



ร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์บนอินเทอร์เน็ต

Computer Equipment Shop On Internet



นายขวัญเมือง หลวงแสน รหัส 46380249

15080629. e.2

ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์
วันที่รับ..... 15 ต.ค. 2550
เลขทะเบียน..... 5000066
เลขเรียกหนังสือ.....
มหาวิทยาลัยนเรศวร

ปฐ.
ข 2735.
2569

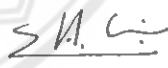
ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ปีการศึกษา 2549



ใบรับรองโครงงานวิศวกรรม

หัวข้อโครงงาน	ร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์บนอินเทอร์เน็ต
ผู้ดำเนินโครงงาน	นายขวัญเมือง หลวงแสน รหัส 46380249
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุชาติ เข้มมน่
สาขาวิชา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ภาควิชา	วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา	2549

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อนุมัติให้โครงงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
คณะกรรมการสอบโครงงานวิศวกรรม


.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุชาติ เข้มมน่)


.....กรรมการ
(ดร. พนมขวัญ ธิษะมงคล)


.....กรรมการ
(อาจารย์ จิราพร พุกสุข)

หัวข้อโครงการ	ร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์บนอินเทอร์เน็ต
ผู้ดำเนินโครงการ	นายขวัญเมือง หลวงแสน รหัส 46380249
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุชาติ เข้มมน
สาขาวิชา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ภาควิชา	วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา	2549

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาและพัฒนาระบบร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยผู้ใช้ระบบสามารถดำเนินการจัดการผ่านทางอินเทอร์เน็ต ลูกค้าที่เป็นสมาชิกสามารถเข้าสู่ระบบเพื่อทำการสั่งซื้อสินค้า ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไข เพิ่มเติมข้อมูลในระบบและจัดการดูแลระบบโดยผ่านทางอินเทอร์เน็ต ในการพัฒนาระบบได้มีการรวบรวมข้อมูลเพื่อทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบโดยใช้ภาษาสคริปต์ PHP ร่วมกับภาษาสคริปต์ HTML ในการทำให้เว็บเพจมีรูปแบบเป็น Dynamic และใช้ภาษา SQL ในการจัดการฐานข้อมูล MySQL พร้อมกับจัดเก็บระบบไว้ใน Apache Web Server เพื่อแสดงผล

ผลที่ได้จากการทำโครงการนี้ คือ ได้เว็บเพจร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยผู้ใช้งานสามารถร้องขอบริการผ่านเว็บเบราว์เซอร์และเชื่อมต่อไปยังเว็บเซิร์ฟเวอร์ โดยผ่านอินเทอร์เน็ตได้

Project Title Computer Equipment Shop On Internet
Name Mr. Khawnmuang Loungsan ID. 46380249
Project Advisor Assistant Professor. Suchat Yammen, Ph.D.
Major Computer Engineering.
Department Electrical and Computer Engineering.
Academic Year 2006

.....

ABSTRACT

This project is study to develop the system for computer equipment shop in which the user is able to manage via internet. The customer can login to the system for order product. The administrator is able to edit, update information of system and manage via internet system. In the system development, The information was collected for analysis and design a system. PHP Script language was used in co-operated with HTML Script language. It was also implemented the webpage for dynamic form and used SQL language for MySQL database management to gather the system into Apache Web Server for display in a result.

The result of project is that we can got a computer equipment shop webpage in which the user can request any services via web browser and also can be able to connect to web server via internet.

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดีก็เนื่องด้วยความอนุเคราะห์จากท่านอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการคือ ท่านอาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุชาติ แยมเม่น และคณะกรรมการคือ ท่านอาจารย์ ดร. พนมขวัญ ภิระมณฑล และท่านอาจารย์ จิราพร พุกสุข ที่ได้สละเวลาให้คำแนะนำติชม และให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ

ในโอกาสนี้ทางคณะผู้จัดทำโครงการขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์รุจิรัตน์ ชัยแสง ที่กรุณาตรวจบทคัดย่อภาษาอังกฤษ และขอขอบพระคุณทุกๆท่านที่มีส่วนร่วมในการทำโครงการนี้ ตลอดจนผู้เขียน ผู้คิดค้นทฤษฎีต่างๆ ที่โครงการฉบับนี้ได้นำความรู้ที่ได้มาพัฒนาระบบ ทำให้โครงการสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี



ขวัญเมือง หลวงแสน

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 ขอบข่ายของโครงการ.....	2
1.4 ขั้นตอนวิธีการดำเนินงาน.....	2
1.5 ระยะเวลาการดำเนินงาน.....	2
1.6 ผลที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
1.7 งบประมาณที่ใช้.....	3

บทที่ 2 หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1 ภาษาสคริปต์ PHP (Professional Home Page).....	4
2.2 เว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server) และอาปาเช่ (Apache).....	6
2.3 phpMyAdmin.....	7
2.4 Macromedia Dreamweaver.....	8
2.5 ภาษา HTML.....	9
2.6 ระบบฐานข้อมูล (Database System).....	10
2.7 ภาษา SQL.....	11

บทที่ 3 วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบ

3.1 วิเคราะห์ระบบ.....	14
3.2 ออกแบบระบบ.....	15
3.3 พัฒนาระบบ.....	35

สารบัญ(ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ทดสอบระบบ

4.1 วิธีการทดสอบระบบ.....	36
4.2 ตัวอย่างข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบระบบ และผลการทดสอบระบบ.....	36

บทที่ 5 บทสรุป

5.1 สรุปผลการดำเนินโครงการ.....	65
5.2 ปัญหา และแนวทางแก้ไขจากการพัฒนาระบบ.....	65
5.3 ข้อจำกัดของระบบ.....	66
5.4 ข้อเสนอแนะในการพัฒนาต่อไป.....	66

เอกสารอ้างอิง.....	67
--------------------	----

ภาคผนวก.....	68
--------------	----

ประวัติผู้เขียนโครงการ.....	75
-----------------------------	----



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 กิจกรรมการดำเนินการ.....	2
3.1 ตารางสำหรับเก็บรายละเอียดของประเภทสินค้า(tb_type).....	33
3.2 ตารางสำหรับเก็บรายละเอียดของสินค้า(tb_product).....	33
3.3 ตารางสำหรับเก็บใบสั่งซื้อสินค้า(tb_order).....	33
3.4 ตารางสำหรับเก็บรายละเอียดสินค้าของใบสั่งซื้อ(tb_order_detail).....	34
3.5 ตารางสำหรับเก็บข้อมูลลูกค้า(tb_member).....	34



สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 แสดงตัวอย่างการทดสอบการใช้ภาษาสคริปต์ PHP บนเว็บเซิร์ฟเวอร์.....	5
2.2 แสดงตัวอย่างอาปาเซเว็บเซิร์ฟเวอร์.....	6
2.3 แสดงตัวอย่างโปรแกรม phpMyAdmin.....	7
3.1 ภาพแสดงส่วนประกอบของระบบงาน.....	16
3.2 เข้าระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ.....	18
3.3 เพิ่มสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ.....	20
3.4 ประเภทสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ.....	21
3.5 แก้ไขสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ.....	22
3.6 ลบสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ.....	23
3.7 แก้ไขประเภทสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ.....	24
3.8 ลบประเภทสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ.....	25
3.9 ยืนยันสถานะใบสั่งซื้อสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ.....	26
3.10 สมัครสมาชิกใหม่.....	27
3.11 เข้าระบบสำหรับสมาชิก.....	28
3.12 ลืมรหัสผ่านสำหรับสมาชิก.....	30
3.13 แก้ไขข้อมูลส่วนตัวสำหรับสมาชิก.....	32
4.1 แสดงตัวอย่างการทดสอบเว็บเซิร์ฟเวอร์.....	36
4.2 แสดงตัวอย่างการป้อนข้อมูลที่ถูกต้องสำหรับผู้ดูแลระบบ.....	37
4.3 แสดงตัวอย่างหลังจากเข้าสู่ระบบ.....	38
4.4 แสดงตัวอย่างการป้อนข้อมูลที่ถูกต้องสำหรับลูกค้า.....	39
4.5 แสดงตัวอย่างหลังจากเข้าสู่ระบบ.....	39
4.6 แสดงตัวอย่างการป้อนข้อมูลไม่ถูกต้อง.....	40
4.7 แสดงตัวอย่างหลังจากเข้าสู่ระบบ.....	40
4.8 แสดงตัวอย่างการป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง.....	41
4.9 แสดงตัวอย่างหลังจากป้อนข้อมูล.....	41
4.10 แสดงตัวอย่างหลังจากการป้อนข้อมูล.....	42
4.11 แสดงตัวอย่างการเลือกประเภทสินค้า.....	42
4.12 แสดงตัวอย่างรายละเอียดสินค้า.....	43

สารบัญรูป(ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.13 แสดงตัวอย่างสินค้าในตะกร้า.....	43
4.14 แสดงตัวอย่างการคำนวณราคาสินค้าในตะกร้าใหม่.....	44
4.15 แสดงตัวอย่างก่อนคลิกปุ่มคำนวณใหม่.....	44
4.16 แสดงตัวอย่างหลังคลิกปุ่มคำนวณใหม่.....	45
4.17 แสดงตัวอย่างการสั่งซื้อสินค้า.....	45
4.18 แสดงตัวอย่างแจ้งผลการสั่งซื้อสินค้าเรียบร้อยแล้ว.....	46
4.19 แสดงตัวอย่างรายการใบสั่งซื้อสินค้าสำหรับลูกค้า.....	46
4.20 แสดงตัวอย่างใบสั่งซื้อสินค้าอย่างละเอียดสำหรับลูกค้า.....	47
4.21 แสดงตัวอย่างรายการใบสั่งซื้อสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ.....	48
4.22 แสดงตัวอย่างใบสั่งซื้อสินค้าอย่างละเอียดสำหรับผู้ดูแลระบบ.....	48
4.23 แสดงตัวอย่างการเพิ่มประเภทสินค้า.....	49
4.24 แสดงตัวอย่างผลการเพิ่มประเภทสินค้า.....	49
4.25 แสดงตัวอย่างการแก้ไขประเภทสินค้า.....	50
4.26 แสดงตัวอย่างผลการแก้ไขประเภทสินค้า.....	50
4.27 แสดงตัวอย่างการเพิ่มสินค้า.....	51
4.28 แสดงตัวอย่างผลการเพิ่มสินค้า.....	51
4.29 แสดงตัวอย่างการแก้ไขสินค้า.....	52
4.30 แสดงตัวอย่างการแก้ไขข้อมูลสินค้า.....	52
4.31 แสดงตัวอย่างผลการแก้ไขสินค้า.....	53
4.32 แสดงตัวอย่างการลบประเภทสินค้า.....	54
4.33 แสดงตัวอย่างผลการลบประเภทสินค้า.....	54
4.34 แสดงตัวอย่างการลบสินค้า.....	55
4.35 แสดงตัวอย่างผลการลบสินค้า.....	55
4.36 แสดงตัวอย่างการเลือกสถานะของรายการใบสั่งซื้อสินค้า.....	56
4.37 แสดงตัวอย่างผลการยืนยันสถานะใบสั่งซื้อสินค้า.....	56
4.38 แสดงตัวอย่างการกรอกข้อมูลลูกค้า.....	57
4.39 แสดงตัวอย่างแจ้งผลการเป็นลูกค้า.....	57
4.40 แสดงตัวอย่างการป้อนข้อมูลที่ต้องส่งสำหรับลูกค้า.....	58

สารบัญรูป(ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.41 แสดงตัวอย่างหลังจากเข้าสู่ระบบ.....	58
4.42 แสดงตัวอย่างของตะกร้าสินค้าที่ยังไม่มีการเลือกสินค้า.....	59
4.43 แสดงตัวอย่างการเลือกประเภทสินค้า.....	59
4.44 แสดงตัวอย่างสินค้าในตะกร้า.....	60
4.45 แสดงตัวอย่างการสั่งซื้อสินค้า.....	60
4.46 แสดงตัวอย่างแจ้งผลการสั่งซื้อสินค้าเรียบร้อยแล้ว.....	61
4.47 แสดงตัวอย่างรายการใบสั่งซื้อสินค้าสำหรับลูกค้า.....	61
4.48 แสดงตัวอย่างใบสั่งซื้อสินค้าอย่างละเอียดสำหรับลูกค้า.....	62
4.49 แสดงตัวอย่างใบสั่งซื้อสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ.....	62
4.50 แสดงตัวอย่างข้อมูลสมาชิกก่อนแก้ไข.....	63
4.51 แสดงตัวอย่างการกรอกข้อมูลสมาชิกใหม่.....	63
4.52 แสดงตัวอย่างหลังจากแก้ไขข้อมูลสมาชิก.....	64

บทที่ 1

บทนำ (Introduction)

1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ

ในปัจจุบันธุรกิจต้องการความสะดวกรวดเร็วมากขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า ถ้าเราใช้เทคโนโลยีที่มีความล้ำสมัยก็จะทำให้ธุรกิจดำเนินไปด้วยความล่าช้า มีหลายๆ ท่านคิดอยากจะทำธุรกิจส่วนตัวกัน แต่ปัญหาก็มีอยู่ไม่น้อยเช่นกัน ไม่ว่าจะเป็นการหาทำเลที่เหมาะสม ค่าใช้จ่ายในการจ้างพนักงาน ค่าโฆษณา และอื่นๆ อีกมากมาย รวมแล้วก็เป็นต้นทุนที่สูงมากทีเดียว จนทำให้ไม่กล้าที่จะลงทุนทำธุรกิจ ถ้าจะกล่าวถึงเทคโนโลยีที่มีความเจริญก้าวหน้าไปอย่างมาก โดยเฉพาะโลกของอินเทอร์เน็ต เราสามารถสร้างร้านค้าแล้วนำสินค้าขึ้นไปเสนอขายได้อย่างสะดวกเร็ว และมีต้นทุนค่าใช้จ่ายน้อย อาทิเช่น ร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ร้านขายหนังสือ ร้านขายเครื่องดนตรี ตลอดจนข้อมูลด้านบริการผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต

ดังนั้น ผู้เสนอโครงการจึงมีความประสงค์ที่จะขอจำลองร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อให้เหมาะสมกับความต้องการของลูกค้า ไม่ว่าจะเป็นผู้ประกอบการ บุคคลทั่วไป หรือผู้ที่สนใจเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ให้ได้รับความสะดวก ประหยัดเวลา และประหยัดค่าใช้จ่ายต่างๆ โดยการซื้อขายผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อสร้างเว็บไซต์สำหรับร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์บนอินเทอร์เน็ต
2. เพื่อศึกษาการใช้ภาษา PHP
3. เพื่อศึกษาการสร้างฐานข้อมูลที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต
4. เพื่อศึกษาวิธีสร้างเว็บไซต์แสดงฐานข้อมูล
5. เพื่อศึกษาการจัดการฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรมในการจัดการฐานข้อมูล MySQL

1.3 ขอบข่ายของโครงการ

1. ลูกค้าสามารถสั่งซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ตได้
2. ลูกค้าสามารถเลือกอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ได้ตามความต้องการ
3. ลูกค้าสามารถตรวจสอบรายการสินค้าและราคาของสินค้าได้
4. ลูกค้าสามารถเลือกจำนวนสินค้าที่ต้องการสั่งซื้อในแต่ละรายการได้
5. ลูกค้าสามารถลบรายการที่ไม่ต้องการสั่งซื้อออกได้
6. สามารถแสดงการคำนวณยอดเงินของแต่ละรายการได้
7. สามารถแสดงการคำนวณยอดเงินรวมทั้งสิ้นได้

1.4 ขั้นตอนวิธีการดำเนินงาน

1. วางแผนการดำเนินงาน
2. ศึกษาโปรแกรมและรวบรวมข้อมูล
3. ออกแบบและเขียนโปรแกรม
4. ทดสอบการใช้โปรแกรม
5. วิเคราะห์ผลการทดสอบ แก้ปัญหา และสรุปผล
6. จัดทำเอกสารประกอบโครงการ

1.5 ระยะเวลาการดำเนินงาน

ตารางที่ 1.1 กิจกรรมการดำเนินการ

ขั้นตอนการดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน			
	2548		2549	
	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.
1. วางแผนการดำเนินงาน	*****			
2. ศึกษาโปรแกรมและรวบรวมข้อมูล	*****			
3. ออกแบบและเขียนโปรแกรม		*****		
4. ทดสอบการใช้โปรแกรม			*****	
5. วิเคราะห์ผลการทดสอบ แก้ปัญหา และสรุปผล			*****	
6. จัดทำเอกสารประกอบโครงการ				*****

1.6 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. เว็บไซต์สำหรับร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์บนอินเทอร์เน็ต สำหรับการนำไปใช้งานจริง
2. ได้รับความรู้ความเข้าใจจากการเขียนภาษา PHP
3. ได้รับความรู้ความเข้าใจจากการใช้โปรแกรมในการจัดการฐานข้อมูล MySQL
4. ทำให้ลูกค้ามีความสะดวกสบายมากขึ้น

1.7 งบประมาณที่ใช้

1. กระดาษ A4	300	บาท
2. ดินสอปากกาสี	700	บาท
3. หนังสือการเขียนโปรแกรม	1,000	บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,000	บาท



บทที่ 2

หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1 ภาษาสคริปต์ PHP (Professional Home Page)

PHP เป็นภาษาที่ได้รับความนิยมอย่างมากในปัจจุบัน ถูกสร้างขึ้นเมื่อปี 1994 ก่อน Windows 95 ปีเดียว โดยนาย Rasmus Lerdorf PHP เป็นภาษาจาวาสคริปต์ scripting language คำสั่งต่างๆจะเก็บอยู่ในไฟล์ที่เรียกว่าสคริปต์ (script) และเวลาใช้งานต้องอาศัยตัวแปลชุดคำสั่ง ตัวอย่างของภาษาสคริปต์ เช่น JavaScript, Perl เป็นต้น ลักษณะของ PHP ที่แตกต่างจากภาษาสคริปต์แบบอื่นๆ คือ PHP ได้รับการพัฒนาและออกแบบมาเพื่อใช้งานในการสร้างเอกสารแบบ HTML โดยสามารถ สอดแทรกหรือแก้ไขเนื้อหาได้โดยอัตโนมัติ ดังนั้น PHP เป็นภาษาที่เรียกว่า server-side หรือ HTML-embedded scripting language เป็นเครื่องมือที่สำคัญชนิดหนึ่ง ที่ช่วยให้เราสามารถสร้างเอกสารแบบ Dynamic HTML ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีลูกเล่นมากขึ้น

PHP เป็น OpenSource ดังนั้น PHP จึงมีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว และแพร่หลาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อใช้ร่วมกับ Apache Webserver ระบบปฏิบัติการอย่างเช่น Linux หรือ FreeBSD เป็นต้น ในปัจจุบัน PHP สามารถใช้ร่วมกับ Web Server หลายๆตัวบนระบบปฏิบัติการอย่างเช่น Windows 95/98/NT เป็นต้น ในกรณีของ Apache เราสามารถใช้ PHP ได้สองรูปแบบคือ ในลักษณะของ CGI และ Apache Module ความแตกต่างอยู่ตรงที่ว่า ถ้าใช้ PHP เป็นแบบโมดูล PHP จะเป็นส่วนหนึ่งของ Apache หรือเป็นส่วนขยายในการทำงานนั่นเอง ซึ่งจะทำงานได้เร็วกว่าแบบที่เป็น CGI เพราะว่า ถ้าเป็น CGI แล้ว ตัวแปลชุดคำสั่งของ PHP ถือว่าเป็นแค่โปรแกรมภายนอก ซึ่ง Apache จะต้องเรียกขึ้นมาทำงานทุกครั้ง ที่ต้องการใช้ PHP ดังนั้น ถ้ามองในเรื่องของประสิทธิภาพในการทำงาน การใช้ PHP แบบที่เป็นโมดูลหนึ่งของ Apache จะทำงานได้มีประสิทธิภาพมากกว่า

PHP เป็นภาษาสคริปต์ที่ประมวลผลที่ฝั่งเซิร์ฟเวอร์ แล้วส่งผลลัพธ์ไปแสดงผลที่ฝั่งไคลเอนต์ผ่านบราวเซอร์เช่นเดียวกับ CGI และ ASP ต่อมาเมื่อมีผู้ใช้งานมากขึ้นจึงมีการร้องขอให้มีการพัฒนาประสิทธิภาพของ PHP/FI ให้สูงขึ้น Rasmus Lerdorf ก็ได้ผู้ที่มาช่วยพัฒนาอีก 2 คนคือ Zeev Suraski และ Andi Gutmans ชาวอิสราเอล ซึ่งปรับปรุงโค้ดของ Lerdorf ใหม่โดยใช้ C++ ต่อมาก็มีเพิ่มเข้ามาอีก 3 คน คือ Stig Bakken รับผิดชอบความสามารถในการติดต่อ Oracle, Shane Caraveo รับผิดชอบดูแล PHP บน Window 9x/NT, และ Jim Winstead รับผิดชอบการตรวจความบกพร่องต่างๆและได้เปลี่ยนชื่อเป็น Professional Home Page

PHP Version 5.0.4

System	Windows NT OFF_ENGI 5.1 build 2600
Build Date	Mar 31 2005 02:44:34
Configure Command	cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--with-gd=shared"
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\WINDOWS\php.ini
PHP API	20031224
PHP Extension	20041030
Zend Extension	220040412
Debug Build	no
Thread Safety	enabled
IPv6 Support	enabled
Registered PHP Streams	php, file, http, ftp, compress.zlib
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:
 Zend Engine v2.0.4-dev, Copyright (c) 1998-2004 Zend Technologies

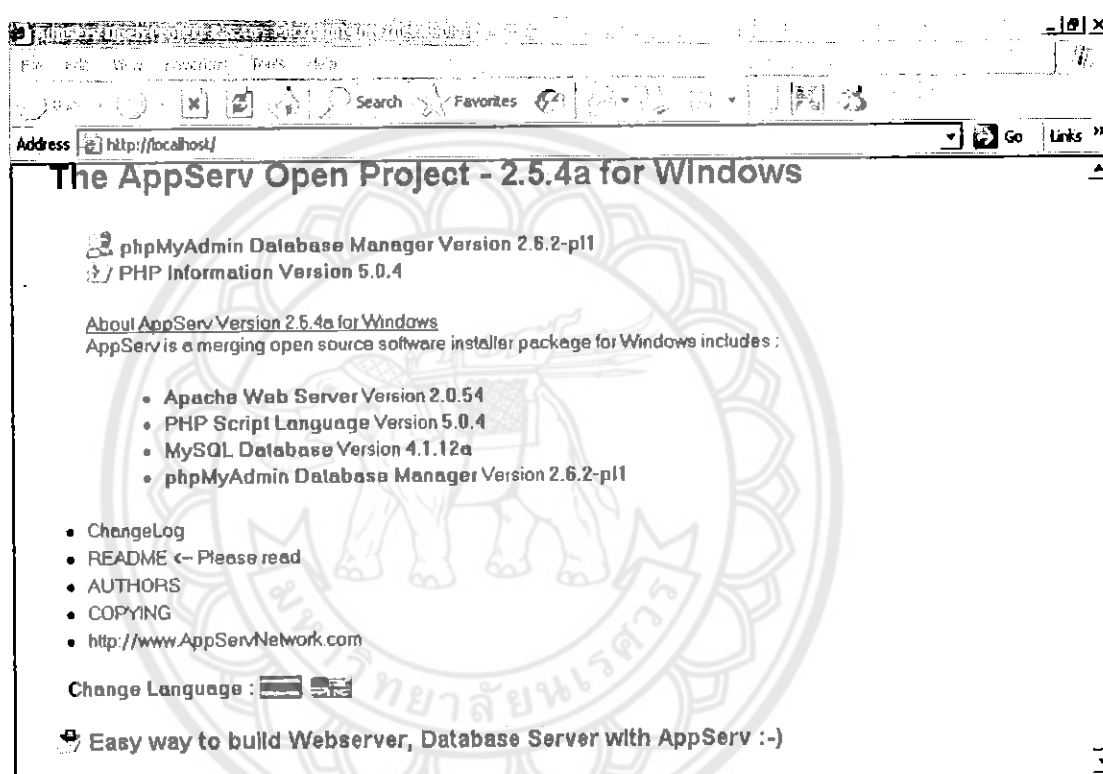
Powered By



รูปที่ 2.1 แสดงตัวอย่างการทดสอบการใช้ภาษาสคริปต์ PHP บนเว็บเซิร์ฟเวอร์

2.2 เว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server) และอาปาเช (Apache)

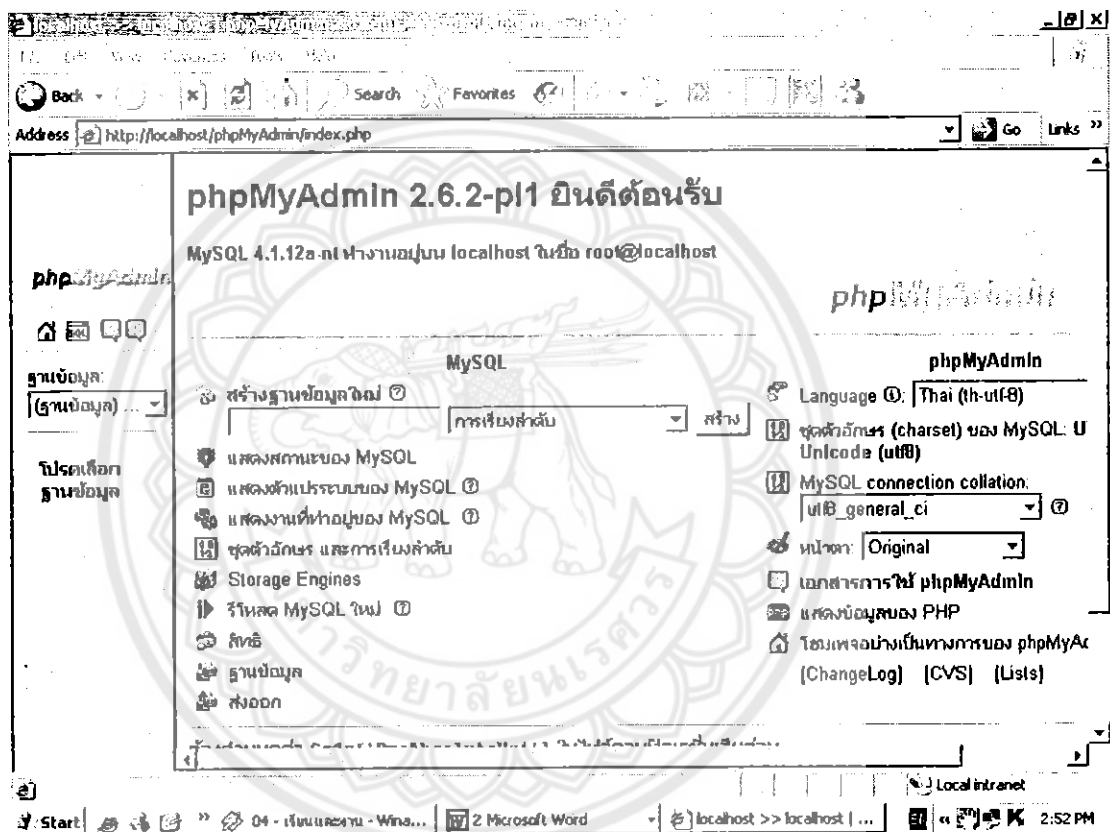
เว็บเซิร์ฟเวอร์คือ ที่รองรับคำร้องขอข้อมูลจากเว็บเบราว์เซอร์ ทั้งข้อมูลในรูปแบบเท็กซ์ไฟล์ รูปภาพ เว็บเพจ หรือข้อมูลอื่นๆ เว็บเซิร์ฟเวอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบันมีอยู่หลายชนิดด้วยกัน เช่น HTTPD, IIS, AOL Server เป็นต้น แต่ถ้าจะกล่าวถึงเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่กำลังได้รับความนิยมสูงสุดคงจะต้องกล่าวถึง Apache เพราะ Apache เป็นเซิร์ฟเวอร์ที่มีผู้ใช้มากกว่า 60% เนื่องจากสามารถใช้งานได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย และสนับสนุนการทำงานได้ต่างๆ มากมาย



รูปที่ 2.2 แสดงตัวอย่างอาปาเชเว็บเซิร์ฟเวอร์

2.3 phpMyAdmin

โปรแกรมฐานข้อมูล MySQL นั้นมีรูปแบบการใช้งานแบบ Command Line ซึ่งเป็นการยากต่อการใช้งานสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป phpMyAdmin จึงเป็นเครื่องมือที่ดีที่จะมาช่วยจัดการกับโปรแกรมฐานข้อมูล MySQL ซึ่ง phpMyAdmin มีความสามารถในการบริหารการทำงานของเซิร์ฟเวอร์ และช่วยในการสร้างฐานข้อมูลของ MySQL และสำคัญที่สุดคือ phpMyAdmin สามารถสนับสนุนการทำงานร่วมกันระหว่าง PHP กับ MySQL ไปเป็นอย่างดี



รูปที่ 2.3 แสดงตัวอย่างโปรแกรม phpMyAdmin

2.4 Macromedia Dreamweaver

Dreamweaver เป็นเครื่องมือในการสร้างเว็บเพจที่มีประสิทธิภาพสูง เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัท Macromedia ซึ่งเป็นบริษัทที่พัฒนาและออกแบบโปรแกรมทางด้านกราฟฟิก รวมถึงเครื่องมือสร้างเว็บเพจต่างๆ ในโครงการนี้เราจะใช้ Macromedia Dreamweaver MX คือโปรแกรมหรือเครื่องมือ ที่ใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์ระดับมืออาชีพ มีความสามารถในการใช้สร้าง ออกแบบ เขียนโค้ด เว็บเพจ บริหารจัดการเว็บไซต์ และเว็บแอปพลิเคชัน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยลดงาน ลดเวลาในการพัฒนาเว็บเพจ โดยสามารถสร้างโค้ดได้หลายภาษา เช่น HTML, PHP, ASP, JSP ฯ และสามารถติดต่อกับฐานข้อมูลได้หลายฐานข้อมูล เช่น MySQL, PostgreSQL, MS Access, MS SQL Server ฯ โดยที่ผู้ออกแบบเว็บเพจ ไม่จำเป็นต้องมีความรู้ด้านภาษาและการจัดการฐานข้อมูล หรือมีความรู้เพียงเล็กน้อยก็สามารถสร้างเว็บเพจได้อย่างรวดเร็ว

