

สำนักงานคณะกรรมการ พระจอมเกล้าลาดกระบัง

ระบบการประมูลและซื้อขายสินค้าออนไลน์
ONLINE MARKETPLACE



เลขที่.....
เลขทะเบียน.....**62780**
วัน,เดือน,ปี.....**22 ส.ค. 2549**

๒. 1183000
.....
.....

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมสารสนเทศ

คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา 2548

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ONLINE MARKETPLACE



**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF
THE REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF
BACHELOR IN DEPARTMENT OF INFORMATION ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG**

2005

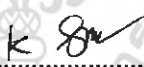
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใบเสนอปริญญาบัตร

หัวข้อปริญญาบัตร ระบบการประมวลและซื้อขายสินค้าออนไลน์
ชื่อนักศึกษา นายอนุสรณ์ บัณฑิตธรรมคุณ รหัสประจำตัว 46015652
นายเอกรินทร์ เตโพธิ์ รหัสประจำตัว 46015656

อาจารย์ที่ปรึกษา อ. เกตุตดาว สุวรรณสวัสดิ์
ระดับการศึกษา ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมสารสนเทศ
ภาควิชา วิศวกรรมสารสนเทศ
ปีการศึกษา 2548

ปริญญาบัตรฉบับนี้ได้รับการอนุมัติเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรม
ศาสตรบัณฑิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบัง


.....
(อ. เกตุตดาว สุวรรณสวัสดิ์)
อาจารย์ที่ปรึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อปริญญานิพนธ์	ระบบการประมูลและซื้อขายสินค้าออนไลน์
ชื่อนักศึกษา	นายอนุสรณ์ บัณฑิตธรรมคุณ รหัสประจำตัว 46015652 นายเอกรินทร์ เตโพธิ์ รหัสประจำตัว 46015656
อาจารย์ที่ปรึกษา	อ. เกสร์ดาว สุวรรณสวัสดิ์
ระดับการศึกษา	ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสารสนเทศ
ภาควิชา	วิศวกรรมสารสนเทศ
ปีการศึกษา	2548

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการประยุกต์และพัฒนารูปแบบในการแลกเปลี่ยนสินค้า โดยผู้ขายจะสามารถเปลี่ยนแปลงวันประมูลสินค้า ชื่อและขายและกำหนดราคาได้ด้วยตนเองและ ผู้ซื้อเองก็จะสามารถเลือกซื้อสินค้าที่ต้องการ โดยกำหนดราคาสินค้าและคุณสมบัติของสิ่งที่ต้องการ รวมถึงรายละเอียดต่าง ๆ ที่ผู้ซื้อและผู้ขายสามารถเจรจาซื้อขายต่อรองผ่านทางระบบ โดยอาศัยเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต เป็นตัวกลางแลกเปลี่ยนสินค้าในรูปแบบการซื้อขายและประมูลสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

THESIS TITLE ONLINE MARKETPLACE
STUDENT MR. ANUSORN BANDITTUMMAKHUN NO 46015652
MR. AEKARIN THEPHO NO 46015656
ADVISSOR MRS KLEDDAO SUWANSAWAT
DEPARTMENT INFORMATION ENGINEERING
YEAR 2005

Abstract

This project propose to apply and develop personal online trading community. The project create a new online market: efficient one-to-one trading in auction buy and sell format on web-site. seller and buyer use the web site to buy and sell items, to bargain via internet system by using Online trading community, seller provides product information for an auction and sells including date of the auction and price of items. Buyer provides their demand and product information and also and product description. both seller and buyer, use this internet technology to trade in an auction format.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาบัตรฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้อย่างดีด้วยคำแนะนำ ซึ่งแนะแนวทางการแก้ปัญหา รวมทั้งตรวจทานปริญญาบัตรฉบับนี้จากอาจารย์ เกสศิศว สวรรณสวัสดิ์ ซึ่งเป็นอาจารย์ผู้ควบคุมปริญญาบัตรผู้ทำปริญญาบัตรนี้ รู้สึกซาบซึ้งในความอนุเคราะห์จากท่านและขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณบิดามารดาที่เลี้ยงดูจนเติบโตมาได้ทุกวันนี้พร้อมช่วยเหลือและให้กำลังใจในการทำงานกับผู้ทำปริญญาบัตรนี้มาโดยตลอด

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากปริญญาบัตรนี้ ทางผู้ทำปริญญาบัตรนี้ขอมอบให้แก่ผู้มีพระคุณทุกท่าน

นายอนุสรณ์ บัณฑิตธรรมคุณ
นายเอกรินทร์ เตโพธิ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญรูป	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 แนวคิดและที่มา	1
1.2 จุดประสงค์	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ	1
1.4 ผลที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.5 อุปกรณ์ที่ใช้	2
บทที่ 2 ทฤษฎีและหลักการ	
2.1 แผนภาพและกระแสข้อมูล	3
2.1.1 ส่วนประกอบของแผนภาพและกระแสข้อมูล	4
2.2 การออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้แบบจำลอง E-R Model	6
2.2.1 เอนทิตี	6
2.2.2 เอนทิตีชนิดอ่อนแอ	7
2.2.3 แอททริบิวต์	7
2.2.4 แอททริบิวต์ผสม	8
2.2.5 แอททริบิวต์ที่ถูกแปลงค่ามา	8
2.2.6 มัลติแวลูแอททริบิวต์	8
2.2.7 ความสัมพันธ์	8
2.3 ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี	9
2.3.1 ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง	9
2.3.2 ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม	10
2.3.2 ความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม	10
2.4 Binary Relationship	11

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
2.4.1 N – Ary Relationship	11
2.4.2 Recursive Relationship	11
2.4.3 คาคินาลิตีของความสัมพันธ์	12
2.5 รูปแบบของฐานข้อมูล	12
2.5.1 ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์	13
2.5.2 ฐานข้อมูลแบบลำดับขั้น	13
2.5.3 ฐานข้อมูลแบบเครือข่าย	13
บทที่ 3 การออกแบบ	
3.1 วิเคราะห์ระบบ	14
3.2 แผนภาพกระแสข้อมูล	15
3.2.1 Data Flow Diagram Level 1 ส่วนที่ 1	17
3.2.2 Data Flow Diagram Level1 ส่วนที่ 2	18
3.2.3 Data Flow Diagram Level 3 ส่วนที่ 3	20
3.2.4 Data Flow Diagram Level 1 ส่วนที่ 4	21
3.2.5 Data Flow Diagram Level 1 ส่วนที่ 5	22
3.2.6 Data Flow Diagram Level 1 ส่วนที่ 6	23
3.3 การออกแบบฐานข้อมูล	23
3.4 กำหนดประเภทและขนาดของข้อมูล	25
3.5 Referential integrity	29
บทที่ 4 ผลการทดลอง	
4.1 บทนำ	30
4.2 ส่วนของสมาชิก	30
4.3 ส่วนของผู้ดูแลระบบ	46
บทที่ 5 สรุปผล ปัญหาที่พบและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผล	52
5.2 ปัญหาที่พบ	52
5.3 ข้อเสนอแนะ	52

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 2.1 แผนภาพกระแสข้อมูลต่างระดับ	3
รูปที่ 2.2 สัญลักษณ์ของกระบวนการการ	4
รูปที่ 2.3 สัญลักษณ์กระแสข้อมูล	5
รูปที่ 2.4 สัญลักษณ์ของแหล่งเก็บข้อมูล	5
รูปที่ 2.5 สัญลักษณ์ของสิ่งที่อยู่นอกระบบ	5
รูปที่ 2.6 เอนติตี	6
รูปที่ 2.7 เอนติตีชนิดอ่อนแอ	7
รูปที่ 2.8 แอททริบิวท์	7
รูปที่ 2.9 แอททริบิวท์ผสม	8
รูปที่ 2.10 แอททริบิวท์ที่ถูกแปลงค่ามา	8
รูปที่ 2.11 มัลติแวลูแอททริบิวท์	8
รูปที่ 2.12 ความสัมพันธ์	8
รูปที่ 2.13 Total Participation	9
รูปที่ 2.14 ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง	10
รูปที่ 2.15 ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม	10
รูปที่ 2.16 ความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม	10
รูปที่ 2.17 ความสัมพันธ์ให้อยู่ในรูปหนึ่งต่อกลุ่ม	10
รูปที่ 2.18 Binary Relationship	11
รูปที่ 2.19 N - Ary Relationship	11
รูปที่ 2.20 Recursive Relationship	11
รูปที่ 2.21 คาคินาลิตีของความสัมพันธ์ (1,N)	12
รูปที่ 2.22 คาคินาลิตีของความสัมพันธ์ (M,N)	12
รูปที่ 3.1 Context Diagram	15
รูปที่ 3.2 Data Flow Diagram Level 0	16
รูปที่ 3.3 Data Flow Diagram Level 1 ส่วนที่ 1	17
รูปที่ 3.4 Data Flow Diagram Level1 ส่วนที่ 2	18
รูปที่ 3.5 Data Flow Diagram Level 3 ส่วนที่ 3	19

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป(ต่อ)

รูปที่	หน้า
รูปที่ 3.6 Data Flow Diagram Level 1 ส่วนที่ 4	20
รูปที่ 3.7 Data Flow Diagram Level 1 ส่วนที่ 5	21
รูปที่ 3.8 Data Flow Diagram Level 1 ส่วนที่ 6	22
รูปที่ 4.1 หน้าแรกของโปรแกรม	30
รูปที่ 4.2 กรอกรายละเอียดการสมัครสมาชิก	31
รูปที่ 4.3 แสดงการสมัครสมาชิกถูกต้อง	32
รูปที่ 4.4 ยืนยันการสมัครสมาชิกทางอีเมล	33
รูปที่ 4.5 อีเมลแสดงรายละเอียดของผู้สมัครและการยืนยันการสมัครเข้าระบบ	34
รูปที่ 4.6 ยืนยันการสมัครสมาชิก	35
รูปที่ 4.7 การสมัครสมาชิกสมบูรณ์	36
รูปที่ 4.8 แสดงการกรอกรายละเอียดสินค้า	37
รูปที่ 4.9 ส่วนการยืนยันรหัสผ่านและตรวจเช็คความถูกต้อง	38
รูปที่ 4.10 ส่วนแสดงความต้องการในรายละเอียดสินค้า	39
รูปที่ 4.11 อีเมลส่งกลับยืนยันสินค้าที่นำเข้าประมวล	40
รูปที่ 4.12 รายละเอียดอีเมลส่งกลับยืนยันสินค้าที่นำเข้าประมวล	41
รูปที่ 4.13 สินค้าที่นำมาประมวลแสดงในเว็บ	42
รูปที่ 4.14 ส่วนของการซื้อสินค้า	43
รูปที่ 4.15 ยืนยันการซื้อสินค้า	44
รูปที่ 4.16 อีเมลของผู้ขายสินค้ากรณีมีผู้ซื้อสินค้า	45
รูปที่ 4.17 อีเมลของผู้ซื้อสินค้ากรณีได้สินค้า	46
รูปที่ 4.18 รายละเอียดโปรไฟล์	47
รูปที่ 4.19 ส่วนการให้ Feedback กรณีซื้อสินค้าไม่ได้ประมวล	47
รูปที่ 4.20 ส่วนการให้ Feedback ของผู้ขาย	48
รูปที่ 4.21 ส่วนการให้ Comment ของผู้ขาย	49
รูปที่ 4.22 เมื่อให้ Feedback เสร็จจะไม่มีมาให้ซ้ำได้อีก	50
รูปที่ 4.23 ส่วนการให้ Feedback ของผู้ซื้อกรณีขณะการซื้อ	51
รูปที่ 4.24 ส่วนการให้ Feedback ของผู้ซื้อ	52
รูปที่ 4.25 ส่วนการให้ Comment ของผู้ซื้อ	53

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า	
รูปที่ 4.26	เมื่อให้ Feedback เสร็จไม่สามารถให้ซ้ำได้อีก	54
รูปที่ 4.27	แสดงการประมูลสินค้า	55
รูปที่ 4.28	ยืนยันการประมูลสินค้า	56
รูปที่ 4.29	มีผู้เข้าร่วมประมูลสินค้าต่อ	57
รูปที่ 4.30	แสดงการยืนยันการประมูลสินค้า	58
รูปที่ 4.31	รูปแสดงผู้นำการประมูลสินค้า	59
รูปที่ 4.32	แสดงอีเมลตอบกลับกรณีสินค้ามีคนประมูลมากกว่า	60
รูปที่ 4.33	อีเมลตอบกลับบอกเจ้าของสินค้ากรณีไม่มีผู้ชนะการประมูล	61
รูปที่ 4.34	อีเมลบอกผู้ขายสินค้าว่าสินค้าปิดประมูลและมีผู้ชนะการประมูล	62
รูปที่ 4.35	แสดงส่วนของสินค้าที่ทำการค้นหา	63
รูปที่ 4.36	แสดงส่วนสินค้าที่เปิดการประมูล	64
รูปที่ 4.37	แสดงส่วนสินค้าที่เปิดการประมูลและสิ้นสุดการประมูล	65
รูปที่ 4.38	แสดงส่วนของสินค้าที่ร่วมประมูล	66
รูปที่ 4.39	Log in ผู้ดูแลระบบ	67
รูปที่ 4.40	แสดงส่วนของการแก้ไขหมวดหมู่	68
รูปที่ 4.41	เพิ่ม ลบ ประเภท	68
รูปที่ 4.42	เพิ่ม ลบ การจ่ายเงิน	69
รูปที่ 4.43	แก้ไขเพิ่มลบเวลาการประมูล	69
รูปที่ 4.44	ระบบจัดการสมาชิก	70
รูปที่ 4.45	ระบบจัดการสินค้า	70
รูปที่ 4.46	เพิ่ม ลบ ข่าว	71
รูปที่ 4.47	ส่วนของการส่งจดหมายให้สมาชิก	71

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.1 Categories	26
ตารางที่ 3.2 Comment	26
ตารางที่ 3.3 Item Auction	26
ตารางที่ 3.4 Item Sell	27
ตารางที่ 3.5 Member	27
ตารางที่ 3.6 Admin	27
ตารางที่ 3.7 Rattng	27
ตารางที่ 3.8 Order	27
ตารางที่ 3.9 Auction Detail	28
ตารางที่ 3.10 Buy Detail	28
ตารางที่ 3.11 Bank	28
ตารางที่ 3.12 Referential integrity	29

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 1.3.3.2 ระบบจะทำการส่งผลของการประมวลไปยังสมาชิกที่ร่วมประมวล
- 1.3.3.3 ร่วมประมวล ผ่านทาง E- mail ทุกครั้งที่มีคนประมวลสินค้าชิ้นนั้น
- 1.3.3.4 กำหนดระยะเวลาการขายและประมวล
- 1.3.3.5 เมื่อครบเวลาของการประมวลระบบจะส่งผลไปยังผู้ชนะการประมวล

1.4 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.4.1 ได้รับความรู้จากการศึกษาระบบงานและเทคโนโลยีต่างๆในการพัฒนา เว็บ
- 1.4.2 ได้รับความสะดวกในการพัฒนาการซื้อขายระบบออนไลน์
- 1.4.3 ระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถใช้งานได้

1.5 อุปกรณ์ที่ต้องใช้

- 1.5.1 ฮาร์ดแวร์
 - 1.5.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับพัฒนาโปรแกรมจำนวน 1 เครื่อง
 - 1.5.1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเป็นเซิร์ฟเวอร์จำนวน 1 เครื่อง
- 1.5.2 ซอฟต์แวร์
 - 1.5.2.1 PHP 5 เป็นภาษาในการพัฒนา โปรแกรม
 - 1.5.2.2 ระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL

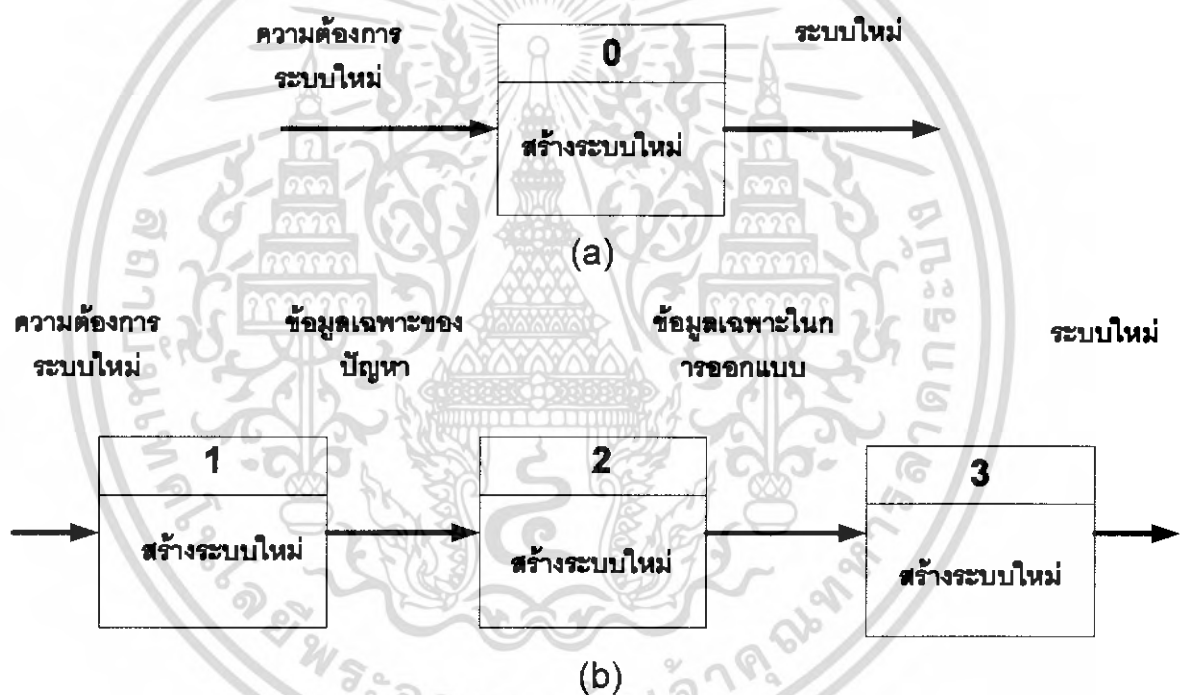
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

