความจากการตอบกระทู้ของผู้ใช้ทั่วไป

4.1.3 ค้นหาและเช็คราคาหนังสือ

ผู้ใช้ทั่วไปสามารถค้นหาหนังสือและเช็คราคาหนังสือได้ตามที่ต้องการ โดยการค้นหาหนังสือ สามารถค้นหาได้ 3 แบบ คือ การค้นหาตามชื่อ ดังรูปที่ 4.11 การค้นหาตามชื่อผู้แต่งและผู้แปล ดังรูปที่ 4.12 และค้นหาตามหมายเลข ISBN ดังรูปที่ 4.13

ค้นหา :

ผลการค้นหา

ASP 150 บาท

ASP 150 บาท

ASP 150 บาท

ASP 150 บาท

ASP 150 บาท

ASP 150 บาท

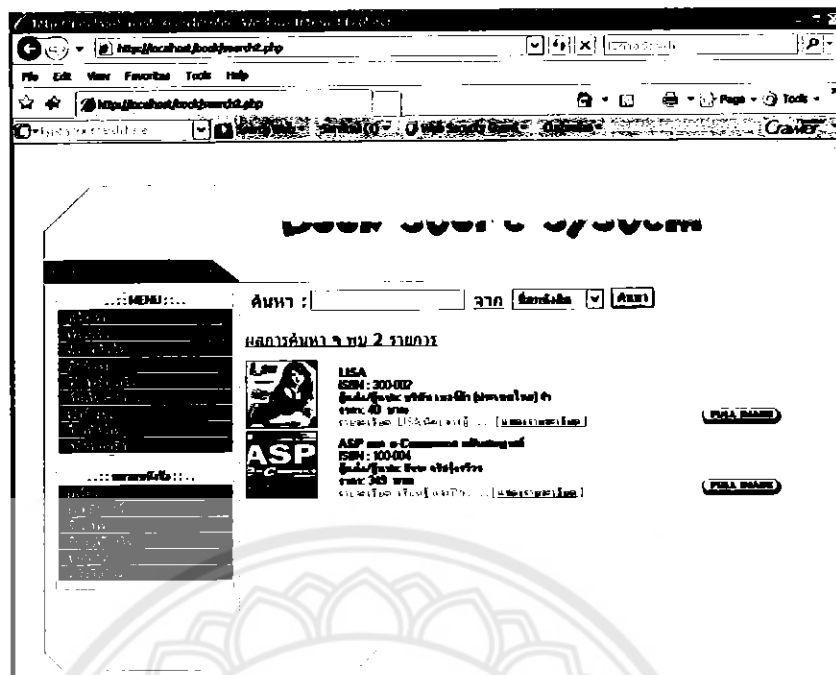
ASP 150 บาท

ASP 150 บาท

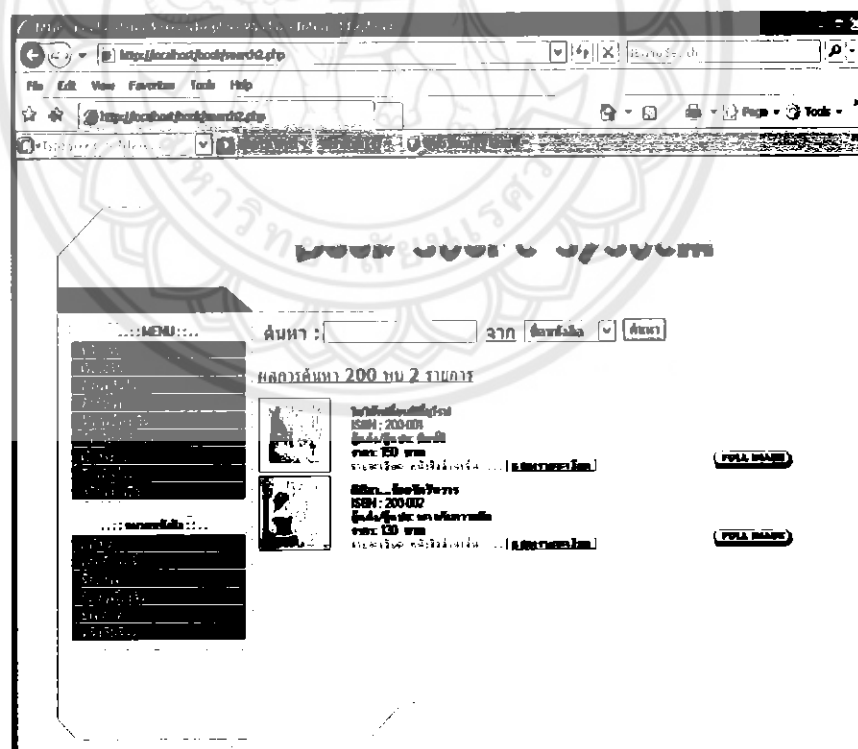
ASP 150 บาท

ASP 150 บาท

รูปที่ 4.11 ผลการค้นหาตามชื่อหนังสือของผู้ใช้ทั่วไป



รูปที่ 4.12 ผลการค้นหาคัดตามชื่อผู้แต่งและผู้แปล ของผู้ใช้ทั่วไป



รูปที่ 4.13 ผลการค้นหาคัดตามหมายเลข ISBN ของผู้ใช้ทั่วไป

4.1.4 การสมัครสมาชิก

สมาชิกทั่วไปสามารถสมัครเป็นสมาชิกของร้านได้โดยคลิกที่คำว่า สมัครสมาชิกจะปรากฏดังรูปที่ 4.14 หลังจากกรอกข้อมูลการสมัครสมาชิก ดังรูปที่ 4.15 จะมีข้อความบอกการบันทึกข้อมูล และบอก Username และ รหัสผ่าน ตามที่ได้สมัครสมาชิกไว้ ดังรูปที่ 4.16 และผู้ใช้สามารถทำการเข้าสู่ระบบ ชื่อ – ขาข หนังสือ ออนไลน์ ได้โดยใช้ Username และ รหัสผ่านนั้น

Address: http://localhost/book/register.php

Search Web Services (17) Web Security Guard

กรุณกรอกข้อมูลให้ครบ

กรุณกรอกข้อมูลให้ครบ

ชื่อ นามสกุล

เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

อายุ

รหัสไปรษณีย์

เบอร์โทรศัพท์

รหัส Login รหัสผ่าน

ยืนยันรหัสผ่าน

Email

สมัครสมาชิก ยกเลิก

[กลับสู่หน้าหลัก]

รูปที่ 4.14 หน้าหลักการสมัครสมาชิก

Address: http://localhost/book/register.php

Search Web Services (17) Web Security Guard

กรุณกรอกข้อมูลให้ครบ

กรุณกรอกข้อมูลให้ครบ

ชื่อ นามสกุล

เพศ ☒ ชาย ☐ หญิง

อายุ

รหัสไปรษณีย์

เบอร์โทรศัพท์

รหัส Login รหัสผ่าน

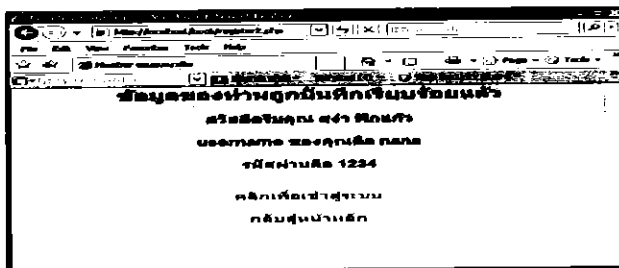
ยืนยันรหัสผ่าน

Email

สมัครสมาชิก ยกเลิก

[กลับสู่หน้าหลัก]

รูปที่ 4.15 กรอกข้อมูลสมัครสมาชิก



รูปที่ 4.16 ข้อความตอบรับการเป็นสมาชิก

4.2 การใช้งานในส่วนของผู้ซื้อหรือสมาชิก

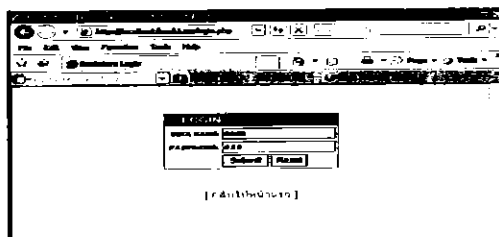
การใช้งานของผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกนั้นมีการใช้งานได้ คือ

- เข้าสู่ระบบ
- ดูส่วนต่างๆของเว็บไซต์
- ตั้งและตอบกระทู้ในเว็บบอร์ด
- ค้นหาหนังสือและเช็คราคา
- สั่งซื้อหนังสือ
- ดูประวัติการซื้อหนังสือ
- แก้ไขข้อมูลส่วนตัว
- เปลี่ยนรหัสผ่าน

การทำงานทั้งหมดอธิบายได้ดังนี้

4.2.1 การเข้าสู่ระบบ

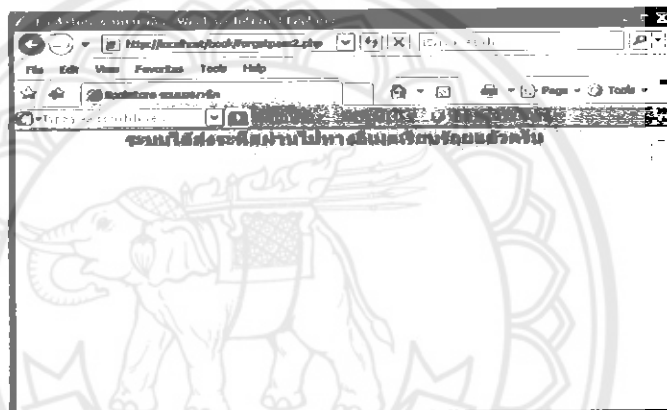
การเข้าสู่ระบบของผู้ซื้อ ผู้ซื้อสามารถเข้าสู่ระบบได้โดย Username และรหัสผ่าน ที่ผู้ซื้อทำการสมัครไว้ ดังรูปที่ 4.17 หากลิ้มรหัสผ่านให้คลิกคำว่า ลิ้มรหัสผ่าน จะปรากฏหน้าต่าง ดังรูปที่ 4.18 เมื่อกรอก Username ทางเว็บไซต์จะส่งรหัสผ่านไปทาง E-mail ดังรูปที่ 4.19 หากรหัสผ่านถูกต้องจะเข้าสู่หน้าแรกของสมาชิก ดังรูปที่ 4.20