แม้ว่า Dreamweaver จะเป็นโปรแกรมที่ไม่ต้องใช้เครื่องมือที่มีประสิทธิภาพสูงมากนัก แต่ในการใช้งานโดยปกติ เราอาจจำเป็นต้องใช้โปรแกรมอื่นๆ ร่วมในการทำงานด้วย เช่น โปรแกรมตกแต่งภาพ ดังนั้น สเปคเครื่องที่เรานำมาใช้ควรมีขนาดขั้นต่ำดังนี้

1. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รุ่น Pentium II 300 MHz ขึ้นไป
2. ระบบปฏิบัติการ Window 98/ME หรือ Window NT Version 4.0, Windows 2000, Windows XP หรือ OS 8.1 หรือสูงกว่า สำหรับ Macintosh
3. หน่วยความจำ (RAM) 96 MB และมีเนื้อที่ฮาร์ดดิสก์ อย่างน้อย 275 MB สำหรับบรรจุโปรแกรม Dreamweaver
4. ความละเอียดของจอภาพแสดงผล 800 x 600 pixel
5. CD-ROM

2.5 ภาษา HTML

HTML (Hyper Text Markup Language) หมายถึง ภาษาที่ใช้ในการสำหรับเขียนเว็บเพจ โดยภาษา HTML นี้ก็จะประกอบไปด้วยแท็ก (tag) ซึ่งข้อความหรือวัตถุ (object) ที่ต้องการแสดงจะถูกเขียนอยู่ระหว่างเครื่องหมาย "<" และเครื่องหมาย ">" และการเขียนแท็ก HTML ส่วนใหญ่ ยังต้องเขียนคู่กันเป็นคู่ด้วย เช่น <a> โดยจะเรียกแท็ก <a> ว่าเป็น แท็กเปิด (opening tag) และเรียกแท็ก ว่าเป็น แท็กปิด (closing tag) แต่ก็มีแท็ก HTML บางตัวที่เขียนเพียงแท็กเปิดก็เพียงพอแล้วนอกจากนี้ภายใน แท็กแต่ละแท็กก็จะมีคุณสมบัติ (attribute) ที่แตกต่างกันออกไปอีกด้วย หลังจากที่เราจะทราบวิธีการเขียนแท็ก HTML คร่าว ๆ แล้วเรามาเริ่มสร้างเว็บเพจอันแรก โดยในเว็บเพจหนึ่ง ๆ นั้นจะประกอบด้วยแท็ก HTML หลัก ๆ ดังนี้

```
<html>
<head> <title> ข้อความที่ต้องการให้แสดงบน Title Bar </title> </head>
<body>
... ข้อความหรือรูปภาพที่ต้องการจะแสดงบนเว็บเพจ ...
</body>
</html>
```

โดย <html> </html> ก็คือแท็กที่บ่งบอกว่าไฟล์นี้เป็นไฟล์ HTML ซึ่งจะเขียนไว้บรรทัดบนสุด และบรรทัดล่างสุดของไฟล์ HTML ตามลำดับ

<head> </head> ก็คือแท็กที่ใช้บอกรายละเอียดของส่วนหัวของไฟล์ HTML

<title> </title> ก็คือแท็กที่ใช้บ่งบอกชื่อเรื่องของเว็บเพจนั่นเอง โดยจะแสดงชื่อเรื่อง ไว้บน Title Bar ของหน้าต่างบราวเซอร์ (browser)

<body> </body> ก็คือแท็กที่ใช้แสดงส่วนของเนื้อหาของเว็บเพจนั่นเอง ซึ่งมักจะประกอบไปด้วยข้อความและรูปภาพต่าง ๆ สำหรับคุณสมบัติ (attribute) ที่น่าสนใจของแท็กนี้

มีดังนี้

• bgcolor ใช้สำหรับกำหนดสีพื้นหลังของเว็บเพจ โดยค่าของสีจะเป็นเลขฐานสิบหก (ซึ่งอาจจะใส่ # หรือไม่ได้ก็ได้) หรือชื่อของสี เช่น `<body bgcolor="#FF0000"> </body>` หรือเขียนเป็น `<body bgcolor="red"> </body>` ก็ได้เช่นกัน ไม่ผิดกติกา สำหรับค่าของสีที่เป็นเลขฐานสิบหก

• background ใช้สำหรับกำหนดรูปภาพที่จะนำมาเป็นพื้นหลังบนเว็บเพจ ตัวอย่างเช่น `<body background="bg.gif"> </body>` โดยไฟล์ bg.gif เป็นไฟล์รูปภาพที่เราต้องการจะนำมาเป็นพื้นหลังนั่นเอง

2.6 ระบบฐานข้อมูล (Database System)

ฐานข้อมูล (Database) คือ กลุ่มของข้อมูลที่มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องเป็นเรื่องเดียวกัน เช่น กลุ่มข้อมูลเกี่ยวกับลูกค้า ประกอบด้วย ชื่อ นามสกุล เบอร์โทรศัพท์ และกลุ่มข้อมูลดังกล่าวถูกจัดเก็บอยู่รวมกันหลายๆกลุ่ม ซึ่งอาจจะเก็บอยู่ในรูปแฟ้มเอกสารหรืออยู่ในคอมพิวเตอร์คอมพิวเตอร์

2.6.1 ส่วนประกอบของตารางข้อมูลในฐานข้อมูล

โดยทั่วไปแล้วตารางข้อมูลที่ใช้งานกันจะประกอบด้วย แถว และคอลัมน์ แต่ถ้ามองกันในรูปแบบของฐานข้อมูลแล้ว เราจะเรียกรายละเอียดในแถวว่า เรคอร์ด (Record) และเรียกรายละเอียดในแนวคอลัมน์ว่า ฟิลด์ (Field) ในฐานข้อมูล 1 ระบบ อาจประกอบด้วยตารางข้อมูลมากกว่า 1 ตาราง ฐานข้อมูลที่มีตารางข้อมูลมากกว่า 1 ตาราง และมีตารางตั้งแต่ 1 คู่ขึ้นไปที่มีความสัมพันธ์กันด้วยฟิลด์ใดฟิลด์หนึ่ง เราเรียกฐานข้อมูลประเภทนี้ว่า “ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์” หรือ Relation Database

2.6.2 ประโยชน์ของระบบฐานข้อมูล

ฐานข้อมูลจะช่วยสร้างระบบการจัดเก็บข้อมูลขององค์กรให้เป็นระเบียบ แยกข้อมูลตามประเภท ทำให้ข้อมูลประเภทเดียวกันจัดเก็บอยู่ด้วยกัน สามารถค้นหาและเรียกใช้ได้ง่าย ไม่ว่าจะนำมาพิมพ์รายงาน นำมาคำนวณ หรือนำมาวิเคราะห์ ซึ่งทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการใช้ประโยชน์ขององค์กรหรือหน่วยงานนั้นๆ ซึ่งสามารถแสดงข้อดีของระบบฐานข้อมูลได้ ดังนี้

1. สามารถใช้ข้อมูลร่วมกัน
2. หลีกเลี่ยงความขัดแย้งของข้อมูลได้
3. สามารถลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล
4. สามารถกำหนดความเป็นมาตรฐานเดียวกันได้
5. สามารถกำหนดระบบรักษาความปลอดภัยให้กับข้อมูลได้
6. การรักษาความถูกต้องเชื่อถือได้ของข้อมูล
7. ความเป็นอิสระของข้อมูล

2.6.3 ประโยชน์ของฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

1. ช่วยลดความซ้ำซ้อนของการจัดเก็บข้อมูล
2. ช่วยให้สามารถเรียกใช้ข้อมูลได้ตรงกันเนื่องจากข้อมูลถูกแก้ไขจากที่เดียวกัน
3. ช่วยป้องกันการผิดพลาดจากการป้อนข้อมูลและแก้ไขข้อมูล
4. ช่วยประหยัดเนื้อที่การจัดเก็บข้อมูลในคอมพิวเตอร์ และอื่นๆ

2.6.4 โครงสร้างของฐานข้อมูล

1. Character คือ ตัวอักขระแต่ละตัว / ตัวเลข / เครื่องหมาย
2. Field คือ เขตข้อมูล / ชุดข้อมูลที่ใช้แทนความหมายของสื่อโครงสร้าง เช่น ชื่อของบุคคล ชื่อของวัสดุสิ่งของ
3. Record คือ ระเบียบ หรือรายการข้อมูล เช่น ระเบียบของลูกค้าแต่ละคน
4. Table/File คือ ตาราง หรือแฟ้มข้อมูล ประกอบขึ้นด้วยระเบียบต่างๆ เช่น ตารางข้อมูลของบุคคล ตารางข้อมูลของวัสดุสิ่งของ
5. Database คือ ฐานข้อมูล ประกอบด้วยตาราง และแฟ้มข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องหรือมีความสัมพันธ์กัน

2.7 ภาษา SQL

SQL หรือ Structure Query Language เป็นภาษาที่ใช้ในการจัดการข้อมูลในระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database Management System : RDBMS) เป็นภาษาที่ใช้ในการจัดการข้อมูลในฐานข้อมูล โดยเฉพาะในฐานข้อมูลขนาดใหญ่ ซึ่งแน่นอนว่าถ้ากำลังจะศึกษาเรื่องของการจัดการฐานข้อมูล คงจะต้องทำการศึกษา SQL นี้อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ซึ่งการทำงานหลักๆ และปัจจัยต่างๆที่สำคัญของภาษา SQL แบ่งได้ดังนี้

2.7.1 โอเปอเรเตอร์ สามารถแยกได้เป็น 4 ประเภท ได้แก่

1. โอเปอเรเตอร์คณิตศาสตร์ ได้แก่ plus(+), minus(-), divide(/), multiply(*), modula(%)
2. โอเปอเรเตอร์เปรียบเทียบ จะได้ค่ากลับคืนมา 3 ค่า คือ TRUE, FALSE และ UNKNOWN (ในกรณีค่าที่เปรียบเทียบเป็น Null)
3. โอเปอเรเตอร์อักขระ ได้แก่ LIKE ใช้ร่วมกับ '%' หรือ '_'
4. โอเปอเรเตอร์ตรรกะ ได้แก่ AND, OR, NOT, IN, BETWEEN...AND

2.7.2 ฟังก์ชัน มี 6 ประเภท ได้แก่

1. ฟังก์ชันในการรวม (Aggregate functions) เช่น COUNT, SUM, AVG, MAX, ฯลฯ
2. ฟังก์ชันวันและเวลา (Date and time functions) เช่น ADD_MONTHS, LAST_DAY, MONTHS_BETWEEN ฯลฯ

3. ฟังก์ชันคณิตศาสตร์ (Arithmetic functions) เช่น ABS, EXT, ฟังก์ชันทางตรีโกณ, LN, LOG, MOD, SQRT ฯลฯ

4. ฟังก์ชันตัวอักษร (Character functions) เช่น CHR, CONCAT, LOWER, UPPER, REPLACE ฯลฯ

5. ฟังก์ชันอื่นๆ (Miscellaneous functions)

2.7.3 การกำหนดโครงสร้างข้อมูล

2.7.3.1 การสร้างตาราง

CREATE TABLE <table name>

(<column_name>[<size>][[constraint<constraint name>]constraint type]

[column name<data type>[<size>],...]);

2.7.3.2 การลบตาราง

DROP TABLE <table name>[CASCADE CONSTRAINTS];

2.7.3.3 การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างตาราง

ALTER TABLE <table name>

Database update (<column name>data type [size]);

2.7.3.4 การสร้างดัชนี

CREATE INDEX <index name>

On <table name>(<column>name>[,<column name>]...);

2.7.3.5 การลบดัชนี

DROP INDEX <index name>;

2.7.3.6 การเพิ่มข้อมูลที่ละแถว

INSERT INTO <table name>[(column1, column2,...)]

values (<value1, value2,...>);

2.7.3.7 การเพิ่มข้อมูลโดยคำสั่งการค้นหา

INSERT INTO <table name>[(column1, column2,...)]

SELECT statement;

2.7.3.8 การปรับปรุงแถวข้อมูล

UPDATE INTO <table name>

SET<column1>[, column2, ...]=<expression|subquery>

[WHERE <condition>;

2.7.3.9 การลบข้อมูลทั้งแถว

DELETE FROM <table name>

[WHERE <condition>];

2.7.3.10 การเรียกค้นข้อมูล

SELECT <column1, column2, ...>

FROM <table name>

[WHERE <condition>];

2.7.3.11 การเรียกดูข้อมูลโดยใช้ฟังก์ชันรวม

SELECT <column1, column2, ...>

FROM <table name>

[WHERE <condition>]

[GROUP BY <grouping column>]

[HAVING <condition>]

2.7.3.12 การเรียกดูข้อมูลแบบซ้อนกัน

เป็นการสร้างคำสั่ง SELECT ซ้อนกัน เพื่อลดภาระการเชื่อมตาราง ซึ่งต้องใช้หน่วยความจำเป็นจำนวนมาก

SELECT [*] <column1, column2, ...>

FROM <table name>

[WHERE <column_list = <Select Statement>]

บทที่ 3

วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบ

3.1 วิเคราะห์ระบบ

การวิเคราะห์ระบบเป็นขั้นตอนแรกในการพัฒนาระบบ ซึ่งเป็นขั้นตอนที่สำคัญอย่างมาก เพราะถ้าวิเคราะห์ระบบผิดพลาด จะทำให้แผนในการดำเนินงานผิดพลาดได้

3.1.1 ความต้องการของระบบ (System Requirement)

ในการศึกษาความต้องการของระบบในโครงการฉบับนี้ สามารถสรุปความต้องการของระบบได้ดังนี้

3.1.1.1 ความต้องการของผู้บริหาร

1. ต้องการอำนวยความสะดวกสบายให้กับลูกค้า
2. ต้องการ โปรโมทร้านค้า
3. ต้องการความสะดวกในการสรุปยอดการซื้อ

3.1.1.2 ความต้องการของลูกค้า

1. สามารถทราบถึงรายละเอียดอุปกรณ์สินค้า
2. สามารถสั่งซื้อสินค้าได้ตลอดเวลา
3. ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย

3.1.2 วิเคราะห์ข้อมูลเข้า

3.1.2.1 ข้อมูลลูกค้า

- ชื่อ
- นามสกุล
- เพศ
- อีเมลล์
- เบอร์โทรศัพท์
- ที่อยู่
- คำถามกันลืม

3.1.3 วิเคราะห์ข้อมูลออก

3.1.3.1 ผลการสั่งซื้อสินค้า

ผลการสั่งซื้อสินค้า จะเสร็จสมบูรณ์เมื่อกรอกรายละเอียดครบถ้วนและกดยอมรับ

3.1.3.2 รายการสินค้า

- ประเภทสินค้า
- รหัสสินค้า
- ชื่อสินค้า
- ราคา
- รายละเอียด

3.2 ออกแบบระบบ

3.2.1 แนวคิดในการออกแบบระบบ

จากขั้นตอนของการวิเคราะห์ระบบ ทำให้ทราบถึงปัญหาและความต้องการของระบบ รวมไปถึงบทบาทหน้าที่ของผู้ใช้ระบบ ซึ่งเราสามารถแบ่งบทบาทหน้าที่ของผู้ใช้ระบบได้ ดังนี้

3.2.1.1 ผู้ดูแลระบบ

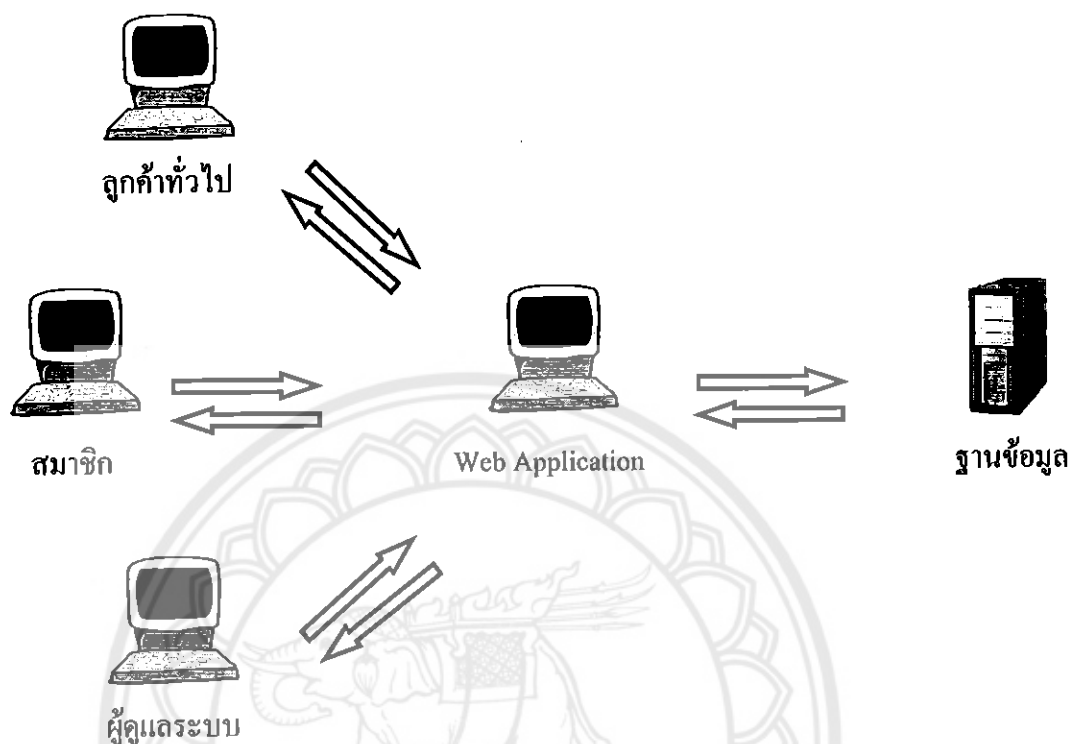
ในส่วนของผู้ดูแลระบบ จะเป็นส่วนการทำงานของผู้บริหาร พนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ ที่ได้รับมอบหมายในส่วนของการดูแลระบบในส่วนนั้นๆ โดยมีลักษณะ ดังนี้

1. สามารถแก้ไข ลบ และเพิ่มประเภทสินค้าได้
2. สามารถแก้ไข ลบ และเพิ่มสินค้าใหม่ได้
3. สามารถตรวจดูใบสั่งซื้อสินค้าได้
4. สามารถยืนยันสถานะการส่งสินค้าหรือยกเลิกของใบสั่งซื้อสินค้าได้

3.2.1.2 สมาชิก และลูกค้าทั่วไป

1. ลูกค้าทั่วไปสามารถสมัครสมาชิกได้
2. สมาชิกสามารถสั่งซื้อสินค้าได้ตลอดเวลา
3. สมาชิกสามารถลบสินค้าที่ไม่ต้องการสั่งซื้อได้
4. สมาชิกสามารถทราบถึงรายละเอียดสินค้าได้
5. สมาชิกสามารถคำนวณราคาสินค้าได้

3.2.2 ส่วนประกอบทั่วไปของระบบงาน (System Diagram)



รูปที่ 3.1 ภาพแสดงส่วนประกอบของระบบงาน

3.2.3 องค์ประกอบของระบบ

จากการวิเคราะห์องค์ประกอบของระบบ เพื่อความสะดวกในการพัฒนา จะสามารถแบ่งออกเป็นระบบย่อยๆ ได้ดังนี้

3.2.3.1 ระบบการลงทะเบียน

ระบบการลงทะเบียน แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ในส่วนของการทำงานของลูกค้าทั่วไปที่ยังไม่มีสิทธิในการสั่งซื้อสินค้า และส่วนของผู้ดูแลระบบในส่วนของผู้ดูแลระบบจะไม่มีกรลงทะเบียน เพียงแต่จะต้องใส่ Username และ Password ให้ถูกต้อง โดยที่มีผู้ดูแลระบบของร้านรู้คนเดียว

3.2.3.2 ระบบ Login

ระบบ Login เป็นระบบตรวจสอบสิทธิในการใช้งานระบบ โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ และลูกค้าที่เป็นสมาชิก หลังจากที่ได้มีการ Login เข้าสู่ระบบแล้ว ทั้ง 2 กลุ่มจะมีสิทธิในการใช้งานข้อมูลในระบบต่างกัน

3.2.3.3 ระบบ Logout

ระบบ Logout เป็นการออกจากระบบของกลุ่มผู้ใช้งานระบบ ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ และลูกค้าที่เป็นสมาชิก

3.2.3.4 ระบบการเพิ่มประเภทสินค้า

ระบบการเพิ่มประเภทสินค้าจะแบ่งการทำงานออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนของผู้ดูแลระบบ เพื่อให้ผู้ดูแลระบบดูแลจัดการแก้ไข และส่วนของลูกค้า เพื่อให้ลูกค้าได้เลือกประเภทสินค้าได้ตามความต้องการ

3.2.3.5 ระบบการเพิ่มสินค้า

ในส่วนของการเพิ่มสินค้าจะแบ่งการทำงานออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนของผู้ดูแลระบบ เพื่อให้ผู้ดูแลระบบดูแลจัดการแก้ไข เพิ่มเติมรายละเอียดของสินค้า และส่วนของลูกค้า เพื่อให้ลูกค้าได้เลือกสินค้าได้ตามความต้องการ

3.2.3.6 ระบบสินค้า

ระบบสินค้าจะแบ่งการทำงานออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนของผู้ดูแลระบบ เพื่อให้ผู้ดูแลระบบดูแลจัดการแก้ไข เพิ่มเติมรายละเอียดของสินค้า และส่วนของลูกค้า เพื่อให้ลูกค้าเลือกสินค้าได้ตามความต้องการและสั่งซื้อสินค้าผ่านอินเทอร์เน็ตได้

3.2.3.7 ระบบรายการใบสั่งซื้อ

ระบบรายการใบสั่งซื้อสินค้าจะแบ่งการทำงานออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนของผู้ดูแลระบบ เพื่อให้ผู้ดูแลระบบดูแลจัดการตรวจสอบ ยืนยันสถานะการส่งสินค้าหรือยกเลิกของใบสั่งซื้อสินค้าได้ และส่วนของลูกค้า เพื่อให้ลูกค้าตรวจสอบรายการสินค้าที่ได้สั่งซื้อสินค้าไป

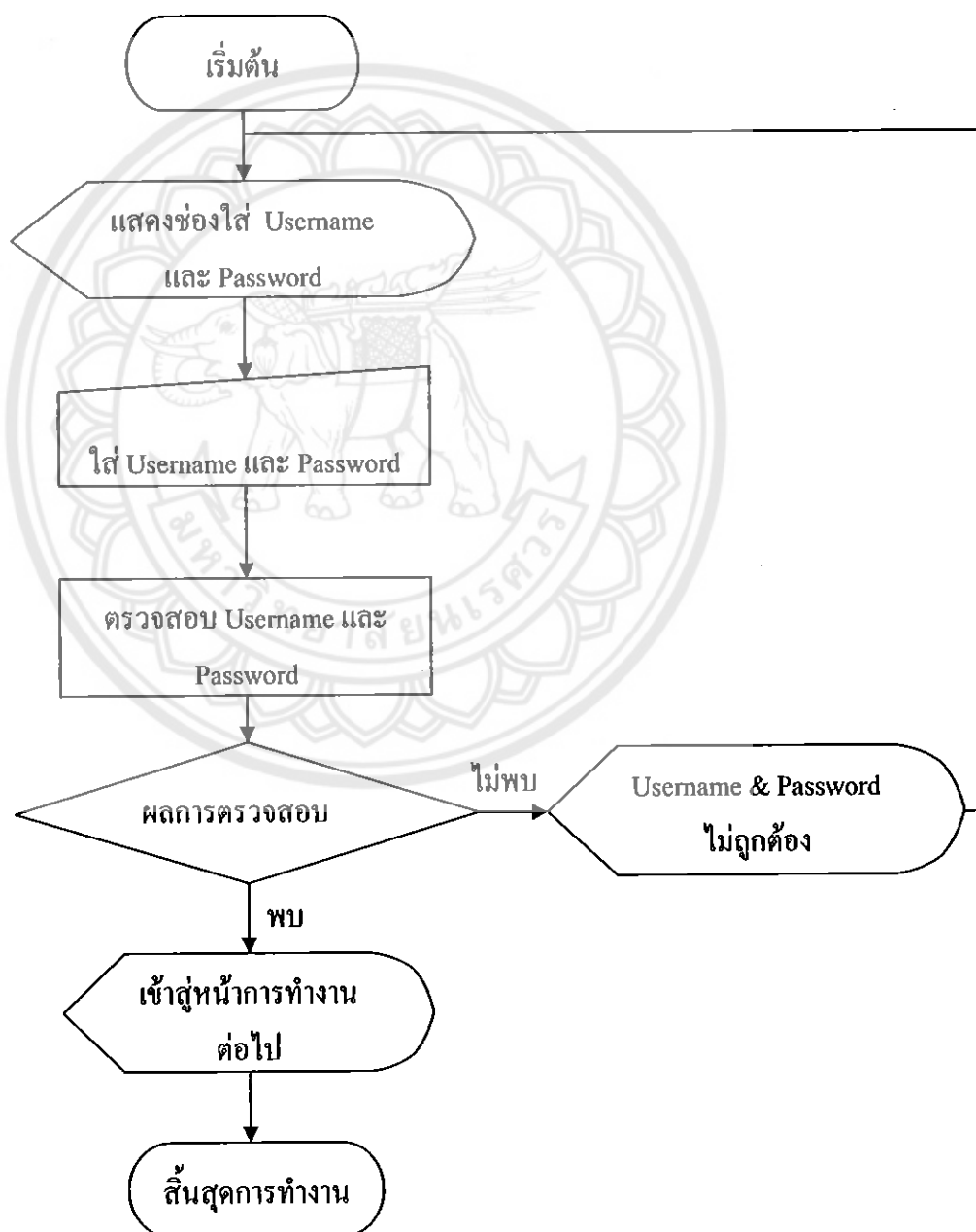
3.2.3.8 ระบบใบสั่งซื้อสินค้า

ในส่วนของระบบใบสั่งซื้อสินค้า คือ ส่วนของลูกค้า เพื่อให้ลูกค้ากรอกข้อมูลในการสั่งซื้อสินค้าผ่านอินเทอร์เน็ตได้

3.2.4 พังระบบการแสดงผลการทำงานของโปรแกรมภาษา PHP กับฐานข้อมูล MySQL

สำหรับผู้ดูแลระบบ

3.2.4.1 เข้าสู่ระบบ

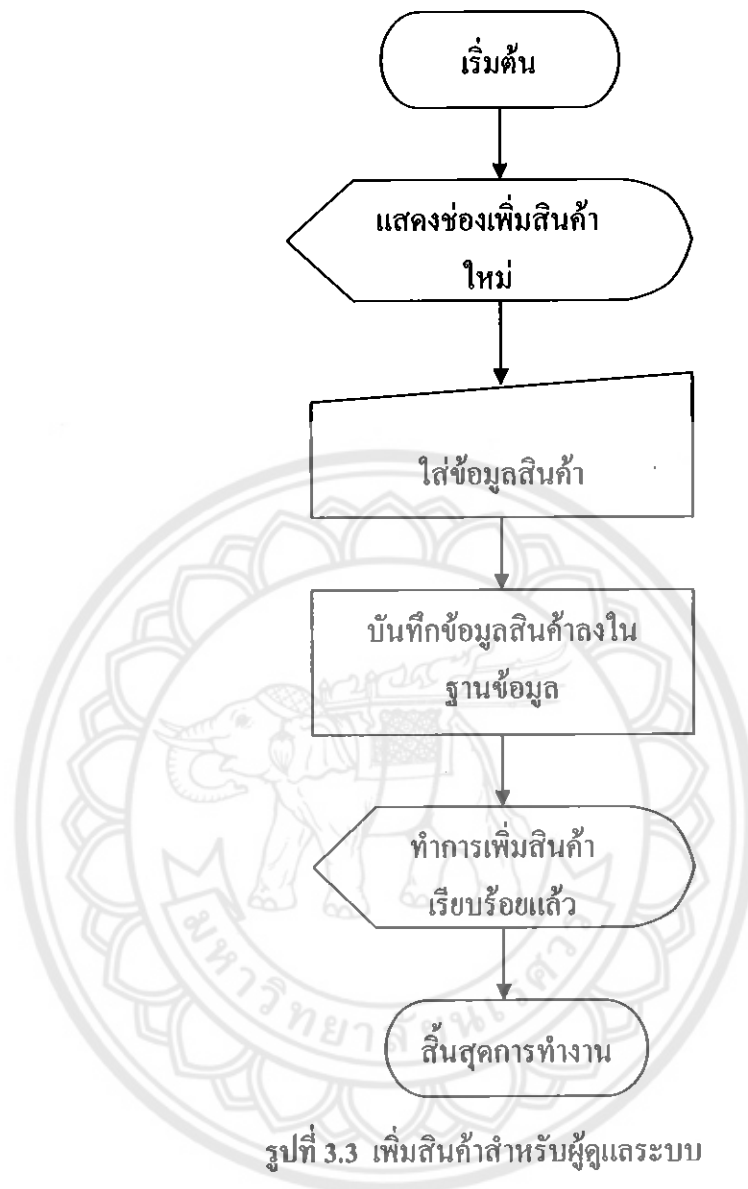


รูปที่ 3.2 เข้าสู่ระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ

เข้าระบบ เริ่มต้นการทำงานของโปรแกรมโดยโปรแกรมจะแสดงหน้าเข้าสู่ระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ โดยจะกำหนด Username และ Password ไว้ในตัวโปรแกรมของผู้ดูแลระบบ เมื่อป้อนข้อมูล Username และ Password เข้าไปในโปรแกรม โปรแกรมก็จะทำการประมวลผลตรวจสอบ Username และ Password ถ้าผลการตรวจสอบออกมาว่าไม่พบ Username และ Password โปรแกรมจะขึ้นหน้าต่างข้อความว่า Username & Password ไม่ถูกต้อง และจะกลับไปหน้าที่เข้าโปรแกรมเพื่อกรอกข้อมูล Username และ Password ใหม่อีกครั้ง และถ้าผลการตรวจสอบออกมาว่า Username และ Password ถูกต้อง โปรแกรมจะเข้าหน้าการทำงานในส่วนต่อไป ดังแสดงไว้ในรูปที่ 3.2