ทฤษฎีและหลักการ

2.1 แผนภาพและกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram , DFD)

แผนภาพกระแสข้อมูล เป็นเครื่องมือใช้กันอย่างแพร่หลายในการเขียนระบบใหม่ โดยเฉพาะกับระบบที่มี “กระบวนการ” ของระบบที่มีความสำคัญและมีความสลับซับซ้อนมากกว่า ข้อมูลที่ไหลเข้า



รูปที่ 2.1 แผนภาพกระแสข้อมูลต่างระดับ

จากรูปที่ 2.1 ลูกศรแสดงถึงข้อมูลซึ่งจะต้องมีชื่อกำกับลูกศรนี้จะเคลื่อนผ่านระบบตรงกลางแสดงถึงการกระทำสิ่งใดสิ่งหนึ่งกับข้อมูลที่วิ่งเข้ามาและลูกศรที่วิ่งออกจากระบบแสดงถึงผลลัพธ์ที่ได้จากการกระทำบนข้อมูลนั้นๆ แต่จากข้อมูลนี้เราไม่อาจทราบได้ว่าระบบใหม่สร้างขึ้นมาได้อย่างไรเพื่อให้ได้รายละเอียดมากขึ้น ในการสร้างระบบใหม่เราจะทำการแตกระบบนี้ลงอีกระดับหนึ่งในรูป 2.1 (b) ซึ่งจะแตกออกเป็นอีก 3 กระบวนการ (Process) หมายถึงมีการกระทำอยู่ 3 ขั้นตอนในการสร้างระบบใหม่ให้ได้รายละเอียดมากขึ้น ทำให้เข้าใจระบบนั้นได้ดีขึ้น และอาจจะแตกกระบวนการทั้งสามลงอีกเพื่อให้มีรายละเอียดมากขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์เพื่อการศึกษาดูเท่านั้น เมื่อผู้ผู้ใดเห็นไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นอีกก็ได้จนกว่ารายละเอียดที่เหมาะสมตามจุดประสงค์ของเรา วิธีการเขียนนี้ก็เหมือนกับการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งมีหลายโปรแกรมย่อยนั่นเอง ซึ่งจะช่วยทำให้การเขียนโปรแกรมใหญ่ๆง่ายขึ้น ดังนั้นการเขียนแผนภาพและกระแสข้อมูลละเอียดเท่าใด ก็ทำให้การออกแบบที่ตามมาง่ายยิ่งขึ้นเท่านั้น

2.1.1 ส่วนประกอบของแผนภาพแะกระแสข้อมูล

กระบวนการ (Process) การประมวลผล คือ งานที่ต้องทำ แทนด้วยสัญลักษณ์ดังรูป



รูปที่ 2.2 สัญลักษณ์ ของกระบวนการการ (Process)

กระบวนการเปลี่ยนข้อมูลขาเข้าเป็นผลลัพธ์ นั้นหมายความว่า จะต้องมีการกระทำบางอย่างต่อข้อมูล ทำให้เกิด ผลลัพธ์ขึ้นมา โดยปกติแล้วข้อมูลที่เข้าสู่กระบวนการ จะแตกต่างจากข้อมูลเมื่อออกจากกระบวนการ

กระบวนการเป็นตัวอย่างอันหนึ่งของ “กล่อง” หมายถึง เราทราบว่าข้อมูลเป็นอะไร ผลลัพธ์ที่เราต้องเรา และหน้าที่ โดยทั่วไปของกระบวนการ แต่จะไม่ทราบว่า กระบวนการนั้นทำงานอย่างไร

หลักการของกล่องคำมีประโยชน์ในการเขียนแผนภาพ แสดงการเปลี่ยนแปลงแผนภาพแสดงการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยที่ยังไม่ต้องทราบรายละเอียดว่า กระบวนการ นั้นมีรายละเอียดอะไรบ้าง ซึ่งหารายละเอียดเหล่านี้ได้ภายหลังชื่อกระบวนการเป็นตัวบอกว่า กระบวนการนั้นทำหน้าที่อะไร คำที่ใช้ควรจะมี ความหมายที่แน่นอนและควรใช้คำกริยา เช่น คำนวณ แก้ไข บันทึก ยืนยันข้อมูล เป็นต้น ถ้าการทำงานใดที่เราไม่สามารถหาคำแทนได้อย่างเหมาะสมอาจหมายความว่างานนั้นไม่ใช่กระบวนการก็ได้

กระแสข้อมูล (Data Flow) กระแสข้อมูลแทนด้วยสัญลักษณ์ศร โดยมีชื่อข้อมูลการ กับบนหัวลูกศร ดังรูป

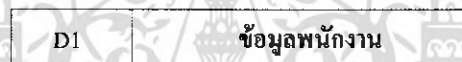
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

→

รูปที่ 2.3 สัญลักษณ์กระแสข้อมูล(Data Flow)

ข้อมูลจะไหลระหว่างกระบวนการต่างๆ และอาจ จะเคลื่อนที่ออกมาจากสิ่งที่อยู่นอกระบบก็ได้ข้อมูลที่เคลื่อนที่อาจจะเป็นข้อมูลเดี่ยวๆ เช่น เลขที่สินค้า หรือกลุ่มของข้อมูล เช่น ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลลูกค้า อาจมีรายละเอียดเป็นชื่อลูกค้า เลขที่ ที่อยู่ และหากต้องการอ้างอิงข้อมูลสองส่วน ที่ไม่เกี่ยวข้องกัน ให้เขียนเป็นลูกศร 2 อัน ข้อมูลแต่ละอันหรือกลุ่มข้อมูลควรมีชื่อของตัวเองที่ไม่เหมือนกันควรหลีกเลี่ยงการใช้ชื่อที่กว้างเกินไป เช่น “ ข้อมูลผิดพลาด” เพราะว่า ในระบบหนึ่งๆอาจจะมีชื่อผิดพลาดได้หลายแห่งเราควรใช้ชื่อที่เฉพาะเจาะจงมากกว่านี้ให้ชัดเจน

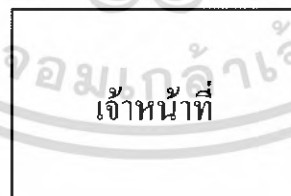
แหล่งเก็บข้อมูล(Data Store) แหล่งเก็บข้อมูลแสดงด้วยสัญลักษณ์ ดังรูป



รูปที่ 2.4 สัญลักษณ์ของแหล่งเก็บข้อมูล(Data Store)

ข้อมูลที่เก็บไว้ จะถูกเรียกใช้เมื่อต้องการ ถ้าหัวลูกศรวิ่งเข้าสู่ แหล่งเก็บข้อมูล แสดงว่ามีการเขียนข้อมูล ถ้าลูกศรวิ่งออกจากแหล่งเก็บข้อมูล แสดงว่ามีการอ่านข้อมูล การตั้งแหล่งเก็บข้อมูลควรเป็นคำนาม

สิ่งที่อยู่นอกระบบ(External Entity)สิ่งที่อยู่นอกระบบแสดงด้วยรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าดังรูป



รูปที่ 2.5 สัญลักษณ์ของสิ่งที่อยู่นอกระบบ(External Entity)

สิ่งที่อยู่นอกระบบ ส่วนใหญ่จะเป็นตัวบุคคลหรือองค์กรต่างๆ สิ่งที่อยู่นอกระบบอาจจะเป็นที่ส่งข้อมูลเข้าระบบ หรืออาจเป็นที่รับข้อมูลจากระบบก็ได้เราไม่สนใจการทำงานของสิ่งที่อยู่นอกระบบถึงแม้ว่าการติดต่อผ่านทางข้อมูล เราจะสนใจเฉพาะข้อมูลที่เข้าสู่ระบบหรือออก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากระบบสู่ภายนอกเท่านั้น สัญลักษณ์ต่างๆข้างต้น จะถูกนำมาเขียนเป็น Data Flow Diagram ของระบบโดยแบ่งออกเป็นระดับ (Level) ดังนี้

คอนเท็กซ์ไดอะแกรม(Context Diagram) คอนเท็กซ์ไดอะแกรมเป็นแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับสูงสุดของระบบ ซึ่งในระดับนี้จะบอกว่าระบบที่เราสนใจมีอินพุตเป็นอะไร ผลลัพธ์ที่ได้จากระบบคืออะไร และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบภายนอก โดยจะยังไม่แสดงแหล่งเก็บข้อมูล ออกมา ซึ่งแหล่งเก็บข้อมูลจะถูกแสดงในลำดับถัดไป

แผนภาพข้อมูลในลำดับรอง(Lower Level Data Flow Diagram)แผนภาพกระแสข้อมูล จะมีการเขียนแตกออกเป็นลำดับ โดยเริ่มจากระดับ 0 ซึ่งเป็นการเขียนภาพรวมทั้งหมดของระบบ จากนั้นแตกรายละเอียดลงไปในแต่ละส่วน เป็นแผนภาพกระแสข้อมูลในระดับรองๆ ลงไปเพื่อให้ได้รายละเอียดในแต่ละส่วนมากขึ้น

2.2 การออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้แบบจำลอง E-R Model

ในการออกแบบฐานข้อมูลขึ้นใช้ในระบบงานสารสนเทศใดๆ จะต้องอาศัย Data Model เพื่อนำเสนอรายละเอียดต่างๆที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลในฐานข้อมูลที่ออกแบบ เนื่องจาก Data Model เป็นแบบจำลองที่มีรูปแบบในการนำเสนอรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับฐานข้อมูลที่เป็นมาตรฐาน จึงทำให้สามารถนำเสนอต่อผู้ใช้ในแต่ละระดับที่มีมุมมองที่แตกต่างกันได้เป็นอย่างดี สำหรับ Data Model ที่นิยมใช้ได้แก่ Entity- Relationship Model หรือเรียกสั้นๆว่า E- R Model โดยจะมีการนำเสนอโครงสร้างของฐานข้อมูลในระดับแนวคิด (Conceptual Level) ออกมา ในลักษณะของแผนภาพ (Diagram) ที่มีโครงสร้างที่ง่ายต่อการทำความเข้าใจ ทำให้สามารถมองเห็นภาพรวมของเอนทิตีทั้งหมดที่มีในระบบฐานข้อมูล รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีเหล่านั้น และนอกจากนี้ยังเป็นแผนภาพที่ไม่อิงกับระบบจัดการฐานข้อมูลที่มีโมเดลฐานข้อมูลแบบใดไม่ว่าจะเป็น Relationship , Hierarchical หรือ Network Model

2.2.1 เอนทิตี (Anttity)

คือชื่อของสิ่งใดสิ่งหนึ่งอาจเกี่ยวกับคนสถานที่สิ่งของการกระทำซึ่งต้องการ จัดเก็บข้อมูลไว้เช่นเอนทิตีของพนักงานสินค้า ลูกค้า การสั่งซื้อ เป็นต้น เอนทิตีจะใช้สัญลักษณ์สี่เหลี่ยมผืนผ้า โดยใส่ชื่อของเอนทิตีซึ่งจะใช้ค่านามไว้ภายใน

พนักงาน

รูปที่ 2.6 เอนทิตี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2.2 เอนทิตีชนิดอ่อน (Weak Entity)

เอนทิตีนี้มีลักษณะต่างจากเอนทิตีทั่วไปคือสมาชิกของเอนทิตีนี้จะสามารถมีคุณสมบัติที่บ่งบอกเอกลักษณ์ของแต่ละสมาชิกได้นั้น จะต้องอาศัยคุณสมบัติใดคุณสมบัติหนึ่งของเอนทิตีทั่วไปมาประกอบกับคุณสมบัติของตัวเองเอนทิตีนี้จะไม่มีความหมาย หากไม่มีเอนทิตีอื่นในฐานะข้อมูล (Parent Entity) เช่น เอนทิตีประวัติครอบครัวของพนักงานเป็นต้น เอนทิตีอ่อนจะใช้สัญลักษณ์

กรอบครึ่ง

รูปที่ 2.7 เอนทิตีชนิดอ่อนแอ

การกำหนดแอททริบิวต์ที่เป็นคีย์หลักของเอนทิตีอ่อนแอ นั้นต้องประกอบด้วยแอททริบิวต์บางตัวจากเอนทิตีอื่น (parent entity) กับแอททริบิวต์ที่มีในเอนทิตีของตัวเอง

2.2.3 แอททริบิวต์ (Attribute)

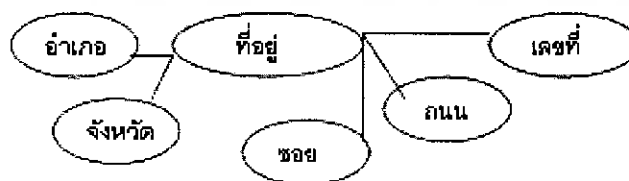
คือรายละเอียดของเอนทิตีหนึ่ง เช่น เอนทิตีพนักงานประกอบด้วยแอททริบิวต์รหัสพนักงานชื่อ เงินเดือน เป็นต้น แอททริบิวต์จะใช้สัญลักษณ์

ที่อยู่

รูปที่ 2.8 แอททริบิวต์

2.2.4 แอททริบิวต์ผสม (Composite Attribute)

คือแอททริบิวต์ที่ประกอบด้วยข้อมูลหลายส่วนมารวมกันหรืออาจแยกเป็น ชื่อแอททริบิวต์ย่อยได้อีก เช่น แอททริบิวต์ที่อยู่สามารถแยกได้เป็น เลขที่ ถนน ซอย อำเภอ จังหวัด และรหัสไปรษณีย์ เป็นต้น



หรือ

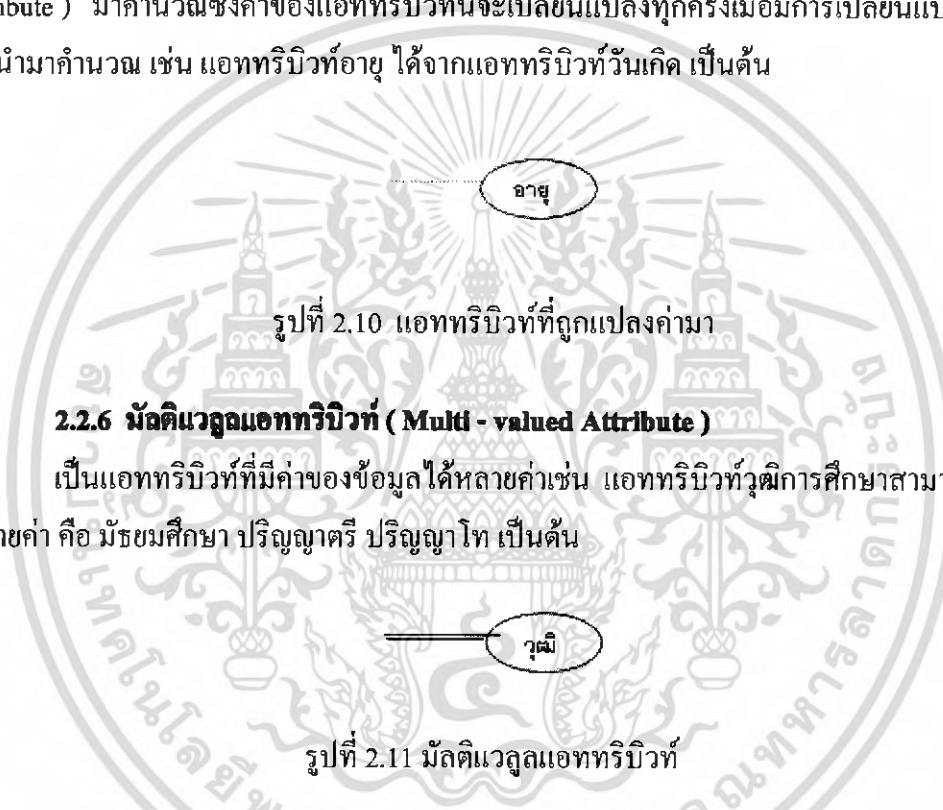
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2.9 แอททริบิวต์ผสม

2.2.5 แอททริบิวต์ที่ถูกแปลงค่ามา (Derived Attribute)

คือแอททริบิวต์ที่ไม่มีค่าของตัวเองแต่สามารถหาค่าได้จากการนำแอททริบิวต์อื่น (Stored attribute) มาคำนวณซึ่งค่าของแอททริบิวต์นี้จะเปลี่ยนแปลงทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าที่ถูกนำมาคำนวณ เช่น แอททริบิวต์อายุ ได้จากแอททริบิวต์วันเกิด เป็นต้น



รูปที่ 2.10 แอททริบิวต์ที่ถูกแปลงค่ามา

2.2.6 มัลติแวลูแอททริบิวต์ (Multi - valued Attribute)

เป็นแอททริบิวต์ที่มีค่าของข้อมูลได้หลายค่าเช่น แอททริบิวต์วุฒិการศึกษาสามารถมีค่าหลายค่า คือ มัธยมศึกษา ปริญญาตรี ปริญญาโท เป็นต้น



รูปที่ 2.11 มัลติแวลูแอททริบิวต์

2.2.7 ความสัมพันธ์ (Relationship)

คือ คำกริยาที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างสองเอนติตี้ เช่น เอนติตี้พนักงาน และเอนติตี้แผนก มีความสัมพันธ์กันในด้าน "สังกัดอยู่" คือ พนักงานแต่ละคนทำงานสังกัดอยู่ในแผนกใดแผนกหนึ่ง เป็นต้น ความสัมพันธ์จะใช้สัญลักษณ์