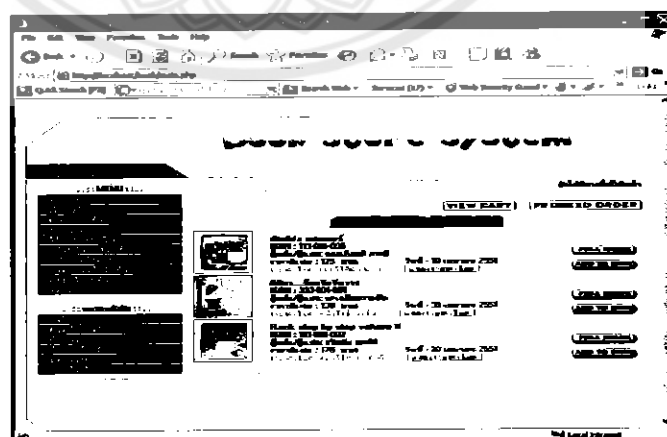
รูปที่ 4.17 หน้าต่างเข้าสู่ระบบของผู้ซื้อ



รูปที่ 4.18 หน้าต่างลืมรหัสผ่าน



รูปที่ 4.19 แสดงการส่งรหัสผ่านทาง E-mail



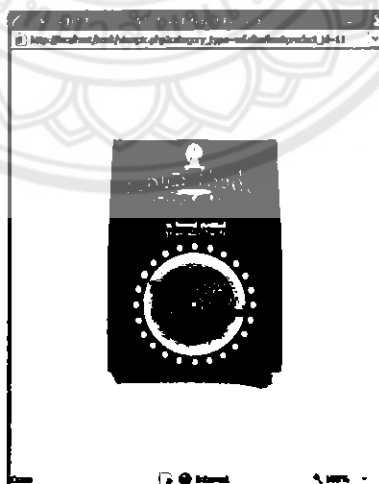
รูปที่ 4.20 หน้าแรกเว็บไซต์ของผู้ซื้อ

4.2.2 การเลือกดูส่วนต่างๆของเว็บไซต์

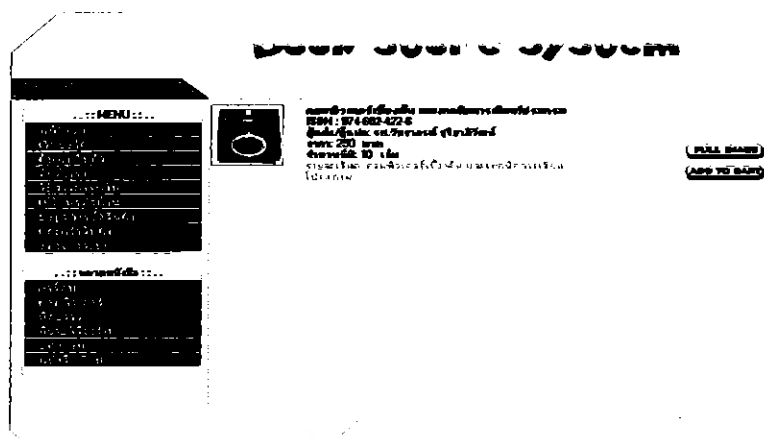
การเลือกดูส่วนต่างๆของเว็บไซต์โดยผู้ซื้อจะสามารถเลือกดู หนังสือในประเภทต่างๆได้ตามประเภทของหนังสือเหมือนผู้ซื้อทั่วไป ดังรูปที่ 4.21 หรือดูรูปขนาดขยายของหนังสือ ดังรูปที่ 4.22 หรือดูรายละเอียดของหนังสือ ดังรูปที่ 4.23 เลือกดูการติดต่อกับร้านค้า ดังรูปที่ 4.24 และเลือกดูการชำระเงินได้ ดังรูปที่ 4.25



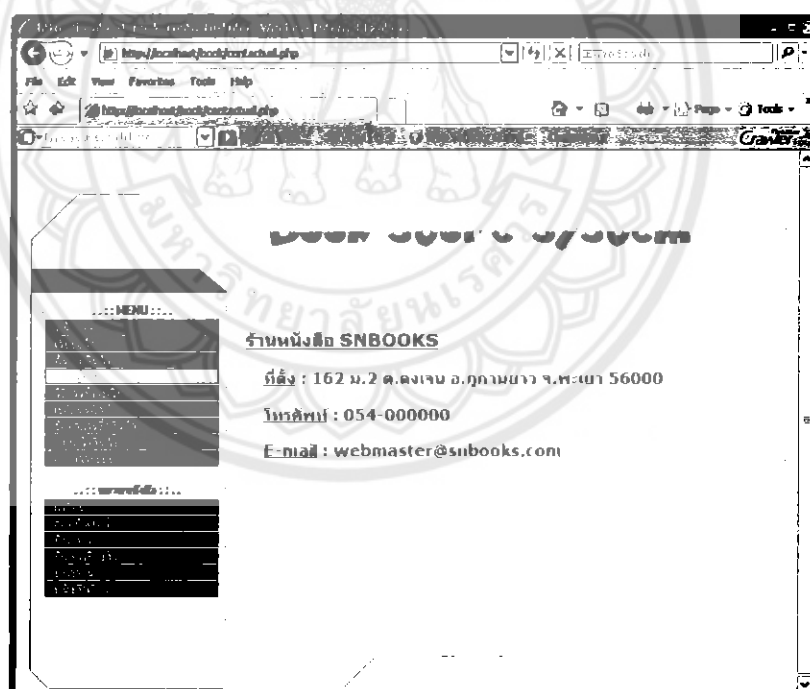
รูปที่ 4.21 เลือกดูหนังสือประเภทหนังสือเรียนของผู้ซื้อ



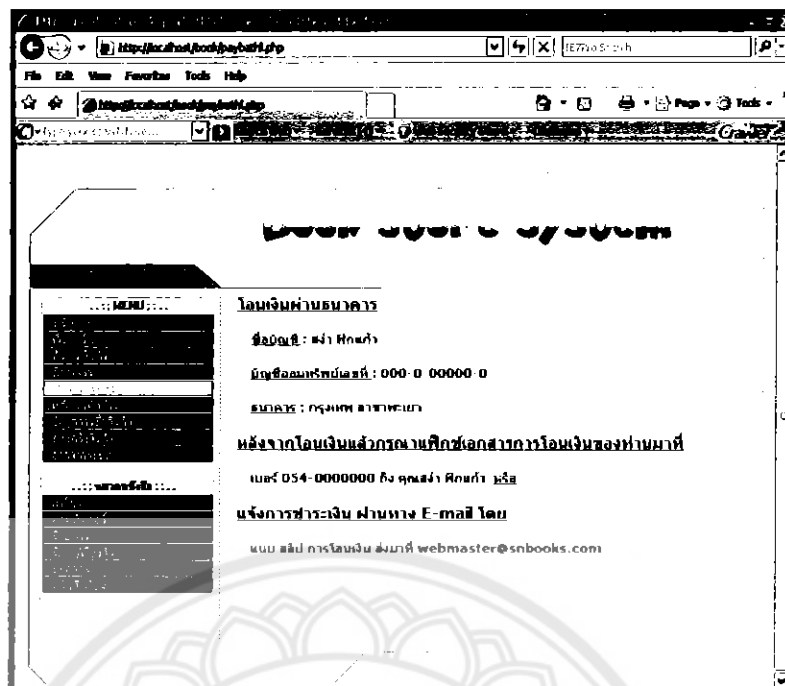
รูปที่ 4.22 ดูรูปขนาดขยายของผู้ซื้อ



รูปที่ 4.23 ดูรายละเอียดของหนังสือของผู้ซื้อ



รูปที่ 4.24 ดูหน้าการติดต่อร้านค้าของผู้ซื้อ



รูปที่ 4.25 หน้าการชำระเงินของผู้ซื้อ

4.2.3 การตั้งและตอบกระทู้ในเว็บบอร์ด

ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกสามารถตั้งและตอบกระทู้สนทนา ในหน้าเว็บบอร์ดได้โดยคลิกที่คำว่า เว็บบอร์ดจะปรากฏหน้าเว็บบอร์ด ดังรูปที่ 4.26 สามารถตั้งหัวข้อกระทู้ได้โดยคลิกที่คำว่า ตั้งกระทู้ใหม่จะปรากฏ ดังรูปที่ 4.27 และสามารถตอบกระทู้ได้โดยเขียนข้อความในช่องที่ได้คำว่า ร่วมตอบคำถาม ดังรูปที่ 4.28 เมื่อตอบคำถามแล้วจะมีข้อความที่เขียนดังรูปที่ 4.29



รูปที่ 4.26 หน้าแรกเว็บบอร์ดของผู้ซื้อ

ตั้งคำถามในกระดานถาม-ตอบ

คำถาม :

รายละเอียด :

ชื่อผู้ตั้ง :

รูปที่ 4.27 หน้าตั้งหัวข้อกระทู้ของผู้ซื้อ

สิ่งหนึ่งคือแล้วแต่ครับ

สิ่งหนึ่งคือแล้วแต่ครับ แล้วแต่สิ่งที่มีการ
โลนเงินให้ครับ

วันที่ : 2008-08-10 10:00:00 (Date)

ร่วมตอบคำถาม

รายละเอียด :

ชื่อผู้ตอบ :

รูปที่ 4.28 หน้าอ่านและตอบกระทู้ของผู้ซื้อ

ส่งหนังสือพิมพ์ส่วนกลับ

ชื่อหนังสือพิมพ์ : [ลบ](#)

ชื่อผู้ส่ง : [ลบ](#)

จำนวนสำเนา

รายละเอียด :

ชื่อผู้ส่ง :

[Submit](#) [Reset](#)

รูปที่ 4.29 ข้อความจากการตอบกระทู้

4.2.4 ค้นหาและเช็คราคาหนังสือ

ผู้ซื้อสามารถค้นหาหนังสือและเช็คราคาหนังสือได้ตามที่ต้องการ โดยการค้นหาหนังสือสามารถค้นหาได้ 3 แบบ คือ การค้นหาตามชื่อ ดังรูปที่ 4.30 การค้นหาตามชื่อผู้แต่ง และผู้แปล ดังรูปที่ 4.31 และค้นหาตามหมายเลข ISBN ดังรูปที่ 4.32

ค้นหาหนังสือ

ค้นหา : [ค้นหา](#)