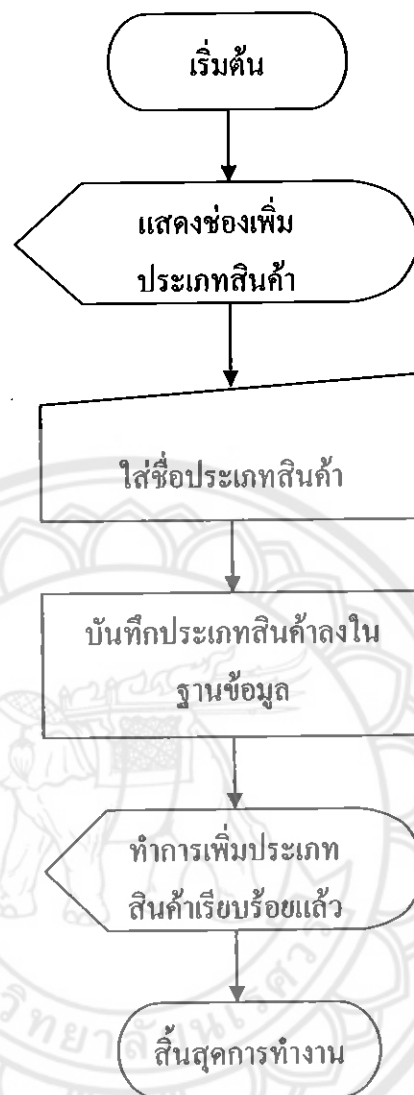


3.2.4.2 เพิ่มสินค้า



เพิ่มสินค้า เริ่มต้นหน้าโปรแกรมเพิ่มสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ โดยโปรแกรมจะแสดงช่องใส่ข้อมูลเพิ่มสินค้าใหม่ ได้แก่ ชื่อสินค้า ประเภทสินค้า รายละเอียด ราคา และรูปภาพ ผู้ดูแลระบบกรอกข้อมูลและบันทึกเข้าไปในฐานข้อมูลจะแสดงหน้าต่างขึ้นมาว่าทำการเพิ่มสินค้าเรียบร้อยแล้ว เป็นการเสร็จขั้นตอนการเพิ่มสินค้า ดังแสดงไว้ในรูปที่ 3.3

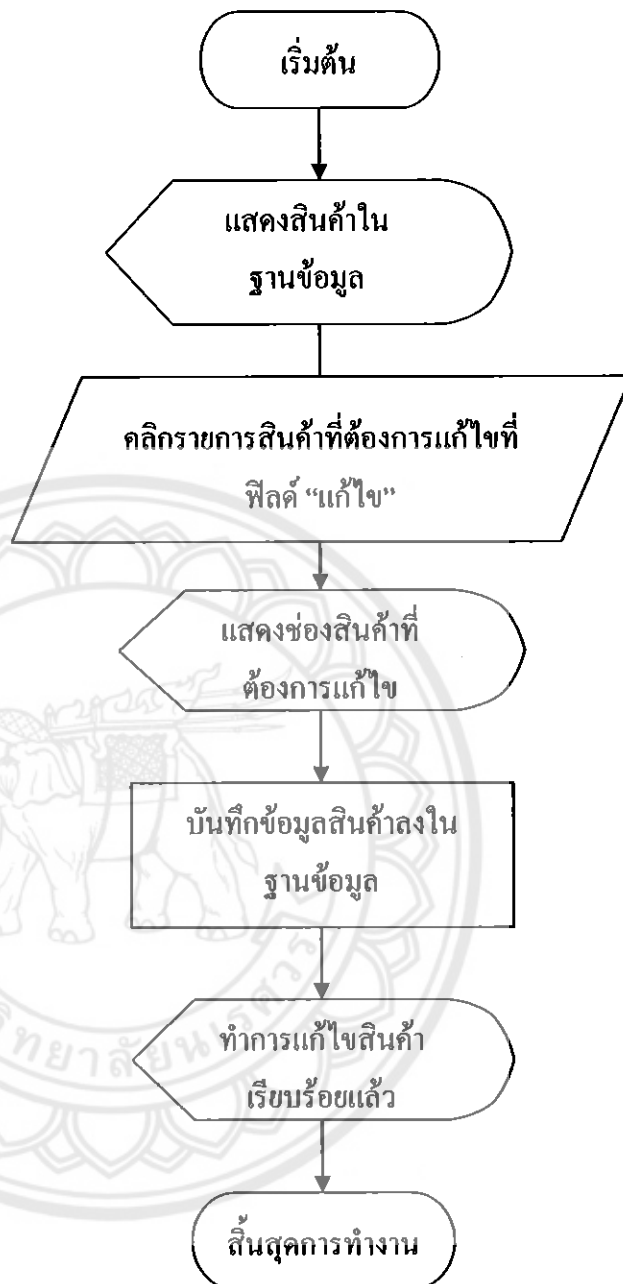
3.2.4.3 ประเภทสินค้า



รูปที่ 3.4 ประเภทสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ

ประเภทสินค้า เริ่มต้นหน้าโปรแกรมประเภทสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ โดยโปรแกรมจะแสดงช่องใส่ชื่อประเภทสินค้าใหม่ ผู้ดูแลระบบกรอกชื่อประเภทสินค้าและบันทึกเข้าไปในฐานข้อมูลจะแสดงหน้าต่างขึ้นมาว่าทำการเพิ่มประเภทสินค้าเรียบร้อยแล้ว เป็นการเสร็จขั้นตอนการเพิ่มประเภทสินค้า ดังแสดงไว้ในรูปที่ 3.4

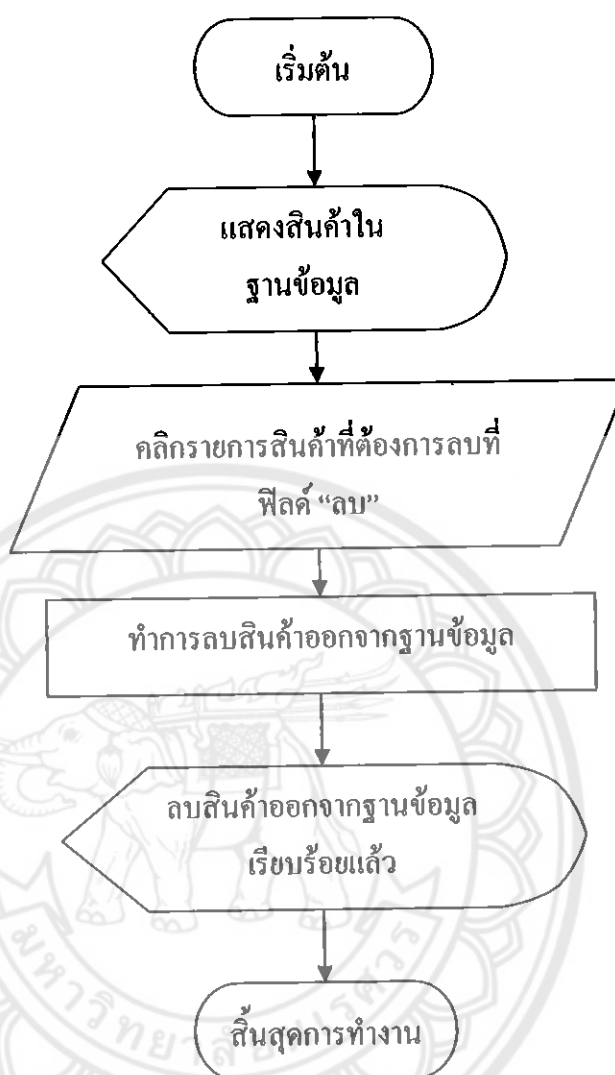
3.2.4.4 แก้ไขสินค้า



รูปที่ 3.5 แก้ไขสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ

แก้ไขสินค้า เริ่มต้นหน้าโปรแกรมแก้ไขสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ เมื่อคลิกที่ฟิลด์ "แก้ไข" โปรแกรมจะแสดงช่องใส่ข้อมูลสินค้าที่จะทำการแก้ไข ได้แก่ ชื่อสินค้า ประเภทสินค้า รายละเอียดราคา และรูปภาพ ผู้ดูแลระบบกรอกข้อมูลสินค้าที่ต้องการแก้ไขและบันทึกเข้าไปในฐานข้อมูลจะแสดงหน้าต่างขึ้นมาว่าทำการแก้ไขสินค้าเรียบร้อยแล้ว เป็นการเสร็จขั้นตอนการแก้ไขสินค้า ดังแสดงไว้ในรูปที่ 3.5

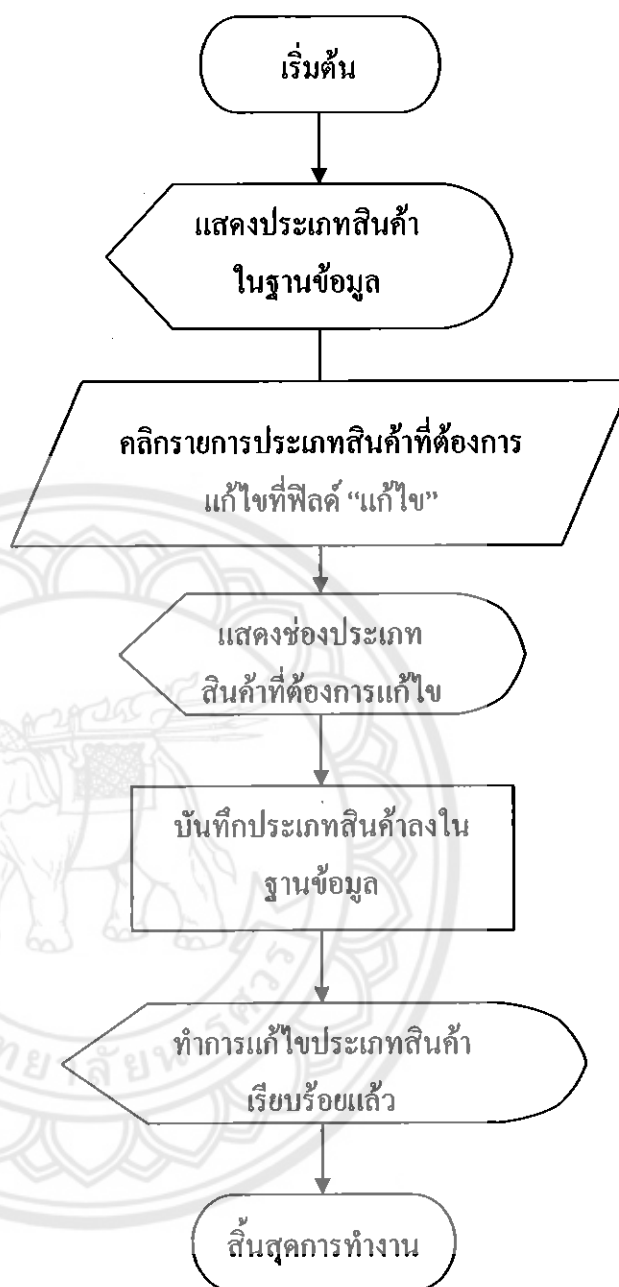
3.2.4.5 ลบสินค้า



รูปที่ 3.6 ลบสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ

ลบสินค้า เริ่มต้นหน้าโปรแกรมลบสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ เมื่อคลิกที่ฟิลด์ "ลบ" โปรแกรมจะทำการลบสินค้านี้ออกจากฐานข้อมูล และจะขึ้นหน้าต่างข้อความเตือนว่า ยืนยันลบสินค้าออกจากระบบ เมื่อคลิก "OK" จะลบสินค้าออกจากฐานข้อมูล เป็นการเสร็จขั้นตอนการลบสินค้า ดังแสดงไว้ในรูปที่ 3.6

3.2.4.6 แก้ไขประเภทสินค้า



รูปที่ 3.7 แก้ไขประเภทสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ

แก้ไขสินค้า เริ่มต้นหน้าโปรแกรมแก้ไขสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ เมื่อคลิกที่ฟิลด์ "แก้ไข" โปรแกรมจะแสดงช่องแก้ไขประเภทสินค้าที่จะทำการแก้ไข คือ แก้ไขประเภทสินค้า ผู้ดูแลระบบกรอกประเภทสินค้าที่ต้องการแก้ไขและบันทึกเข้าไปในฐานข้อมูลจะแสดงหน้าต่างขึ้นมาว่าทำการแก้ไขประเภทสินค้าเรียบร้อยแล้ว เป็นการเสร็จขั้นตอนการแก้ไขประเภทสินค้า ดังแสดงไว้ในรูปที่ 3.7

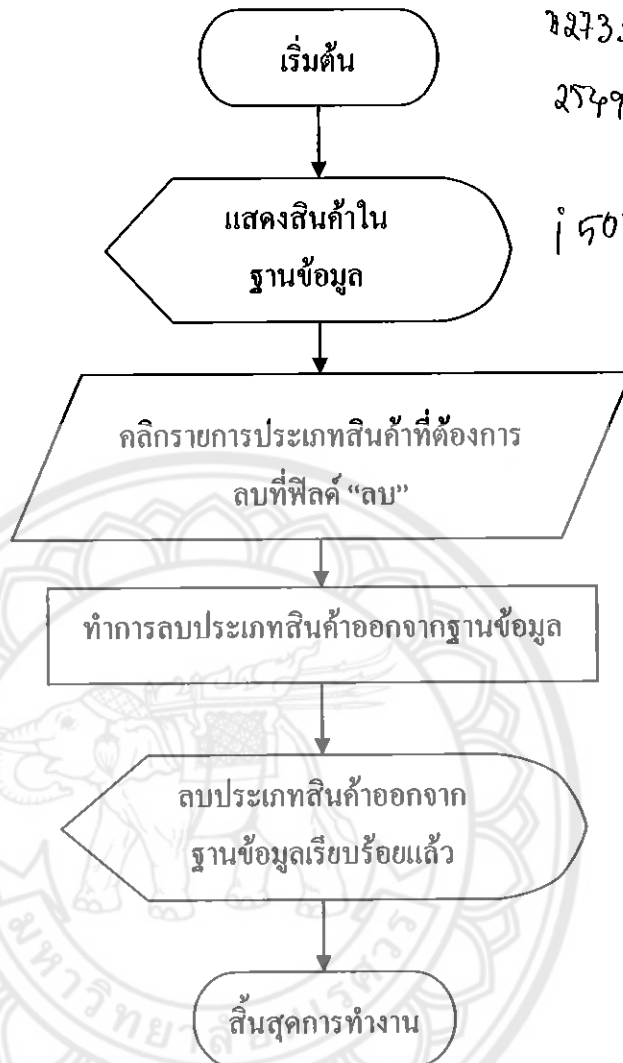
3.2.4.7 ลบประเภทสินค้า

๗๕. 5000066

๖๒๖๖.

๒๕๔๙,

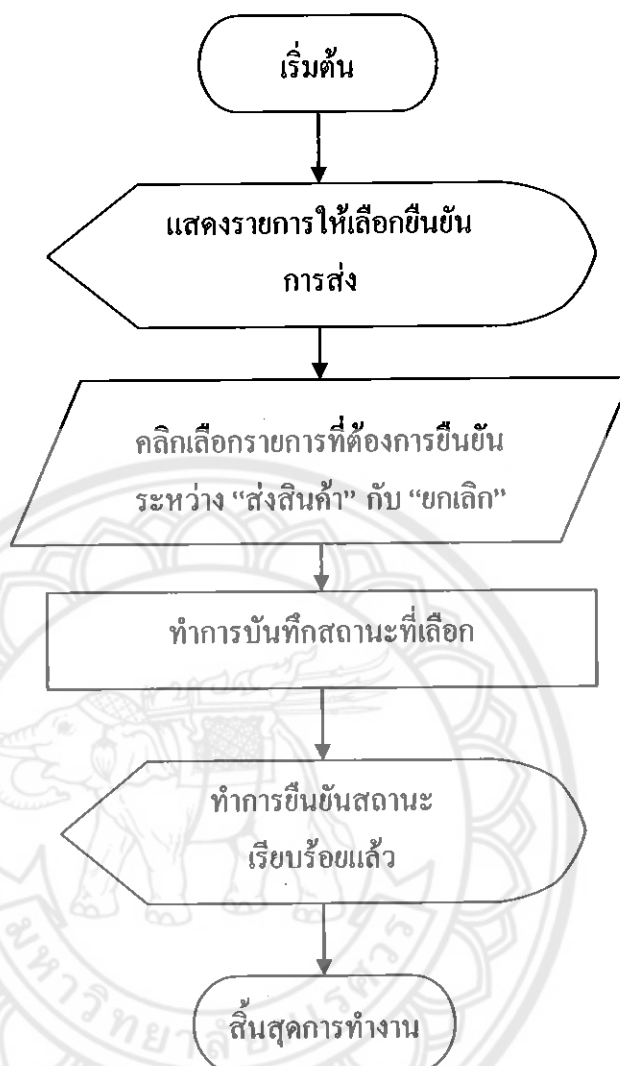
๖๐๘๐๖๒๙. e. 2



รูปที่ 3.8 ลบประเภทสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ

ลบประเภทสินค้า เริ่มต้นหน้าโปรแกรมลบประเภทสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ เมื่อคลิกที่ฟิลด์ "ลบ" โปรแกรมจะทำการลบประเภทสินค้านี้ออกจากฐานข้อมูล และจะขึ้นหน้าต่างข้อความเตือนว่า ยืนยันลบประเภทสินค้าออกจากระบบ เมื่อคลิก "OK" จะลบสินค้าออกจากฐานข้อมูล เป็นการเสร็จขั้นตอนการลบประเภทสินค้า ดังแสดงไว้ในรูปที่ 3.8

3.2.4.8 ยืนยันสถานะใบสั่งซื้อสินค้า

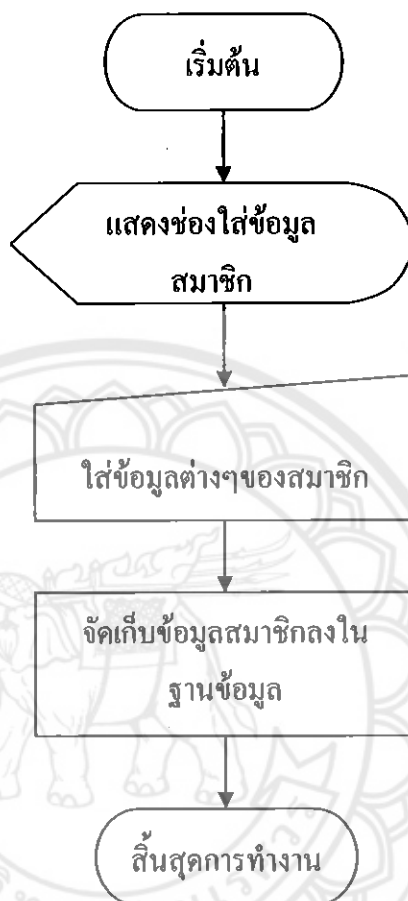


รูปที่ 3.9 ยืนยันสถานะใบสั่งซื้อสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ

ยืนยันสถานะใบสั่งซื้อสินค้า เริ่มต้นหน้าโปรแกรมรายการใบสั่งซื้อสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ จะมีให้เลือกรายการยืนยันการส่งระหว่าง “ส่งสินค้า” และ “ยกเลิก” เมื่อคลิกเลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง โปรแกรมจะทำการยืนยันสถานะ และจะแสดงข้อความว่า ทำการยืนยันสถานะเรียบร้อยแล้ว ถ้าเราจะคลิกเลือกอีกครั้งจะแสดงข้อความว่า ผู้ดูแลระบบได้ทำการยืนยันสถานะไปแล้ว ไม่สามารถทำการแก้ไขได้อีก เป็นการเสร็จขั้นตอนการยืนยันสถานะใบสั่งซื้อสินค้า ดังแสดงไว้ในรูปที่ 3.9

3.2.5 ผังระบบการแสดงผลการทำงานของโปรแกรมภาษา PHP กับฐานข้อมูล MySQL สำหรับสมาชิก และลูกค้าทั่วไป

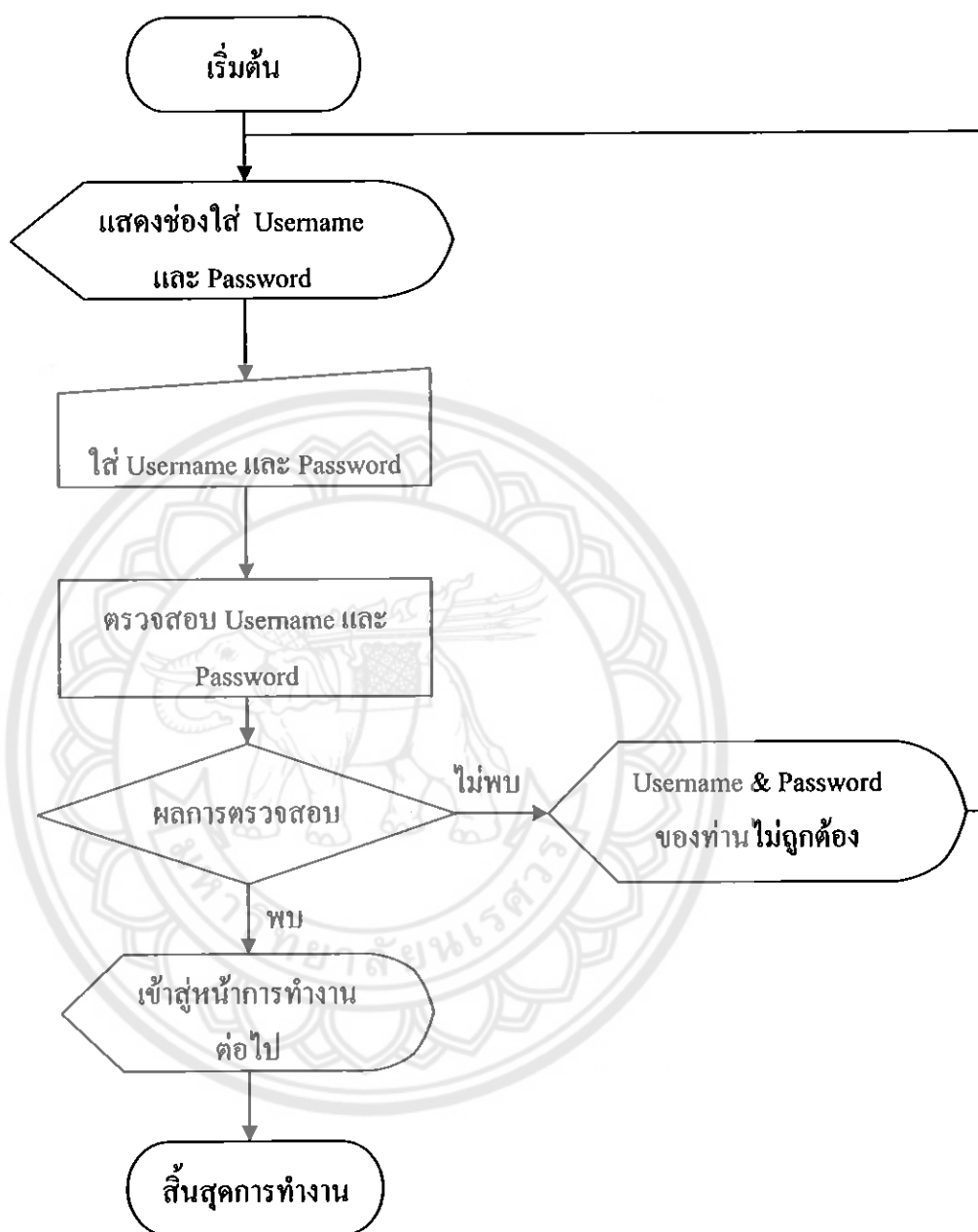
3.2.5.1 สมาชิกใหม่



รูปที่ 3.10 สมาชิกใหม่

สมาชิกใหม่ เริ่มต้นหน้าโปรแกรมสมัครสมาชิกใหม่โดยโปรแกรมจะแสดงช่องใส่ข้อมูลต่างๆของสมาชิก ได้แก่ Username Password ชื่อ-นามสกุล เพศ อีเมลล์ โทรศัพท์ ที่อยู่ คิดต่อ และเลือกคำถาม สมาชิกกรอกข้อมูลให้ครบและบันทึกเข้าไปในฐานข้อมูลจะแสดงหน้าต่างขึ้นมาว่าจัดเก็บข้อมูลของท่านเรียบร้อยแล้ว เป็นการเสร็จขั้นตอนการสมัครสมาชิกใหม่ ดังแสดงไว้ในรูปที่ 3.10

3.2.5.2 เข้าสู่ระบบ

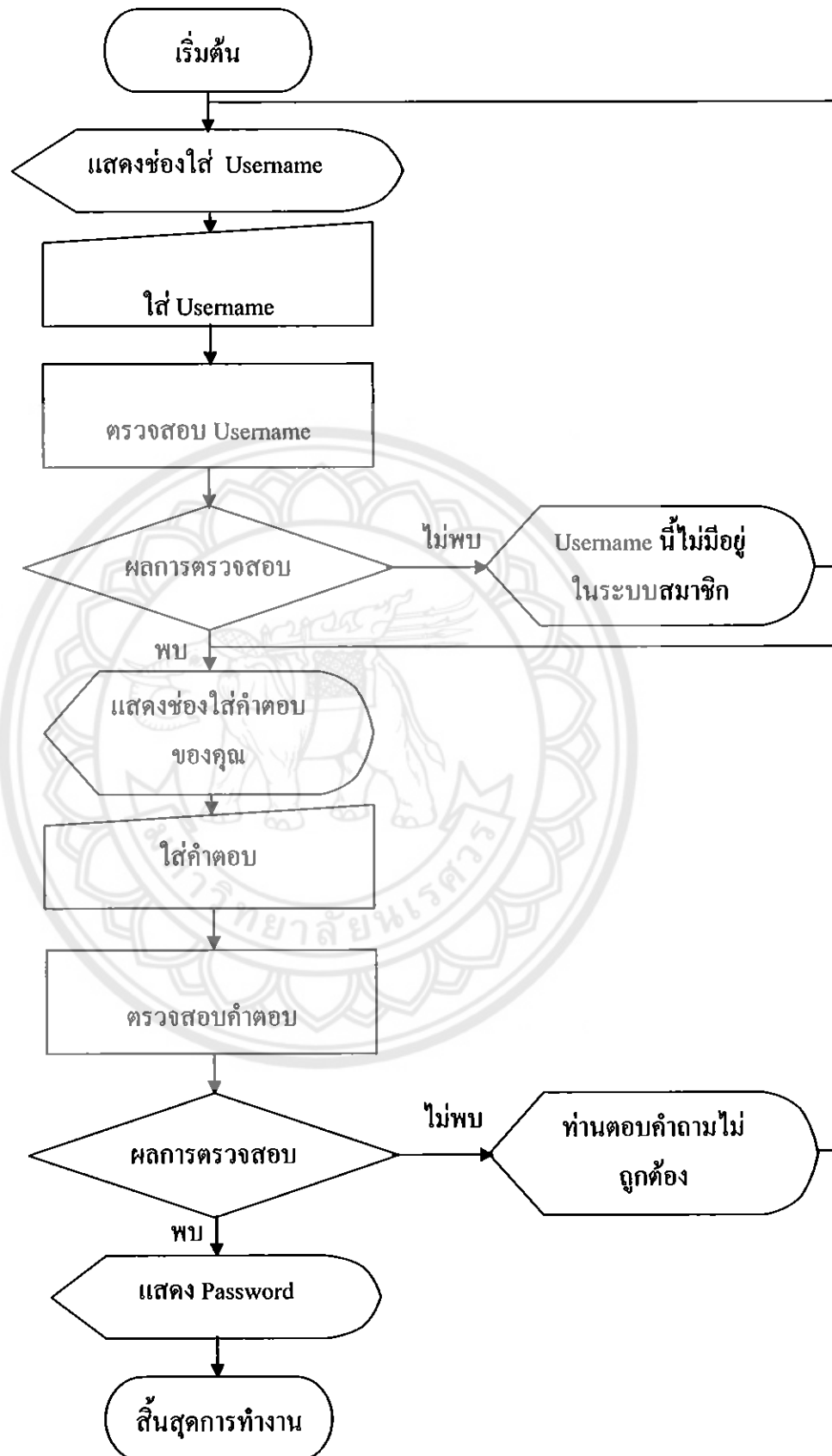


รูปที่ 3.11 เข้าสู่ระบบสำหรับสมาชิก

เข้าระบบ เริ่มต้นการทำงานของโปรแกรมโดยโปรแกรมจะแสดงหน้าเข้าระบบสำหรับสมาชิก โดยจะกำหนด Username และ Password ไว้ในฐานข้อมูลของสมาชิก เมื่อป้อนข้อมูล Username และ Password เข้าไปในโปรแกรม โปรแกรมก็จะทำการประมวลผลตรวจสอบ Username และ Password ถ้าผลการตรวจสอบออกมาว่าไม่พบ Username และ Password โปรแกรมจะขึ้นหน้าต่างข้อความเตือนว่า Username & Password ของท่านไม่ถูกต้อง และจะกลับไปหน้าที่เข้าโปรแกรมเพื่อกรอกข้อมูล Username และ Password ใหม่อีกครั้ง และถ้าผลการตรวจสอบออกมาว่า Username และ Password ถูกต้อง โปรแกรมจะเข้าหน้าการทำงานในส่วนต่อไป ดังแสดงไว้ในรูปที่ 3.11