รูปที่ 2.12 ความสัมพันธ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เอนิตีที่เกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์เรียกว่า Participant ของความสัมพันธ์ และจำนวนของ Participant ในความสัมพันธ์เรียกว่า Degree ของความสัมพันธ์ (มีความหมายแตกต่างไปจาก Degree ในแบบจำลองข้อมูลเชิงสัมพันธ์) จำแนกได้ 2 ลักษณะ

Total Participation เป็นความสัมพันธ์ที่ทุกสมาชิกในเอนิตีหนึ่งจะมีข้อมูลสัมพันธ์กับข้อมูลในอีกหนึ่งเอนิตี เช่น อาจารย์ทุกคนต้องสังกัดคณะใดคณะหนึ่งเท่านั้น การระบุความสัมพันธ์แบบ Total Participation ใช้สัญลักษณ์เส้นคู่เพื่อเชื่อมต่อระหว่างความสัมพันธ์กับเอนิตีที่ทุกสมาชิกมีความสัมพันธ์กับอีกเอนิตีหนึ่ง



รูปที่ 2.13 Total Participation

Partial Participation เป็นความสัมพันธ์ที่บางสมาชิกในเอนิตีหนึ่งจะมีสัมพันธ์กับข้อมูลในอีกหนึ่งเอนิตี เช่น มีนักศึกษาเพียงบางคนเท่านั้นที่เป็นผู้แทนนักศึกษาในแต่ละคณะ ใช้สัญลักษณ์เส้นเดียวกับ การแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนิตีใดๆที่เกี่ยวข้อง

2.3 ความสัมพันธ์ระหว่างเอนิตี

ความสัมพันธ์ระหว่างสองเอนิตี แบ่งเป็น 3 ประเภท คือ

2.3.1 ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง (One - to - One Relationship)

เป็นการแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลของเอนิตีหนึ่งว่า มีความสัมพันธ์กับข้อมูลอย่างมากหนึ่งข้อมูลกับอีกเอนิตีหนึ่ง ในลักษณะที่เป็นหนึ่งต่อหนึ่งเช่น เอนิตีนักศึกษากับเอนิตีโครงการวิจัยมีความสัมพันธ์กันแบบหนึ่งต่อหนึ่งคือนักศึกษาแต่ละคนทำโครงการวิจัยได้ 1 โครงการเท่านั้นและแต่ละโครงการวิจัยมีนักศึกษารับผิดชอบได้ไม่เกิน1คนเป็นต้น



รูปที่ 2.14 ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3.2 ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม (One - to - Many Relationship)

เป็นการแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลของเอนทิตีหนึ่งว่ามีความสัมพันธ์กับข้อมูลหลายข้อมูลกับอีกเอนทิตีหนึ่ง เช่น ความสัมพันธ์ของลูกค้าและคำสั่งซื้อเป็นแบบหนึ่งต่อกลุ่ม คือลูกค้าแต่ละคนสามารถสั่งซื้อได้หลายคำสั่งซื้อ แต่แต่ละคำสั่งซื้อมาจากลูกค้าเพียงคนเดียว เป็นต้น



รูปที่ 2.15 ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม

2.3.3 ความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม (Many - to - Many Relationship)

เป็นการแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลของสองเอนทิตีในลักษณะแบบกลุ่มต่อกลุ่ม เช่น ความสัมพันธ์ระหว่างคำสั่งซื้อกับสินค้าเป็นแบบกลุ่มต่อกลุ่มคือ แต่ละคำสั่งซื้ออาจสั่งซื้อสินค้าได้มากกว่า 1 ชนิดและในสินค้าแต่ละชนิดอาจปรากฏอยู่ในคำสั่งซื้อได้มากกว่าคำสั่งซื้อ



รูปที่ 2.16 ความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม

ความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่มเป็นเรื่องยุ่งยากในการออกแบบฐานข้อมูล โดยทั่วไปจะสร้างเอนทิตีใหม่ขึ้นมา เรียกว่า Gerund (Composite Entity หรือ Intersection Entity หรือ Synthetic Entity) เพื่อเชื่อมความสัมพันธ์ของสองเอนทิตีเดิม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปรับความสัมพันธ์ให้อยู่ในรูปแบบหนึ่งต่อกลุ่ม



รูปที่ 2.17 ความสัมพันธ์ให้อยู่ในรูปแบบหนึ่งต่อกลุ่ม

นอกจากนี้เราสามารถจัดประเภทของความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีตามจำนวนของเอนทิตีได้ดังนี้

2.4 Binary Relationship

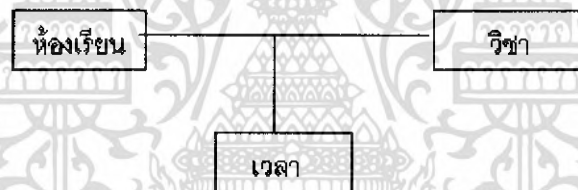
เป็นความสัมพันธ์ที่พบมากที่สุด โดยเป็นความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นระหว่าง 2 เอนทิตีใดๆ เช่น



รูปที่ 2.18 Binary Relationship

2.4.1 N - Ary Relationship

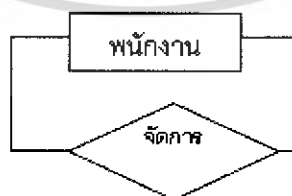
เป็นความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นระหว่าง เอนทิตีมากกว่า 2 เอนทิตีขึ้นไป เช่น



รูปที่ 2.19 N - Ary Relationship

2.4.2 Recursive Relationship

เป็นความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นกับเอนทิตีเดียว ในกรณีที่แอททริบิวต์ของเอนทิตีนั้น สามารถสร้างความสัมพันธ์กับอีกแอททริบิวต์หนึ่งภายในเอนทิตีเดียวกัน เช่น



รูปที่ 2.20 Recursive Relationship

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.4.3 คาร์ดินาลิตี้ของความสัมพันธ์ (Cardinality of Relationships)

ในการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีที่สามารถระบุจำนวนของเอนทิตีแต่ละประเภท ในความสัมพันธ์หนึ่งๆ โดยระบุเป็นค่าต่ำสุด และค่าสูงสุดของเอนทิตีแต่ละประเภท ซึ่งแบ่ง ออกได้ 4 ลักษณะ โดยใช้สัญลักษณ์ดังนี้ที่ ค่าต่ำสุดและสูงสุดเป็น 1 คือบังคับให้มีค่าเป็น 1 ใช้ สัญลักษณ์(1,1) ที่ ค่าต่ำสุดเป็น 0 และสูงสุดเป็น 1 คืออาจจะไม่มีค่าหรือมีค่าเป็น 1 ใช้ สัญลักษณ์(0,1) ที่ ค่าต่ำสุดเป็น 0 และสูงสุดเป็นบวก คืออาจจะไม่มีค่า หรือมีค่าเท่าใดก็ได้ ใช้ สัญลักษณ์(0,M)เช่น(0,25) ที่ ค่าต่ำสุดเป็น 1 และสูงสุดเป็นบวก ก็ต้องมีค่าอย่างน้อยเป็น 1 ใช้ สัญลักษณ์(1,M)เช่น(1,32) ตัวอย่าง



รูปที่ 2.21 คาร์ดินาลิตี้ของความสัมพันธ์ (1,N)

จากแผนภาพหมายถึง

อาจารย์หนึ่งท่านอาจจะไม่สอนวิชาใดๆเลย และจะสอนได้ไม่เกิน 2 วิชา (คาร์ดินาลิตี้ของอาจารย์ คือ (0,2))

แต่ละวิชาจะต้องมีอาจารย์ผู้สอน 1 ท่านต่อ 1 วิชาเท่านั้น (คาร์ดินาลิตี้ของวิชา คือ (1,1,)) ตัวอย่าง



รูปที่ 2.22 คาร์ดินาลิตี้ของความสัมพันธ์ (M,N)

จากแผนภาพหมายถึง

ในแต่ละวิชาอาจจะไม่มีนักเรียนลงทะเบียนเรียนเลย และจะลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 60 คน (คาร์ดินาลิตี้ของวิชา คือ (0,60))

นักเรียนแต่ละคนจะต้องลงทะเบียนเรียนอย่างน้อย 1 วิชา และจะลงทะเบียนเรียนอย่างมากสุด 7 วิชา (คาร์ดินาลิตี้ของนักเรียน คือ (1,7))

2.5 รูปแบบของฐานข้อมูล

2.5.1 ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database)

เป็นรูปแบบฐานข้อมูลที่เข้าใจง่ายสำหรับผู้ใช้งาน โครงสร้างนี้เป็น การจัดเก็บข้อมูลของ เอนทิตีในรูปแบบตารางสองมิติ คือ เป็นแถว (Row) และ เป็นหลัก (column) โครงสร้างแบบนี้ จะทำให้ผู้ใช้งานเห็นข้อมูลในลักษณะแบบตาราง โดยไม่ต้องสนใจว่าข้อมูลจะถูกเก็บจริงใน ลักษณะใด และสามารถกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างตารางได้ ในการเชื่อมโยงระหว่างตาราง จะเชื่อมโยง โดยใช้แอททริบิวต์ที่มีอยู่ในทั้งสองตารางเป็นตัวเชื่อมโยงข้อมูลกันความสัมพันธ์ ระหว่างข้อมูลจะเป็นได้ทั้งแบบ 1 : 1, 1 : N, M : N ก็ได้

2.5.2 ฐานข้อมูลแบบลำดับชั้น (Hierarchical Relational)

หรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า โครงสร้างแบบต้นไม้ (Tree Structure) เนื่องจากมีลักษณะ คล้ายต้นไม้ที่คำว่าหัวลงแถวที่อยู่แนวนอนจะเป็นแถวพ่อแม่ (Parent record) และแถวถัดมาซึ่งเป็นแถวลูก (Child record) แถวพ่อแม่แต่ละแถวสามารถมีลูกได้หลายแถว ในขณะที่แถวลูกแต่ละแถวจะมีแถวพ่อแม่ได้เพียงหนึ่งแถวเท่านั้น ความสัมพันธ์ของข้อมูลในโครงสร้างแบบนี้อาจ เป็นแบบ 1 : 1 หรือ 1 : N

2.5.3 ฐานข้อมูลแบบเครือข่าย (Network Relational)

มีลักษณะคล้ายโครงสร้างแบบลำดับชั้นต่างกันตรงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล จะเป็น แบบ M : N ข้อดีของ relational ที่ทำให้เป็นที่นิยมอย่างแพร่หลายในปัจจุบันก็คือ ใช้งานง่าย เนื่องจากการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลจะเสมือนกระทำอยู่บนตาราง โดยผู้ใช้งานไม่ต้องเข้าไปยุ่ง เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่เก็บข้อมูลจริงในเครื่องคอมพิวเตอร์ ในขณะที่ Hierarchical และ Network นั้นการทำงานจะไม่อยู่ในรูปของตาราง แต่ละแถวจะมีคอร์ดัมน์ที่เก็บตัวชี้ (pointer) ไปยังตำแหน่งที่แท้จริงของแถวอื่นๆ ที่สัมพันธ์กันผู้ใช้จะต้องเขียนโปรแกรมเพื่อ ปรับแก้ตัวชี้ให้ถูกต้องเมื่อมีการเพิ่มหรือลบแถวข้อมูล

บทที่ 3

การออกแบบ

3.1 วิเคราะห์ระบบ

จากระบบการซื้อขายและประมูลสินค้าทางอินเทอร์เน็ต (Online Marketplace) ที่ได้ทำการออกแบบไว้เป็นระบบที่ต้องสมัครสมาชิกก่อน (Login) ทั้งผู้ซื้อและผู้ขายจึงจะสามารถใช้บริการของระบบได้ ตามที่ออกแบบไว้จะสามารถให้บริการต่างๆในเว็บได้

ในระบบที่ออกแบบไว้ผู้ใช้สามารถที่จะเสนอขายสินค้าได้ 2 แบบ ซึ่งในการเสนอสินค้าผู้ใช้สามารถเสนอสินค้าได้แบบสินค้าประมูล (Auction Item) ซึ่งเป็นสินค้าที่มีระยะเวลาที่จำกัดระยะเวลาในการประมูลและกำหนดระยะเวลาแน่นอน สามารถเลือกได้ว่าจะให้อยู่ในระยะเวลา ระบบจะสามารถค้นหาคุณสมบัติหรือชนิดของสินค้าประเภทของสินค้าที่เสนอเพื่ออำนวยความสะดวกค้นหาประมูลที่วัน โดยจะกำหนดโดยผู้ที่ทำการขายสินค้า และการเสนอสินค้าแบบติดประกาศ (Board product) คือสินค้าที่มีลักษณะที่มีราคาตายตัวและสามารถเลือกซื้อได้หลายชิ้นตามต้องการและจำนวนสินค้าของผู้ขายที่มีอยู่ ผู้ใช้ระบบจำเป็นต้องให้ข้อมูลกับระบบคือ

รายละเอียดประวัติผู้ใช้ระบบเพื่อทำการเก็บประวัติเพื่อประโยชน์ต่อการซื้อขายทั้งสองฝ่าย และเพื่อประโยชน์ในการติดต่อในกรณีที่มีปัญหาต่างๆ ข้อมูลจะเป็นข้อมูลจำพวก ชื่อ (name) ที่อยู่ของผู้ใช้ระบบ (Address) เบอร์โทรศัพท์ (Telephone) เป็นต้น ซึ่งเมื่อสมัครสมาชิกจะมีการตั้งชื่อล็อกอิน (Username) และรหัสผ่านระบบ (Password) ด้วย

ข้อมูลสินค้าที่ผู้ซื้อต้องการเสนอขายและเพื่อแจ้งคุณสมบัติที่ต้องการให้ผู้ที่มาดูสินค้า ซึ่งจะต้องทราบรายละเอียดของสินค้า

รายละเอียดการซื้อขาย ที่ผู้ใช้บริการของระบบเพื่อทำการเก็บประวัติในการซื้อขายเพื่ออ้างอิงเป็นข้อเท็จจริงไว้ในกรณีที่มีปัญหาต่างๆ ข้อมูลจะเป็นจำพวกวันที่ทำการซื้อขายและการใช้ระบบต่างๆของผู้ซื้อของผู้ใช้ทั้งสองฝ่าย เป็นต้น

รายละเอียดความคิดเห็น เกี่ยวกับผู้ใช้เป็นข้อความแจ้งเก็บไว้ในฐานข้อมูลและมีการให้คะแนนความน่าเชื่อถือ ให้แก่สมาชิกโดย สมาชิกเป็นผู้ให้กันเองโดยให้คะแนนหลังการขายเมื่อมีการซื้อขายเรียบร้อยแล้ว

ในการให้คะแนนต้องเป็นผู้ใช้ที่ติดต่อซื้อขายกันเท่านั้นถึงสามารถให้คะแนนกันได้

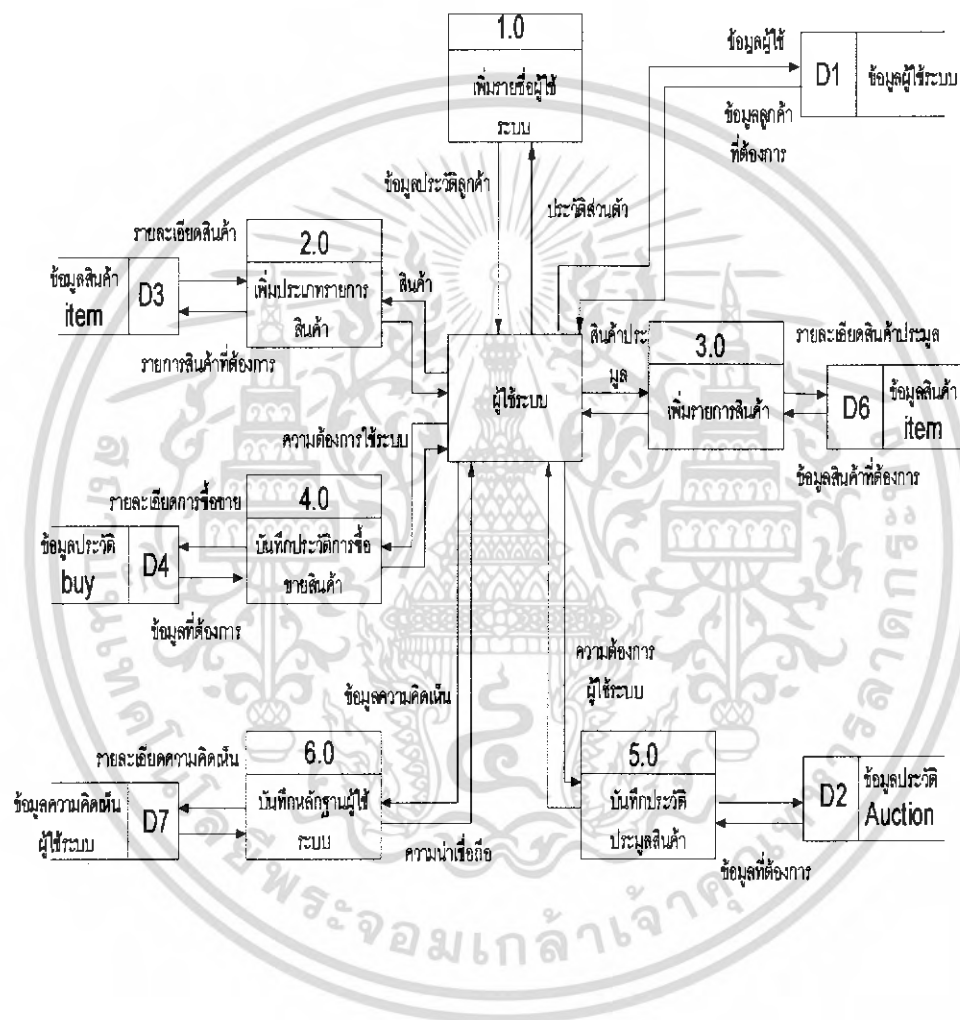
จากการออกแบบด้วย แผนภาพกระแสข้อมูล Data Flow Diagram จะสามารถออกแบบได้ดังต่อไปนี้