ผลการค้นหา

หนังสือที่ค้นหา : 1 รายการ

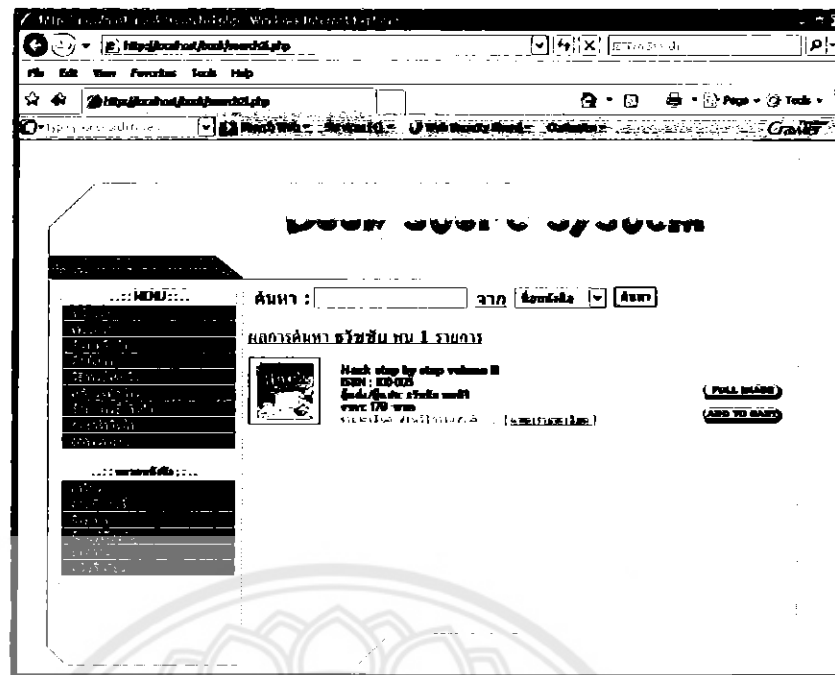
หนังสือที่ค้นหา : [ดูรายละเอียด](#)

ISBN : 978-616-35-1111-1

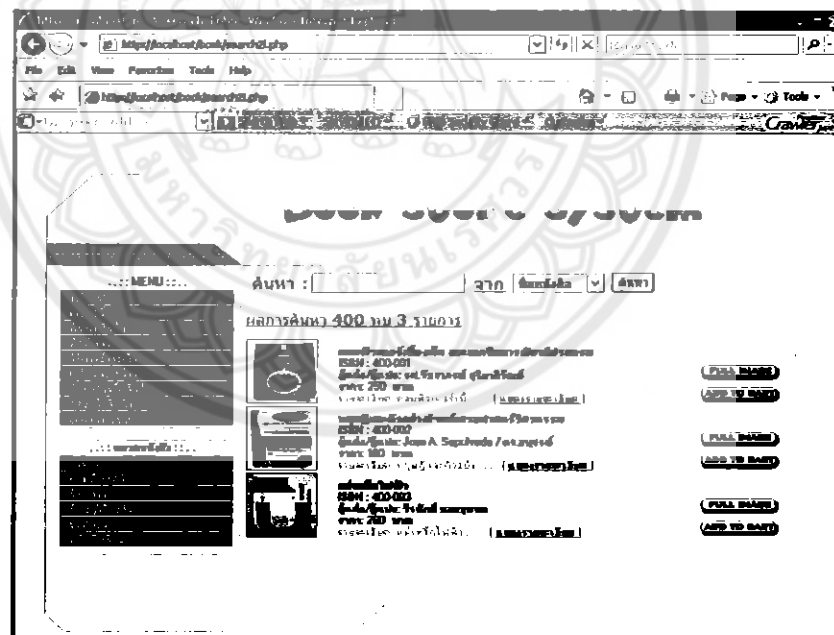
ราคา : 120 บาท

[เพิ่มลงในรถเข็น](#) [ลบออกจากรถเข็น](#)

รูปที่ 4.30 ผลการค้นหาตามชื่อหนังสือของผู้ซื้อ



รูปที่ 4.31 ผลการค้นหาตามชื่อผู้แต่งและผู้แปล ของผู้ซื้อ



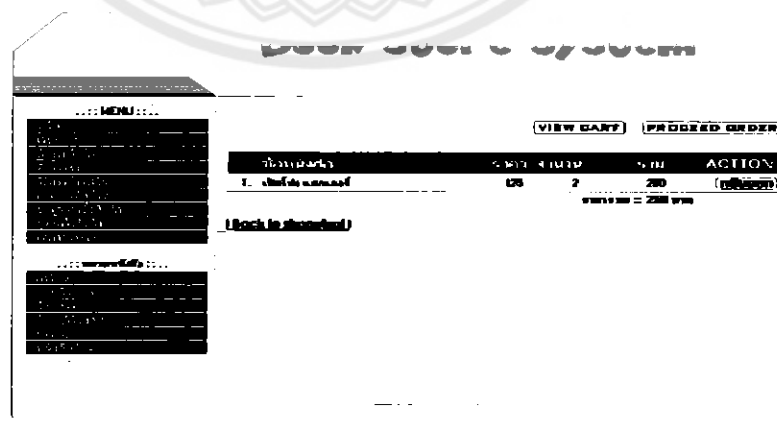
รูปที่ 4.32 ผลการค้นหาตามหมายเลข ISBN ของผู้ซื้อ

4.2.5 การสั่งซื้อหนังสือ

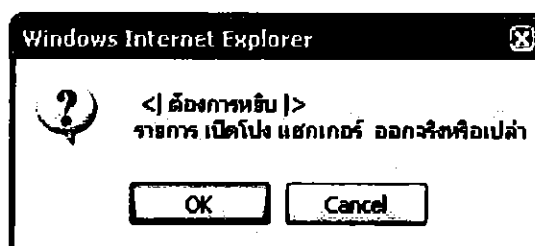
ผู้ซื้อสามารถสั่งซื้อหนังสือได้โดยคลิกที่ คำว่า ADD TO CART ทางขวามือของหนังสือ จะปรากฏหน้าต่างให้เลือกหนังสือ และสามารถเลือกจำนวนที่จะซื้อได้ ดังรูปที่ 4.33 เมื่อทำการเลือกหนังสือแล้ว จะปรากฏหน้าต่างการสั่งซื้อหนังสือ ดังรูปที่ 4.34 ถ้าไม่ต้องการสั่งซื้อสามารถลบรายการที่ไม่ต้องการสั่งซื้อได้โดย คลิกที่คำว่า หักออกจะปรากฏหน้าต่างให้ยืนยัน ดังรูปที่ 4.35 หรือต้องการสั่งซื้อหนังสือให้คลิกคำว่า PROCEED ORDER จะปรากฏหน้าต่างแสดงข้อมูลผู้ซื้อ ก่อนสั่งซื้อดังรูปที่ 4.36 เมื่อทำการสั่งซื้อแล้วระบบจะแสดงข้อความทางขวามือว่าสั่งซื้อสินค้าที่รายการจำนวนเงินที่บาท ดังรูปที่ 4.37



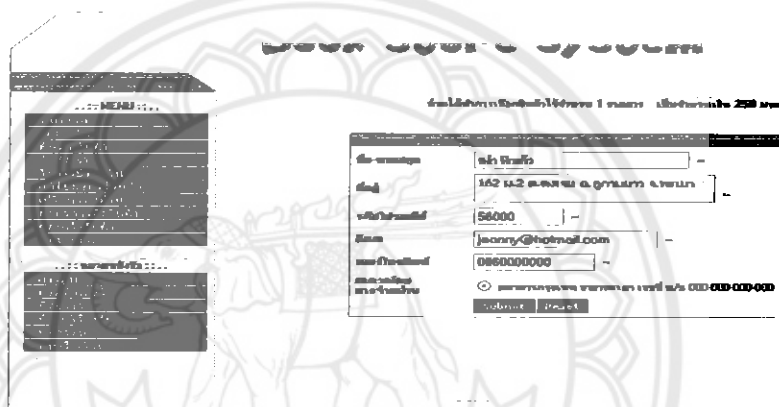
รูปที่ 4.33 หน้าเว็บไซต์การเลือกหนังสือใส่ตะกร้า



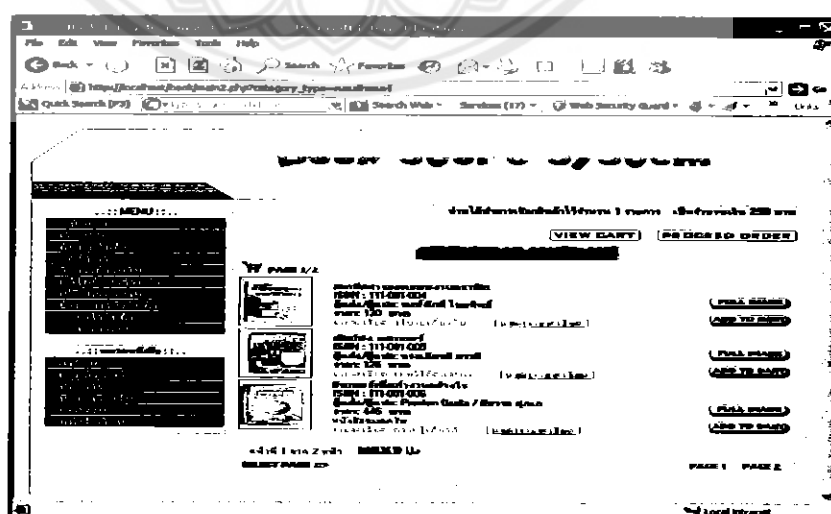
รูปที่ 4.34 หน้าเว็บไซต์การสั่งซื้อหนังสือ



รูปที่ 4.35 หน้าต่างยืนยันการลบบรายการหนังสือ



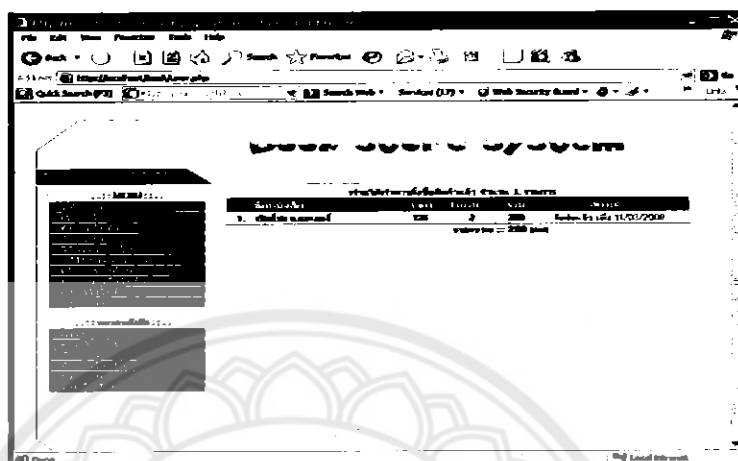
รูปที่ 4.36 หน้าต่างแสดงข้อมูลของผู้ซื้อก่อนสั่งซื้อหนังสือ