3.2.5.3 ลืมรหัสผ่าน

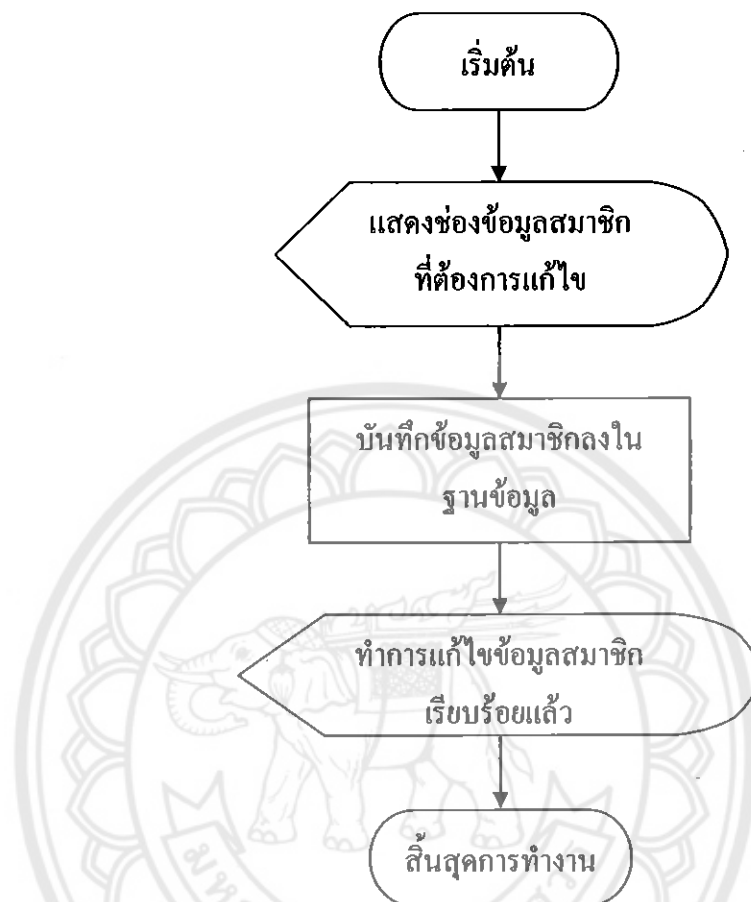


รูปที่ 3.12 ลืมรหัสผ่านสำหรับสมาชิก

ลิ้มรสผ่าน เริ่มต้นหน้าโปรแกรมลิ้มรสผ่าน โดยโปรแกรมจะแสดงช่องใส่ Username สำหรับสมาชิก จากนั้นกรอก Username และคลิกตกลง โปรแกรมจะทำการตรวจสอบ Username ในฐานข้อมูลของสมาชิก ถ้าผลการตรวจสอบออกมาว่าไม่พบ Username โปรแกรมจะขึ้นหน้าต่างข้อความว่า Username นี้ไม่มีอยู่ในระบบสมาชิก และจะกลับไปหน้าที่เข้าโปรแกรมเพื่อให้กรอก Username ใหม่อีกครั้ง และถ้าผลการตรวจสอบออกมาว่าพบ Username โปรแกรมจะแสดงช่องใส่ คำตอบสำหรับสมาชิก จากนั้นกรอกคำตอบและคลิก “Answer” โปรแกรมจะทำการตรวจสอบ คำตอบในฐานข้อมูล ถ้าผลการตรวจสอบออกมาว่าไม่พบคำตอบ โปรแกรมจะขึ้นหน้าต่างข้อความ ว่าท่านตอบคำถามไม่ถูกต้อง และจะกลับไปหน้าที่เข้าโปรแกรมเพื่อให้กรอกคำตอบใหม่อีกครั้ง และถ้าผลการตรวจสอบออกมาว่าพบคำตอบ โปรแกรมจะแสดงรหัสผ่านของสมาชิก ดังแสดงไว้ในรูปที่ 3.12



3.2.5.4 แก้ไขข้อมูลสมาชิก



รูปที่ 3.13 แก้ไขข้อมูลส่วนตัวสำหรับสมาชิก

แก้ไขข้อมูล เริ่มต้นหน้าโปรแกรมแก้ไขข้อมูลส่วนตัวสำหรับสมาชิก เมื่อคลิกที่ “แก้ไขข้อมูลส่วนตัว” โปรแกรมจะแสดงช่องข้อมูลสมาชิกที่ต้องการแก้ไข ข้อมูลสมาชิกที่ต้องการที่จะทำการแก้ไข คือ password , name , email , telephone , address สมาชิกกรอกข้อมูลที่ต้องการแก้ไขและบันทึกเข้าไปในฐานข้อมูลจะแสดงหน้าต่างขึ้นมาว่า “Update ข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” เป็นการเสร็จขั้นตอนการแก้ไขข้อมูลสมาชิก ดังแสดงไว้ใน รูปที่ 3.13

3.2.6 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

ก่อนที่จะเริ่มเขียนสคริปต์ PHP เพื่อสร้างร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จะต้องเตรียมฐานข้อมูลเพื่อเก็บข้อมูลต่างๆ เสียก่อน ดังนี้

ตารางที่ 3.1 ตารางสำหรับเก็บรายละเอียดของประเภทสินค้า (tb_type)

Field	Key	Data Type	Description
id_type	PK	int(5)	รหัสประเภทสินค้า
name_type		varchar(60)	ชื่อประเภทสินค้า

ตารางที่ 3.2 ตารางสำหรับเก็บรายละเอียดของสินค้า (tb_product)

Field	Key	Data Type	Description
id_prd	PK	int(11)	รหัสสินค้า
name_prd		varchar(60)	ชื่อสินค้า
ref_id_type		int(11)	อ้างอิงรหัสประเภทสินค้า
detail_prd		text	รายละเอียดสินค้า
price_prd		int(11)	ราคาสินค้า
photo_prd		varchar(50)	ชื่อรูปภาพ

ตารางที่ 3.3 ตารางสำหรับเก็บใบสั่งซื้อสินค้า (tb_order)

Field	Key	Data Type	Description
id_order	PK	int(11)	รหัสใบสั่งซื้อ
name_order		varchar(60)	ชื่อผู้สั่งซื้อ
email_order		varchar(60)	อีเมลล์ของผู้สั่งซื้อ
tel_order		varchar(20)	เบอร์โทรศัพท์ของผู้สั่งซื้อ
address_order		text	ที่อยู่ของผู้สั่งซื้อ
total_order		int(11)	ราคารวมทั้งหมด
date_order		date	วันที่สั่งซื้อสินค้า

ตารางที่ 3.4 ตารางสำหรับเก็บรายละเอียดสินค้าของใบสั่งซื้อ (tb_order_detail)

Field	Key	Data Type	Description
ref_id_order		int(11)	อ้างอิงรหัสใบสั่งซื้อ
ref_id_prd		int(11)	อ้างอิงรหัสสินค้า
number		int(7)	จำนวนสินค้า
price		int(11)	ราคาสินค้า

ตารางที่ 3.5 ตารางสำหรับเก็บข้อมูลลูกค้า (tb_member)

Field	Key	Data Type	Description
id	PK	int(11)	รหัสของสมาชิก
username		varchar(30)	ชื่อผู้ใช้สำหรับเข้าระบบ
password		varchar(30)	รหัสผ่าน
name		varchar(30)	ชื่อ - สกุล
sex		varchar(30)	เพศ
email		varchar(30)	อีเมลล์
telephone		text	เบอร์โทรศัพท์
address		text	ที่อยู่
reg_date		date	วันที่สมาชิกได้สมัครในระบบสมาชิก
question		text	คำถามกันลืม
answer		text	คำตอบ

3.3 พัฒนาระบบ

การพัฒนาระบบ เป็นขั้นตอนที่มีกระบวนการนำข้อมูลที่ได้ออกแบบไว้มาเขียนโปรแกรมเพื่อให้เป็นไปตามรูปแบบตามที่กำหนดไว้

3.3.1 ภาษาและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

Hardware

- เครื่องคอมพิวเตอร์ Intel(R) Celeron(TM) CPU 1100MHz
- หน่วยความจำ 256 MB
- CD_ROM 52X

Software

- ระบบปฏิบัติการ Windows XP Professional
- Internet Explorer 5.0 ขึ้นไป
- โปรแกรม Apache Web Server
- ตัวแปลภาษา PHP (PHP Script Language)
- ฐานข้อมูล MySQL
- โปรแกรม phpMyAdmin ที่ช่วยจัดการฐานข้อมูล MySQL

3.3.2 ขั้นตอนและวิธีการพัฒนา

หลังจากรวบรวมและออกแบบระบบแล้ว จะสามารถเห็นแนวทางในการพัฒนาระบบ และชัดเจนมากขึ้น จึงสามารถนำข้อมูลที่ได้มาออกแบบระบบตามขั้นตอนดังนี้

1. จากพจนานุกรมข้อมูล สามารถสร้างฐานข้อมูลได้โดยนำข้อมูลเข้าไปจัดเก็บในฐานข้อมูล MySQL
2. ออกแบบ user interface
3. พัฒนาโปรแกรมตามระบบย่อยให้ครบทุกองค์ประกอบ

บทที่ 4

การทดสอบระบบ

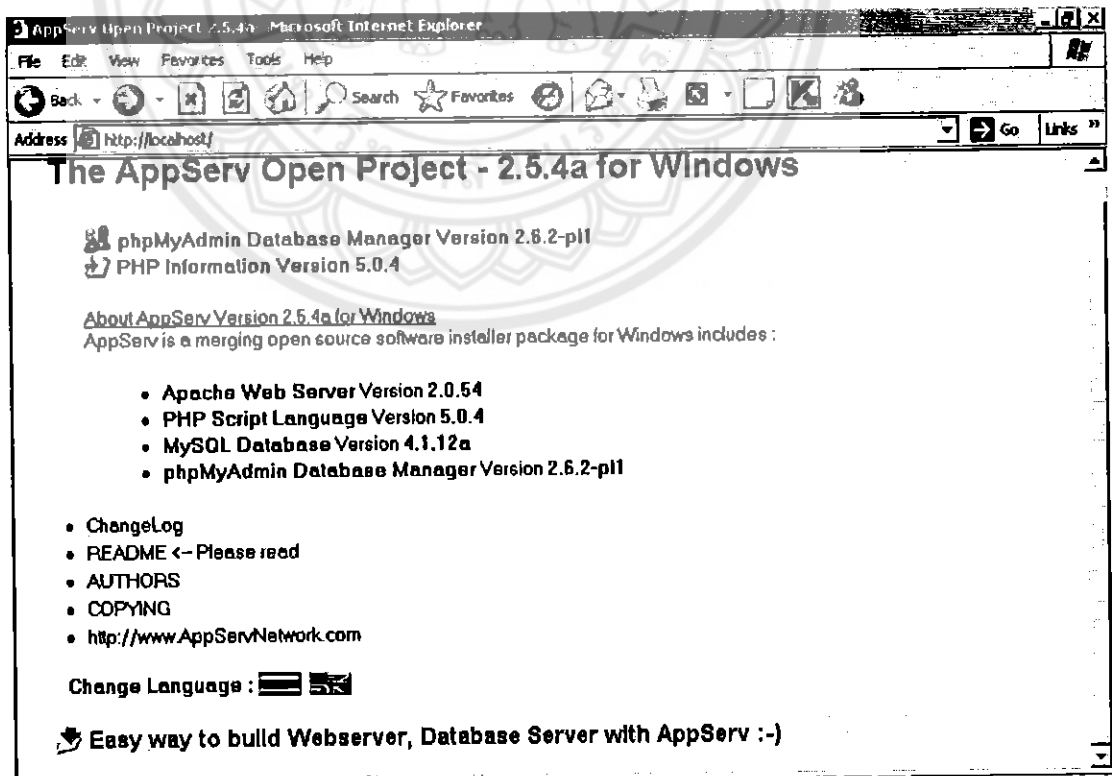
4.1 วิธีการทดสอบระบบ

1. ทดสอบเว็บเซิร์ฟเวอร์ ว่าสามารถใช้งานได้หรือไม่
2. ทดสอบเมนูต่างๆของระบบ ว่าสามารถใช้งานได้ตามต้องการหรือไม่
3. ทดสอบการทำงานภายในแต่ละเมนู ว่าสามารถใช้งานได้ตามต้องการหรือไม่
4. ทดสอบป้อนข้อมูลเข้าสู่ระบบ และสังเกตผลลัพธ์ว่าสามารถให้ผลลัพธ์ตามต้องการหรือไม่

4.2 ตัวอย่างข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบระบบ และผลการทดสอบระบบ

4.2.1 ทดสอบเว็บเซิร์ฟเวอร์

เมื่อทำการติดตั้งโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์แล้วเปิด โปรแกรม Internet Explorer พิมพ์ Localhost ในช่อง Address ของ Internet Explorer ถ้าโปรแกรมแสดงผลดังรูปข้างล่าง แสดงว่าเว็บเซิร์ฟเวอร์สามารถใช้งานได้

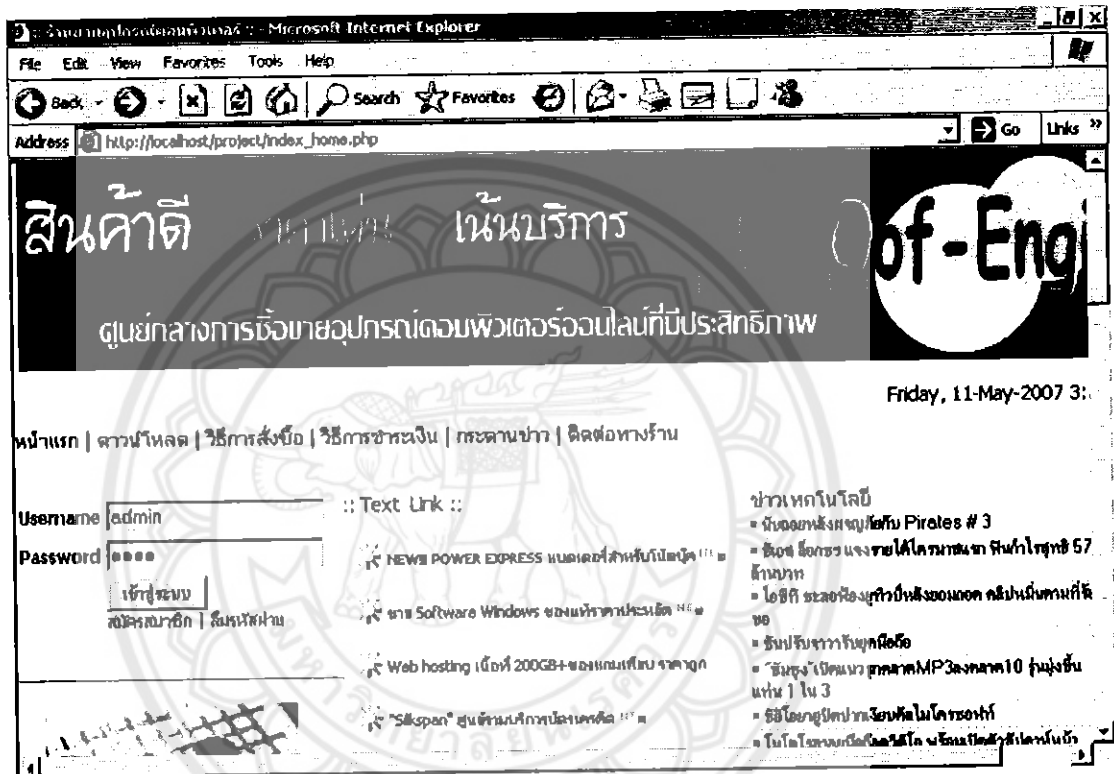


รูปที่ 4.1 แสดงตัวอย่างการทดสอบเว็บเซิร์ฟเวอร์

4.2.2 ทดสอบการเข้าสู่ระบบ

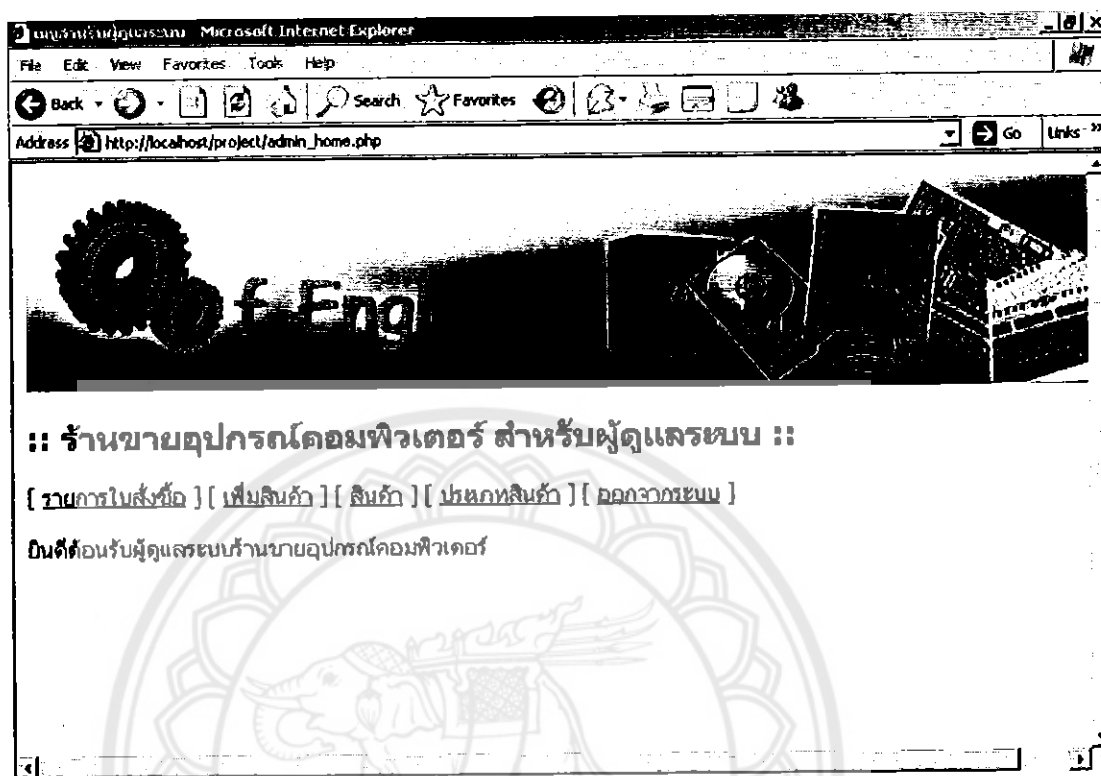
- ทดสอบเข้าสู่ระบบกรณีที่ต้องการ

ข้อมูลที่ใช้ทดสอบสำหรับผู้ดูแลระบบ : Username : admin
Password : 1234



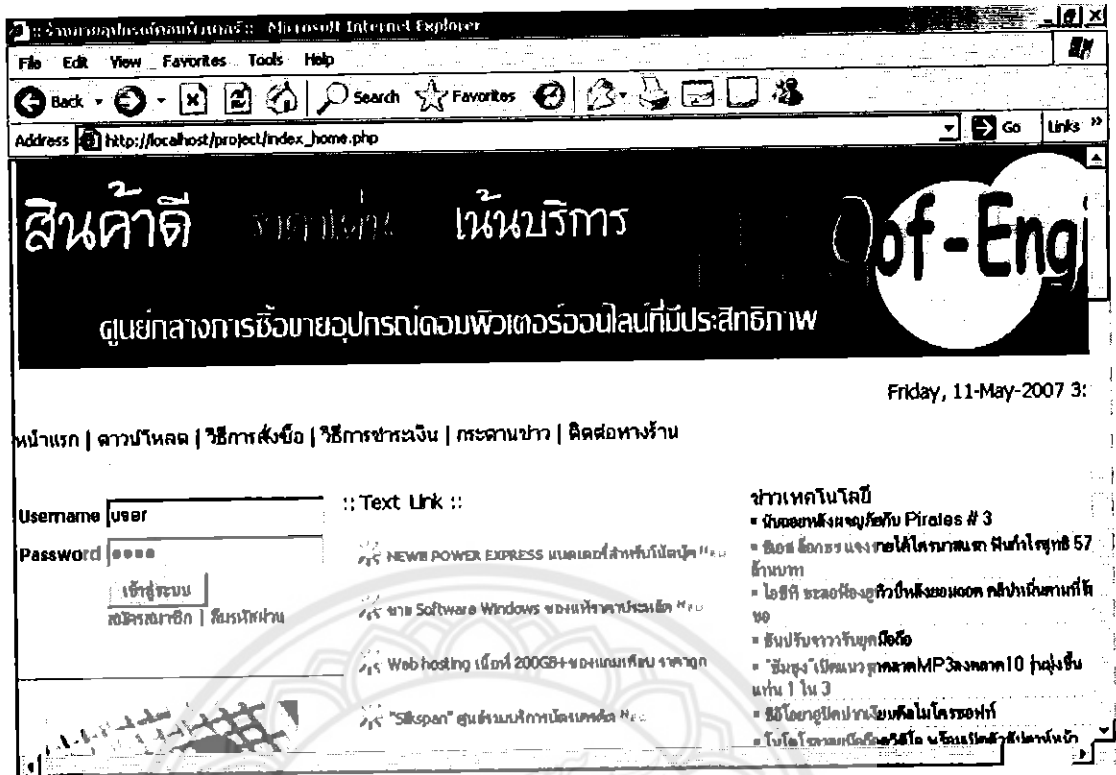
รูปที่ 4.2 แสดงตัวอย่างการป้อนข้อมูลที่ต้องการสำหรับผู้ดูแลระบบ

ผลการทดสอบ : สามารถเข้าสู่ระบบได้ โดยแสดงเมนูสำหรับผู้ดูแลระบบ



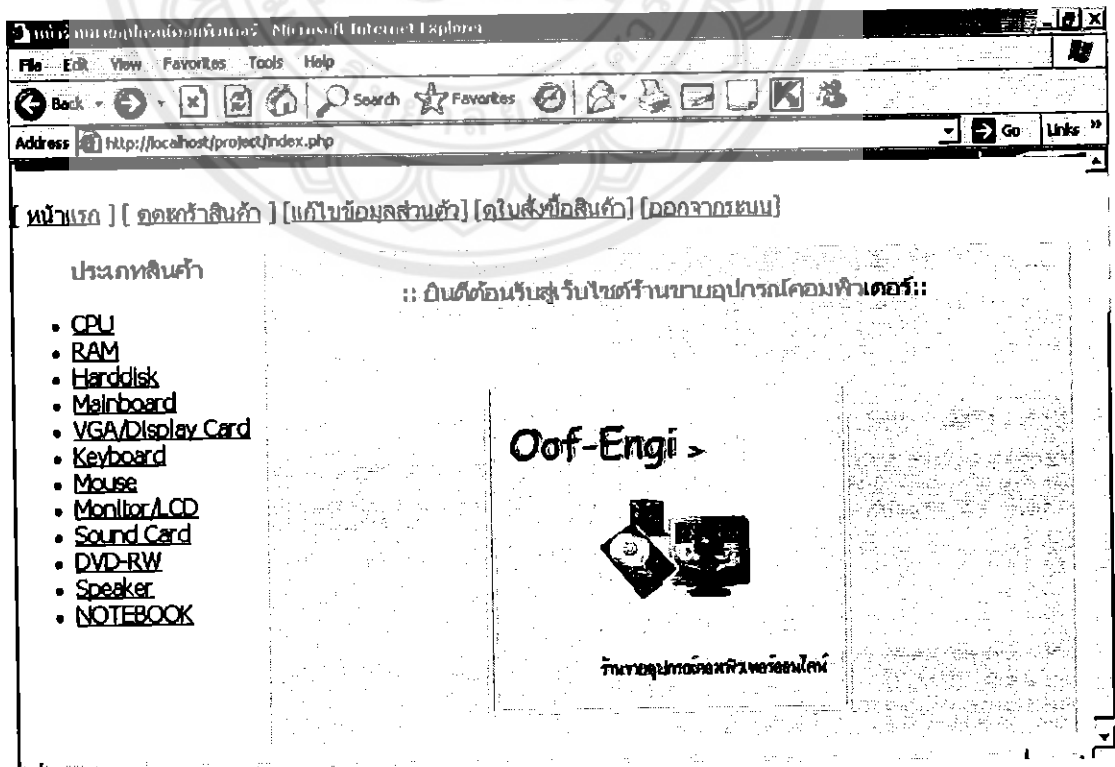
รูปที่ 4.3 แสดงตัวอย่างหลังจากเข้าสู่ระบบ

ข้อมูลที่ใช้ทดสอบสำหรับลูกค้า : Username : user
Password : 1234



รูปที่ 4.4 แสดงตัวอย่างการป้อนข้อมูลที่ต้องสำหรับลูกค้า

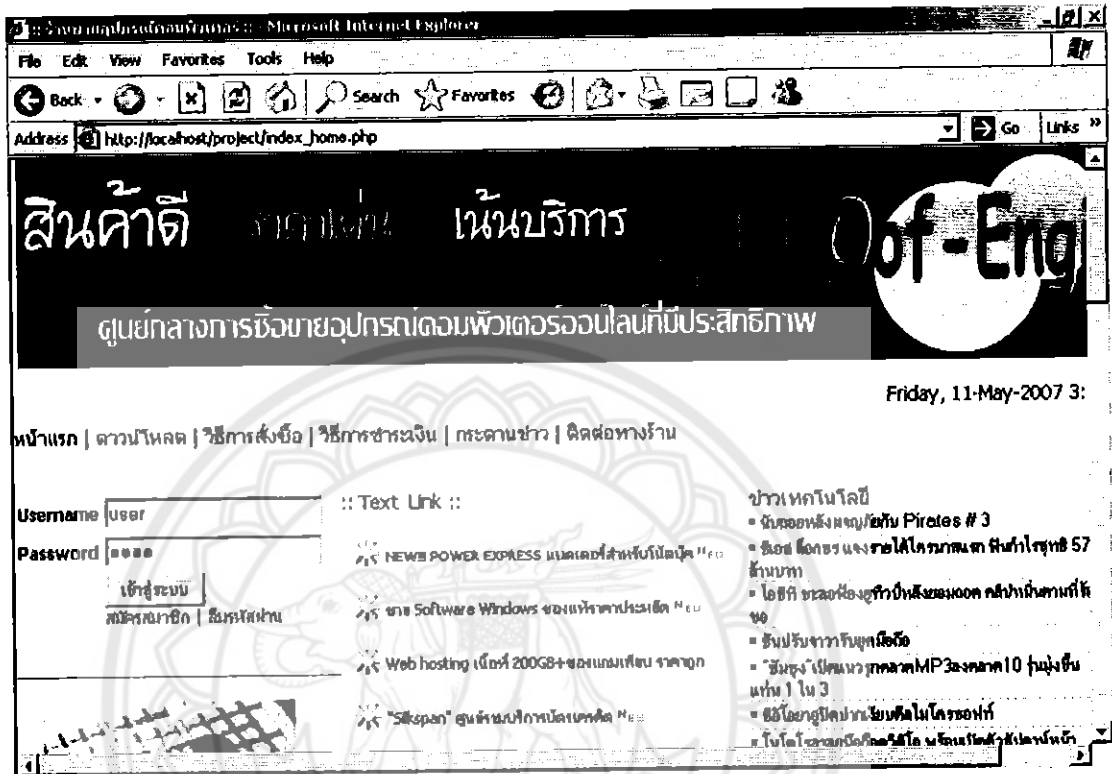
ผลการทดสอบ : สามารถเข้าสู่ระบบได้ โดยแสดงเมนูสำหรับลูกค้า



รูปที่ 4.5 แสดงตัวอย่างหลังจากเข้าสู่ระบบ

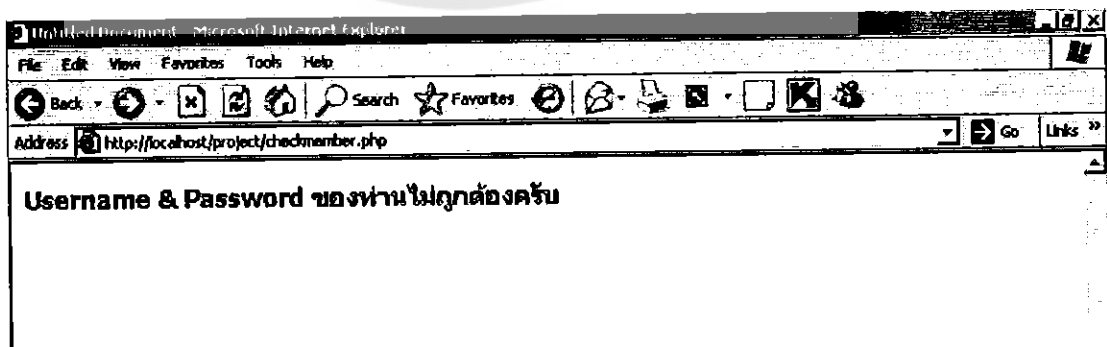
- ทดสอบเข้าสู่ระบบกรณีไม่ถูกต้อง

ข้อมูลที่ใช้ทดสอบ : Username : user
Password : 5678



รูปที่ 4.6 แสดงตัวอย่างการป้อนข้อมูลไม่ถูกต้อง

ผลการทดสอบ : ไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้



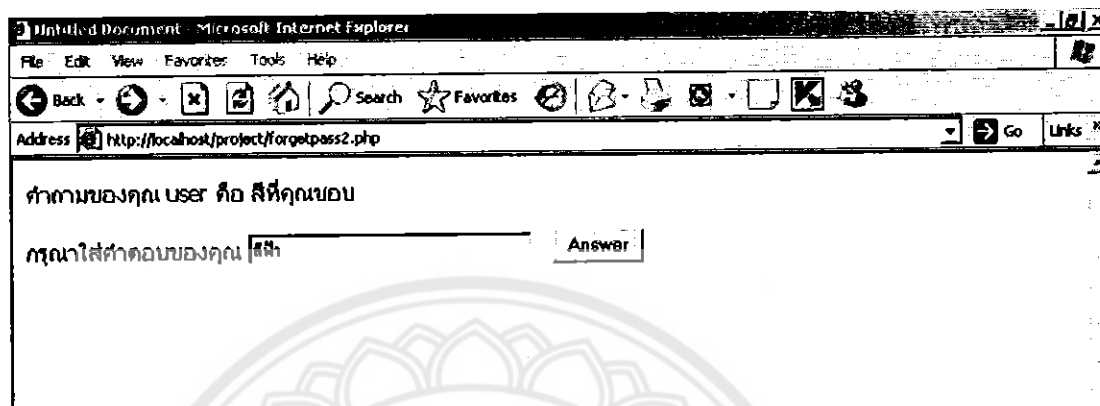
รูปที่ 4.7 แสดงตัวอย่างหลังจากเข้าสู่ระบบ