3.2 แผนภาพกระแสข้อมูล Data Flow Diagram



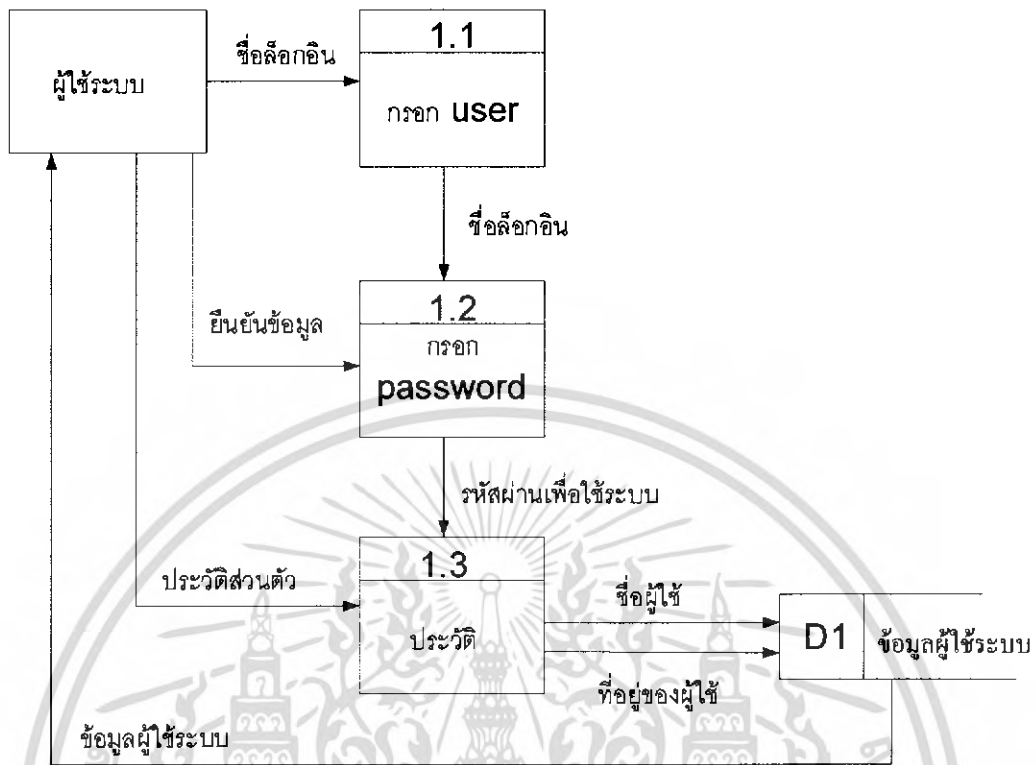
รูปที่ 3.1 Context Diagram

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.2 Data Flow Diagram Level 0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

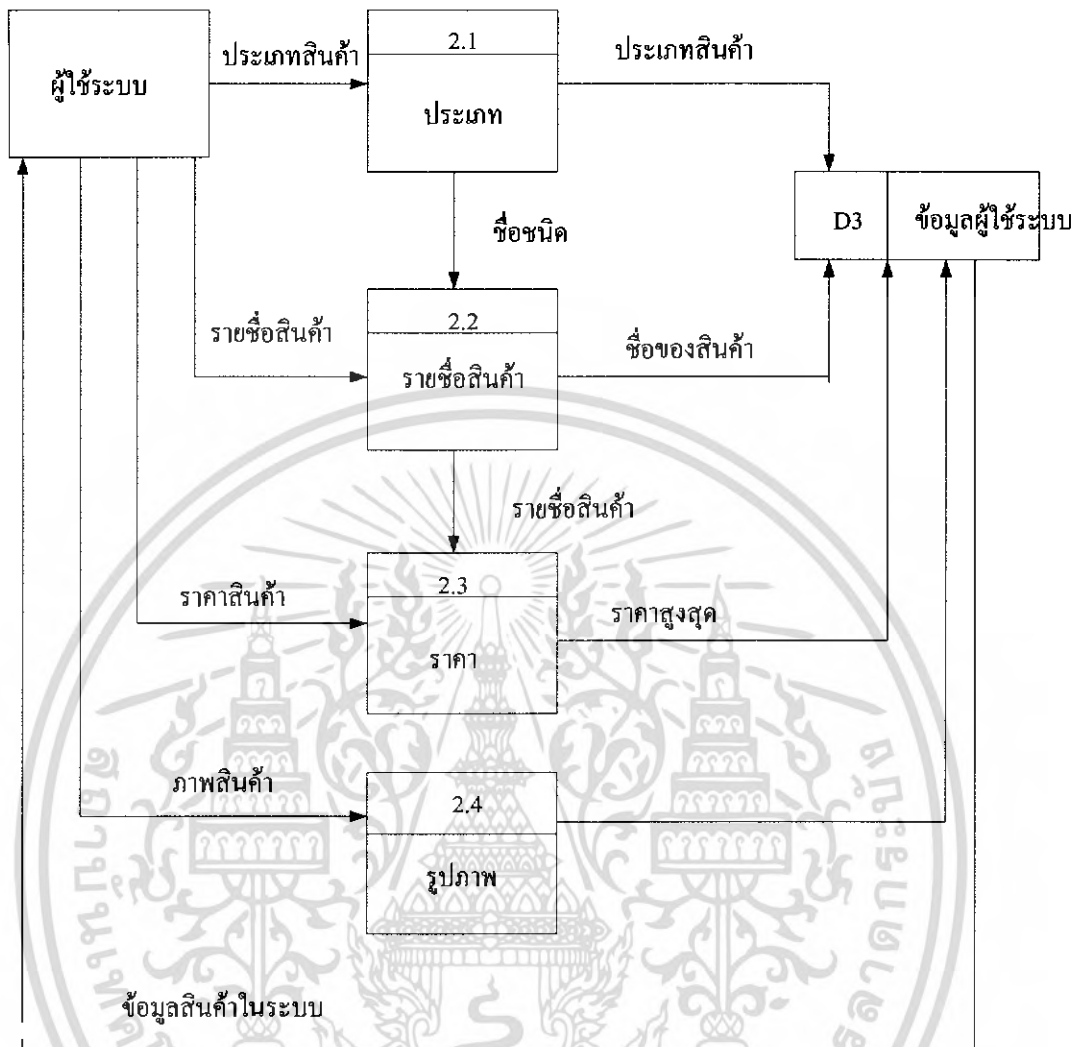


รูปที่ 3.3 Data Flow Diagram Level 1 ส่วนที่ 1

3.2.1 Data Flow Diagram Level 1 ส่วนที่ 1

ในส่วนนี้เป็นระบบการเก็บข้อมูลของผู้ใช้เพื่อไว้อ้างอิงข้อมูลต่างระบบจะเก็บข้อมูล User และ Password ที่ใช้ระบบได้กำหนดไว้ รวมทั้งประวัติต่างๆ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อระบบจะบันทึก วันที่สมัครของผู้ระบบไว้ และเมื่อผู้ใช้ป้อนข้อมูลต่างๆ และมีการป้อนการยืนยันของข้อมูลด้วยเพื่อลดความผิดพลาดของการเข้าถึงข้อมูล

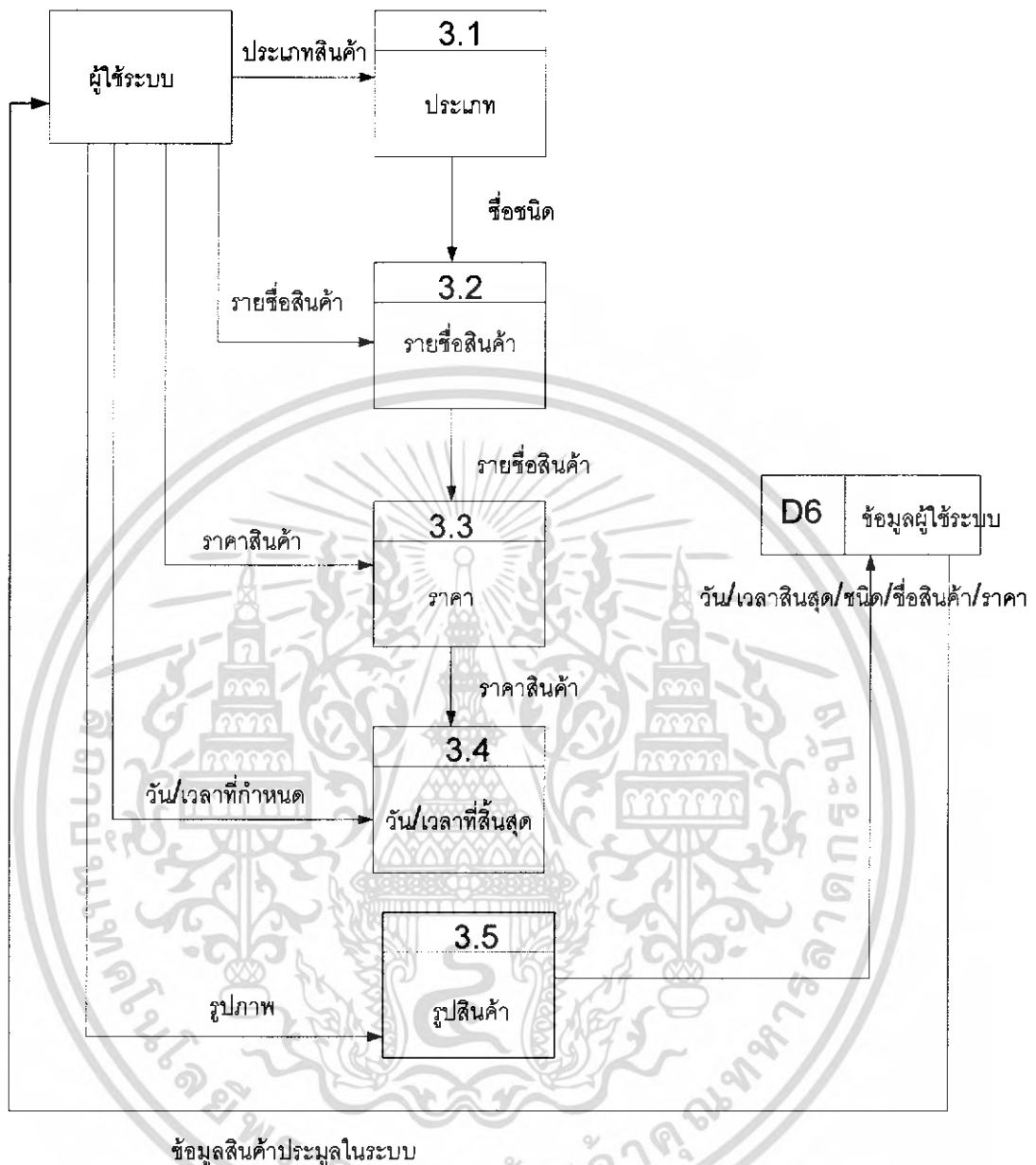
62780



รูปที่ 3.4 Data Flow Diagram Level1 ส่วนที่ 2

3.2.2 Data Flow Diagram Level1 ส่วนที่ 2

ส่วนนี้จะป็นระบบการเก็บข้อมูลในด้านของสินค้า ผู้ใช้จะทำการเก็บข้อมูลของสินค้าชนิดรวมทั้งรายละเอียดของสินค้าที่เสนอขาย ส่วนฐานข้อมูลจะแสดงรายการสินค้าเพื่อที่ผู้ใช้งานจะสามารถค้นหาสินค้าที่ต้องการได้รายละเอียดต่างๆ ของสินค้าก็ได้แก่ ราคา ประเภท ชื่อสินค้า บรรยายสินค้า รูปภาพของสินค้า วันที่ลงขาย วันที่สิ้นสุดการขาย หรือ ประมูล

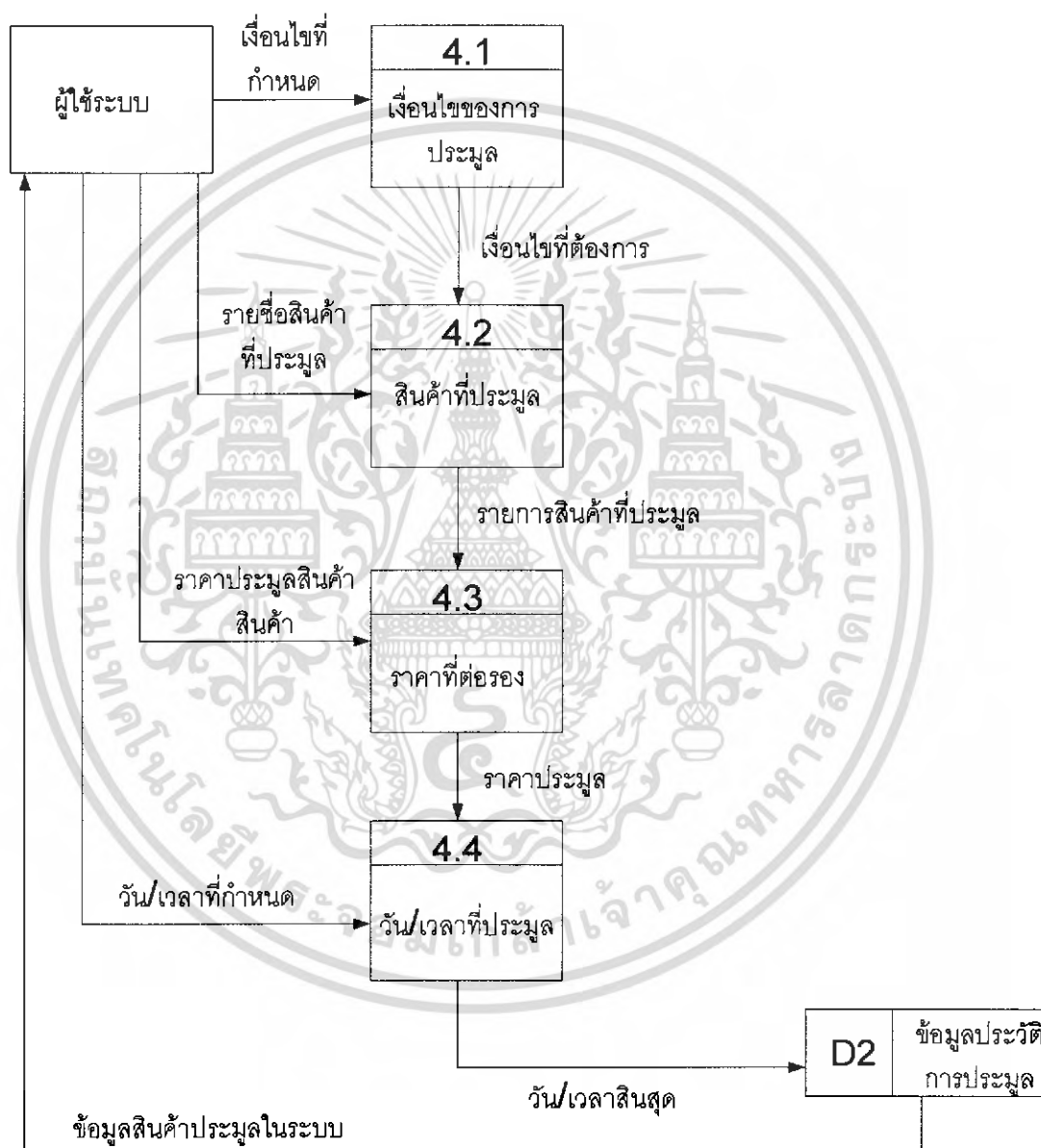


รูปที่ 3.5 Data Flow Diagram Level 3 ส่วนที่ 3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.3 Data Flow Diagram Level 3 ส่วนที่ 3

ในส่วนนี้เป็นการเก็บข้อมูลของสินค้าประมูลจะมีรายละเอียดเพิ่มในส่วนของรูปภาพสินค้า วันและเวลากำหนดสิ้นสุดการประมูล และจะมีการกำหนดราคาเริ่มต้นของการประมูล และจะมีการเพิ่มราคาเป็น step ไปเรื่อย ๆ จนกว่าจะหมดเวลาการประมูล