รูปที่ 3.37 แสดงรายการและจำนวนหนังสือที่สั่งซื้อ

4.2.6 อุประวัติการซื้อหนังสือของผู้ซื้อหรือสมาชิก

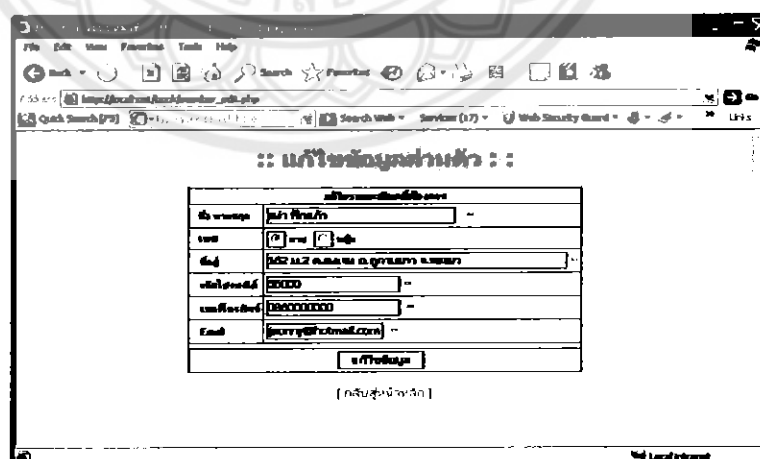
หากผู้ซื้อต้องการดูข้อมูลการซื้อหนังสือที่ผ่านมา สามารถดูได้จากการคลิกที่คำว่า ดูข้อมูลการซื้อสินค้า จะปรากฏหน้าต่างแสดงการสั่งซื้อหนังสือของสมาชิกในอดีต ดังรูปที่ 4.38



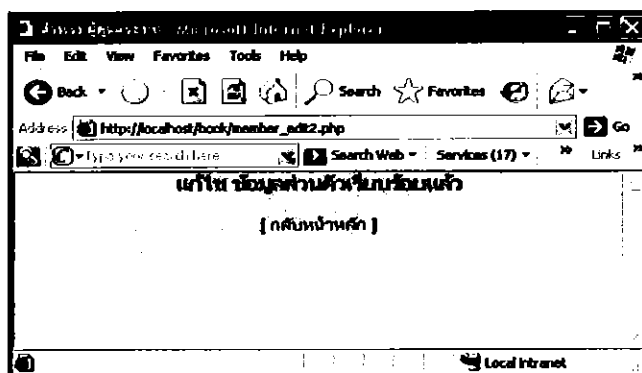
รูปที่ 3.38 แสดงข้อมูลการซื้อหนังสือของผู้ซื้อ

4.2.7 การแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ผู้ซื้อสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้โดยการคลิกเลือกที่ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว ตรงเมนูหลัก จะปรากฏหน้าต่างแสดงข้อมูลส่วนตัวตามที่ได้สมัครสมาชิกไว้ ดังรูปที่ 3.39 เมื่อแก้ไขข้อมูลแล้ว จะปรากฏ ดังรูปที่ 3.40 และข้อมูลจะถูกเก็บในฐานข้อมูลแทนอันเดิม



รูปที่ 3.39 แสดงหน้าต่างแก้ไขข้อมูลส่วนตัว



รูปที่ 3.40 หน้าต่างแสดงผลการแก้ไขข้อมูล

4.2.8 การเปลี่ยนรหัสผ่าน

ผู้ซื้อสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านเพื่อความปลอดภัยของตัวเอง โดยการคลิกที่คำว่าเปลี่ยนรหัสผ่าน จะปรากฏหน้าต่างการเปลี่ยนรหัสผ่าน ดังรูปที่ 4.41 เมื่อทำการเปลี่ยนรหัสเสร็จ จะปรากฏหน้าต่าง ดังรูปที่ 3.42



รูปที่ 3.41 ระบบเปลี่ยนรหัสผ่าน



รูปที่ 3.42 แสดงผลการเปลี่ยนรหัสผ่าน

4.3 การใช้งานในส่วนของผู้ขายหรือผู้ดูแลระบบ

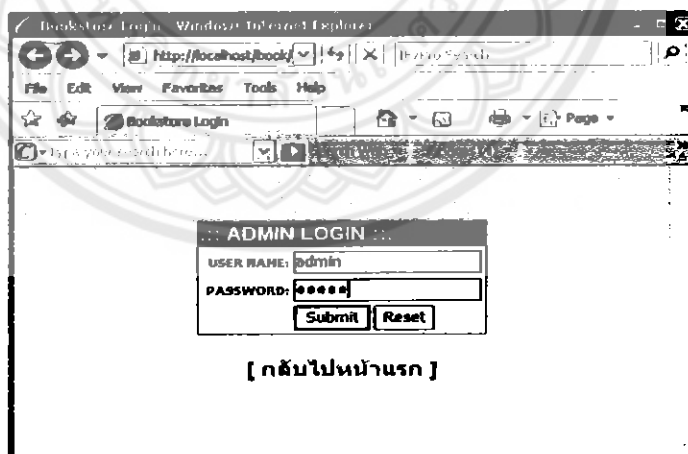
การใช้งานของผู้ขายหรือผู้ดูแลระบบนั้นมีการใช้งานได้ คือ

- เข้าสู่ระบบ
- เพิ่มรายการหนังสือ
- แก้ไขรายการหนังสือ
- ลบรายการหนังสือ
- เพิ่มประเภทหนังสือ
- ลบประเภทหนังสือ
- ดูรายการสั่งซื้อหนังสือ
- เปลี่ยนสถานะการสั่งซื้อหนังสือ
- เปลี่ยนรหัสผ่าน

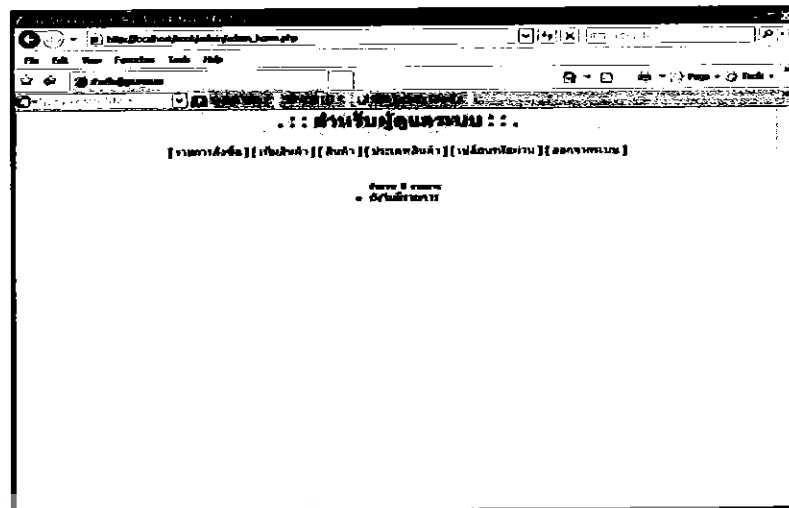
การทำงานทั้งหมดอธิบายได้ดังนี้

4.3.1 การเข้าสู่ระบบ

ผู้ขายสามารถเข้าสู่ระบบได้ทางหน้าแรก โดยใช้ Username และ Password ที่ระบบได้ทำการตั้งให้ ดังรูปที่ 4.43 และสามารถเปลี่ยน Password ได้ในภายหลัง หากรหัสผ่านถูกระบบจะเข้าสู่หน้าแรกของผู้ขาย ดังรูปที่ 4.44



รูปที่ 4.43 หน้าต่างเข้าสู่ระบบของผู้ขาย



รูปที่ 4.44 หน้าหลักของผู้ขาย

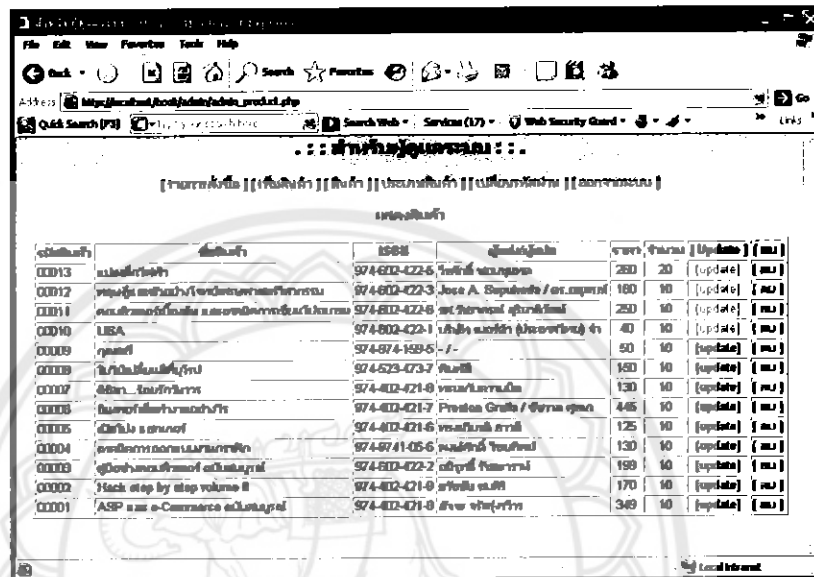
4.3.2 การเพิ่มรายการหนังสือ

ผู้ขายสามารถเพิ่มรายการหนังสือได้โดยคลิกที่คำว่า เพิ่มสินค้าจะปรากฏหน้าต่างรายการหนังสือ ดังรูปที่ 4.45

รูปที่ 4.45 หน้าต่างเพิ่มรายการหนังสือ

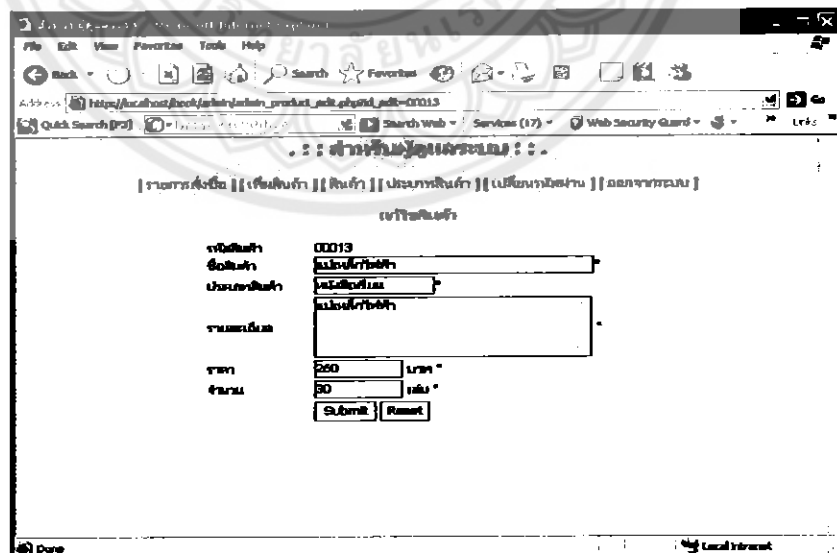
4.3.3 การแก้ไขและลบรายการหนังสือ

ผู้ขายสามารถลบรายการหนังสือได้โดยคลิกที่คำว่า สินค้า จะปรากฏหน้าต่างรายการหนังสือ ดังรูปที่ 4.46 เลือก Update เพื่อแก้ไขรายการหนังสือจะปรากฏดังรูปที่ 4.47 เมื่อแก้ไขรายการหรือเพิ่มจำนวนหนังสือแล้ว จะปรากฏดังรูปที่ 4.48 เลือกลบรายการหนังสือจะมีหน้าต่างยืนยันการลบรายการหนังสือ ดังรูปที่ 4.49



รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ISBN	ผู้แต่ง/ผู้แปล	ราคา	จำนวน	[Update]	[ลบ]
00013	หนังสือเกี่ยวกับ	974-812-422-6	โจนาธาน แซมวเอล	280	20	[update]	[ลบ]
00012	หนังสือเกี่ยวกับ	974-812-422-3	Jose A. Supanich / ดร.สุพจน์	180	10	[update]	[ลบ]
00011	หนังสือเกี่ยวกับ	974-812-422-5	ดร.สุพจน์ แซมวเอล	250	10	[update]	[ลบ]
00010	LIBA	974-812-422-1	เล็งเล็ง แซมวเอล (ประจักษ์) จ่า	40	10	[update]	[ลบ]
00009	กุหลาบ	974-874-159-5	-/-	50	10	[update]	[ลบ]
00008	นิทานเกี่ยวกับ	974-823-473-7	คิมลี	180	10	[update]	[ลบ]
00007	นิทานเกี่ยวกับ	974-812-421-8	พจนานุกรม	130	10	[update]	[ลบ]
00006	นิทานเกี่ยวกับ	974-812-421-7	Proton Grillo / จักรกฤษ	445	10	[update]	[ลบ]
00005	นิทานเกี่ยวกับ	974-812-421-6	พจนานุกรม	125	10	[update]	[ลบ]
00004	นิทานเกี่ยวกับ	974-8741-05-6	พจนานุกรม	130	10	[update]	[ลบ]
00003	นิทานเกี่ยวกับ	974-812-422-2	เล็งเล็ง แซมวเอล	198	10	[update]	[ลบ]
00002	Hack stop by stop volume II	974-812-421-9	วชิรณัฐ แซมวเอล	170	10	[update]	[ลบ]
00001	ASP as e-Commerce ฉบับสมบูรณ์	974-812-421-8	วิเศษ จันทิมา	349	10	[update]	[ลบ]

รูปที่ 4.46 หน้าต่างรายการหนังสือ



รหัสสินค้า: 00013

ชื่อสินค้า: หนังสือเกี่ยวกับ

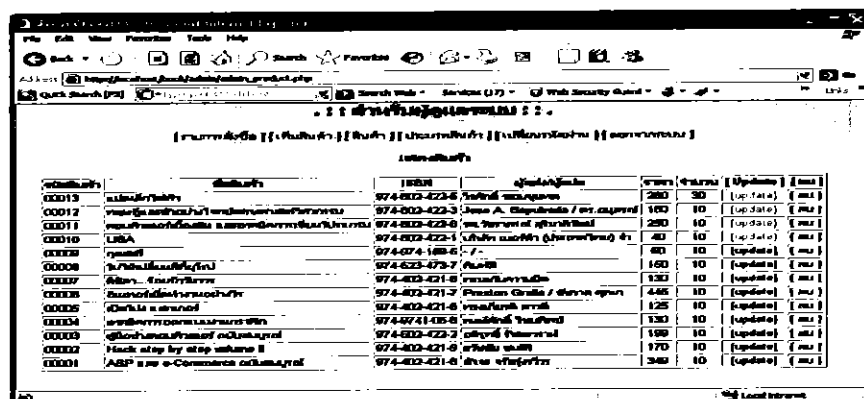
ISBN: 974-812-422-6

ราคา: 280 บาท

จำนวน: 20 เล่ม

[Submit] [Reset]

รูปที่ 4.47 หน้าต่างแก้ไขรายการหนังสือ



รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	ประเภท	สถานะ
00013	นมผงเด็ก	280	30	(update)	(ลบ)
00012	นมผงเด็ก 1 ปีขึ้นไป	150	10	(update)	(ลบ)
00011	นมผงเด็ก 6 เดือน - 1 ปี	280	10	(update)	(ลบ)
00010	นมผงเด็ก 0-6 เดือน	40	10	(update)	(ลบ)
00009	นมผงเด็ก	60	10	(update)	(ลบ)
00008	นมผงเด็ก 1 ปีขึ้นไป	160	10	(update)	(ลบ)
00007	นมผงเด็ก 6 เดือน - 1 ปี	130	10	(update)	(ลบ)
00006	นมผงเด็ก 0-6 เดือน	445	10	(update)	(ลบ)
00005	นมผงเด็ก 1 ปีขึ้นไป	125	10	(update)	(ลบ)
00004	นมผงเด็ก 6 เดือน - 1 ปี	130	10	(update)	(ลบ)
00003	นมผงเด็ก 0-6 เดือน	190	10	(update)	(ลบ)
00002	นมผงเด็ก 1 ปีขึ้นไป	170	10	(update)	(ลบ)
00001	นมผงเด็ก 6 เดือน - 1 ปี	340	10	(update)	(ลบ)

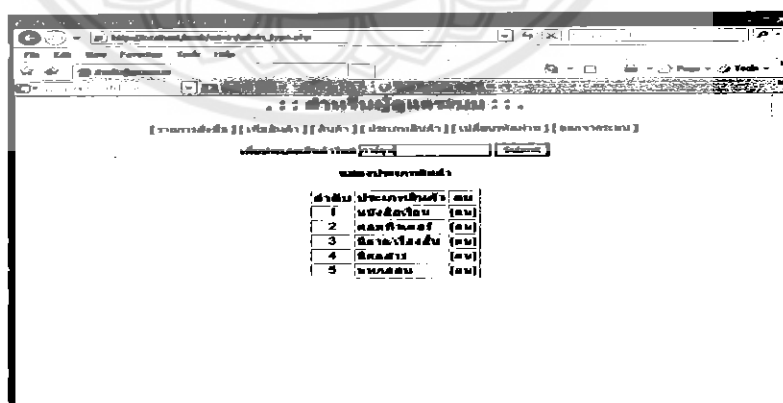
รูปที่ 4.48 หน้าต่างหลังการแก้ไขรายการหนังสือ



รูปที่ 4.49 หน้าต่างยืนยันการลบรายการหนังสือ

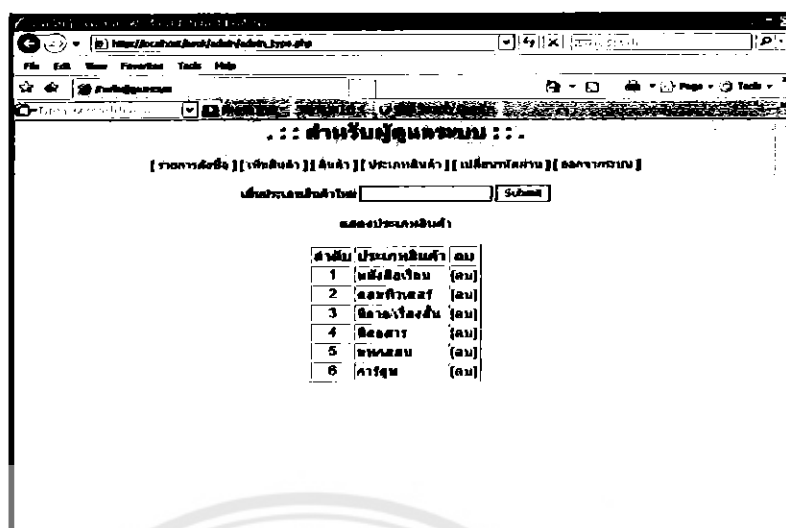
4.3.4 การเพิ่มประเภทหนังสือ

ผู้ขายสามารถเพิ่มประเภทหนังสือได้โดยคลิกที่คำว่า ประเภทสินค้าจะปรากฏหน้าต่างเพิ่มประเภทหนังสือ ดังรูปที่ 4.50 กรอกชื่อประเภทหนังสือเมื่อเสร็จแล้วจะมีประเภทหนังสือเพิ่ม ดังรูปที่ 4.51



ลำดับ	ประเภทหนังสือ	ลบ
1	หนังสือเรียน	(ลบ)
2	หนังสือการ์ตูน	(ลบ)
3	หนังสือวิทยาศาสตร์	(ลบ)
4	หนังสือสารคดี	(ลบ)
5	หนังสืออื่น ๆ	(ลบ)

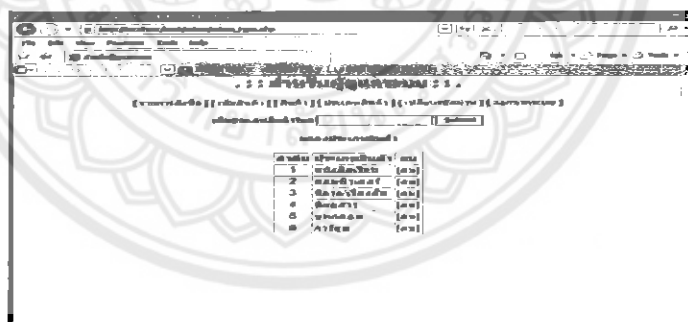
รูปที่ 4.50 หน้าต่างเพิ่มประเภทหนังสือ



รูปที่ 4.51 หน้าต่างประเทศหนังสือ

4.3.5 การลบประเภทหนังสือ

ผู้ขายสามารถลบประเภทหนังสือได้โดยคลิกที่คำว่า ประเภทสินค้าจะปรากฏหน้าต่างประเทศหนังสือ ดังรูปที่ 4.52 เลือกลบประเภทหนังสือจะปรากฏหน้าดำเนินการลบประเภทหนังสือ ดังรูปที่ 4.53 และทำการยืนยันลบประเภทหนังสือ