4.2.3 ทดสอบกรณีลืมรหัสผ่าน

- ทดสอบกรณีที่ถูกต้อง

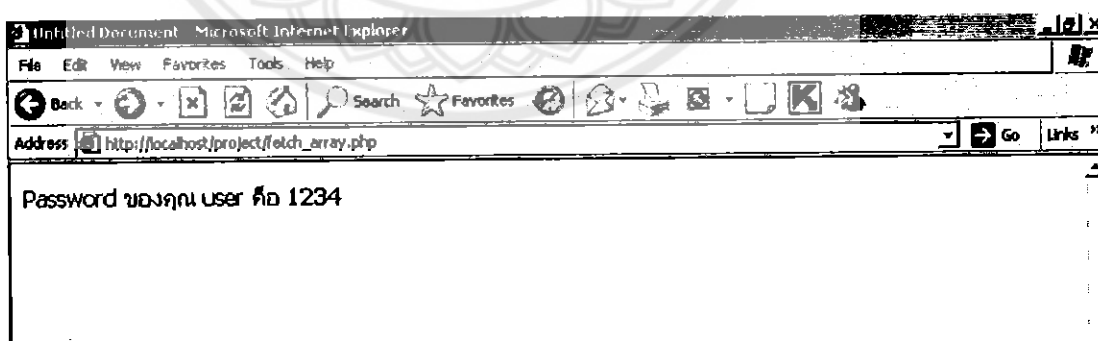
ข้อมูลที่ใช้ทดสอบ : Username : user

คำตอบ : สิฟ้า



รูปที่ 4.8 แสดงตัวอย่างการป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง

ผลการทดสอบ : สามารถแสดง Password ได้

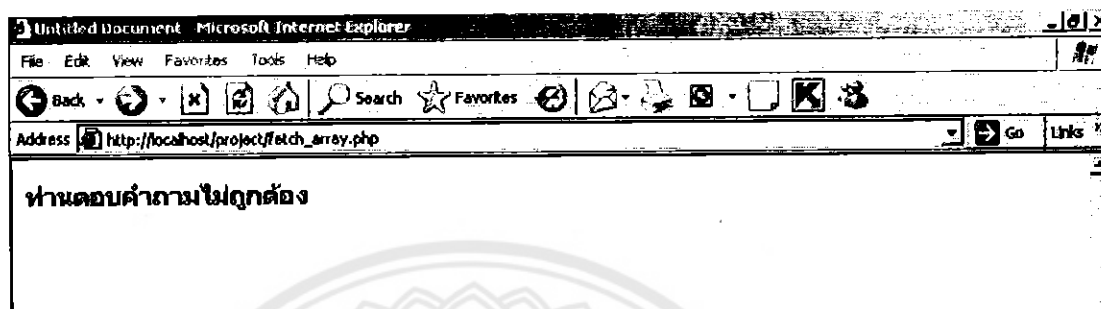


รูปที่ 4.9 แสดงตัวอย่างหลังจากป้อนข้อมูล

- ทดสอบกรณีที่ไม่ถูกต้อง

ข้อมูลที่ใช้ทดสอบ : Username : user
คำตอบ : ลีชมพู

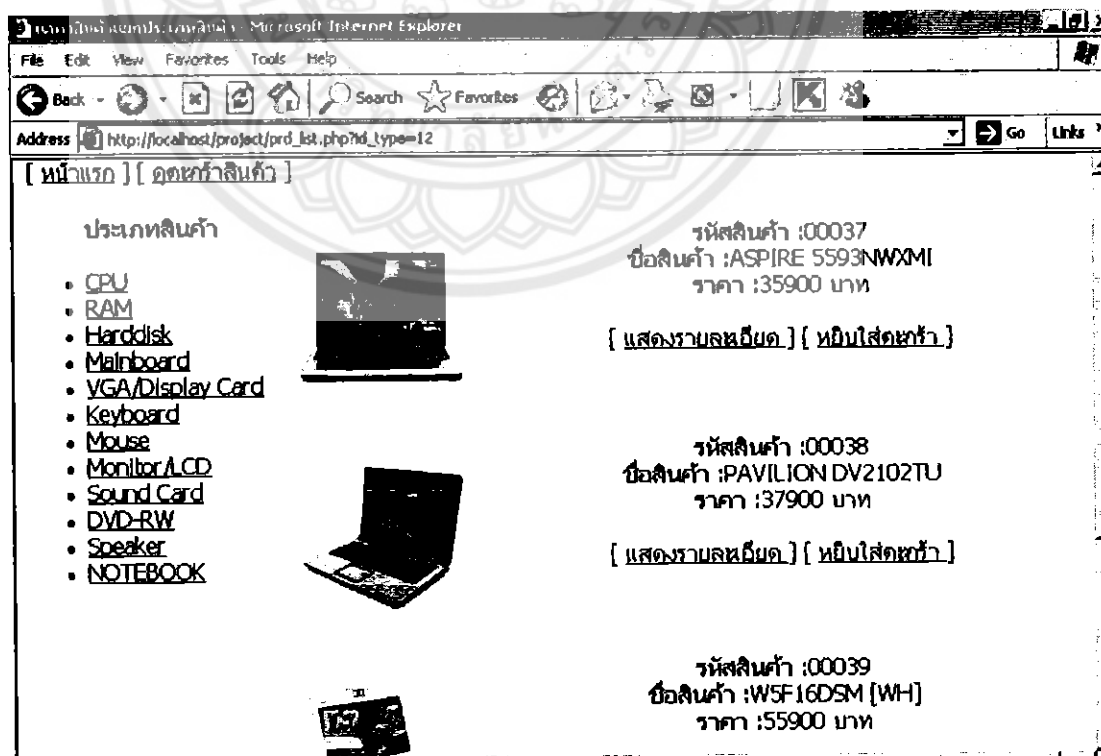
ผลการทดสอบ : ไม่สามารถแสดง Password ได้



รูปที่ 4.10 แสดงตัวอย่างหลังจากการป้อนข้อมูล

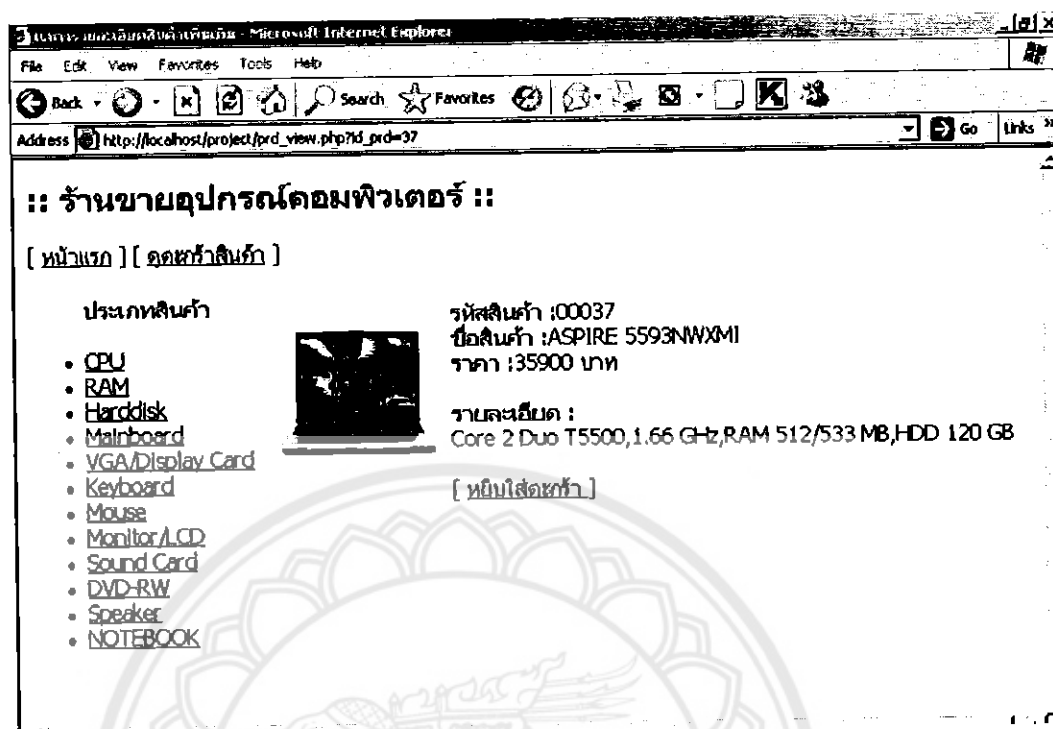
4.2.4 ทดสอบสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า

เลือกประเภทสินค้า : แสดงดังรูป



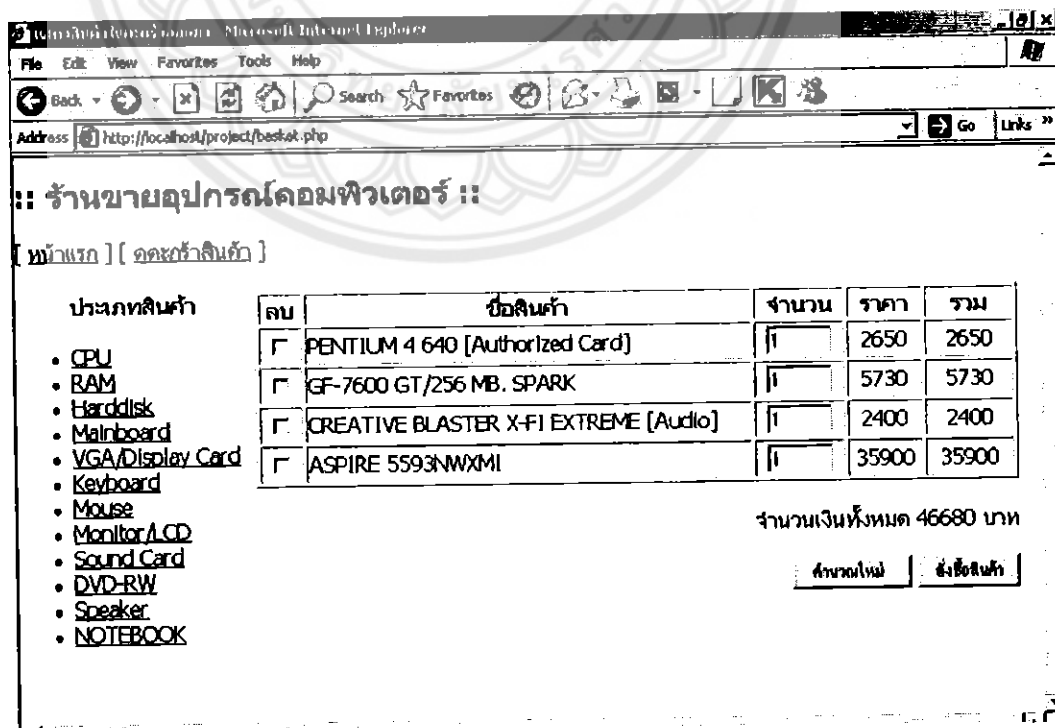
รูปที่ 4.11 แสดงตัวอย่างการเลือกประเภทสินค้า

รายละเอียดสินค้า : แสดงผังรูป



รูปที่ 4.12 แสดงตัวอย่างรายละเอียดสินค้า

หยิบสินค้าใส่ตะกร้า : แสดงผังรูป



รูปที่ 4.13 แสดงตัวอย่างสินค้าในตะกร้า

คำนวณใหม่ : แสดงผังรูป

ร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ::

[หน้าแรก] [ดูประวัติสินค้า]

ประเภทสินค้า

- CPU
- RAM
- Harddisk
- Mainboard
- VGA/Display Card
- Keyboard
- Mouse
- Monitor/ LCD
- Sound Card
- DVD-RW
- Speaker
- NOTEBOOK

ลบ	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคา	รวม
☐	PENTIUM 4 640 [Authorized Card]	3	2650	7950
☐	GF-7600 GT/256 MB. SPARK	1	5730	5730
☐	CREATIVE BLASTER X-FI EXTREME [Audio]	5	2400	12000
☐	ASPIRE 5593NWXMI	2	35900	71800

จำนวนเงินทั้งหมด 97480 บาท

รูปที่ 4.14 แสดงตัวอย่างการคำนวณราคาสินค้าในตะกร้าใหม่

ลบสินค้า : แสดงผังรูป

ร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ::

[หน้าแรก] [ดูประวัติสินค้า]

ประเภทสินค้า

- CPU
- RAM
- Harddisk
- Mainboard
- VGA/Display Card
- Keyboard
- Mouse
- Monitor/ LCD
- Sound Card
- DVD-RW
- Speaker
- NOTEBOOK

ลบ	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคา	รวม
☒	PENTIUM 4 640 [Authorized Card]	3	2650	7950
☐	GF-7600 GT/256 MB. SPARK	1	5730	5730
☒	CREATIVE BLASTER X-FI EXTREME [Audio]	5	2400	12000
☐	ASPIRE 5593NWXMI	2	35900	71800

จำนวนเงินทั้งหมด 97480 บาท

รูปที่ 4.15 แสดงตัวอย่างก่อนคลิกปุ่ม “คำนวณใหม่”

Microsoft Internet Explorer

Address: http://localhost/project/basket.php

:: ร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ::

[หน้าแรก] [ดูประวัติสินค้า]

ประเภทสินค้า

- CPU
- RAM
- Harddisk
- Mainboard
- VGA/Display Card
- Keyboard
- Mouse
- Monitor/LCD
- Sound Card
- DVD-RW
- Speaker
- NOTEBOOK

ลบ	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคา	รวม
☐	GF-7600 GT/256 MB. SPARK	1	5730	5730
☐	ASPIRE 5593NWXMI	2	35900	71800

จำนวนเงินทั้งหมด 77530 บาท

รูปที่ 4.16 แสดงตัวอย่างหลังคลิกปุ่ม “คำนวณใหม่”

สั่งซื้อสินค้า : แสดงดังรูป

Microsoft Internet Explorer

Address: http://localhost/project/prd_order.php

[หน้าแรก] [ดูประวัติสินค้า]

ใบสั่งซื้อสินค้า

ชื่อ - สกุล : นายสุวิมล เทววงษ์

อีเมล : oil_joab@hotmail.com

เบอร์ติดต่อ : 0872046124

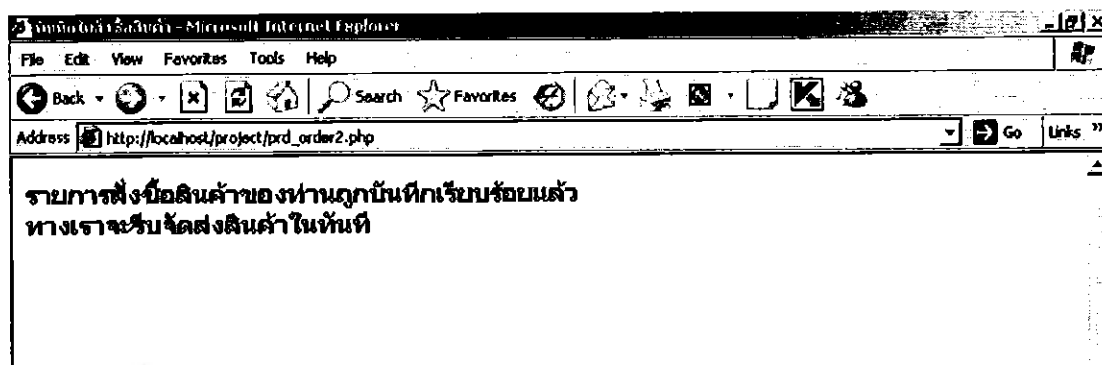
ที่อยู่ : 70 หมู่ 4 ต.คลองค้ำไกร อ.พรหมพิราม จ.กำแพงเพชร รหัสไปรษณีย์ 62110

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคา	รวม
00018	GF-7600 GT/256 MB. SPARK	1	5730	5730
00037	ASPIRE 5593NWXMI	2	35900	71800

จำนวนเงินทั้งหมด 77530 บาท

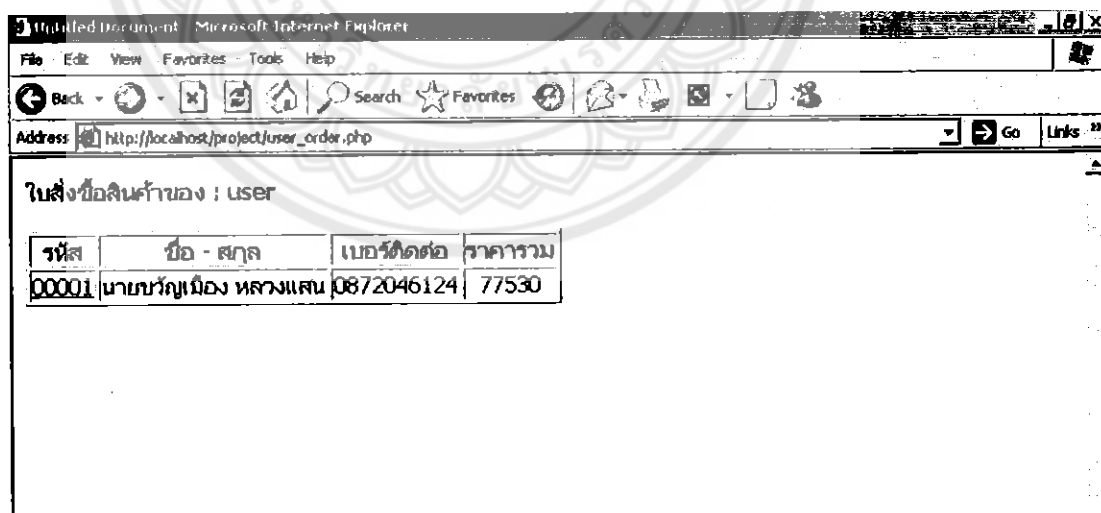
รูปที่ 4.17 แสดงตัวอย่างการสั่งซื้อสินค้า

บันทึกใบสั่งซื้อสินค้า : แสดงคังรูป



รูปที่ 4.18 แสดงตัวอย่างแจ้งผลการสั่งซื้อสินค้าเรียบร้อยแล้ว

ดูใบสั่งซื้อสินค้าสำหรับสมาชิก : แสดงคังรูป



รูปที่ 4.19 แสดงตัวอย่างรายการใบสั่งซื้อสินค้าสำหรับลูกค้า

Untitled Document - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites

Address http://localhost/project/admin_order_view.php?id_order=1 Go Links

ใบสั่งซื้อสินค้า

รหัส : 00001
 ชื่อ - สกุล : นายบุญเมือง หลวงแสน
 อีเมล : off_jeab@hotmail.com
 เบอร์ติดต่อ : 0872046124
 ที่อยู่ : 70 หมู่ 4 ต.คลองศิโร อ.พรานกระต่าย จ.
 กำแพงเพชร รหัสไปรษณีย์ 62110
 สั่งซื้อเมื่อ : 2007-05-13

รหัส สินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคา	รวม
00018	GF-7600 GT/256 MB, SPARK	1	5730	5730
00037	ASPIRE 5593NWXMI	2	35900	71800

จำนวนเงินทั้งหมด 77530 บาท

รูปที่ 4.20 แสดงตัวอย่างใบสั่งซื้อสินค้าอย่างละเอียดสำหรับลูกค้า

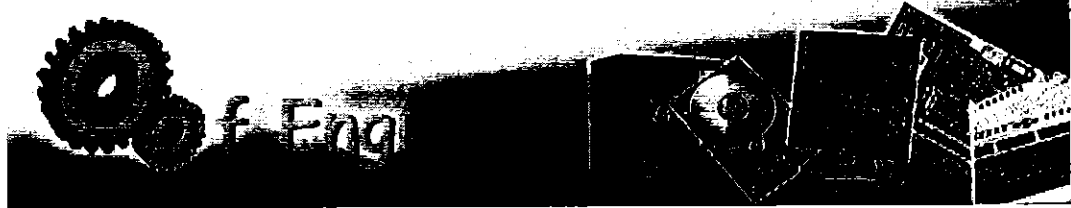
ใบสั่งซื้อสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ : แสดงดังรูป

Untitled Document - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Reload Search Favorites

Address http://localhost/project/admin_order.php Go Links



:: ร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับผู้ดูแลระบบ ::

[รายการใบสั่งซื้อ] [เพิ่มสินค้า] [สินค้า] [ประมวลผลสินค้า] [ออกจากเมนู]

ยินดีต้อนรับผู้ดูแลระบบร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

ใบสั่งซื้อสินค้า

รหัส	ชื่อ - สกุล	เบอร์ติดต่อ	ราคารวม	ยืนยันการส่ง	สถานะ
00001	นายขวัญเมือง หลวงแสน	0872046124	77530	ส่งสินค้า ยืนยัน	

รูปที่ 4.21 แสดงตัวอย่างรายการใบสั่งซื้อสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ

Untitled Document - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Reload Search Favorites

Address http://localhost/project/admin_order_view.php?id_order=1 Go Links

ใบสั่งซื้อสินค้า

รหัส : 00001
 ชื่อ - สกุล : นายขวัญเมือง หลวงแสน
 อีเมล : off_jeab@hotmail.com
 เบอร์ติดต่อ : 0872046124
 ที่อยู่ : 70 หมู่ 4 ต.คลองพิไกร อ.พราหมณ์ จ.กาญจนบุรี
 รหัสไปรษณีย์ 62110
 ส่งซื้อเมื่อ : 2007-05-13

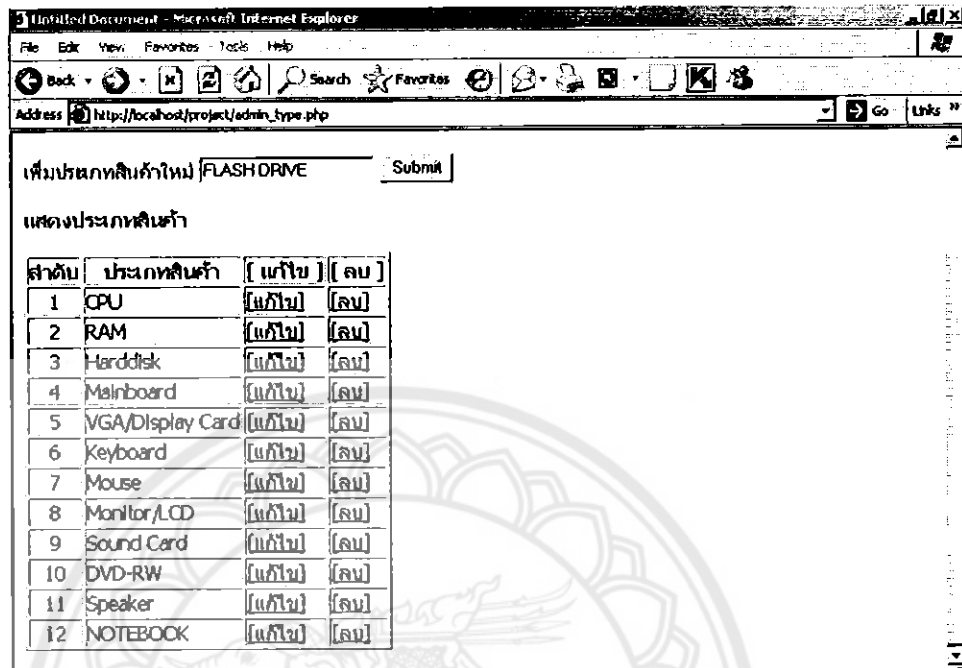
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคา	รวม
00018	GF-7600 GT/256 MB. SPARK	1	5730	5730
00037	ASPIRE 5593NWXMI	2	35900	71800

จำนวนเงินทั้งหมด 77530 บาท

รูปที่ 4.22 แสดงตัวอย่างใบสั่งซื้อสินค้าอย่างละเอียดสำหรับผู้ดูแลระบบ

4.2.5 ทดสอบการเพิ่มประเภทสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ

ข้อมูลที่ใช้ทดสอบแสดงตามรูป



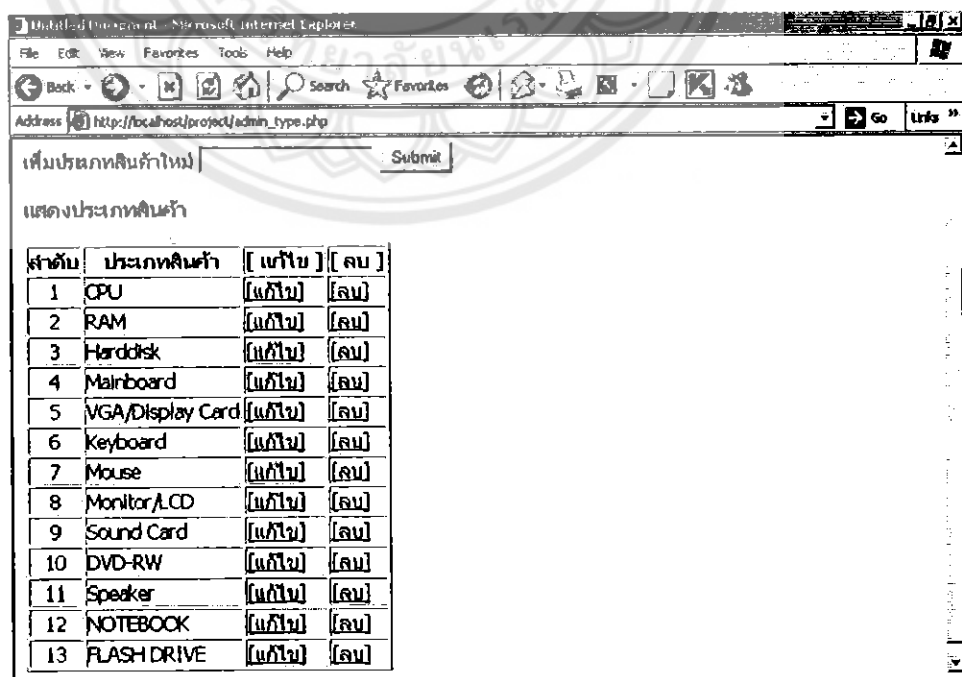
เพิ่มประเภทสินค้าใหม่ FLASH DRIVE

แสดงประเภทสินค้า

ลำดับ	ประเภทสินค้า	[แก้ไข]	[ลบ]
1	CPU	[แก้ไข]	[ลบ]
2	RAM	[แก้ไข]	[ลบ]
3	Harddisk	[แก้ไข]	[ลบ]
4	Mainboard	[แก้ไข]	[ลบ]
5	VGA/Display Card	[แก้ไข]	[ลบ]
6	Keyboard	[แก้ไข]	[ลบ]
7	Mouse	[แก้ไข]	[ลบ]
8	Monitor/LCD	[แก้ไข]	[ลบ]
9	Sound Card	[แก้ไข]	[ลบ]
10	DVD-RW	[แก้ไข]	[ลบ]
11	Speaker	[แก้ไข]	[ลบ]
12	NOTEBOOK	[แก้ไข]	[ลบ]

รูปที่ 4.23 แสดงตัวอย่างการเพิ่มประเภทสินค้า

ผลการทดสอบ : สามารถเพิ่มประเภทสินค้าได้ดังรูป



เพิ่มประเภทสินค้าใหม่

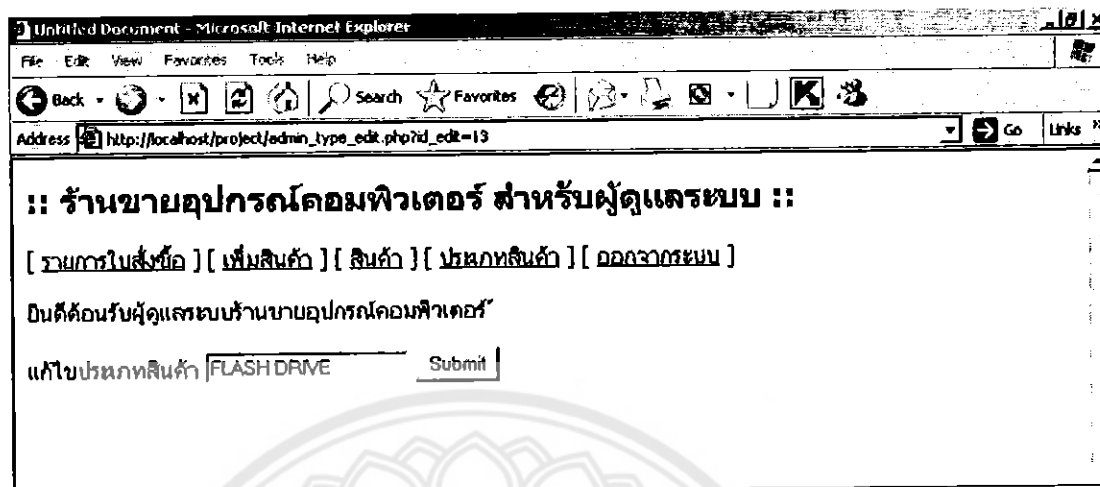
แสดงประเภทสินค้า

ลำดับ	ประเภทสินค้า	[แก้ไข]	[ลบ]
1	CPU	[แก้ไข]	[ลบ]
2	RAM	[แก้ไข]	[ลบ]
3	Harddisk	[แก้ไข]	[ลบ]
4	Mainboard	[แก้ไข]	[ลบ]
5	VGA/Display Card	[แก้ไข]	[ลบ]
6	Keyboard	[แก้ไข]	[ลบ]
7	Mouse	[แก้ไข]	[ลบ]
8	Monitor/LCD	[แก้ไข]	[ลบ]
9	Sound Card	[แก้ไข]	[ลบ]
10	DVD-RW	[แก้ไข]	[ลบ]
11	Speaker	[แก้ไข]	[ลบ]
12	NOTEBOOK	[แก้ไข]	[ลบ]
13	FLASH DRIVE	[แก้ไข]	[ลบ]