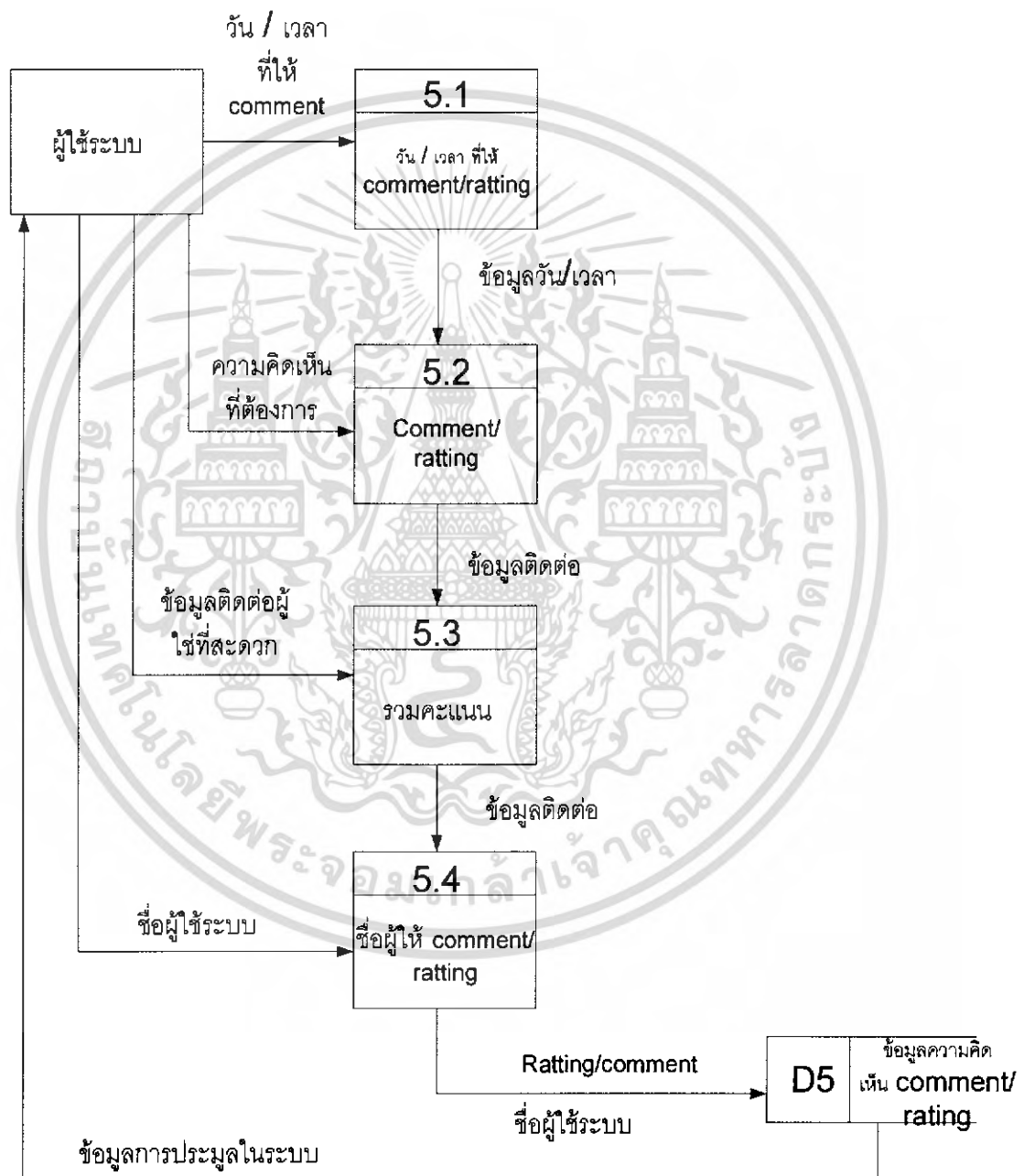


รูปที่ 3.6 Data Flow Diagram Level 1 ส่วนที่ 4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.4 Data Flow Diagram Level 1 ส่วนที่ 4

เป็นการบันทึกประวัติประเมินสินค้า เมื่อใช้ระบบทำการซื้อขาย ระบบจะทำการเก็บข้อมูล เพื่อทำประวัติการซื้อสินค้า เพื่อแจ้งให้ผู้ใช้ระบบทราบว่าราคาสูงสุดที่ทำการประเมิน ณ เวลาปัจจุบันคือราคาใด ผู้ใช้ระบบ จะต้องใส่ราคาที่สูงขึ้นไปอีก ห้ามต่ำกว่า

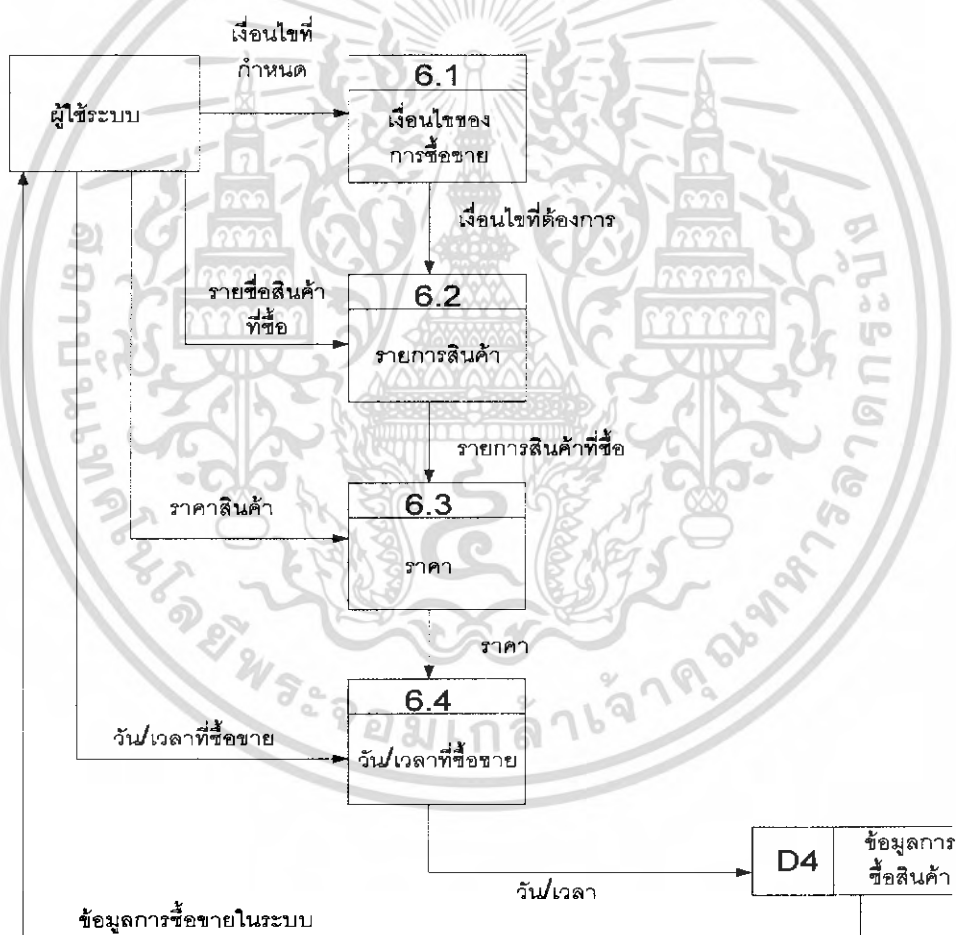


รูปที่ 3.7 Data Flow Diagram Level 1 ส่วนที่ 5

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.5 Data Flow Diagram Level 1 ส่วนที่ 5

ในส่วนนี้เป็นส่วนที่แสดงความคิดเห็นและ ให้คะแนนความน่าเชื่อถือของ ลูกค้าและผู้ขายสินค้า เมื่อสิ้นสุดการซื้อสินค้า และมีการจ่ายเงินและส่งสินค้ากันเรียบร้อยแล้ว ต้องมีการให้คะแนน โดยคะแนนจะแบ่งไปตาม ความล่าช้า และการบริการของผู้ขาย และการตรงต่อเวลาของทั้ง 2 ฝ่าย จะให้คะแนนกันตามเกณฑ์ที่ทาง Admin กำหนดและเพื่อแสดงปัญหาหรือเรื่องราวต่างที่อยากแนะนำการขายสินค้าและบริการของผู้ซื้อและผู้ขายแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกัน ข้อมูลจะเป็นความคิดเห็น Text วันและเวลา รวมทั้งชื่อผู้ที่ออกความคิดเห็นด้วย



รูปที่ 3.8 Data Flow Diagram Level 1 ส่วนที่ 6

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

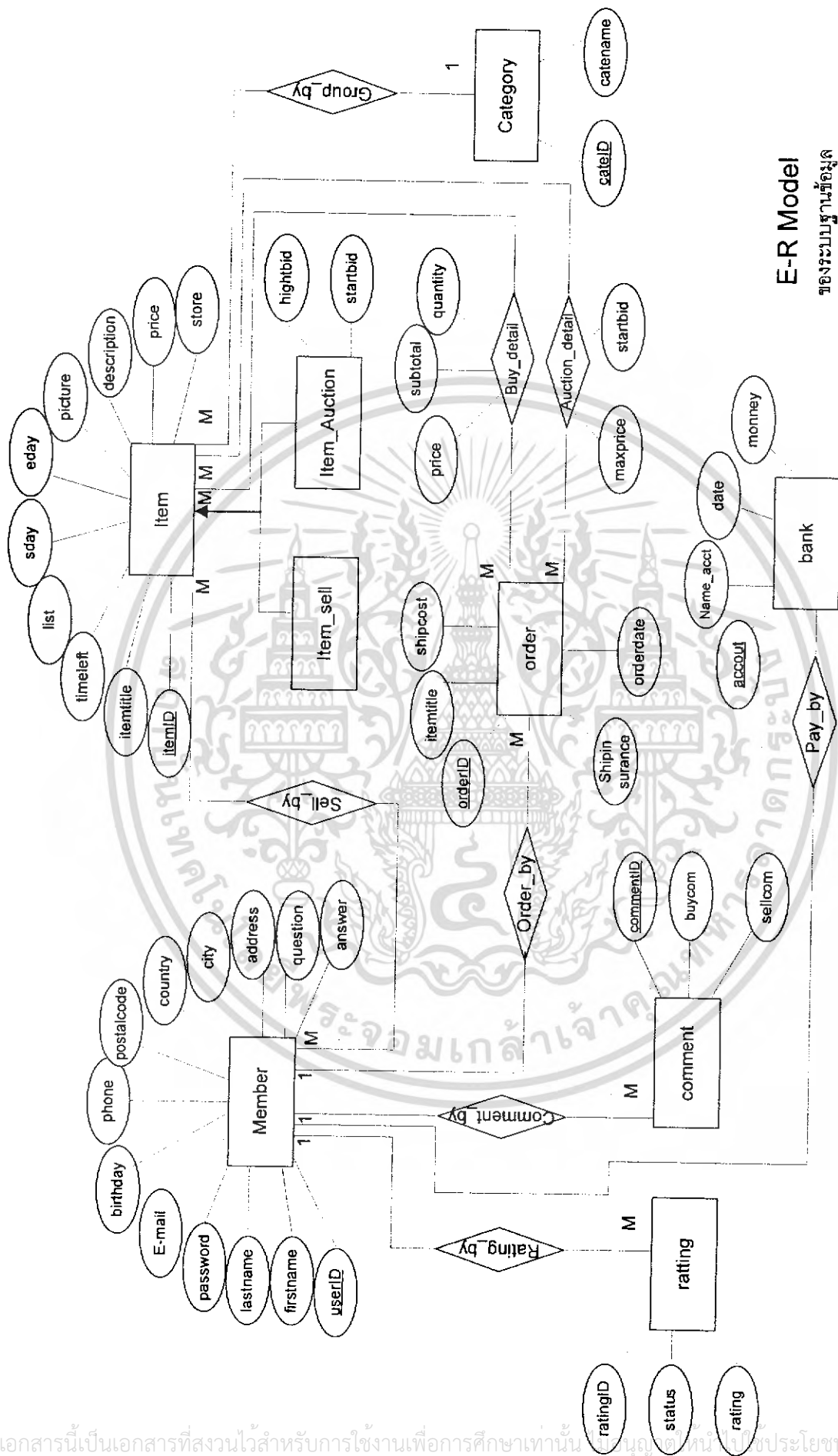
3.2.6 Data Flow Diagram Level 1 ส่วนที่ 6

ในส่วนนี้เป็นส่วนของการซื้อขายแบบราคาตายตัวหรือคิดประกาศขาย ระบบจะบันทึกชื่อในส่วนของผู้ใช้บริการ ชื่อสินค้าที่ต้องการ วัน เวลาในการติดต่อ ในอีกด้านระบบจะทำการจัดเก็บข้อมูลการซื้อขายเพื่อแจ้งความถูกต้องต่อผู้ค้า

3.2 การออกแบบฐานข้อมูล

หลังการออกแบบขั้นตอนการทำงานด้วยแผนภาพกระแสข้อมูล ทำให้เราทราบว่า มีข้อมูลอะไรบ้างที่ต้องการเก็บบันทึก และนำข้อมูลที่เกี่ยวข้องนี้มาทำการออกแบบฐานข้อมูลที่ให้เก็บข้อมูล ซึ่งจะใช้ E-R Model ในการออกแบบได้ดังนี้





E-R Model
ของระบบฐานข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น กรุณาอย่าใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3 กำหนดประเภท และขนาดของข้อมูล

ตารางที่ 3.1 Categories

ชื่อ field	ประเภทข้อมูล	ขนาด	Primary Key
Category Id	Long Integer	-	√
Category Name	Text	15	-

ตารางที่ 3.2 Comment

ชื่อ Field	ประเภทข้อมูล	ขนาด	Primary Key
Comment Id	Integer	-	√
User Id	Text	15	√
Buy Com	Memo	-	-
Sell Com	Memo	-	-

ตารางที่ 3.3 Item Auction

ชื่อ field	ประเภทข้อมูล	ขนาด	Primary Key
Item Id	Long Integer	-	√
Item Title	Text	25	-
Time Left	Date/time	-	-
List	Integer	-	-
S Day	Date/Time	-	-
E day	Date/Time	-	-
Picture	Ole Object	-	-
Description	Memo	-	-
Price	Currency	-	-
Store	Integer	-	-
High bid	Text	15	-

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Start Bid	Integer	-	-
User Id(ลูกค้า)	Text	15	-
Category Id	Long Integer	-	-
User Id(ผู้ขาย)	Text	15	-

ตารางที่ 3.4 Item Sell

ชื่อ field	ประเภทข้อมูล	ขนาด	Primary Key
Item ID	Long integer	-	√
Item Title	Text	25	-
Time left	Date/time	-	-
List	Integer	-	-
S day	Date/time	-	-
E day	Date/time	-	-
Picture	Ole Object	-	-
Description	Memo	-	-
Price	Currency	-	-
Store	Integer	-	-
User Id(ลูกค้า)	Text	15	-
User Id(ผู้ขาย)	Text	15	-
Category Id	Long Integer	-	-

ตารางที่ 3.5 Member

ชื่อ field	ประเภทข้อมูล	ขนาด	Primary Key
User Id	Text	15	√
Password	Password	15	-
First name	Text	10	-
Last name	Text	20	-
E-mail	Text	20	-

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Birthday	Date/Time	-	-
Phone	Long Integer	-	-
Postal Code	Long Integer	-	-
Country	Text	15	-
City	Text	15	-
Address	Text	40	-
Question	Text	40	-
Answer	Text	20	-

ตารางที่ 3.6 Ad Min

ชื่อ field	ประเภทข้อมูล	ขนาดข้อมูล	Primary Key
User Login	Text	15	√
Password	Password	15	

ตารางที่ 3.7 rating

ชื่อ field	ประเภทข้อมูล	ขนาดข้อมูล	Primary Key
Rating ID	Integer	-	√
User ID	Text	15	√
Status	Text	10	-
Rating score	Integer	-	-

ตารางที่ 3.8 Order

ชื่อ field	ประเภทข้อมูล	ขนาดข้อมูล	Primary Key
Order Id	Long Integer	15	√
Item Title	Text	25	-
Ship Cost	Integer	-	-
Ship Insurance	Integer	-	-

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

User Id(ลูกค้า)	Text	15	-
User Id(ผู้ขาย)	Text	15	-
Order date	Date/Time	-	-

ตารางที่ 3.9 Auction Detail

ชื่อ field	ประเภทข้อมูล	ขนาดข้อมูล	Primary Key
OrderID	Long Integer	-	√
ItemID	Long Integer	-	√
Maxprice	Currency	-	-
Startbid	Currency	-	-

ตารางที่ 3.10 Buy Detail

ชื่อ field	ประเภทข้อมูล	ขนาดข้อมูล	Primary Key
orderID	Long Integer	-	√
ItemID	Long Integer	-	√
Price	Currency	-	-
Subtotal	Currency	-	-
Quantity	Integer	-	-

ตารางที่ 3.11 Bank

ชื่อ field	ประเภทข้อมูล	ขนาดข้อมูล	Primary Key
AccoutID	Long Integer	-	√
Accoutname	Text	25	-
CodeATM	Integer	-	-
Money	Integer	-	-
Date	Date/Time	-	-

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

CustomerName	Text	25	-
--------------	------	----	---

3.4. Referential integrity

ตารางที่ 3.12 Referential Integrity

table	Foreign Key	Table ที่ถูกอ้างอิง
Auction detail	OrderId	Order
	ItemId	Item
Order	UserId(ลูกค้า)	Member
	UserId(ผู้ขาย)	Member
Item	CategoryId	Category
	UserId(ผู้ขาย)	Member
Buy Detail	OrderId	Order
	ItemId	Item
Rating	UserId	Member
Comment	UserId	Member