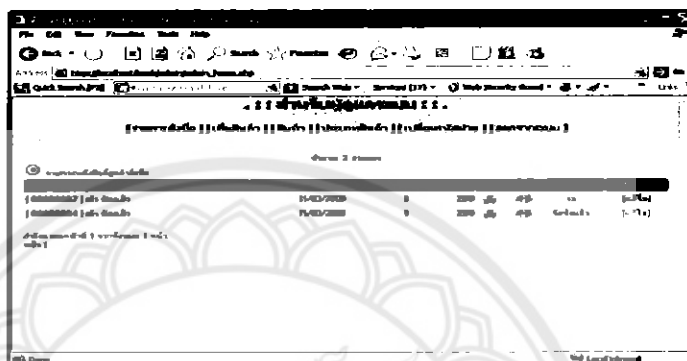
รูปที่ 4.52 หน้าต่างประเทศหนังสือ



รูปที่ 4.53 หน้าดำเนินการลบประเภทหนังสือ

4.3.6 รายการสั่งซื้อหนังสือ

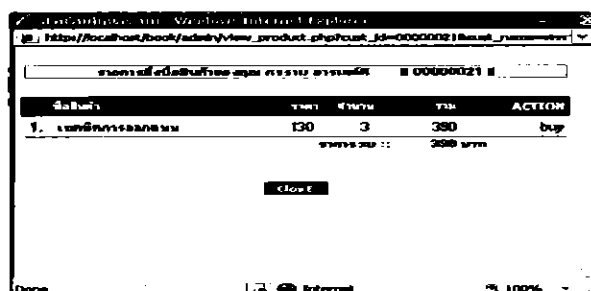
ผู้ขายสามารถดูข้อมูลการสั่งซื้อหนังสือของลูกค้าได้ในหน้าแรกหรือ คลิกที่คำว่ารายการสั่งซื้อจะปรากฏหน้าต่างการสั่งซื้อ ดังรูปที่ 4.54 ผู้ขายยังสามารถดูข้อมูลของผู้ซื้อได้ ดังรูปที่ 4.55 นอกจากนี้ยังดูข้อมูลรายละเอียดของหนังสือที่สั่งซื้อได้ ดังรูปที่ 4.56 เมื่อส่งหนังสือตามรายการสั่งซื้อแล้วสามารถลบรายการสั่งซื้อนั้นได้โดยการคลิกที่ไอคอนรูปถังขยะ หลังจากลบรายการหนังสือแล้วจะปรากฏ ดังรูปที่ 4.57



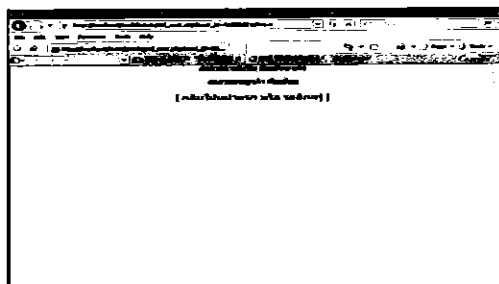
รูปที่ 4.54 หน้าต่างการสั่งซื้อหนังสือ



รูปที่ 4.55 หน้าต่างแสดงข้อมูลของผู้ซื้อ



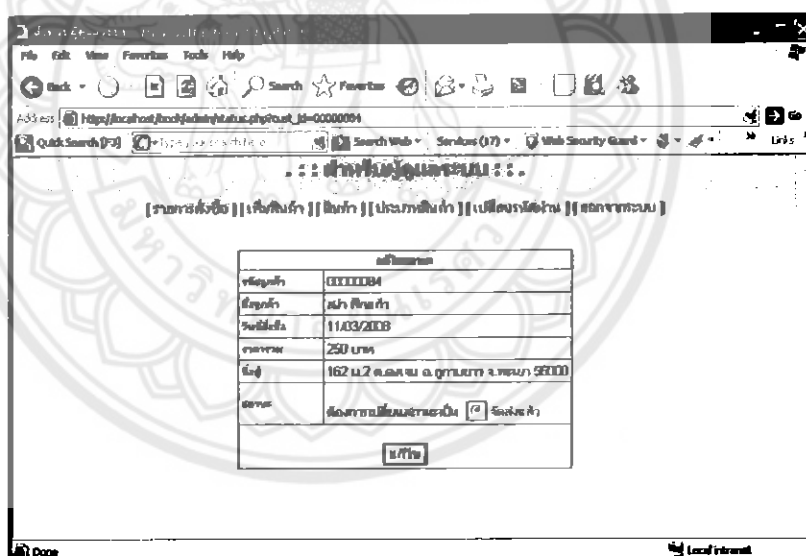
รูปที่ 4.56 หน้าต่างแสดงข้อมูลหนังสือที่สั่งซื้อ



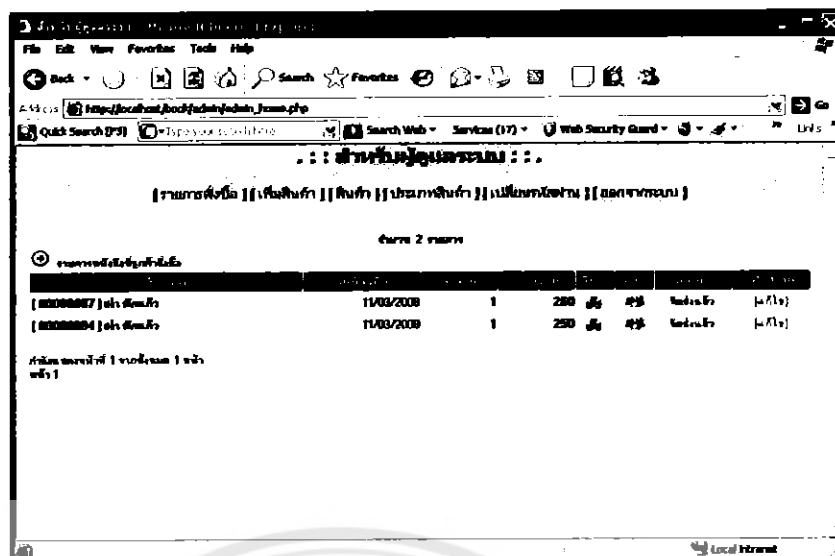
รูปที่ 4.57 หน้าต่างแสดงการลบรายการสั่งซื้อหนังสือ

4.3.7 แก้ไขสถานะ การสั่งซื้อ

ผู้ขายสามารถทำการแก้ไขสถานะ การสั่งซื้อเมื่อผู้ซื้อทำการชำระเงินเพื่อให้ และผู้ขายทำการจัดส่งหนังสือให้ผู้ขายเรียบร้อยแล้วเพื่อทำการเช็คได้ว่าได้ส่งหนังสือให้ผู้ขายแล้ว โดยการคลิกที่คำว่า แก้ไขตามชื่อผู้ซื้อที่ต้องการแก้ไข จะปรากฏหน้าต่างแก้ไขสถานะดังรูปที่ 5.58 เมื่อทำการแก้ไขเสร็จจะปรากฏ ดังรูปที่ 5.59



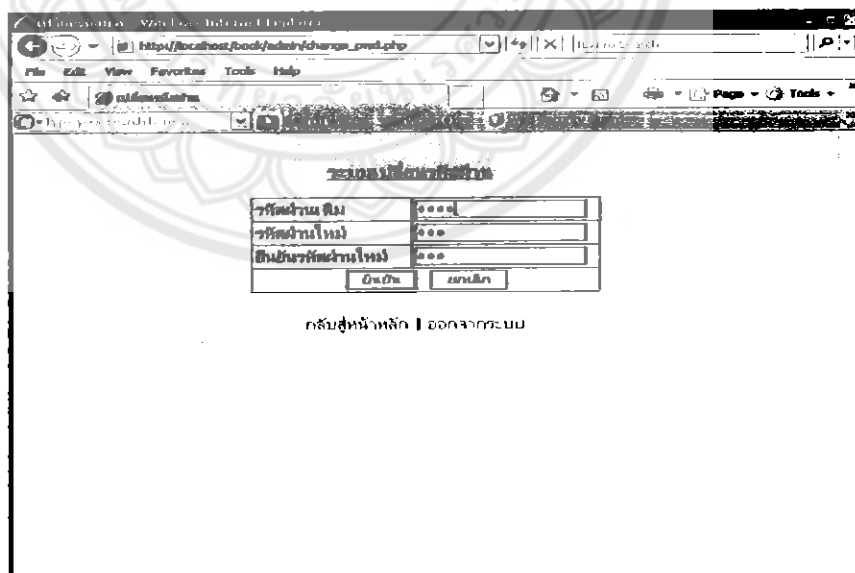
รูปที่ 4.58 หน้าต่างแก้ไขสถานะ การสั่งซื้อหนังสือ



รูปที่ 4.59 หน้าต่างแสดงสถานะ การสั่งซื้อหนังสือ

4.3.8 เปลี่ยนรหัสผ่าน

ผู้ขายสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านเพื่อความปลอดภัยของระบบ โดยการคลิกที่คำว่าเปลี่ยนรหัสผ่าน จะปรากฏหน้าต่างการเปลี่ยนรหัสผ่าน ดังรูปที่ 5.60 เมื่อทำการเปลี่ยนรหัสเสร็จจะปรากฏหน้าต่าง ดังรูปที่ 5.61



รูปที่ 4.60 หน้าต่างสำหรับเปลี่ยนรหัสผ่าน

เว็บไซต์มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

เปลี่ยนรหัสผ่านระบบไอเอสตัวควบคุม

รหัสผ่านเดิม	
รหัสผ่านใหม่	
ยืนยันรหัสผ่านใหม่	

กรุณาเข้าสู่ระบบ | ออกจากระบบ

รูปที่ 4.61 หน้าต่างแสดงผลการเปลี่ยนรหัสผ่าน

ผลการทดสอบ

ระบบสามารถบันทึกหัวข้อสนทนาและความคิดเห็นเกี่ยวกับหัวข้อสนทนาได้อีกทั้งยังสามารถแสดงความคิดเห็นของหัวข้อสนทนาได้อย่างถูกต้อง

ระบบสามารถตรวจสอบสถานะการเข้าสู่ระบบก่อนการสั่งซื้อหนังสือ หากผู้ใช้ทั่วไปไม่ทำการเข้าสู่ระบบจะไม่สามารถสั่งซื้อหนังสือได้

ระบบสามารถแสดงรายการหนังสือ รายละเอียดของหนังสือ และทำการบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อของผู้ซื้อ จำนวนราคาหนังสือที่สั่งซื้อ และแสดงข้อมูลที่บันทึกออกมาได้อย่างถูกต้อง

บทที่ 5

บทสรุป

5.1 สรุปผล

จากผลของการใช้งานเมื่อเปรียบเทียบกับวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ได้ผลว่า