รูปที่ 4.24 แสดงตัวอย่างผลการเพิ่มประเภทสินค้า

4.2.6 ทดสอบการแก้ไขประเภทสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ

ข้อมูลที่ใช้ทดสอบแสดงตามรูป



Microsoft Internet Explorer window showing the URL: http://localhost/project/admin_type_edit.php?id_edit=13

:: ร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับผู้ดูแลระบบ ::

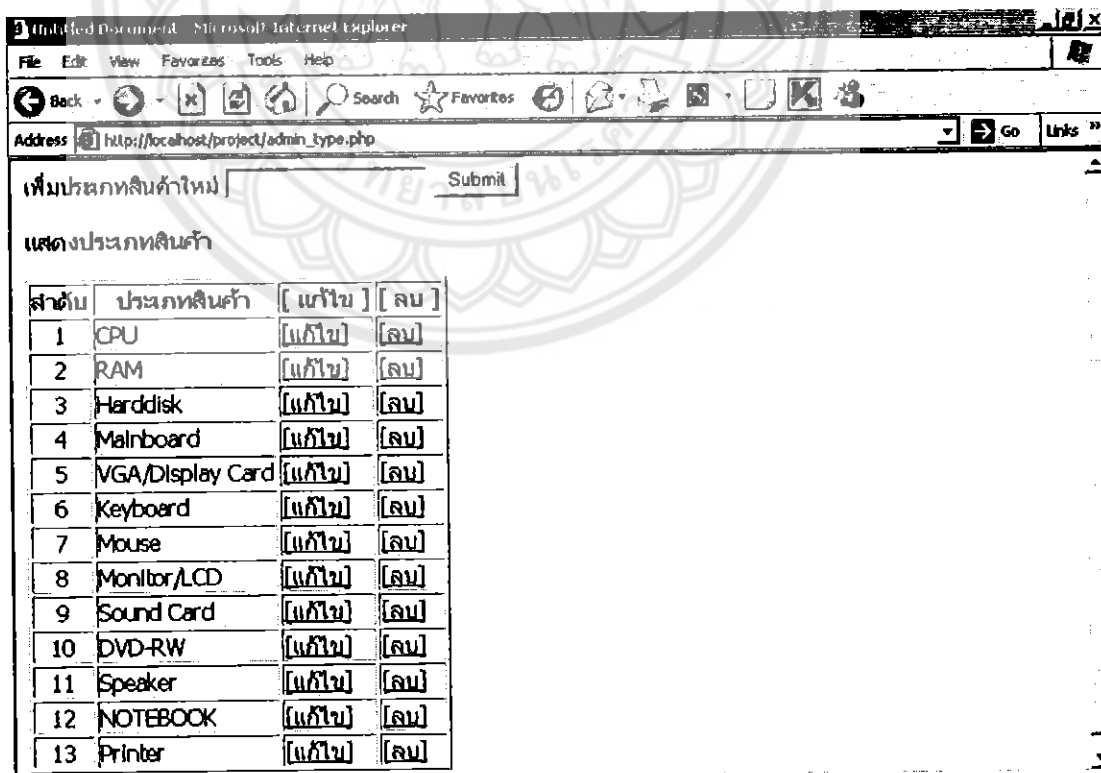
[รายการในสังกัด] [เพิ่มสินค้า] [สินค้า] [ประเภทสินค้า] [ออกจากระบบ]

ยินดีต้อนรับผู้ดูแลระบบร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

แก้ไขประเภทสินค้า

รูปที่ 4.25 แสดงตัวอย่างการแก้ไขประเภทสินค้า

ผลการทดสอบ : สามารถแก้ไขประเภทสินค้าได้ดังรูป



Microsoft Internet Explorer window showing the URL: http://localhost/project/admin_type.php

เพิ่มประเภทสินค้าใหม่

แสดงประเภทสินค้า

ลำดับ	ประเภทสินค้า	[แก้ไข]	[ลบ]
1	CPU	[แก้ไข]	[ลบ]
2	RAM	[แก้ไข]	[ลบ]
3	Harddisk	[แก้ไข]	[ลบ]
4	Mainboard	[แก้ไข]	[ลบ]
5	VGA/Display Card	[แก้ไข]	[ลบ]
6	Keyboard	[แก้ไข]	[ลบ]
7	Mouse	[แก้ไข]	[ลบ]
8	Monitor/LCD	[แก้ไข]	[ลบ]
9	Sound Card	[แก้ไข]	[ลบ]
10	DVD-RW	[แก้ไข]	[ลบ]
11	Speaker	[แก้ไข]	[ลบ]
12	NOTEBOOK	[แก้ไข]	[ลบ]
13	Printer	[แก้ไข]	[ลบ]

รูปที่ 4.26 แสดงตัวอย่างผลการแก้ไขประเภทสินค้า

4.2.7 ทดสอบการเพิ่มสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ

ข้อมูลที่ใช้ทดสอบแสดงตามรูป

ร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับผู้ดูแลระบบ ::

[รายการสินค้า] [เพิ่มสินค้า] [สินค้า] [ประเภทสินค้า] [ออกจากระบบ]

ยินดีต้อนรับผู้ดูแลระบบร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

เพิ่มสินค้าใหม่

ชื่อสินค้า: SAMSUNG CLP-300 *

ประเภทสินค้า: Printer *

รายละเอียด: Black 14 PPM, Color 6 PPM *

ราคา: 13500 บาท *

รูปภาพ: C:\Documents and Settings\... Browse...

Submit Reset

รูปที่ 4.27 แสดงตัวอย่างการเพิ่มสินค้า

ผลการทดสอบ : สามารถเพิ่มสินค้าได้ดังรูป

ร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับผู้ดูแลระบบ ::

[รายการสินค้า] [เพิ่มสินค้า] [สินค้า] [ประเภทสินค้า] [ออกจากระบบ]

ยินดีต้อนรับผู้ดูแลระบบร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

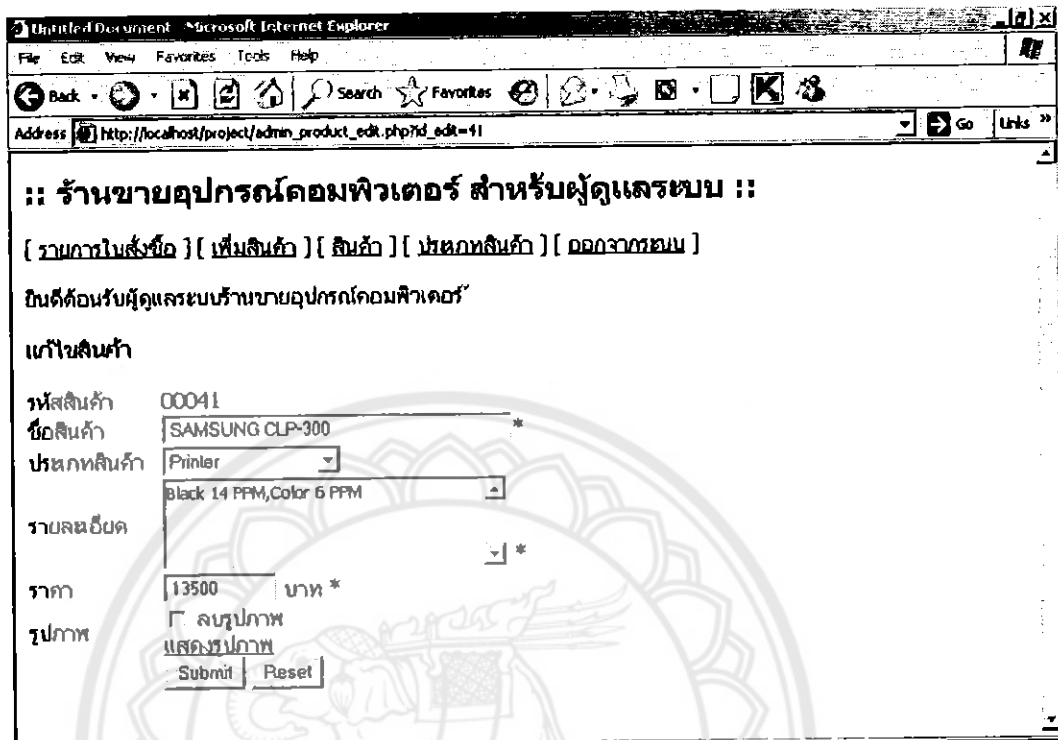
แสดงสินค้า

รหัสสินค้า	สินค้า	ประเภทสินค้า	ราคา	[แก้ไข]	[ลบ]
00041	SAMSUNG CLP-300	Printer	13500	[แก้ไข]	[ลบ]
00040	A8FM17DSM100TD	NOTEBOOK	31900	[แก้ไข]	[ลบ]
00039	WSF16DSM [WH]	NOTEBOOK	55900	[แก้ไข]	[ลบ]
00038	PAVILION DV2102TU	NOTEBOOK	37900	[แก้ไข]	[ลบ]
00037	ASPIRE 5593NWXMI	NOTEBOOK	35900	[แก้ไข]	[ลบ]
00036	PHILIPS 80 RMS Watt. MMS460 [DCOM]	Speaker	2750	[แก้ไข]	[ลบ]
00035	SAAG 2000 Watt. [205]	Speaker	1330	[แก้ไข]	[ลบ]
00034	CREATIVE TRAVEL SOUND 400	Speaker	2650	[แก้ไข]	[ลบ]
00033	SAMSUNG DVD-RW 18X	DVD-RW	1110	[แก้ไข]	[ลบ]
00032	ITE-ON 16X [16569 II]	DVD-RW	3000	[แก้ไข]	[ลบ]

รูปที่ 4.28 แสดงตัวอย่างผลการเพิ่มสินค้า

4.2.8 ทดสอบการแก้ไขสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ

ข้อมูลที่ใช้ทดสอบแสดงตามรูป



Microsoft Internet Explorer

Address: http://localhost/project/admin_product_edit.php?id_edit=11

:: ร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับผู้ดูแลระบบ ::

[รายการใบสั่งซื้อ] [เพิ่มสินค้า] [สินค้า] [ประเภทสินค้า] [ออกจากระบบ]

ยินดีต้อนรับผู้ดูแลระบบร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

แก้ไขสินค้า

รหัสสินค้า: 00041

ชื่อสินค้า: SAMSUNG CLP-300 *

ประเภทสินค้า: Printer

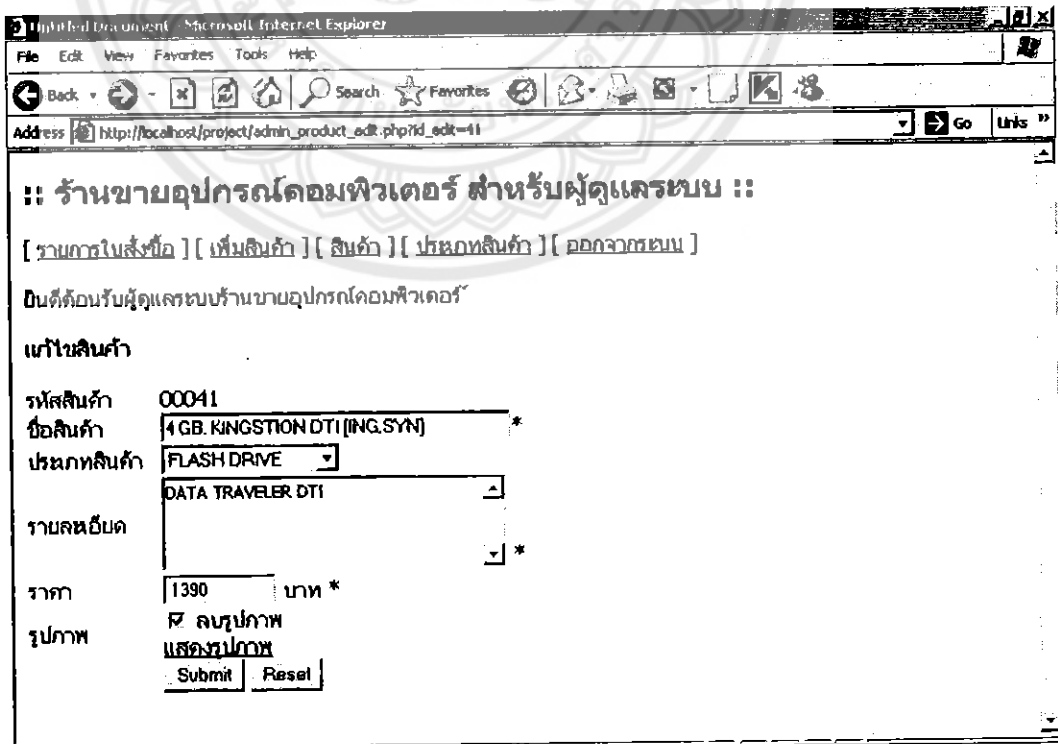
รายละเอียด: Black 14 PPM, Color 6 PPM

ราคา: 13500 บาท *

รูปภาพ: ☐ ลบรูปภาพ ☒ แสดงรูปภาพ

Submit Reset

รูปที่ 4.29 แสดงตัวอย่างการแก้ไขสินค้า



Microsoft Internet Explorer

Address: http://localhost/project/admin_product_edit.php?id_edit=11

:: ร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับผู้ดูแลระบบ ::

[รายการใบสั่งซื้อ] [เพิ่มสินค้า] [สินค้า] [ประเภทสินค้า] [ออกจากระบบ]

ยินดีต้อนรับผู้ดูแลระบบร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

แก้ไขสินค้า

รหัสสินค้า: 00041

ชื่อสินค้า: 4 GB. KINGSTON DT1 (ING.SYN) *

ประเภทสินค้า: FLASH DRIVE

รายละเอียด: DATA TRAVELER DT1

ราคา: 1390 บาท *

รูปภาพ: ☒ ลบรูปภาพ ☒ แสดงรูปภาพ

Submit Reset

รูปที่ 4.30 แสดงตัวอย่างการแก้ไขข้อมูลสินค้า

ผลการทดสอบ : สามารถแก้ไขสินค้าได้ดังรูป

Untitled Document - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites

Address http://localhost/project/admin_product.php Go Links

:: ร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับผู้ดูแลระบบ ::

[[รวมการในสิ่งซื้อ](#)] [[เพิ่มสินค้า](#)] [[สินค้า](#)] [[ประเภทสินค้า](#)] [[ออกจากระบบ](#)]

ยินดีต้อนรับผู้ดูแลระบบร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

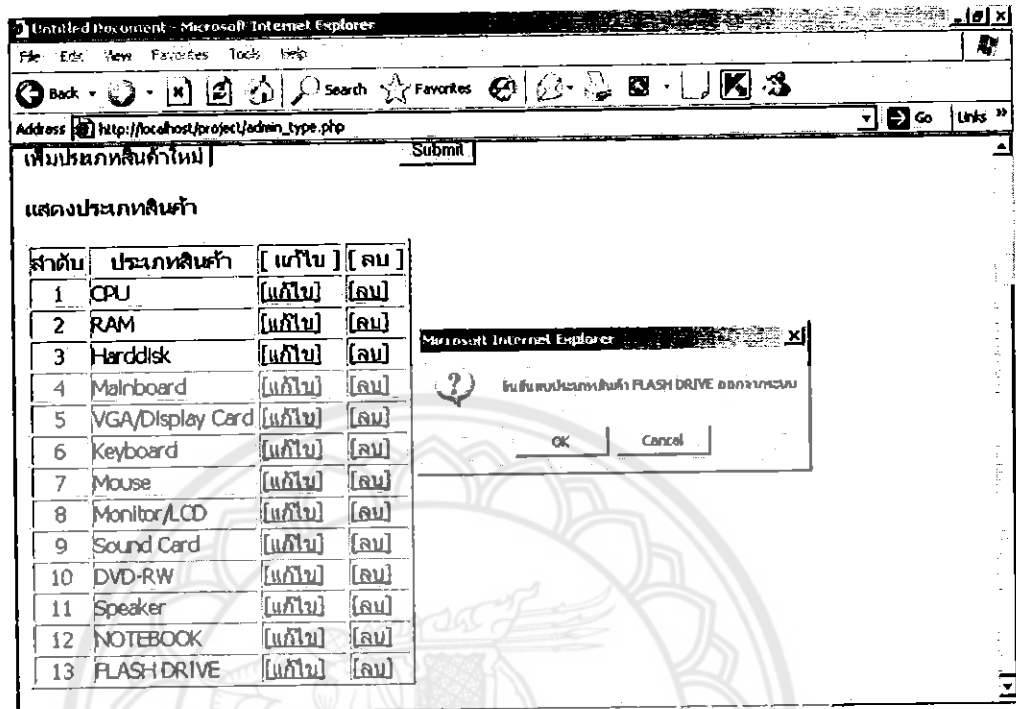
แสดงสินค้า

รหัสสินค้า	สินค้า	ประเภทสินค้า	ราคา	แก้ไข	ลบ
00041	4 GB. KINGSTION DTI [ING,SYN]	FLASH DRIVE	1390	แก้ไข	ลบ
00040	A8FM17DSM100TD	NOTEBOOK	31900	แก้ไข	ลบ
00039	W5F16DSM [WH]	NOTEBOOK	55900	แก้ไข	ลบ
00038	PAVILION DV2102TU	NOTEBOOK	37900	แก้ไข	ลบ
00037	ASPIRE 5593NMXMI	NOTEBOOK	35900	แก้ไข	ลบ
00036	PHILIPS 80 RMS Watt. MMS460 [DCOM]	Speaker	2750	แก้ไข	ลบ
00035	SAAG 2000 Watt. [20S]	Speaker	1330	แก้ไข	ลบ
00034	CREATIVE TRAVEL SOUND 400	Speaker	2650	แก้ไข	ลบ
00033	SAMSUNG DVD-RW 18X	DVD-RW	1110	แก้ไข	ลบ
00032	ITE-ON 16X (165069,1)	DVD-RW	ราคา	แก้ไข	ลบ

รูปที่ 4.31 แสดงตัวอย่างผลการแก้ไขสินค้า

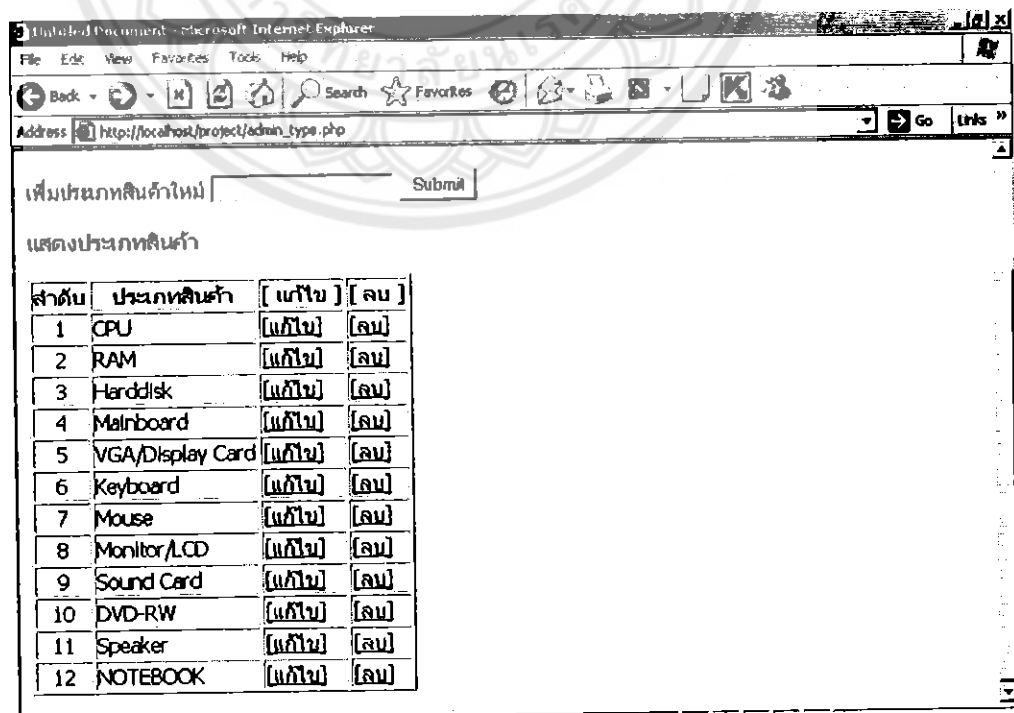
4.2.9 ทดสอบการลบประเภทสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ

ข้อมูลที่ใช้ทดสอบแสดงตามรูป



รูปที่ 4.32 แสดงตัวอย่างการลบประเภทสินค้า

ผลการทดสอบ : สามารถลบประเภทสินค้าได้ดังรูป



รูปที่ 4.33 แสดงตัวอย่างผลการลบประเภทสินค้า

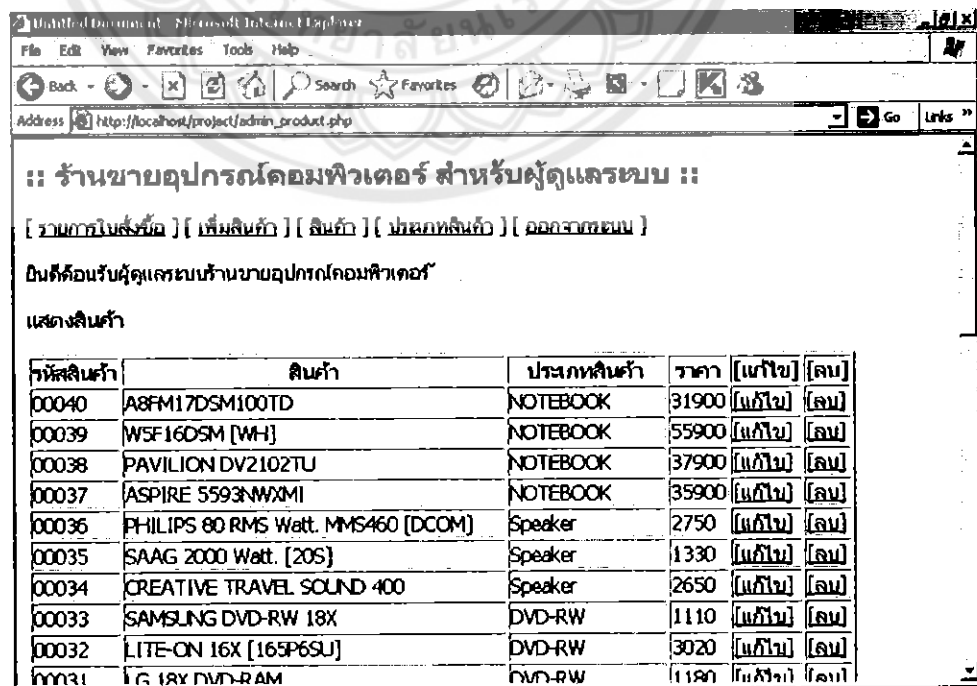
4.2.10 ทดสอบการลบสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ

ข้อมูลที่ใช้ทดสอบแสดงตามรูป



รูปที่ 4.34 แสดงตัวอย่างการลบสินค้า

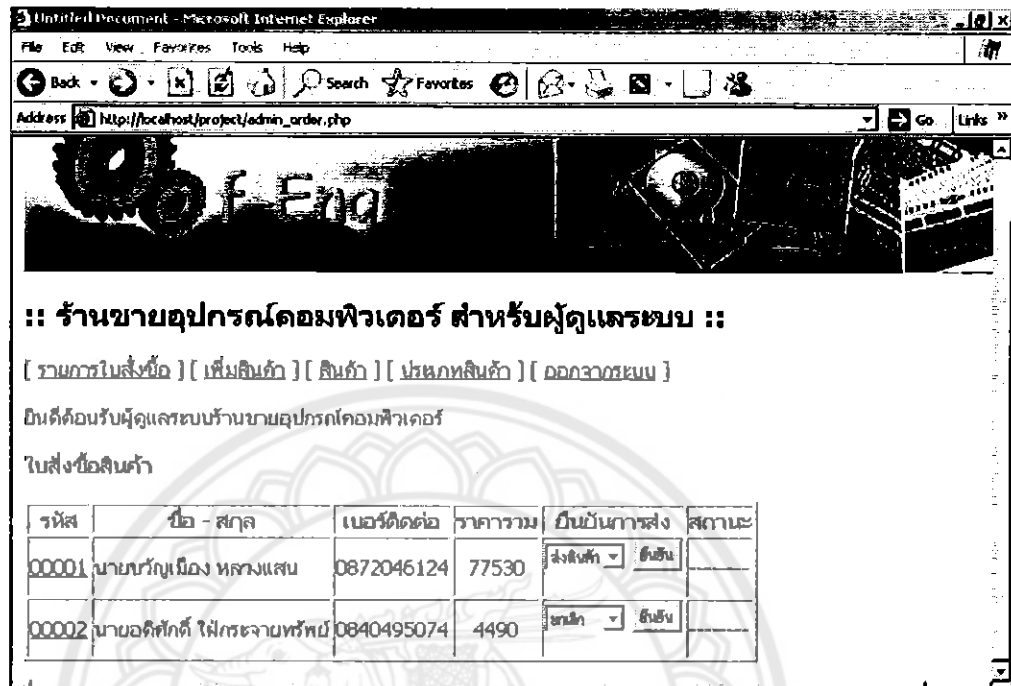
ผลการทดสอบ : สามารถลบสินค้าได้ดังรูป



รูปที่ 4.35 แสดงตัวอย่างผลการลบสินค้า

4.2.11 ทดสอบยืนยันรายการใบสั่งซื้อสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ

ข้อมูลที่ให้ทดสอบแสดงตามรูป



Untitled Document - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites

Address http://localhost/project/admin_order.php

f-Eng

:: ร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับผู้ดูแลระบบ ::

[รายการใบสั่งซื้อ] [เพิ่มสินค้า] [สินค้า] [แยกหมวดสินค้า] [ออกจากรวมน]

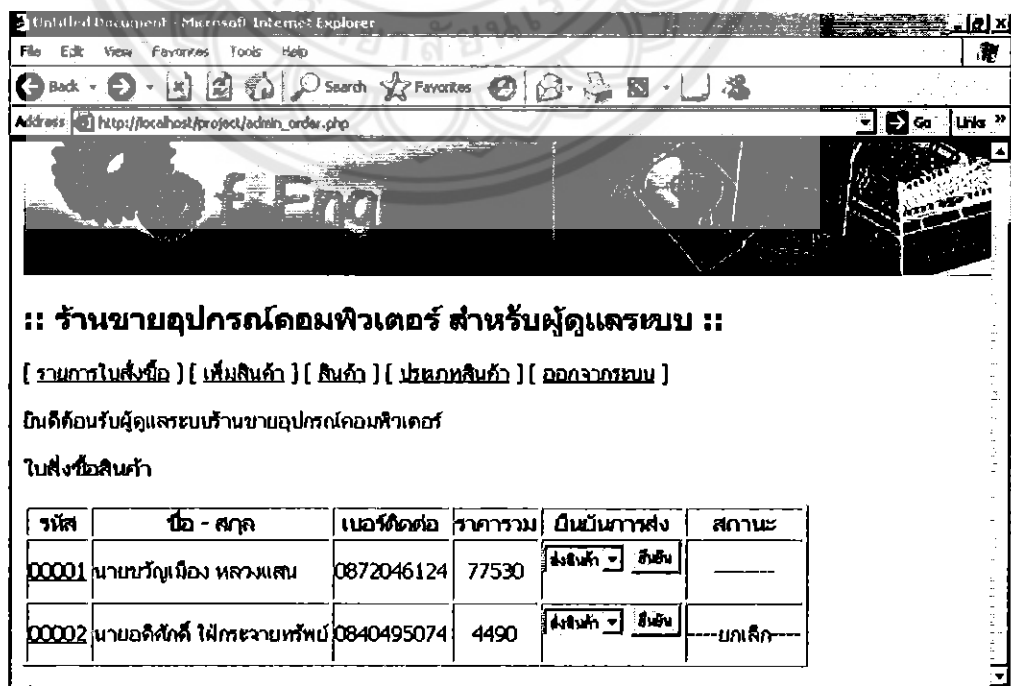
ยินดีต้อนรับผู้ดูแลระบบร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

ใบสั่งซื้อสินค้า

รหัส	ชื่อ - สกุล	เบอร์ติดต่อ	รายการ	ปริมาณการส่ง	สถานะ
00001	นายทวีคุณเมือง หลวงแสน	0872046124	77530	ส่งสินค้า ยืนยัน	
00002	นายอดิศักดิ์ ไพฑูรย์งามทรัพย์	0840495074	4490	ยกเลิก ยืนยัน	

รูปที่ 4.36 แสดงตัวอย่างการเลือกสถานะของรายการใบสั่งซื้อสินค้า

ผลการทดสอบ : สามารถยืนยันสถานะใบสั่งซื้อสินค้าได้ดังรูป



Untitled Document - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites

Address http://localhost/project/admin_order.php

f-Eng

:: ร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับผู้ดูแลระบบ ::

[รายการใบสั่งซื้อ] [เพิ่มสินค้า] [สินค้า] [แยกหมวดสินค้า] [ออกจากรวมน]