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

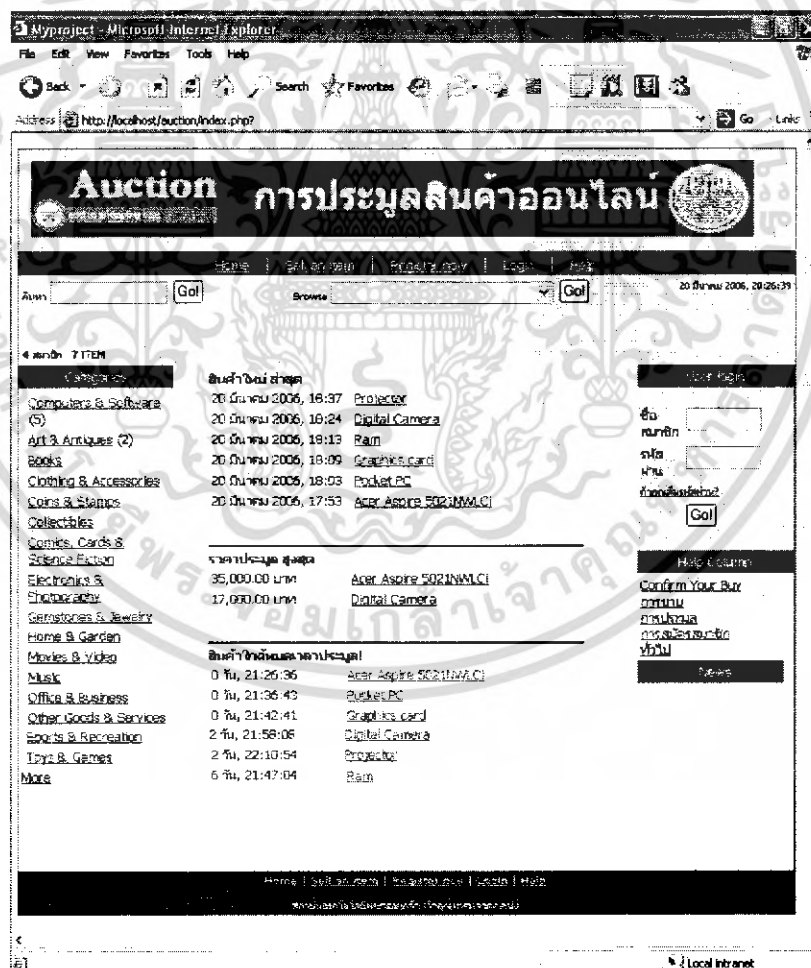
ผลการทดลอง

4.1 บทนำ

ผลจากการออกแบบระบบและฐานข้อมูลที่ได้กล่าวไว้ในบทที่ 3 ได้นำมาเขียนโปรแกรมและทดลองใช้โดยระบบจะแบ่งเป็นสองส่วนคือ ส่วนของสมาชิกและส่วนของผู้ดูแลระบบและการทำงานของ mail server ซึ่งจำลองการทำงานของ e-mail

4.2 ส่วนของสมาชิก

เมื่อเริ่มต้นใช้โปรแกรมโดยเปิด Internet Explorer จะได้หน้าแรกของโปรแกรม ดังรูปจะแสดงหมวดหมู่สินค้า,สมัครสมาชิก,ล็อกอิน,Help,สินค้าใหม่ล่าสุดราคาประมูลสูงสุด



รูปที่ 4.1 หน้าแรกของโปรแกรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อเริ่มต้นการใช้งานต้องทำการสมัครเป็นสมาชิกจึงจะสามารถใช้งานได้

Myproject - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites

Address http://localhost/auktion/register.php? Go Links

Auction การประมูลสินค้าออนไลน์

Home Sell an item Register now Login Help

ค้นหา Browse 20 มีนาคม 2006, 19:05:04

3 สมาชิก 7 ITEM

สมัครสมาชิกใหม่

ชื่อ นามสกุล

ชื่อสมาชิก (อย่างน้อย 6 ตัวอักษร)

รหัสผ่าน (อย่างน้อย 6 ตัวอักษร)

ยืนยันรหัสผ่าน

อีเมล

วันเกิด (mm/dd/yyyy)

ที่อยู่

อำเภอ

จังหวัด

ประเทศ

รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์

คุณต้องการรับ email สินค้าหรือไม่? Yes NO

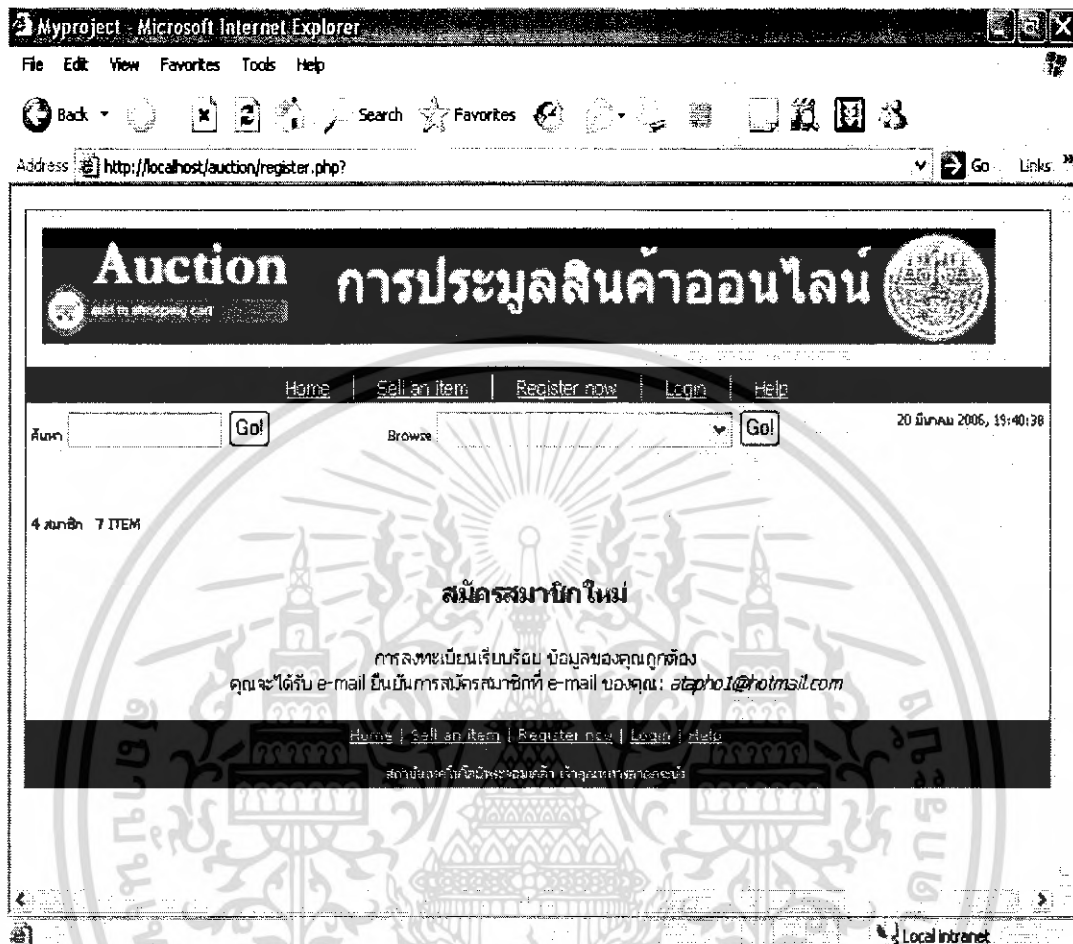
กำลังกรอกข้อมูล กรุณาคลิกปุ่มด้านล่างเพื่อยืนยันการสมัครสมาชิก

Home | Sell an item | Register now | Login | Help

สงวนลิขสิทธิ์ © 2006 บริษัท ออคิด จำกัด

รูปที่ 4.2 กรอกรายละเอียดการสมัครสมาชิก

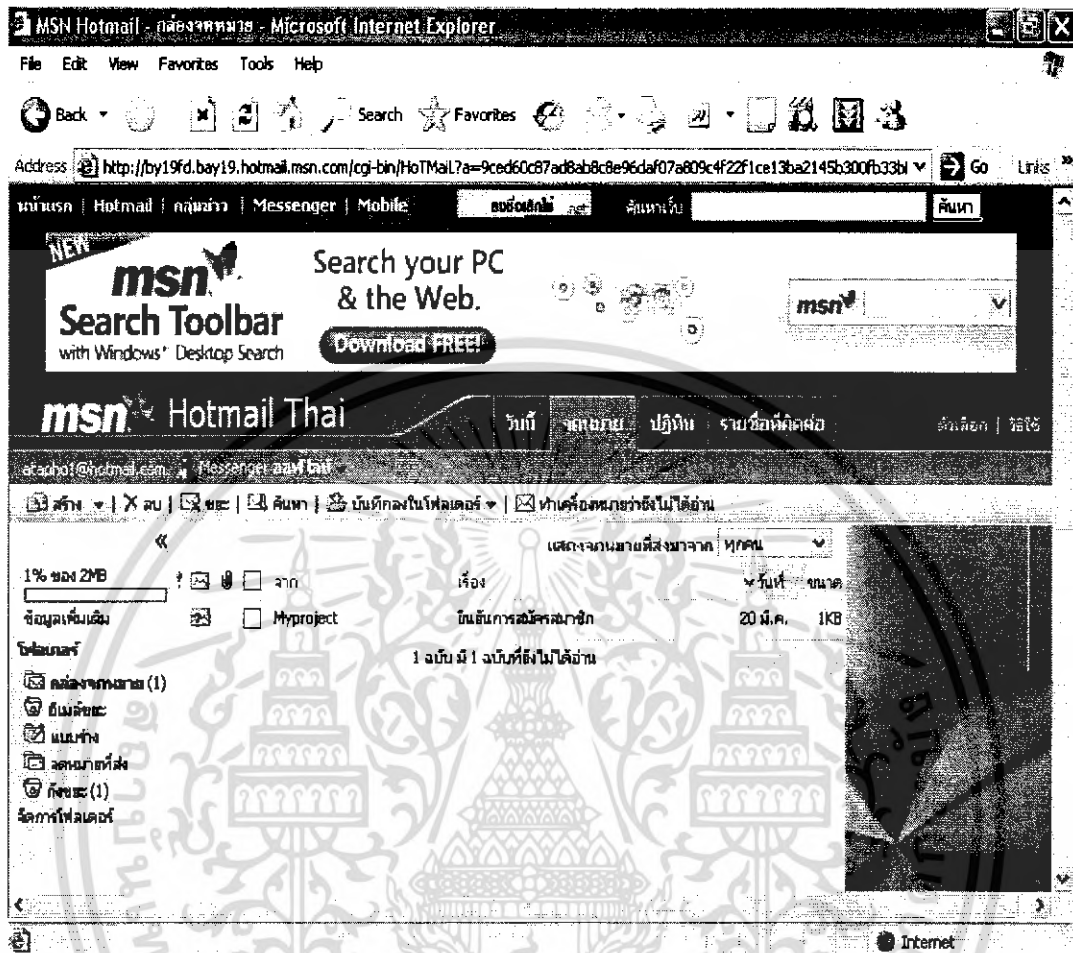
เมื่อกรอกรายละเอียดการสมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้วข้อมูลของสมาชิกจะถูกเก็บไว้ในระบบฐานข้อมูลและระบบจะส่ง E-mail ยืนยันการเป็นสมาชิกไปยังอีเมลล์ของผู้สมัครสมาชิก เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่บนสื่อใดๆ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.3 แสดงการสมัครสมาชิกถูกต้อง

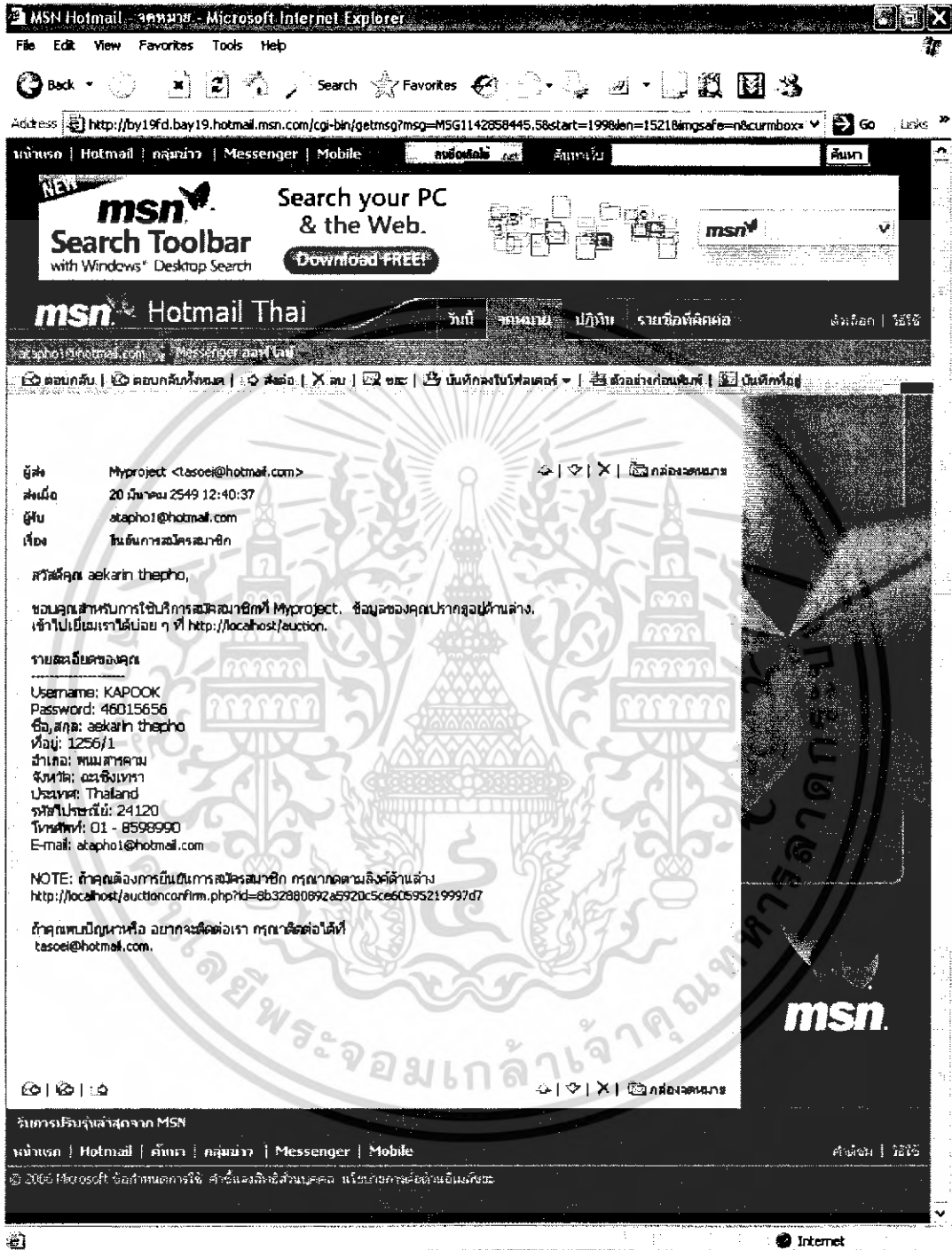
เมื่อสมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้วเราสามารถประกาศขายของและซื้อหรือประมูลได้ โดย
 ต้องทำการ Log in เข้าสู่ระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



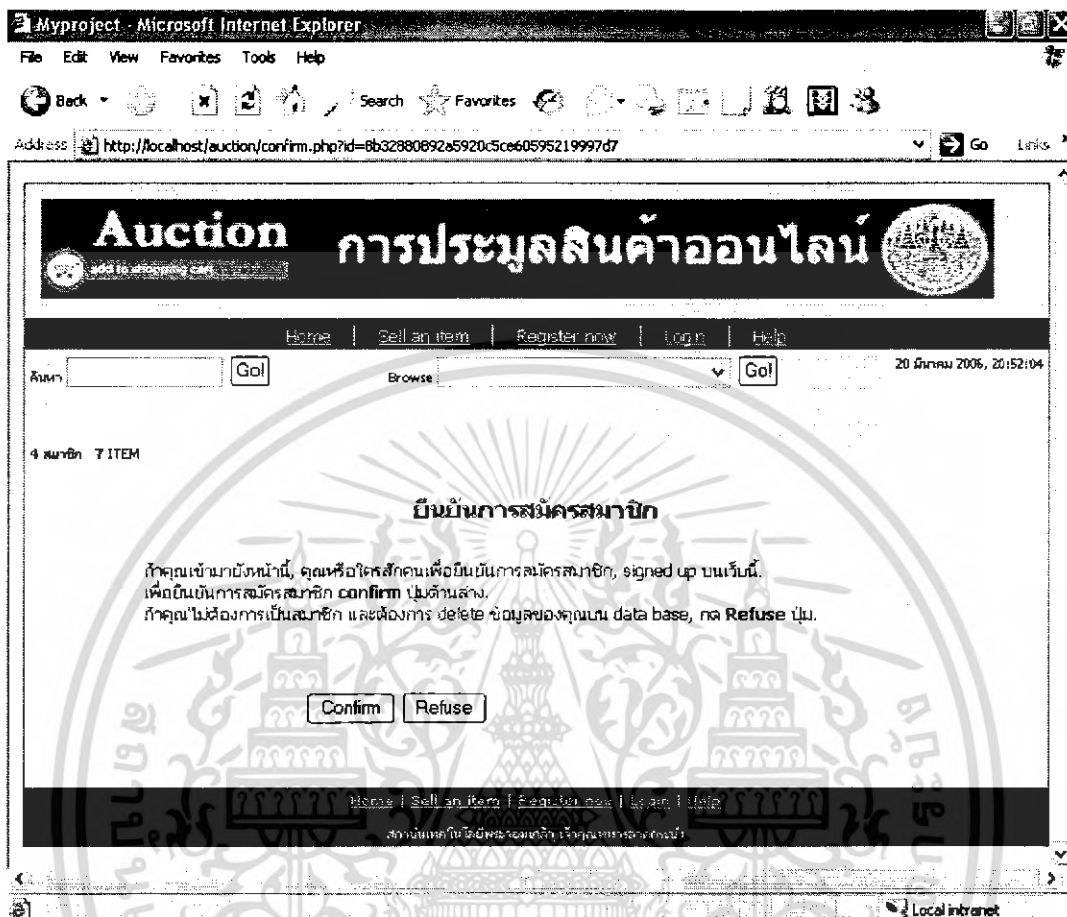
รูปที่ 4.4 ยืนยันการสมัครสมาชิกทางอีเมล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.5 อีเมลแสดงรายละเอียดของผู้สมัครและการยืนยันการสมัครเข้าระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.6 ยืนยันการสมัครสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.7 การสมัครสมาชิกสมบูรณ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Myproject - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites Home

Address: http://localhost/auction/sell.php? Go Links

Auction การประมูลสินค้าออนไลน์

Home | Sell an item | Buy an item | About Us | Help

Home | Sell an item | Buy an item | About Us | Help

20 ธันวาคม 2006, 21:33:43

4 อันดับ 7 ITEM

Sell an item

ชื่อสินค้า Scanner

รายละเอียดสินค้า

- มีโปรแกรมการทำงานที่ทันสมัย การสแกน, การทำสำเนา และ การส่งแฟ้ม
- อยู่ด้านหน้าของเครื่องทันสมัย
- มีการใช้เทคโนโลยี Parallel port
- สนับสนุนซอฟต์แวร์ Adobe PhotoDeluxe, Ulead PhotoImpact 4.0, Includes pix.com PictureFun! เป็นต้น
- สามารถรองรับขนาดกระดาษ 8.5" x 11.7" "ได้ในเอียง

รูปภาพ URL

ใส่รูปภาพ C:\Documents and Settings\ [Browse...]