1. สามารถออกแบบฐานข้อมูลได้ตามโครงสร้างฐานข้อมูลที่กำหนดไว้
2. ได้ระบบ ซื้อ-ขาย หนังสือ ออนไลน์ เพื่อสามารถนำไปใช้งานจริงได้
3. ระบบ ซื้อ-ขาย หนังสือ ออนไลน์ นี้ได้อำนวยความสะดวกให้ผู้ซื้อเป็นอย่างมาก ในด้านการประหยัดต้นทุนและเวลาในการค้นหาหนังสือ และซื้อหนังสือ อีกทั้งยังให้ความสะดวกในการเก็บข้อมูลหนังสือของผู้ขาย และเก็บข้อมูลของผู้ซื้ออีกด้วย
4. ระบบ ซื้อ-ขาย หนังสือ ออนไลน์ นี้สามารถใช้งานได้ง่าย ทำให้ผู้ที่มีความชำนาญและมีทักษะในการใช้เทคโนโลยีเพิ่มมากขึ้น เช่น ทักษะในการใช้งานคอมพิวเตอร์การใช้งานโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ (Internet Explorer) เป็นต้น

5.2 ปัญหา ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข

1. ในการเรียกใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลเป็นไปด้วยความลำบาก เนื่องจากมีตารางจัดเก็บข้อมูลเป็นจำนวนมาก ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกันควรจัดเก็บไว้ในตารางเดียวกัน
2. โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลบางเวอร์ชัน ไม่รองรับภาษาไทย ทำให้ข้อมูลที่อยู่ในตารางฐานข้อมูลกลายเป็นภาษาอื่นที่อ่านไม่ออก ควรจะใช้เวอร์ชันที่รองรับภาษาไทย
3. การดูรายการสั่งซื้อของสมาชิกควรที่จะสามารถเลือกช่วงเวลาดูได้ คือ สามารถดูรายการย้อนหลัง 1 สัปดาห์ ดูรายการย้อนหลังหนึ่งเดือน หรือ ดูรายการ โดยกรอกข้อมูลวันที่ ที่ต้องการดู
4. การจัดทำเว็บไซต์นี้ขึ้นมามีขอบเขตงานที่กว้าง จึงทำให้การเขียน โปรแกรมมีความจำกัด และระยะเวลาการดำเนินงานที่ล่าช้าเนื่องจากตัวโปรแกรมและอุปกรณ์ที่ต้องใช้ทดแทนกัน
5. เว็บไซต์นี้ควรได้รับการสนับสนุน เรื่องทุนและอุปกรณ์เนื่องจากการสร้าง Hosting หรือเนื้อที่ที่จะทำเว็บไซต์นั้นมีค่าใช้จ่ายอีกหลายอย่าง ซึ่งไม่สามารถที่จะทำเป็นเว็บไซต์ที่มีความสมบูรณ์ได้มากกว่านี้ เนื่องจากทรัพยากรที่เป็นเซิร์ฟเวอร์จริงนั้นมีมูลค่าสูงมาก

บทสรุปของการจัดทำเว็บไซต์ตัวนี้ สามารถดำเนินการตามที่ได้ตั้งเป้าหมายไว้ และได้มีบางส่วนที่ต้องลดรายละเอียด เนื่องจากประสบปัญหาด้านทรัพยากร อุปกรณ์ต่าง ๆ และขีดความสามารถของเครื่อง PC และ โปรแกรมที่ใช้ในการรองรับข้อมูล那么多 จึงได้มีการทดแทน ลดทอนบางส่วนเพื่อให้เว็บไซต์นี้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด และขออภัยมา ณ โอกาสนี้ เพื่อให้นักศึกษาหรือผู้ที่สนใจ สามารถที่จะนำไปพัฒนาและใช้งานได้ในอนาคตอย่างแท้จริง



เอกสารอ้างอิง

- [1] กอบเกียรติ สระอุบล. สร้างสรรค์ ปรับแต่ง เว็บไซต์ ด้วย PHP. กรุงเทพมหานคร : มีเดีย เวอร์ก. 2548.
- [2] เกริก ภิมย์โสกา. “หลักสูตร PHP ฉบับกระป๋อง.” [Online]. Available : <http://www.vwin.co.th>
- [3] อติศักดิ์ จันทรมิน. สร้าง Web Application อย่างมืออาชีพด้วย PHP ฉบับ Workshop. กรุงเทพมหานคร : บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด(มหาชน). 2548
- [4] กิตติศักดิ์ เจริญโกณนที. คู่มือเรียนเขียนเว็บอีคอมเมิร์ซด้วย PHP5 ครอบคลุมเวอร์ชันล่าสุด 5.1. 1. กรุงเทพมหานคร : บริษัทซักเซส มีเดีย จำกัด. 2548
- [5] วิน. “PHP.” [Online]. Available : <http://www.thaicreate.com>



ภาคผนวก

การติดตั้งโปรแกรม AppServ

การติดตั้งโปรแกรม AppServ เพื่อจำลองเครื่องตนเองเป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์

การติดตั้งและการให้บริการเว็บ มีส่วนประกอบหลัก 3 อย่าง คือ

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ทำหน้าที่เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์
2. โปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ (เช่น ISS หรือ Apache)
3. ข้อมูลภายในเว็บเซิร์ฟเวอร์(เช่น HTML, asp, php, รูปภาพ และเอกสารอื่นๆ)

AppServ คือชุดโปรแกรมในการสร้างเว็บเซิร์ฟเวอร์สำเร็จรูป บนระบบปฏิบัติการ

ไมโครซอฟท์วินโดวส์ โดย AppServ เป็นการรวมโปรแกรมหลักต่างๆ 4 ตัว ในการสร้างเว็บ

เซิร์ฟเวอร์ ได้แก่ Apache HTTP Server, PHP, MySQL, phpMyAdmin เวอร์ชันปัจจุบันได้แก่ 2.5.9

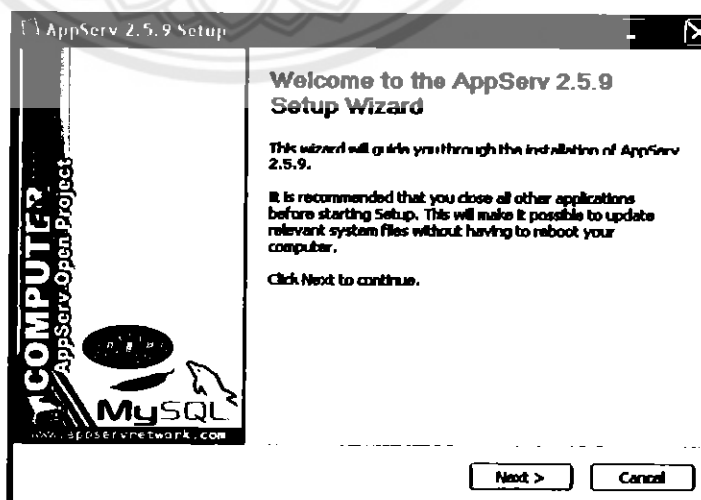
ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม AppServ

1. การดาวน์โหลดโปรแกรม AppServ สามารถดาวน์โหลด จาก

<http://www.appservnetwork.com/>

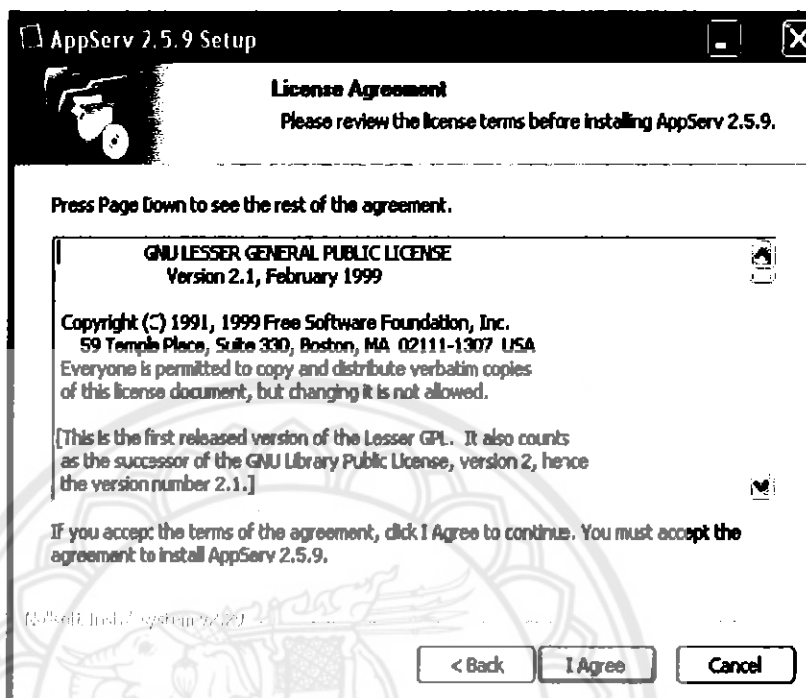
2. การติดตั้งโปรแกรม AppServ

- 2.1. เมื่อดาวน์โหลดโปรแกรม AppServ เรียบร้อย จะได้ไฟล์ appserv-win32-2.5.9.exe
- 2.2. ดับเบิลคลิกไฟล์ appserv-win32-2.5.9.exe
- 2.3. คลิกปุ่ม Next

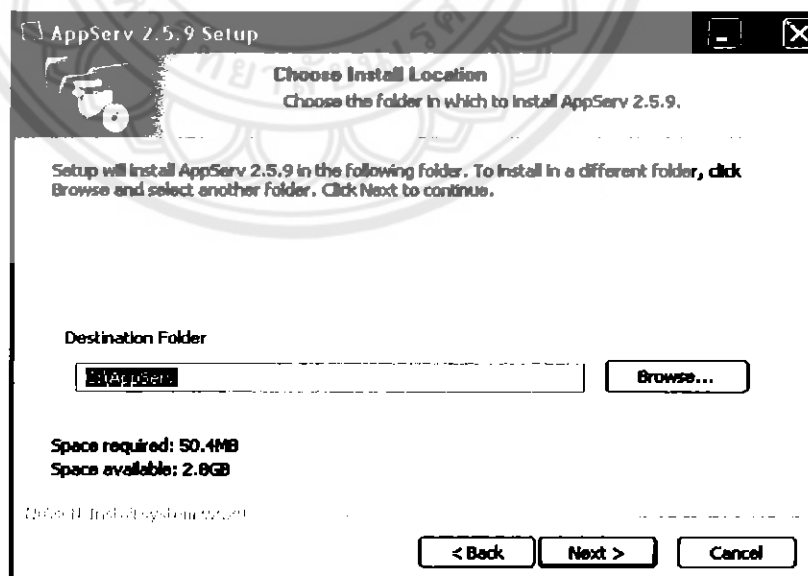


รูปที่ ก-1 ภาพแสดงการติดตั้งโปรแกรม AppServ

2.4 คลิกปุ่ม I Agree ดังรูปที่ ก-2 และ กำหนด Directory ที่ต้องการติดตั้งโปรแกรม จากนั้น คลิกปุ่ม Next ดังรูปที่ ก-3