ยินดีต้อนรับผู้ดูแลระบบร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

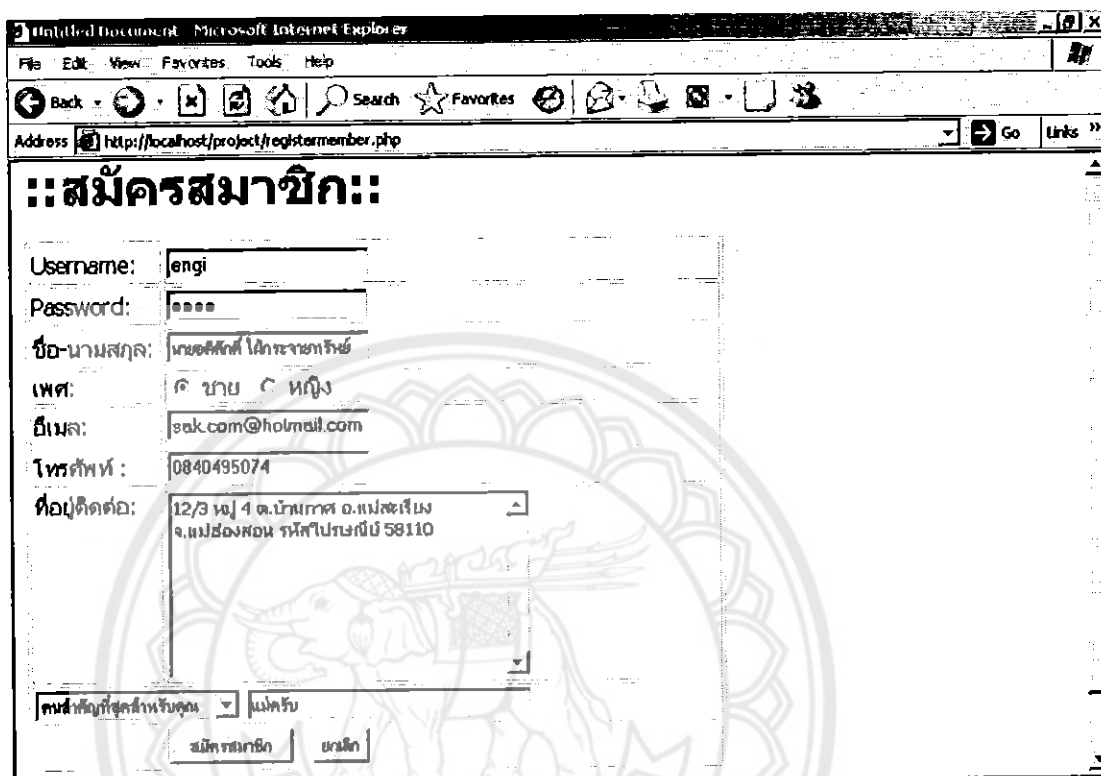
ใบสั่งซื้อสินค้า

รหัส	ชื่อ - สกุล	เบอร์ติดต่อ	รายการ	ปริมาณการส่ง	สถานะ
00001	นายทวีคุณเมือง หลวงแสน	0872046124	77530	ส่งสินค้า ยืนยัน	
00002	นายอดิศักดิ์ ไพฑูรย์งามทรัพย์	0840495074	4490	ส่งสินค้า ยืนยัน	ยกเลิก

รูปที่ 4.37 แสดงตัวอย่างผลการยืนยันสถานะใบสั่งซื้อสินค้า

4.2.12 ทดสอบการสั่งซื้อสินค้ากรณีลูกค้าใหม่

ข้อมูลที่ใช้ทดสอบแสดงตามรูป



Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites

Address http://localhost/project/registermember.php Go Links

::สมัครสมาชิก::

Username: engi

Password: ****

ชื่อ-นามสกุล: นายอภิชาติ ใจดีราชทรัพย์

เพศ: ☒ ชาย ☐ หญิง

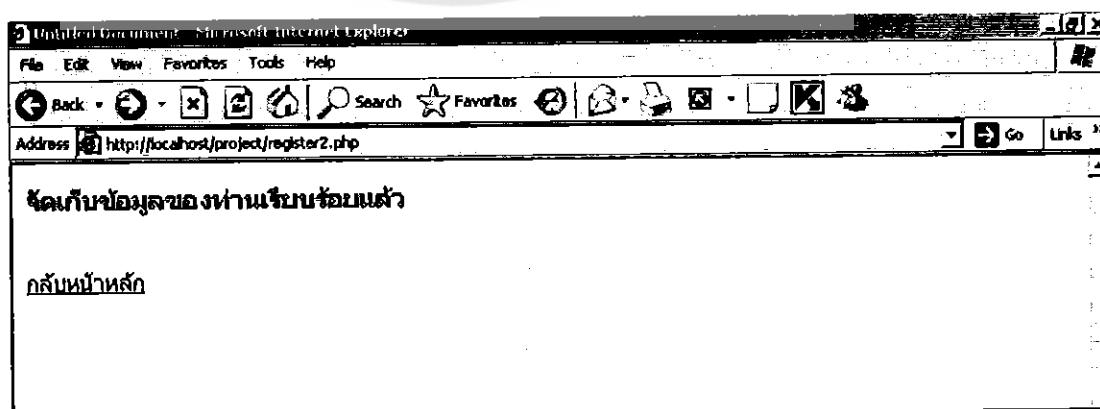
อีเมล: sak.com@hotmail.com

โทรศัพท์ : 0840495074

ที่อยู่ติดต่อ: 12/3 หมู่ 4 ต.บ้านเกาะ อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน รหัสไปรษณีย์ 58110

ค้นหาบัญชีของคุณ

รูปที่ 4.38 แสดงตัวอย่างการกรอกข้อมูลลูกค้า



Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites

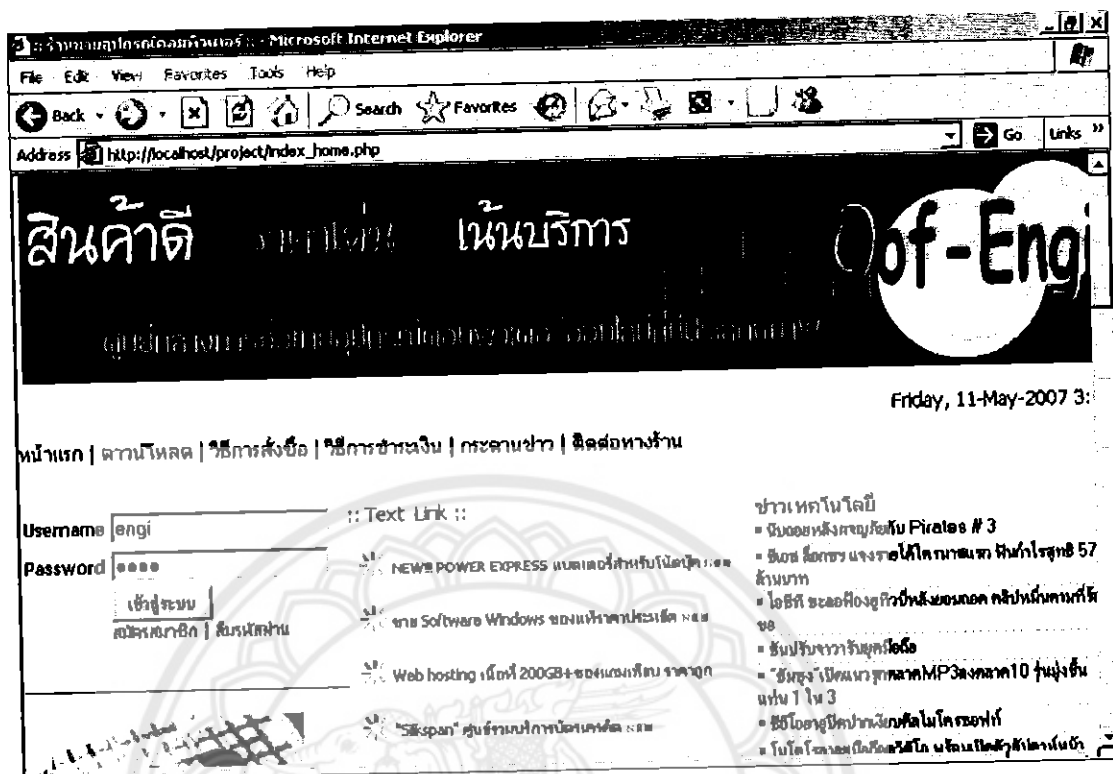
Address http://localhost/project/register2.php Go Links

จัดเก็บข้อมูลของท่านเรียบร้อยแล้ว

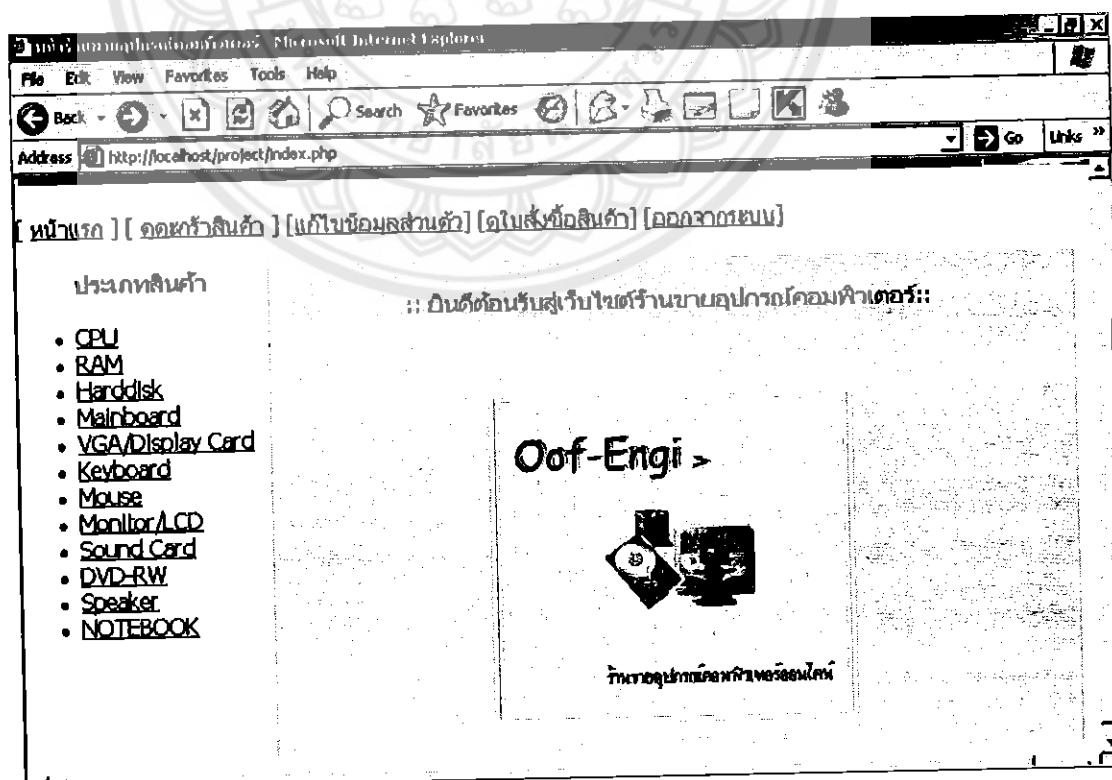
กลับหน้าหลัก

รูปที่ 4.39 แสดงตัวอย่างแจ้งผลการเป็นลูกค้า

ผลการทดสอบ : สามารถเข้าระบบได้ดังรูป

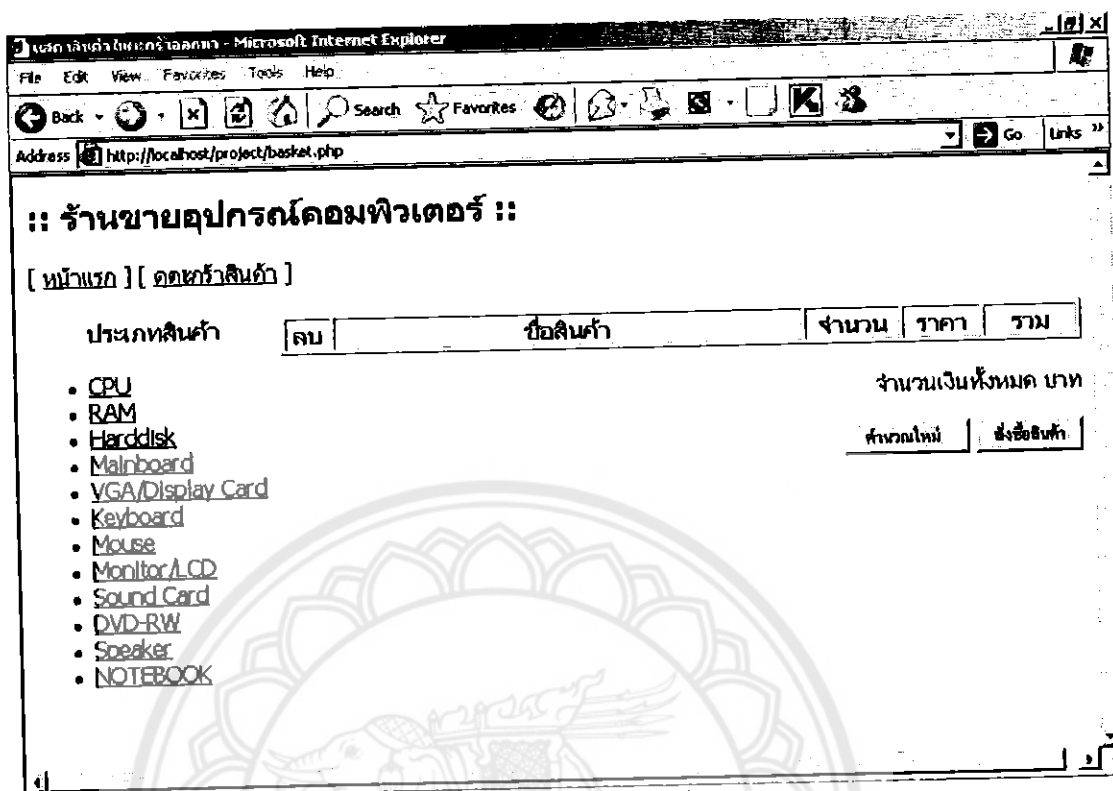


รูปที่ 4.40 แสดงตัวอย่างการป้อนข้อมูลที่ต้องกรอกสำหรับลูกค้า

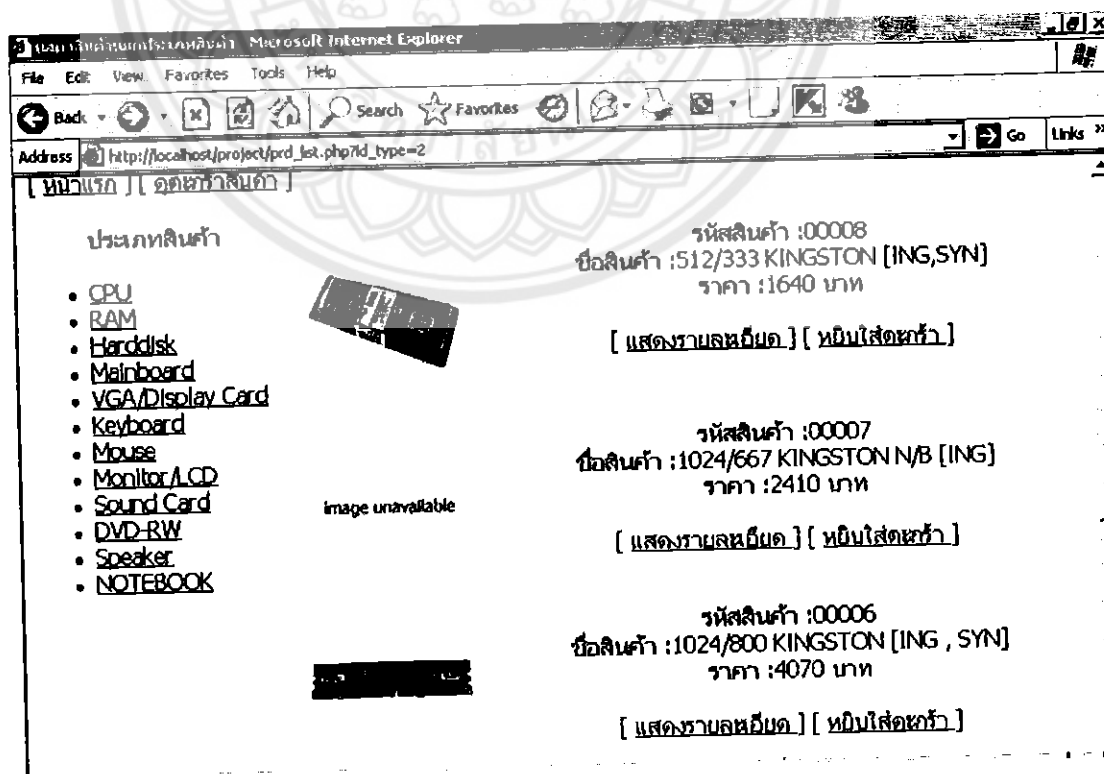


รูปที่ 4.41 แสดงตัวอย่างหลังจากเข้าสู่ระบบ

ผลการทดสอบ : แสดงดังรูป



รูปที่ 4.42 แสดงตัวอย่างของตะกร้าสินค้าที่ยังไม่มีการเลือกสินค้า



รูปที่ 4.43 แสดงตัวอย่างการเลือกประเภทสินค้า

Microsoft Internet Explorer

Address: http://localhost/project/basket.php

:: ร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ::

[หน้าแรก] [ดูตัวอย่างสินค้า]

ประเภทสินค้า

- CPU
- RAM
- Harddisk
- Mainboard
- VGA/Display Card
- Keyboard
- Mouse
- Monitor/LCD
- Sound Card
- DVD-RW
- Speaker
- NOTEBOOK

ลบ	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคา	รวม
☐	1024/800 KINGSTON [ING , SYN]	1	4070	4070
☐	P&A M-92U	1	300	300
☐	P&A K-1Y	1	120	120

จำนวนเงินทั้งหมด 4490 บาท

รูปที่ 4.44 แสดงตัวอย่างสินค้าในตะกร้า

Microsoft Internet Explorer

Address: http://localhost/project/prd_order.php

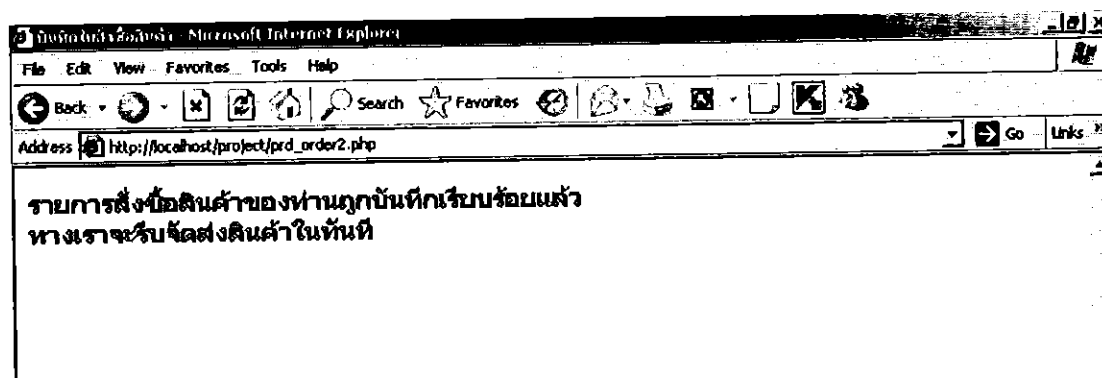
ใบสั่งซื้อสินค้า

ชื่อ - สกุล : นายศักดิ์ ไม้กระจกษาวิทย์ *
 อีเมล : sak.com@hotmail.com
 เบอร์ติดต่อ : 0840495074
 ที่อยู่ : 12/3 หมู่ 4 ต.บ้านกาศ อ.แม่สอด จ.แม่ฮ่องสอน รหัสไปรษณีย์ 58110 *

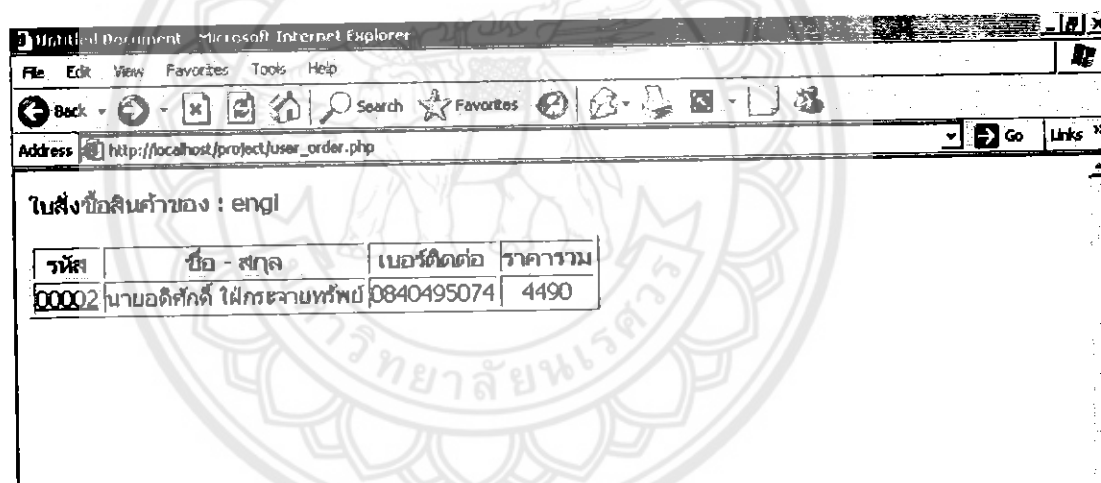
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคา	รวม
00006	1024/800 KINGSTON [ING , SYN]	1	4070	4070
00023	P&A M-92U	1	300	300
00022	P&A K-1Y	1	120	120

จำนวนเงินทั้งหมด 4490 บาท

รูปที่ 4.45 แสดงตัวอย่างการสั่งซื้อสินค้า



รูปที่ 4.46 แสดงตัวอย่างแจ้งผลการสั่งซื้อสินค้าเรียบร้อยแล้ว



รูปที่ 4.47 แสดงตัวอย่างรายการใบสั่งซื้อสินค้าสำหรับลูกค้า

Untitled Document - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites

Address http://localhost/project/admin_order_view.php?id_order=2 Go Links

ใบสั่งซื้อสินค้า

รหัส : 00002
 ชื่อ - สกุล : นายอดิศักดิ์ ฝักระจายทรัพย์
 อีเมล : sak.com@hotmail.com
 เบอร์ติดต่อ : 0840495074
 ที่อยู่ : 12/3 หมู่ 4 ต.บ้านกาศ อ.แม่สร้อย จ.
 แม่ฮ่องสอน รหัสไปรษณีย์ 58110
 สั่งซื้อเมื่อ : 2007-05-13

รหัส สินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคา	รวม
00006	1024/800 KINGSTON [ING , SYN]	1	4070	4070
00023	P&A M-92U	1	300	300
00022	P&A K-1Y	1	120	120

จำนวนเงินทั้งหมด 4490 บาท

รูปที่ 4.48 แสดงตัวอย่างใบสั่งซื้อสินค้าอย่างละเอียดสำหรับลูกค้า

Untitled Document - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites

Address http://localhost/project/admin_order_view.php?id_order=2 Go Links

ใบสั่งซื้อสินค้า

รหัส : 00002
 ชื่อ - สกุล : นายอดิศักดิ์ ฝักระจายทรัพย์
 อีเมล : sak.com@hotmail.com
 เบอร์ติดต่อ : 0840495074
 ที่อยู่ : 12/3 หมู่ 4 ต.บ้านกาศ อ.แม่สร้อย จ.
 แม่ฮ่องสอน รหัสไปรษณีย์ 58110
 สั่งซื้อเมื่อ : 2007-05-13

รหัส สินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคา	รวม
00006	1024/800 KINGSTON [ING , SYN]	1	4070	4070
00023	P&A M-92U	1	300	300
00022	P&A K-1Y	1	120	120

จำนวนเงินทั้งหมด 4490 บาท

รูปที่ 4.49 แสดงตัวอย่างใบสั่งซื้อสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ

4.2.13 ทดสอบการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวสำหรับสมาชิก

ข้อมูลที่ใช้ทดสอบแสดงตามรูป

Untitled Document - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites

Address http://localhost/project/edit_member.php

:: แก้ไขข้อมูลส่วนตัว ::

username : user

password : ****

name : นายวิญญูเมือง พวงวงสน

email : ol_jeab@hotmail.com

telephone : 0872046124

address : 70 หมู่ 4 ต.คลองหิโกระ อ.พารณิการ่วม
จ.กำแพงเพชร รหัสไปรษณีย์ 62110

Update

รูปที่ 4.50 แสดงตัวอย่างข้อมูลสมาชิกก่อนแก้ไข

ผลการทดสอบ : แสดงดังรูป

Untitled Document - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites

Address http://localhost/project/edit_member.php

:: แก้ไขข้อมูลส่วนตัว ::

username : user

password : ****

name : นางสาววิรัตน์ สิงห์ทอง

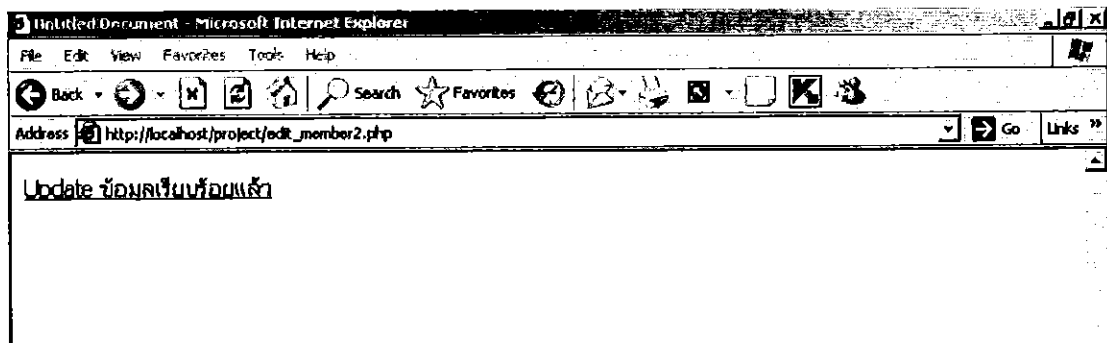
email : donut-1sc@hotmail.com

telephone : 0878435751

address : 175/1 หมู่ 11 ต.พนาพร อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์
รหัสไปรษณีย์ 67000

Update

รูปที่ 4.51 แสดงตัวอย่างการกรอกข้อมูลสมาชิกใหม่



รูปที่ 4.52 แสดงตัวอย่างหลังจากแก้ไขข้อมูลสมาชิก



บทที่ 5

บทสรุป

5.1 สรุปผลการดำเนินโครงการ

จากการพัฒนาระบบร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์บนอินเทอร์เน็ต (Computer Equipment Shop On Internet) สามารถสรุปผลการดำเนินงานได้ ดังนี้

1. ได้ระบบร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์บนอินเทอร์เน็ตสามารถนำไปใช้ได้จริง
2. ระบบสามารถอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้ระบบโดยผ่านอินเทอร์เน็ต
3. ได้รับความรู้ความเข้าใจ การเขียนภาษาสคริปต์ Professional Home Page (PHP)
4. ได้รับความรู้ความเข้าใจ การใช้คำสั่งเบสเวิร์ท MySQL และบริหารข้อมูลผ่าน PHP
5. ได้รับความรู้ความเข้าใจ การใช้งานเว็บเซิร์ฟเวอร์

5.2 ปัญหา และแนวทางแก้ไขจากการพัฒนาระบบ

จากการพัฒนาระบบร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์บนอินเทอร์เน็ต (Computer Equipment Shop On Internet) พบปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ดังนี้

1. การพัฒนาระบบไม่เป็นไปตามแผนงานที่ได้วางไว้ เนื่องจากการประเมินโครงการในการพัฒนาระบบต่ำเกินไป แนวทางการแก้ไข คือ ต้องคำนึงถึงความเสี่ยงในการพัฒนาระบบด้วย
2. ในเบื้องต้นมีการออกแบบระบบไม่ครอบคลุม ทำให้ต้องมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างต่างๆทำให้การพัฒนาระบบล่าช้า แนวทางการแก้ไข คือ ต้องกำหนดวัตถุประสงค์ให้ชัดเจนรัดกุม และออกแบบฐานข้อมูลให้รัดกุมมากขึ้น
3. Web Server มีปัญหาในการใช้งาน คือ บางกรณีไม่สามารถติดต่อกับฐานข้อมูลได้ โดยโปรแกรมแสดงว่า "ไม่สามารถติดต่อกับฐานข้อมูลได้" แนวทางการแก้ปัญหา คือ ลดความซับซ้อนของ Source Code โปรแกรม แต่ครอบคลุมทั้งหมด
4. ไม่สามารถเขียน Header ลงใน Source Code ของโปรแกรมในบางส่วนได้ ทำให้ไม่สามารถอ่าน Source Code ที่เป็นภาษาไทยได้ แนวทางการแก้ปัญหา คือ เลือกใช้เครื่องมือที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น
5. หน่วยงานเจ้าหลักไม่เพียงพอในการใช้งาน ทำให้การพัฒนาระบบทำงานได้ล่าช้า แนวทางการแก้ปัญหา คือ เพิ่มหน่วยงานเจ้าหลักให้กับเครื่องที่ใช้พัฒนาระบบ

5.3 ข้อจำกัดของระบบ

1. หากผู้ดูแลระบบต้องการเปลี่ยนแปลงรูปแบบโปรแกรม จำเป็นต้องมีความรู้ด้านการเขียนเว็บเพจ หรือการเขียนโปรแกรม
- 2 ผู้ใช้ระบบจำเป็นต้องมีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะใช้งานโปรแกรม

5.4 ข้อเสนอแนะในการพัฒนาต่อไป

ในการพัฒนาระบบร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์บนอินเทอร์เน็ต (Computer Equipment Shop On Internet) เป็นการพัฒนาในส่วนของการขายและสั่งซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์เท่านั้น หากผู้สนใจที่จะนำโครงการนี้ไปพัฒนาเพื่อให้โครงการมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น สามารถที่จะพัฒนาในส่วน of ระบบรักษาความปลอดภัยของเว็บไซต์ ระบบการชำระเงินผ่านเอทีเอ็ม ระบบการเคลมสินค้า เป็นต้น เพื่อให้ระบบสมบูรณ์มากขึ้น เพื่อก่อประโยชน์สำหรับผู้ใช้งานดังกล่าว



เอกสารอ้างอิง

- [1] ทินกร วัฒนเกษมสกุล. Web Programming ด้วย Dreamweaver MX 2004 และ PHP.
กรุงเทพฯ : เลทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์ จำกัด. 2548.
- [2] สุรเชษฐ์ วงศ์ชัยพรพงษ์. Dreamweaver MX 2004. กรุงเทพฯ : เลทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์
จำกัด. 2549.
- [3] อติศักดิ์ จันทร์มิน. สร้าง Web Application อย่างมืออาชีพด้วย PHP ฉบับ Workshop เล่ม 1.
กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด. 2549.
- [4] อติศักดิ์ จันทร์มิน. สร้าง Web Application อย่างมืออาชีพด้วย PHP ฉบับ Workshop เล่ม 2.
กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด. 2549.
- [5] กิตติศักดิ์ เจริญโกคานนท์. คู่มือเรียนเขียนเว็บอีคอมเมิร์ซด้วย PHP 5.
กรุงเทพฯ : ชักเชส มีเดีย จำกัด. 2548.
- [6] J.I.B. COMPUTER GROUP [Homepage]. Available from : URL
<http://www.jib.co.th>