Note ถ้าเป็น Dutch Auction คุณไม่จำเป็นต้องใส่ค่า กำหนดการขั้นต่ำราคา.

ประเภท การประมูล Standard auction

จำนวน 1

ราคาเริ่มต้นประมูล 2000 บาท

แบบเต็มคือจะ กำหนดการขั้นต่ำราคา อีกในแล้ว กำหนดการขั้นต่ำราคาเอง

Buy It Now No Yes

ระยะเวลา 3 days

ประเทศ Thailand

รหัสไปรษณีย์ 24120

การส่งมอบสินค้า ลูกค้ามารับถึงมือ ผู้ขายจ่ายค่าจัดส่ง จัดส่งทั่วประเทศ

การชำระเงิน MasterCard หรือ Visa เช็ค ออเนก โอนผ่านธนาคาร

เลือก หมวดหมู่สินค้า

รหัสหมวดหมู่

Submit Query Reset

Home | Sell an item | Buy an item | About Us | Help

Local Internet

รูปที่ 4.8 แสดงการกรอกรายละเอียดสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Myproject - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites

Address http://localhost/auction/sell.pro

Auction การประมูลสินค้าออนไลน์

Home Sell your item Your control panel Login Help

ค้นหา Go Browse Go 20 June 2006, 21:52:42

4 หน้า 7 ITEM

You can still [make changes](#) to your auction

ชื่อสินค้า Scanner

รายละเอียดสินค้า

- Scanner Microtek (ยี่ห้อ Silmscan C6 EPP) ให้ระดับความละเอียด Optical 600 x 1200 dpi และระดับความละเอียด Interpolated 9600 x 9600 dpi
- มีคุณสมบัติทั้งหมดสำหรับ การสแกน, การทำสำเนา และ การส่งไฟล์โดยตรงผ่านทางเครื่องคอมพิวเตอร์
- มีการเชื่อมต่อแบบ Parallel port
- ควบคุมด้วยซอฟต์แวร์ Adobe PhotoDeluxe, Ulead PhotoImpact 4.0, Includes plx.com PictureFun! เป็นต้น
- สามารถรองรับขนาดกระดาษ 8.5" x 11.7" ใต้แบบอัตโนมัติ

รูปภาพจาก URL

ราคาเริ่มต้นประมูล 2,000.00 บาท

Reserve price no

Buy It Now no

ระยะเวลา 3 days

เสนอเพิ่มครั้งละ กำหนดการขั้นต่ำสุด อัตโนมัติ

ประเภท Standard auction

ประเทศ Thailand

รหัสไปรษณีย์ 24120

การชำระเงินสินค้า ลูกค้าชำระเงินจัดส่ง ไม่จัดส่งหีบห่อประเทศ

การชำระเงิน MasterCard หรือ Visa

เลือกหมวดหมู่สินค้า Gemstones & Jewelry > Victorian

Your suggestion

ก็ว่าคุณไม่ได้เป็นสมาชิก, [Register now!](#)
คุณยังคงสามารถ [make changes](#) สำหรับสินค้าของคุณ

ชื่อสมาชิก: **KAPOOK**

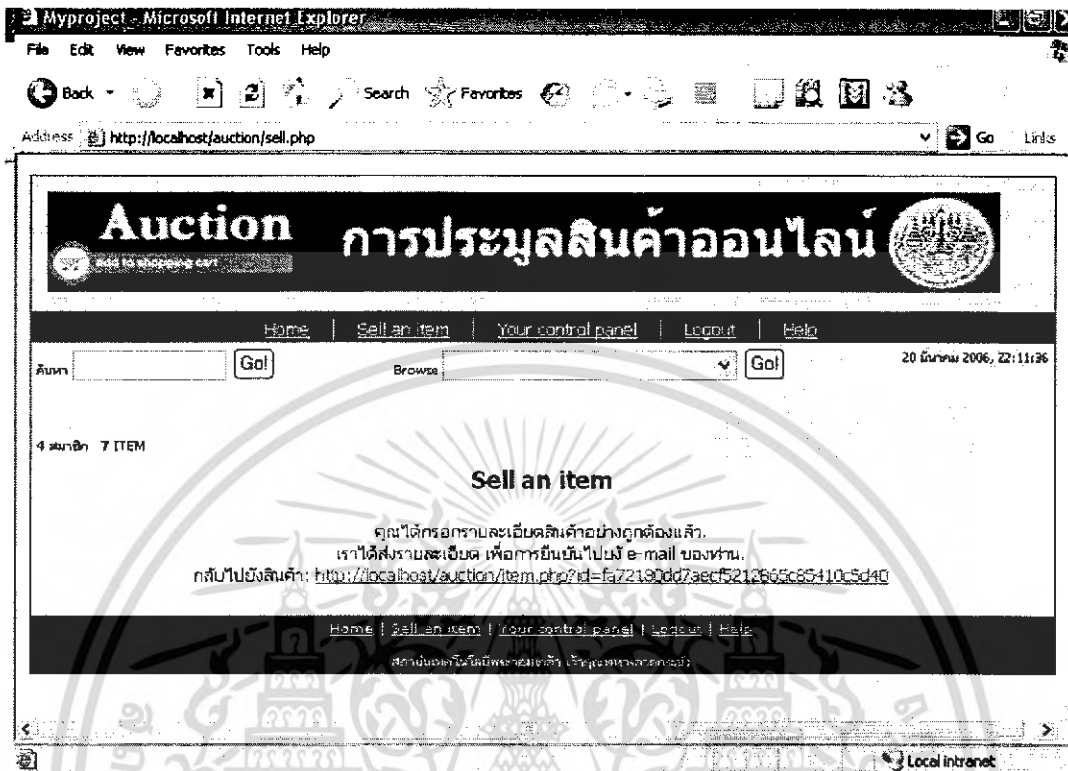
รหัสผ่าน:

Home | Sell your item | Your control panel | Login | Help

สงวนลิขสิทธิ์ © 2006 บริษัท อีไอเอส จำกัด

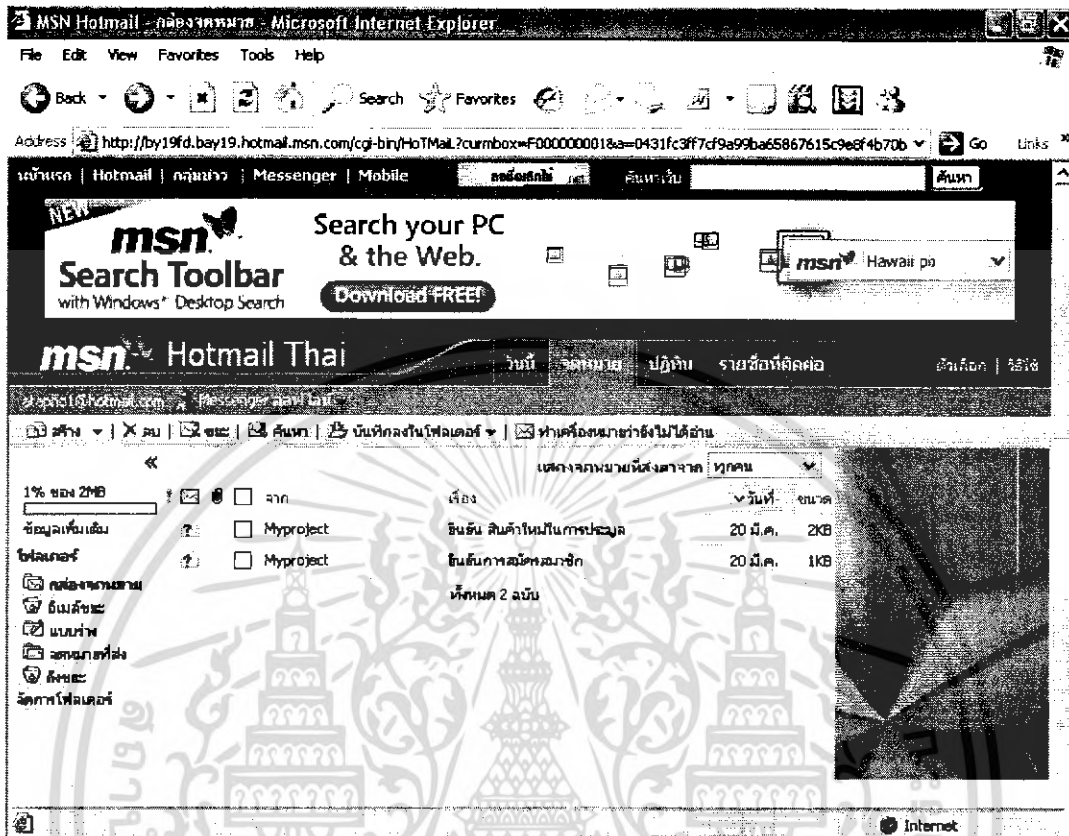
รูปที่ 4.9 ส่วนการยืนยันรหัสผ่านและตรวจเช็คความถูกต้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.10 ส่วนแสดงความถูกต้องในรายละเอียดสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.11 อีเมลส่งกลับยืนยันสินค้าที่นำเข้าประมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

MSN Hotmail - จดหมาย - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites

Address http://by19fd.bay19.hotmail.msn.com/cgi-bin/getmsg?msg=MSG1142867905.4&start=1515&len=1895&msgread=1&msgsafe


Hotmail | Hotmail | ค้นหา | Messenger | Mobile

msn Search your PC & the Web. Download FREE!

msn Hotmail Thai

msn

ผู้ส่งจดหมายฉบับนี้ไม่สามารถหาชื่อผู้ส่งได้ศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับ ID ของผู้ส่ง

ผู้ส่ง <Myproject> 

ส่งเมื่อ 20 มีนาคม 2549 15:11:37

ผู้รับ ekaphot@hotmail.com

เรื่อง สินค้าชิ้นใหม่ในการประมูล

สวัสดีคุณ aekarin thepho

สินค้าของคุณที่ดูน่าสนใจได้ลงประกาศบนเว็บไซต์ Myproject

รหัสสินค้า: fa72180dd7aecf5212865c85410c5d40
 ชนิดการประมูล: Standard auction
 ชื่อสินค้า: Scanner
 จำนวน: 1
 รายละเอียด: Scanner Microtek รุ่น Slimscan C6
 EPP ให้ส่วนความละเอียด Optical 600 x 1200 dpi และระดับความละเอียด Interpolated 9600 x 9600 dpi
 - มีปุ่มควบคุมการทำงานสำหรับ การสแกน, การทำสำเนา และ การส่งแฟกซ์
 - อยู่ด้านหน้าของเครื่องสแกนเนอร์
 - มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ Parallel port
 - สนับสนุนซอฟต์แวร์ Adobe PhotoDeluxe, Ulead PhotoImpact 4.0, Includes pix.com PictureFun! เป็นต้น
 - สามารถรองรับขนาดกระดาษ 8.5" x 11.7" ได้เป็นอย่างดี

ราคาเริ่มต้น: 2,000.00 บาท
 การเพิ่มราคา: กำหนดการเพิ่มราคา อัตโนมัติ

Auction URL:
<http://localhost/auction/item.php?mode=1&id=fa72180dd7aecf5212865c85410c5d40>

สิ้นสุดการประมูล: 2006-03-23 22:11:36
 ถ้า message ที่คุณได้รับ error กรุณาติดต่อเราที่ tasoe@hotmail.com.
 ขอขอบคุณสำหรับการใช้บริการ Myproject ที่ <http://localhost/auction/>.

msn.

http://q.msn.com/OAD00011/657928.1??PID=2683542&LIT=A&TargetID=1073696&AN=2016542975&f Internet

รูปที่ 4.12 รายละเอียดอีเมลส่งกลับยืนยันสินค้าที่นำเข้าประมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3:hyproject - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites

Address: http://localhost/auction/tem.php?id=fa72180d7aeef5212865c65410c540&node=1

Auction การประมูลสินค้าออนไลน์

Home | Register | Login | My Profile | My Bids | My Items

20 ธันวาคม 2006, 22:14:27

4 สินค้า 0 ITEM

Scanner [ดูรายละเอียด](#) | [ดูประวัติการประมูล](#)

ดูประวัติการประมูล รายละเอียดสินค้า ดูประวัติการประมูล 1 ครั้ง

ผู้ขายสินค้า:	KAPRUK (0)
ประเภทการประมูล:	Standard auction
จำนวนของสินค้า:	1
เวลาที่สิ้นสุด:	2 ธ.ค. 22: 57: 09
จำนวนผู้ประมูล:	0
ราคาเริ่มต้น:	2,000.00 บาท
ราคาปัจจุบัน:	0.00 บาท
เสนอเพิ่มครั้งละ:	0.25 บาท
ราคาประมูล:	2,000.00 บาท
2 Day 7 Hour	No

Bid now!
It's FREE

ราคาประมูล:
2,000.00 บาท

Place Your Bid Here

รายละเอียดสินค้า

- Scanner Mikrotek รุ่น Simscan C6 EPP ใช้ระบบแสงชนิด Optical 600 x 1200 dpi และใช้ระบบสแกนแบบ Interpolated 9600 x 9600 dpi
- มีคุณสมบัติการทำงานที่ทันสมัย การเคลื่อนย้ายที่สะดวก และ การส่งข้อมูลที่ได้ทันทีผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์
- มีพอร์ตอนุกรม Parallel port
- สนับสนุนซอฟต์แวร์ Adobe PhotoDeluxe, Used PhotoImpact 4.0, Includes pdf.com PictureFun! เมาส์
- สามารถรองรับกระดาษขนาด 8.5" x 11.7" ได้ทั้งหมด

ประเทศ : Thailand (24120)
 การจัดส่งสินค้า : ผู้ทำธุรกรรม, ไม่จัดส่งสินค้านอกประเทศ
 การชำระเงิน : MasterCard หรือ Visa

เริ่มต้นประมูล: 20 ธันวาคม 2006, 22:11
 สิ้นสุดการประมูล: 23 ธันวาคม 2006, 22:11
 รหัสสินค้า: fa72180d7aeef5212865c65410c540

Item category : [Semiconductor / Valves](#)

Bid now!
It's FREE

ราคาประมูล:
2,000.00 บาท

Place Your Bid Here

เขียนคำถาม ถึงผู้ขาย บันทึกข้อมูล

กรอกหมายเลขสินค้า

Home | Site Map | About Us | Contact Us | Privacy Policy | Terms of Use
 Copyright © 2006 All Rights Reserved.