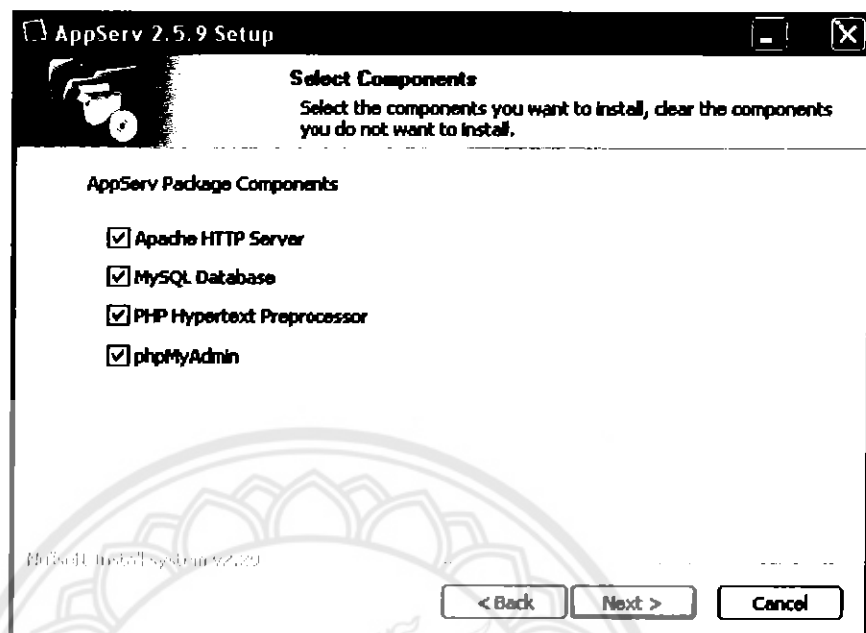


รูปที่ ก-2 ภาพแสดงการติดตั้งโปรแกรม AppServ



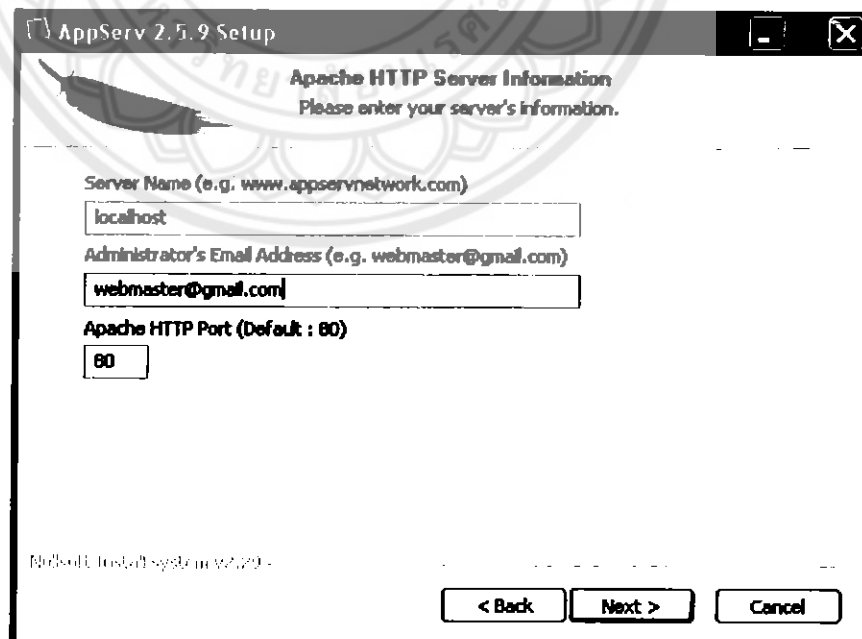
รูปที่ ก-3 ภาพแสดงการติดตั้งโปรแกรม AppServ

2.5 เลือกส่วนประกอบของโปรแกรม AppServ ที่ต้องการ จากนั้น คลิกปุ่ม Next



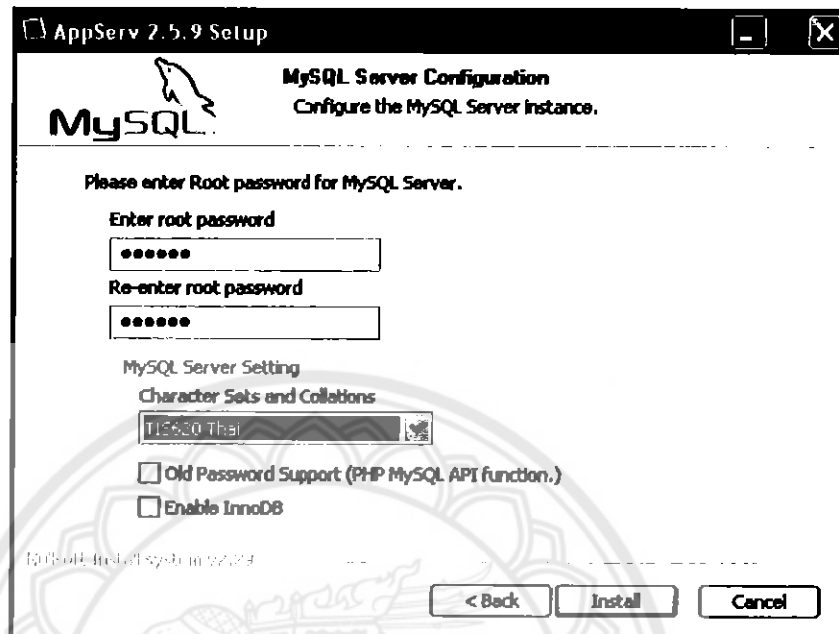
รูปที่ ก-4 ภาพแสดงการติดตั้งโปรแกรม AppServ

2.6 กรอกชื่อเซิร์ฟเวอร์ และอีเมลของผู้ดูแลระบบ จากนั้น คลิกปุ่ม Next

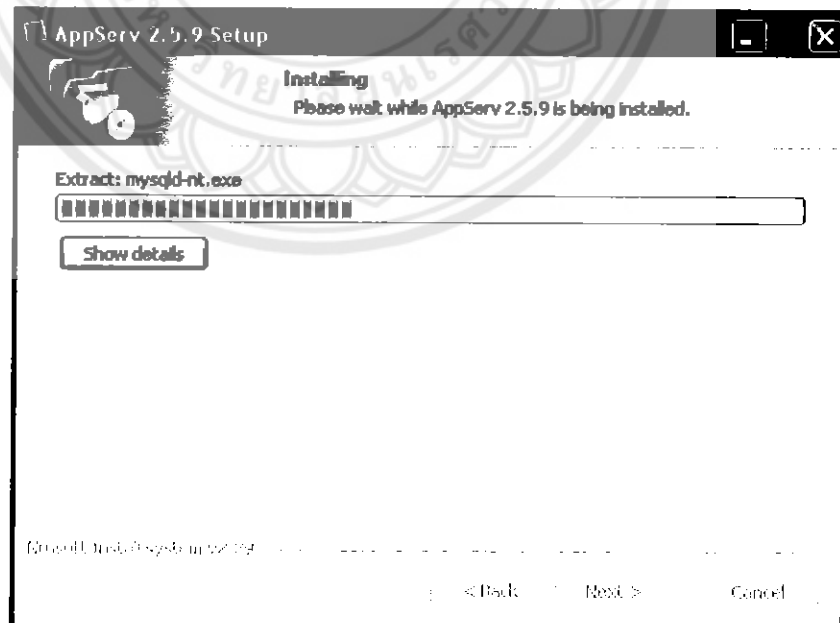


รูปที่ ก-5 ภาพแสดงการติดตั้งโปรแกรม AppServ

2.7 กำหนดรหัสผ่าน และกำหนดรูปแบบอักษร เป็น TIS620 Thai แล้วคลิกปุ่ม Install จากนั้น ระบบจะทำการติดตั้งโปรแกรมจนเสร็จเรียบร้อยแล้ว

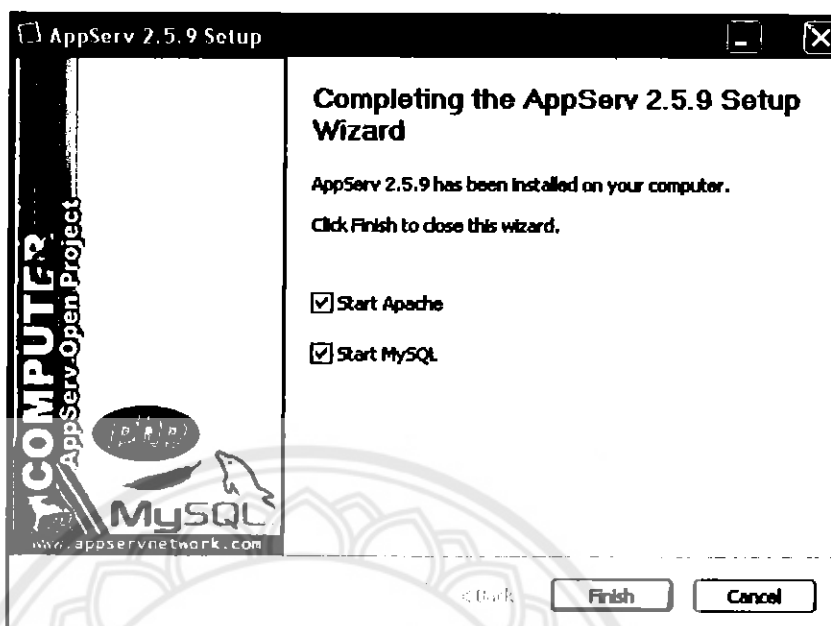


รูปที่ ก-6 ภาพแสดงการติดตั้งโปรแกรม AppServ



รูปที่ ก-7 ภาพแสดงการติดตั้งโปรแกรม AppServ

2.8 โปรแกรมติดตั้งเรียบร้อย คลิกปุ่ม Finish



รูปที่ ก-8 ภาพแสดงการติดตั้งโปรแกรม AppServ

2.9 ตรวจสอบโปรแกรม AppServ โดยการเปิด โปรแกรม Internet Explorer Browser แล้วกรอกข้อมูล <http://localhost/>



รูปที่ ก-9 ภาพแสดงการตรวจสอบโปรแกรม AppServ

ประวัติผู้เขียนโครงการ



ชื่อ นายสง่า พิกแก้ว
 ภูมิลำเนา 162 หมู่ 2 ต.คงเจน อ.ภูพาน ขาว จ.พะเยา 56000
 ประวัติการศึกษา

- จบระดับมัธยมศึกษาจากโรงเรียนคงเจนวิทยาคม
- ปัจจุบันกำลังศึกษาในระดับปริญญาตรีชั้นปีที่ 4

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยนเรศวร

E-mail : jeonny@hotmail.com