ภาคผนวก

การติดตั้งระบบ

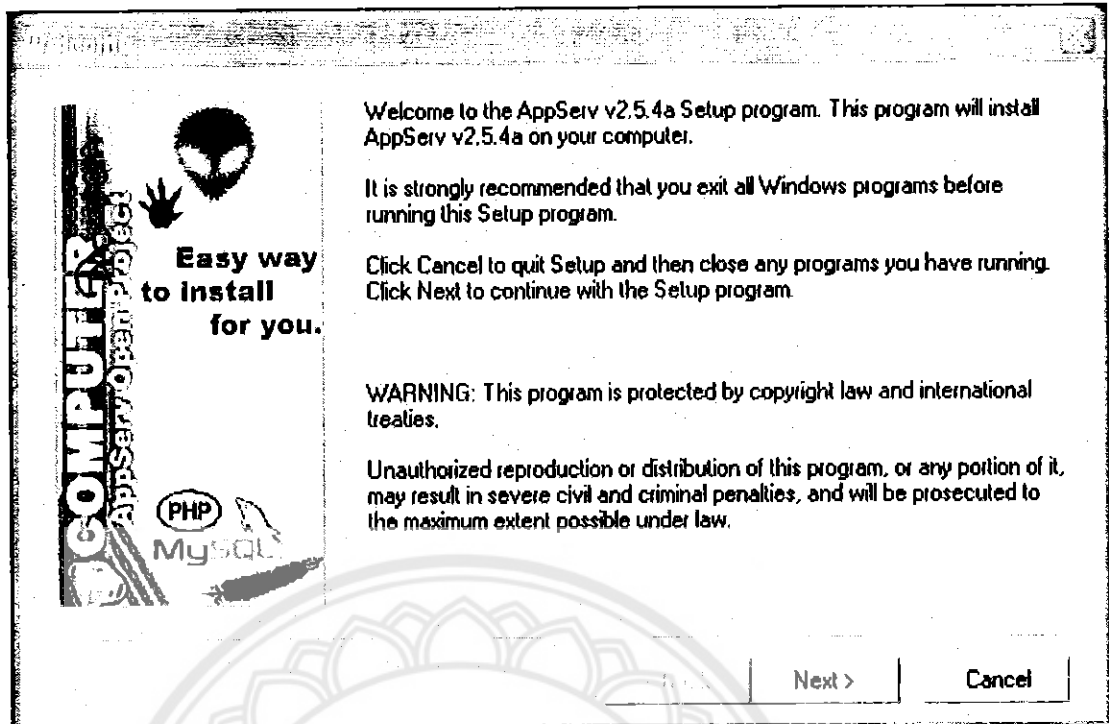
สิ่งที่ระบบต้องการก็คือ เว็บเซิร์ฟเวอร์ที่สนับสนุนภาษา PHP และฐานข้อมูล MySQL ซึ่งผู้พัฒนาเลือกใช้อาปาเซ เว็บเซิร์ฟเวอร์ รุ่น 2.5.4a สำหรับ windows เพราะรุ่นดังกล่าวมี MySQL และ phpMyAdmin มาให้ด้วย ทำให้สามารถติดตั้งได้ง่ายและรวดเร็ว โดยมีขั้นตอนการติดตั้งระบบ มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. เรียกไฟล์ appserv-win32-2.5.4a.exe
2. คลิก Next
3. เลือกตำแหน่งที่ต้องการแล้วคลิก Next
4. เลือกชนิดการติดตั้งตามต้องการแล้วคลิก Next
5. ป้อน Email และคลิก Next
6. ป้อน Password ตามต้องการ ถ้าไม่ต้องการป้อนให้เว้นไว้และคลิก Next
7. รอการติดตั้งจนโปรแกรมติดตั้งเสร็จ คลิก close
8. คัดลอกโฟลเดอร์ project ส่วนของโปรแกรมไปไว้ยัง C:\AppServ\www
9. คัดลอกโฟลเดอร์ db_shop ส่วนของฐานข้อมูลไปไว้ยัง C:\AppServ\mysql\data
10. เปิด Internet Explorer พิมพ์ <http://localhost/project> ในช่อง Address

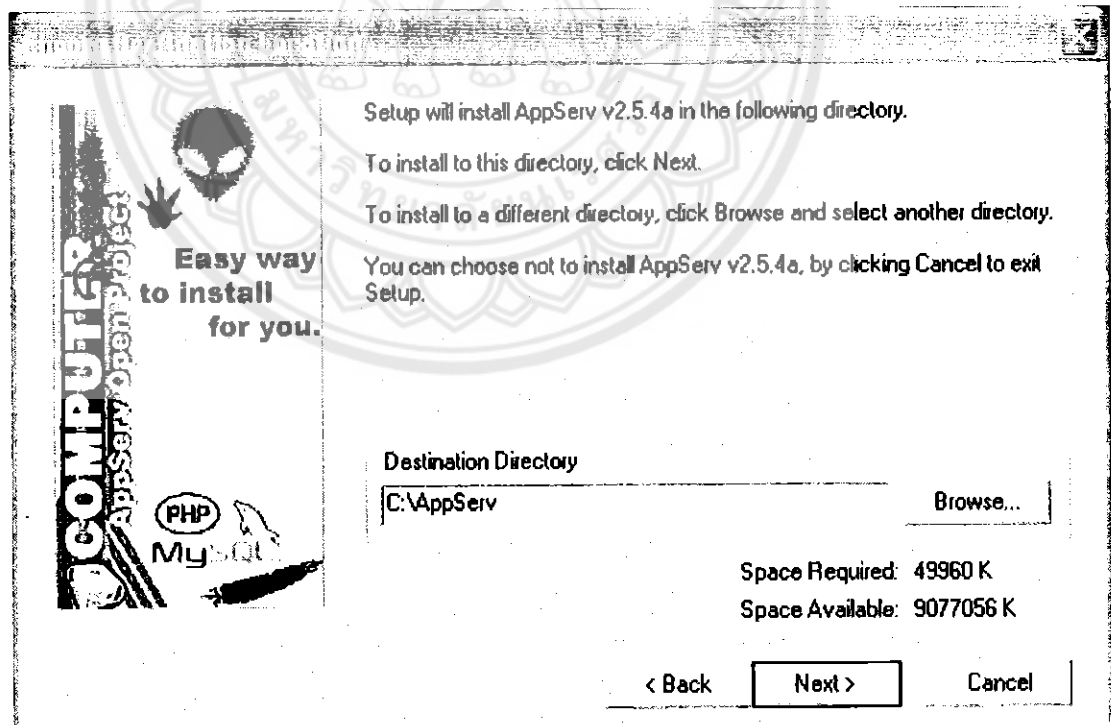


appserv-win32-2.5.4a.exe

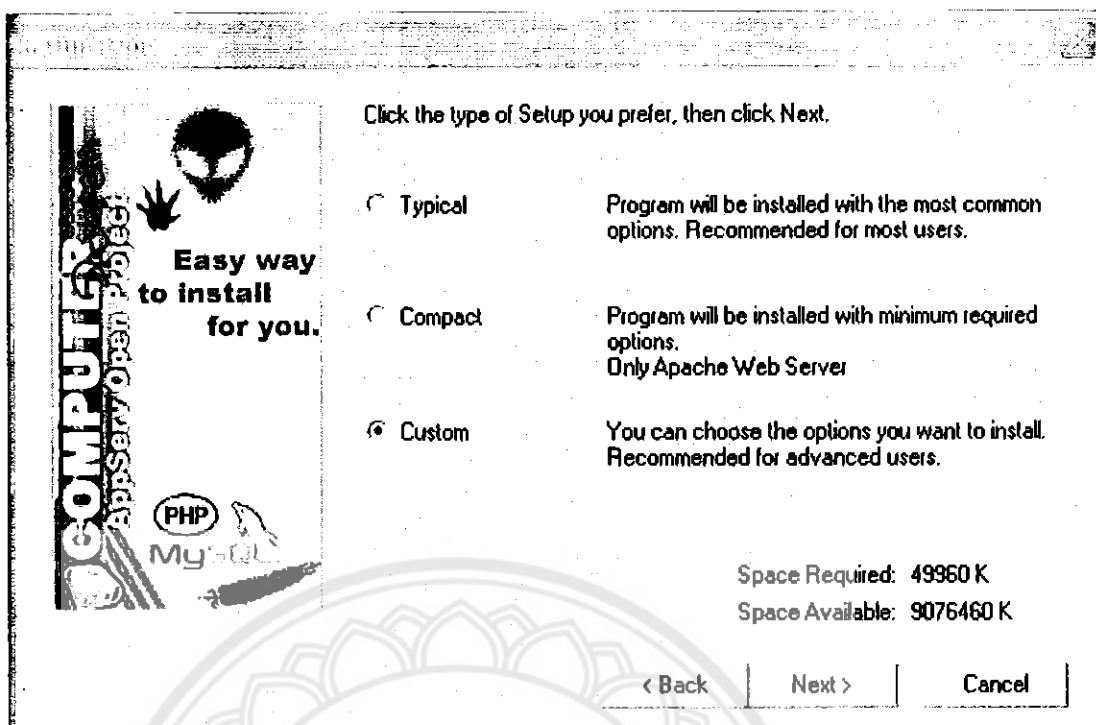
รูปที่ 1 เรียกไฟล์ appserv-win32-2.5.4a.exe



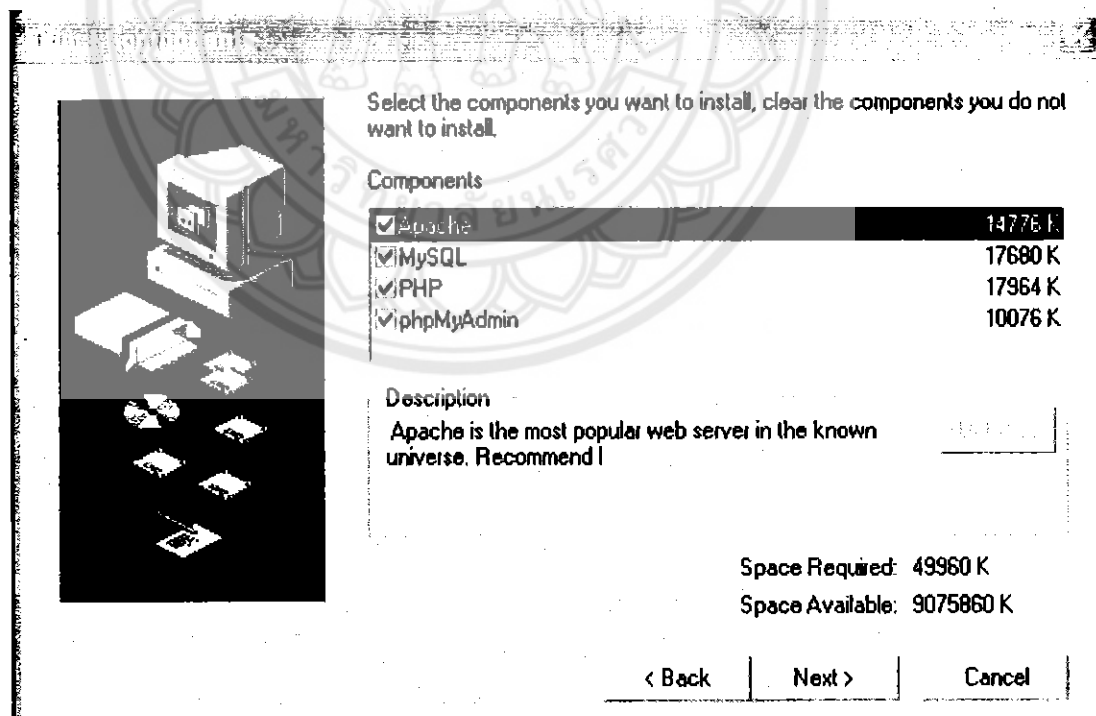
รูปที่ 2 คลิก Next



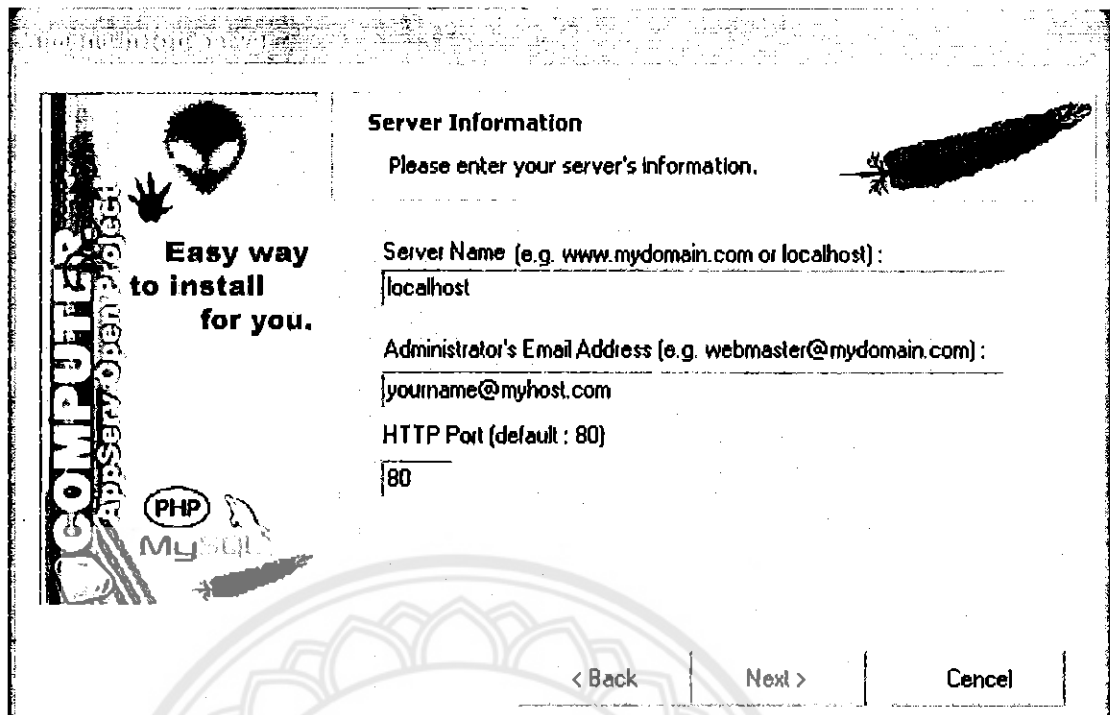
รูปที่ 3 เลือกตำแหน่งที่ต้องการแล้วคลิก Next



รูปที่ 4 เลือกชนิดการติดตั้งตามต้องการแล้วคลิก Next



รูปที่ 5 เลือกรายการตามต้องการแล้วคลิก Next



Server Information

Please enter your server's information.

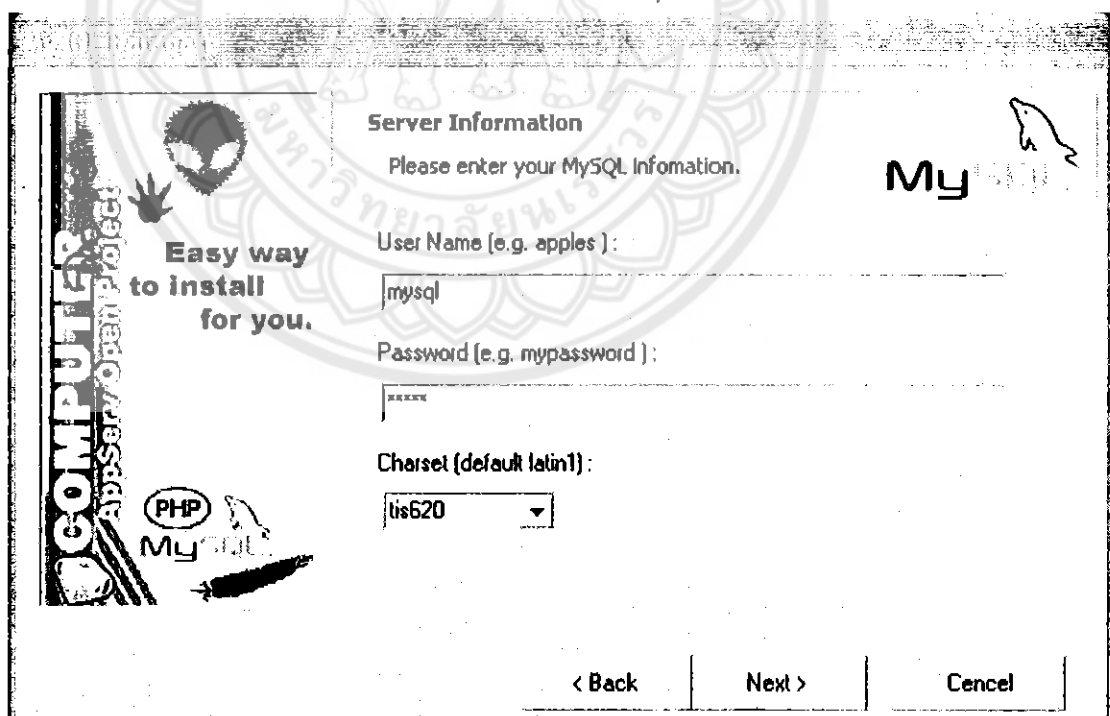
Server Name (e.g. www.mydomain.com or localhost):
localhost

Administrator's Email Address (e.g. webmaster@mydomain.com):
yourname@myhost.com

HTTP Port (default : 80)
80

< Back Next > Cancel

รูปที่ 6 ป้อน Email และคลิก Next



MySQL Information

Please enter your MySQL Information.

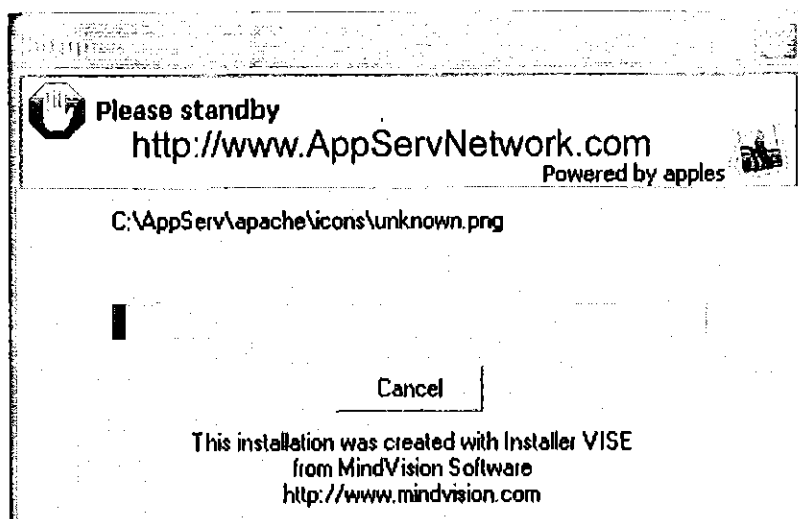
User Name (e.g. apples):
mysql

Password (e.g. mypassword):
mysql

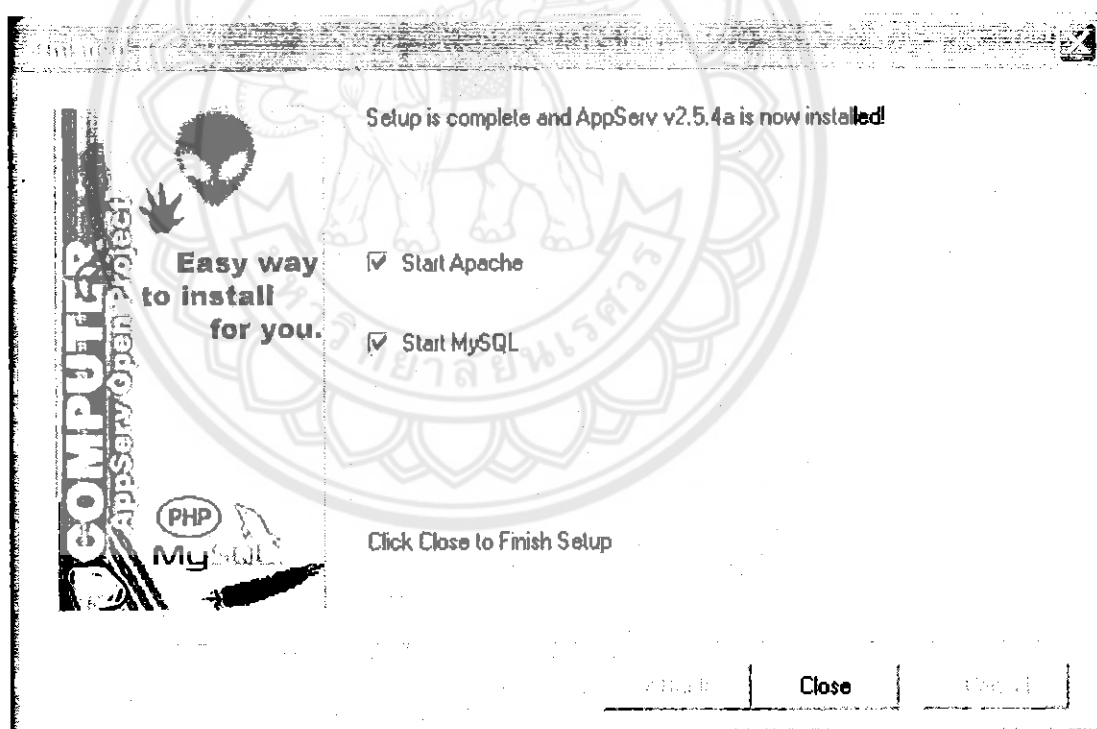
Charset (default latin1):
tis620

< Back Next > Cancel

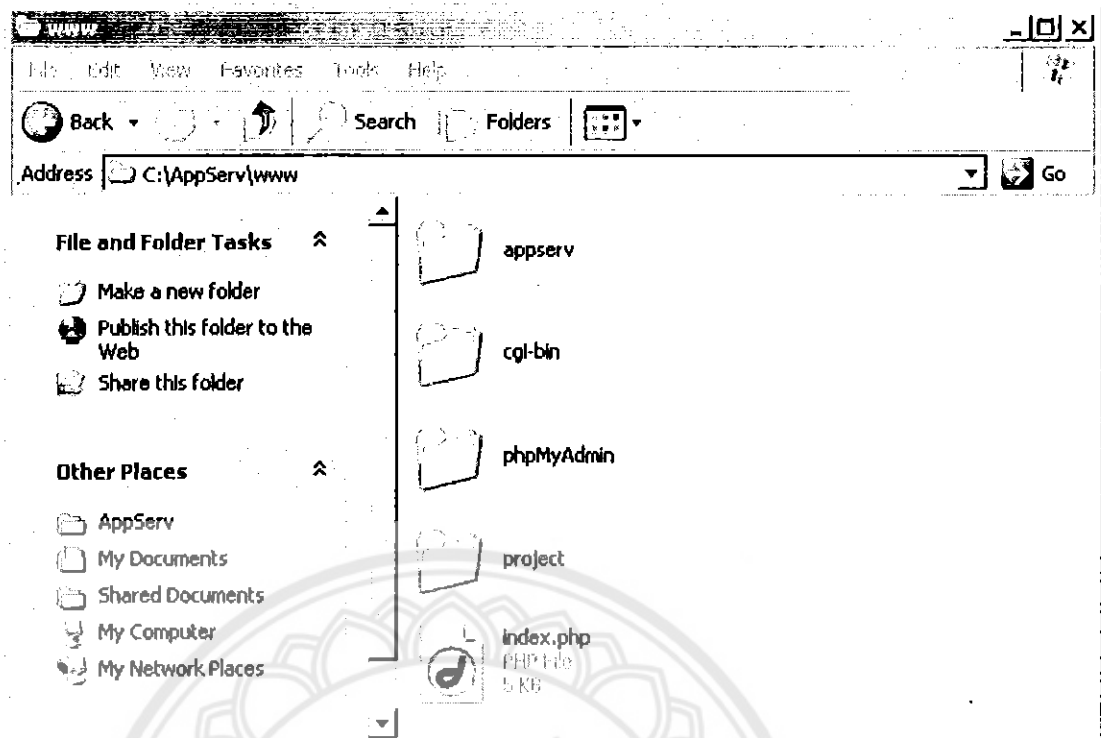
รูปที่ 7 ป้อน Password ตามต้องการ ถ้าไม่ต้องการป้อนให้เว้นไว้และคลิก Next



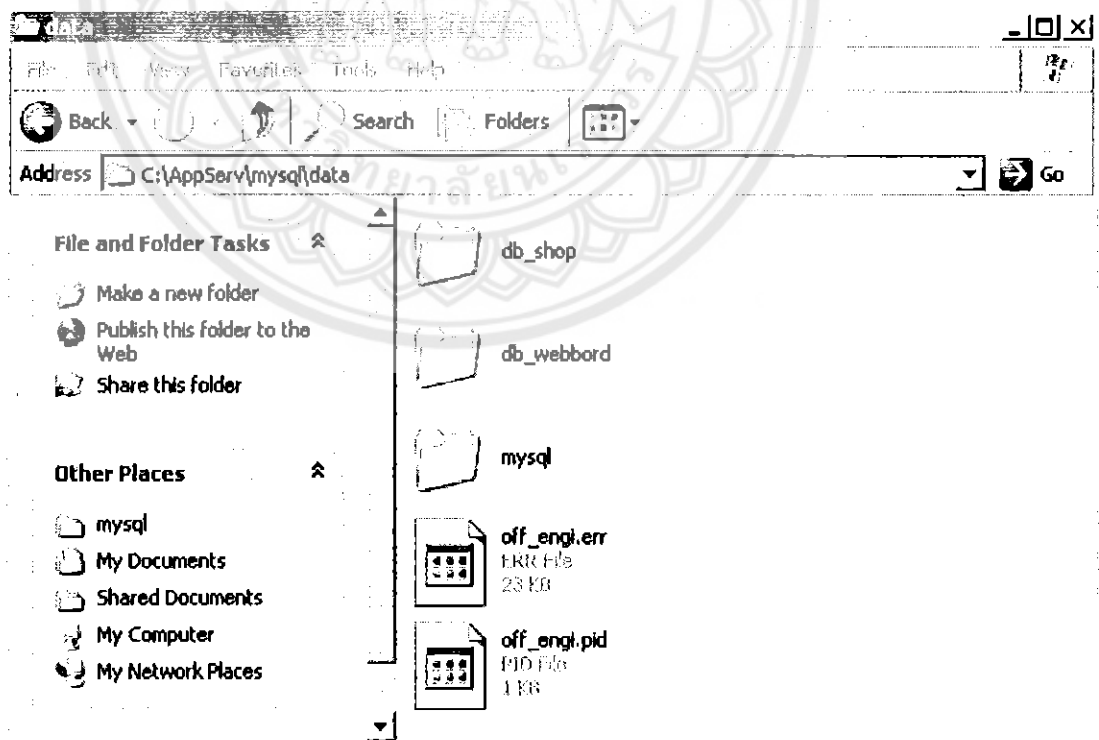
รูปที่ 8 รอการติดตั้งงาน โปรแกรมติดตั้งเสร็จ



รูปที่ 9 คลิก close



รูปที่ 10 คัดลอกโฟลเดอร์ project ส่วนของโปรแกรมไปไว้ยัง C:\AppServ\www



รูปที่ 11 คัดลอกโฟลเดอร์ db_shop ส่วนของฐานข้อมูลไปไว้ยัง C:\AppServ\mysql\data



Address http://localhost/project/index_home.php

สินค้าดี ราคาแพง หนึ่งบริการ

Prof-Eng

ศูนย์กลางการซื้อขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ออนไลน์ที่มีประสิทธิภาพ

Friday, 11-May-2007 3:

หน้าแรก | ดาวน์โหลด | วิธีการสั่งซื้อ | วิธีการชำระเงิน | กระดานข่าว | ติดต่อทางร้าน

Username :: Text Link ::

Password

เข้าสู่ระบบ

สมัครสมาชิก | ลืมรหัสผ่าน

NEW POWER EXPRESS แอดเดสสำหรับมือถือ .eu

ขาย Software Windows ของแท้ราคาประหยัด .eu

Web hosting เริ่มต้นที่ 200GB+ของแถมเพิ่ม ราคาถูก

"Silspan" ศูนย์รวมบริการอินเตอร์เน็ต .eu

ข่าวเทคโนโลยี

- ขึ้นปรับจากรุ่นมือถือ
- "ขึ้นสูง" เปิดแนวสุขภาพ MP3 จาก 10 ที่นั่งขึ้น
- ขึ้น 3
- ซีอีโออยู่ปักปันเงินคิดไม่โทรศัพท์
- โมโตโรลาอยู่ปักปันเงินคิดไม่โทรศัพท์
- "โทบิโก" เกมของชายวัยสี่ปี ประสาน PS3
- ซีอีโออยู่ปักปันเงินคิดไม่โทรศัพท์
- "Live Hotmail" ปรับความจุ 2 กิโลเมตรความสามารถของอีเมล

รูปที่ 12 เปิด Internet Explorer พิมพ์ <http://localhost/project> ในช่อง Address ของ Internet Explorer

ประวัติผู้เขียนโครงการ



ชื่อ นายขวัญเมือง หลวงแสน
 ภูมิลำเนา 70 ม.4 ต.คลองพิไกร อ.พรานกระต่าย จ.กำแพงเพชร
 รหัสไปรษณีย์ 62110

ประวัติการศึกษา

- จบระดับประถมศึกษาจากโรงเรียนบ้านบึงพิไกร
- จบระดับมัธยมศึกษาจากโรงเรียนพิไกรวิทยา
- ปัจจุบันกำลังศึกษาในระดับปริญญาตรีชั้นปีที่ 4
 สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยนเรศวร

E-mail : off_jeab@hotmail.com