รูปที่ 4.13 สินค้าที่นำมาประมูลแสดงในเว็บ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Myproject - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites

Address: http://localhost/auction/item.php?id=7a4147a25638e0017d2e51d6998e8db

Auction การประมูลสินค้าออนไลน์

Home Sell an item your control panel Logout Help

ค้นหา Browse

20 มีนาคม 2006, 23:59:12

4 สมาชิก 10 ITEM

[ส่งให้เพื่อน](#) | [เขียนคำถาม](#) [ถึงผู้ขาย](#)

keyboard

มีผู้เข้าชมสินค้าจำนวน 2 ครั้ง

ผู้ขายสินค้า : aekaria (1)

ประเภท การประมูล : Standard auction

จำนวนของสินค้า : 1

เวลาที่เหลือ : 0 วัน, 23 : 59 : 29

จำนวนผู้ประมูล : 0

ราคาเริ่มต้น : 200.00 บาท

ราคาปัจจุบัน : 0.00 บาท

เสนอเพิ่มครั้งละ : 0.25 บาท

ราคาประมูล : 200.00 บาท

300.00 บาท

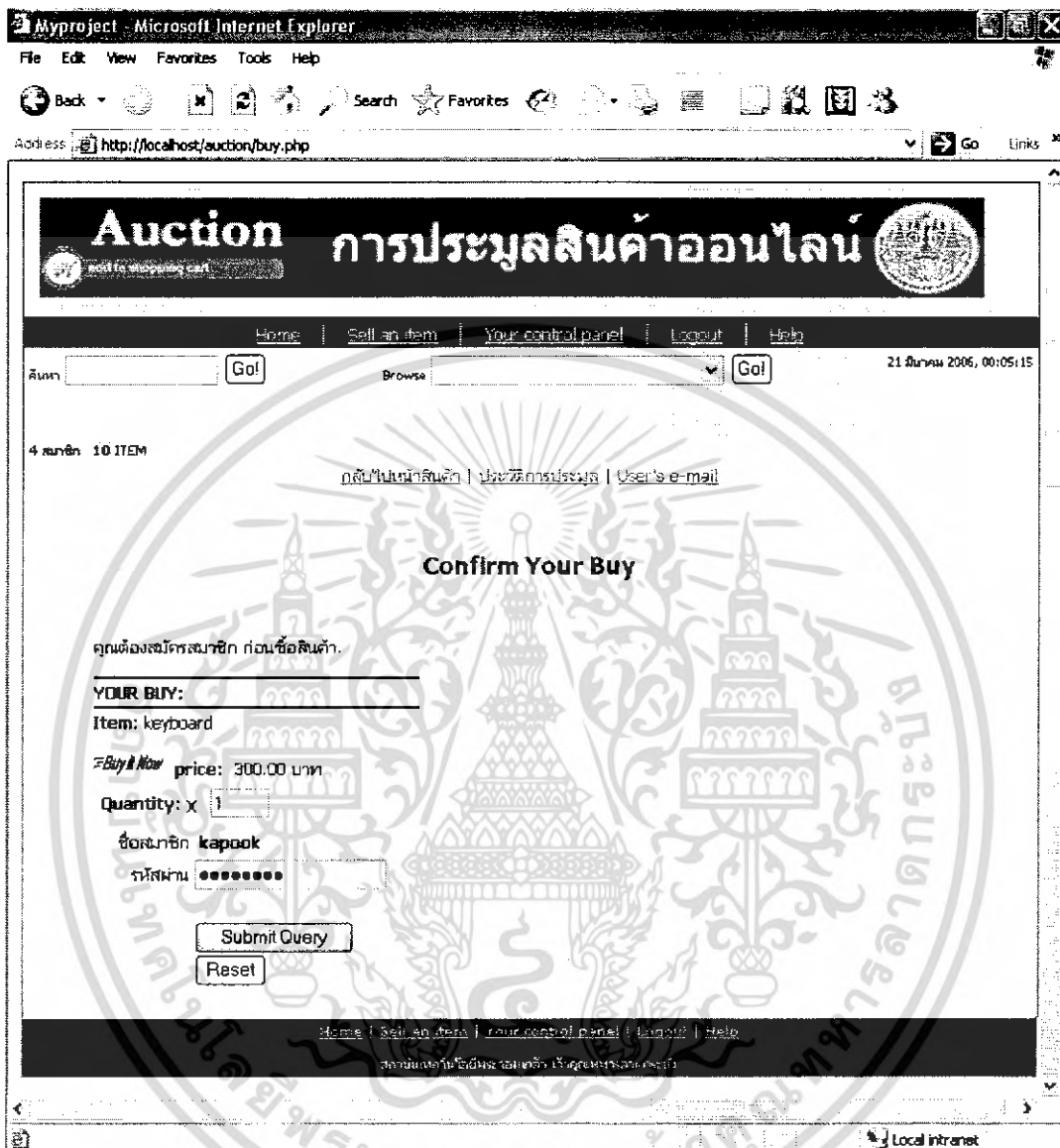
Bid now!
It's FREE

ราคาประมูล :
200.00 บาท

Place Your Bid Here

รูปที่ 4.14 ส่วนของการซื้อสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.15 ยืนยันการซื้อสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Yahoo! Mail - atapho1@yahoo.com - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Stop Refresh Search Favorites Home Mail Print

Address: http://us.f334.mail.yahoo.com/ym/ShowLetter?MsgId=1639_0_6567_1135_771_0_185_-1_D_o50YkYm4Uk6Rg9KuJf5M25W

Mail Addresses Calendar Notepad What's New Upgrades Options

Check Mail Compose Search Mail Search the Web

Previous | Next | Back to Messages

Yorpage: Best Offer Yet Get 1 month FREE

Delete Reply Forward Not Spam Move...

Folders [Add - Edit] This message is not flagged. [Flag Message - Mark as Unread] Printable View

Inbox (37) Draft Sent Bulk (8) [Empty] Trash [Empty]

What's your Credit Score?

NIGHT & DAY Get \$30 off!

Earn Your Degree Online

Earn Your Degree Online

Date: Tue, 21 Mar 2006 00:10:39 +0700

Subject: สินค้าขุดขุด - Winner Information

To: atapho1@yahoo.com

From: "Myproject" <tasoei@hotmail.com> Add to Address Book Add Mobile Alert

สวัสดีคุณ เอกรินทร์ เตโพธิ์,

สินค้าที่คุณลงประกาศขายไว้ที่ Myproject ชัยมงคลของผู้ชนะอยู่ด้านล่าง

ชื่อสินค้า: keyboard

รายละเอียด: Belkin - ERGOBOARD KEYBOARD 108 KEYS

- เป็น Keys สองข้างแยกออกจากกันเพื่อความสบายในการพิมพ์
- มีที่รองรับข้อมือไม่ให้เมื่อย
- มี Hot Keys สำหรับ Windows 98 ทำให้การทำงานเป็นไปอย่างรวดเร็ว
- เชื่อมต่อแบบ PS/2
- สบายมาก 3 ฟุต

จำนวน: 1

วันสิ้นสุดการประมูล: 03 21 2006 23:58

ราคา: 300,0000

กรุณาติดต่อผู้ชนะดังรายละเอียด ด้านล่าง

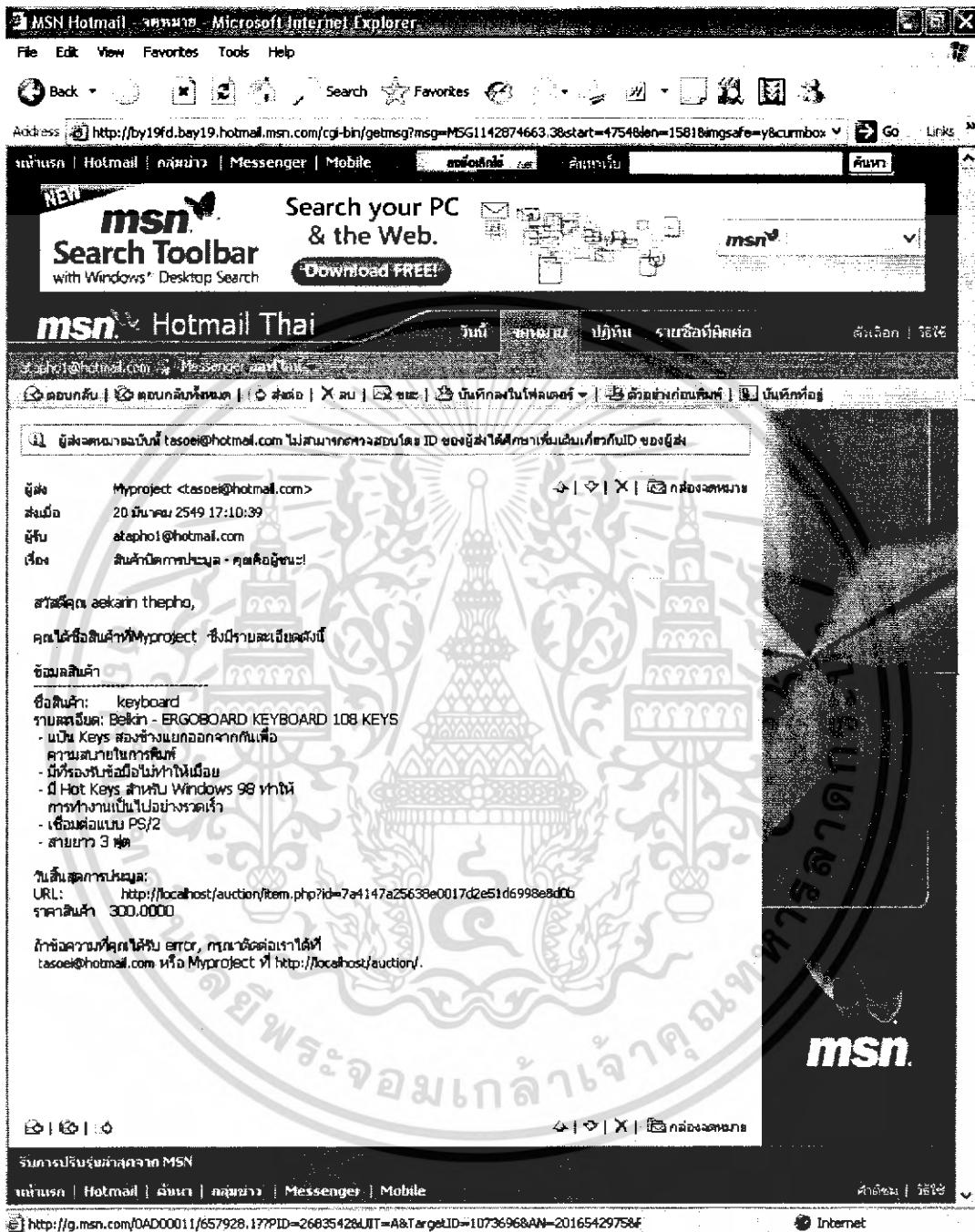
KAPOOK
aekarin thepho
atapho1@hotmail.com

email จะถูกส่งไปยังผู้ชนะด้วย EMAIL ของคุณ

ถ้าข้อความที่คุณได้รับ error, กรุณาติดต่อเราได้ที่,
tasoei@hotmail.com, หรือ Myproject ที่ <http://localhost/auction/>.

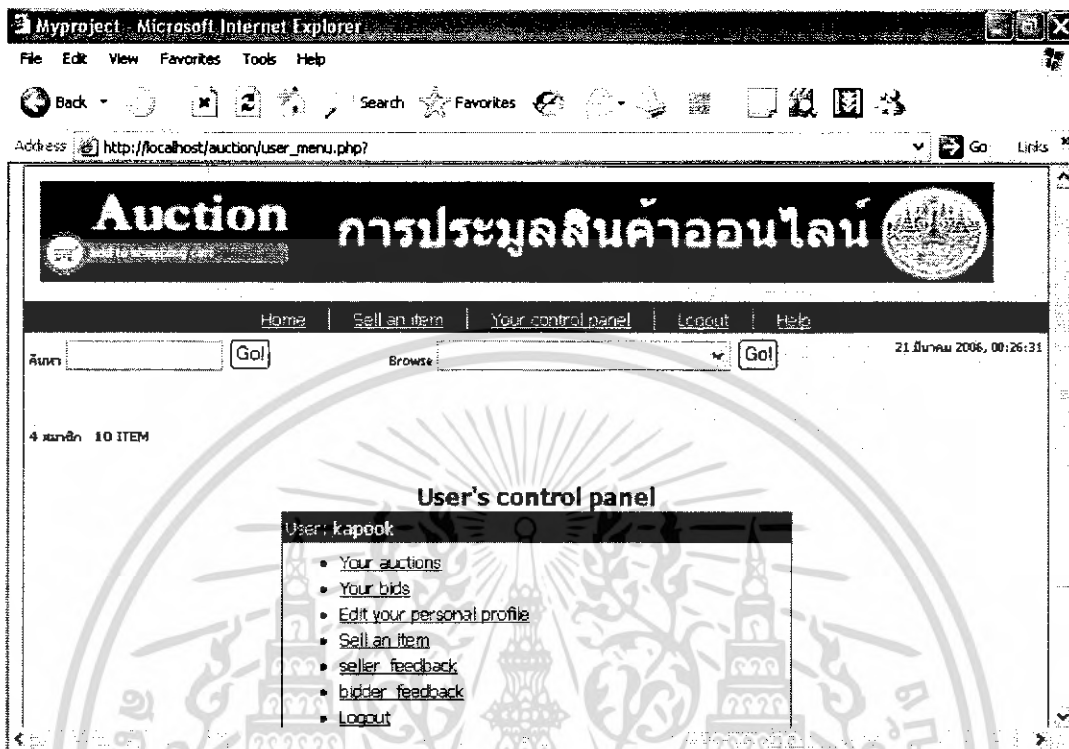
รูปที่ 4.16 อีเมลล์ของผู้ขายสินค้ากรณีมีผู้ซื้อสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

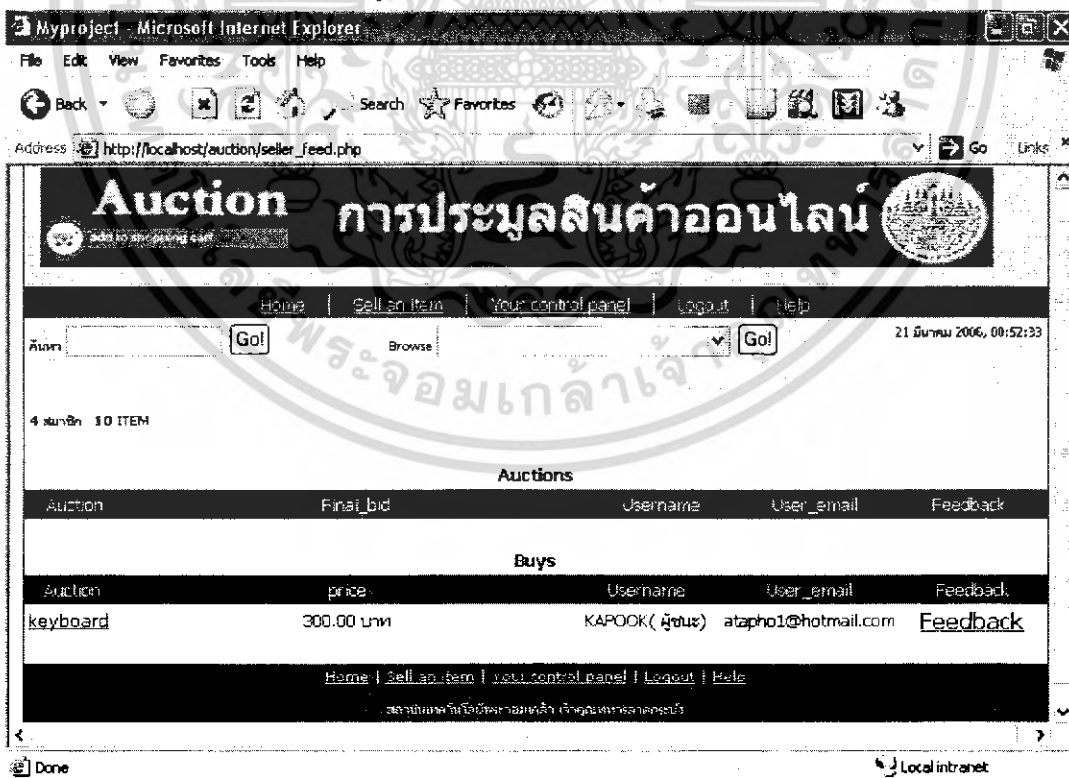


รูปที่ 4.17 อีเมลของผู้ซื้อสินค้ากรณีได้สินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

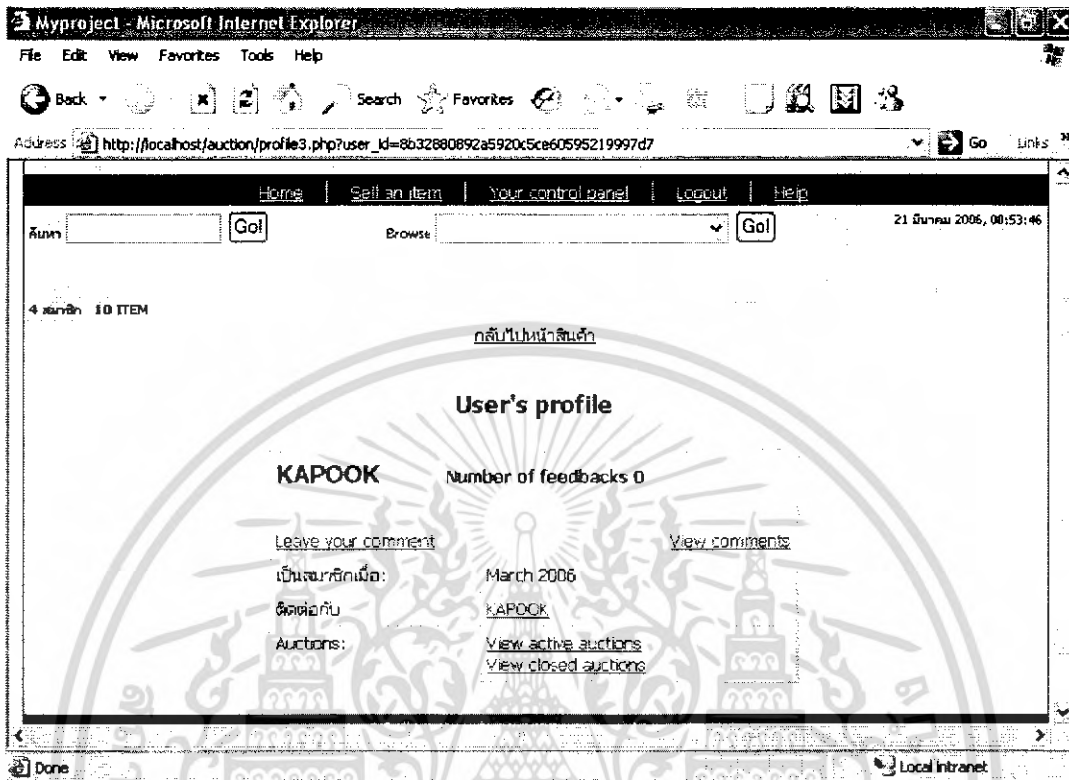


รูปที่ 4.18 รายละเอียดโปรไฟล์



รูปที่ 4.19 ส่วนการให้ Feedback กรณีซื้อสินค้าไม่ได้ประมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.20 ส่วนการให้ Feedback ของผู้ขาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.21 ส่วนการให้ Comment ของผู้ขาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Myproject - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites

Address http://localhost/auction/profile.php?id=6b32880692a5920c5ce60595219997d7

Auction การประมูลสินค้าออนไลน์

Home Sell an item Your control panel Logout Help

ค้นหา Browse 21 มีนาคม 2

4 สมาชิก - 10 ITEM

[กลับไปหน้าสินค้า](#)

User's profile

KAPOOK **Number of feedbacks 1** [View comments](#)

เป็นสมาชิกเมื่อ: March 2006

ติดต่อกับ: [KAPOOK](#)

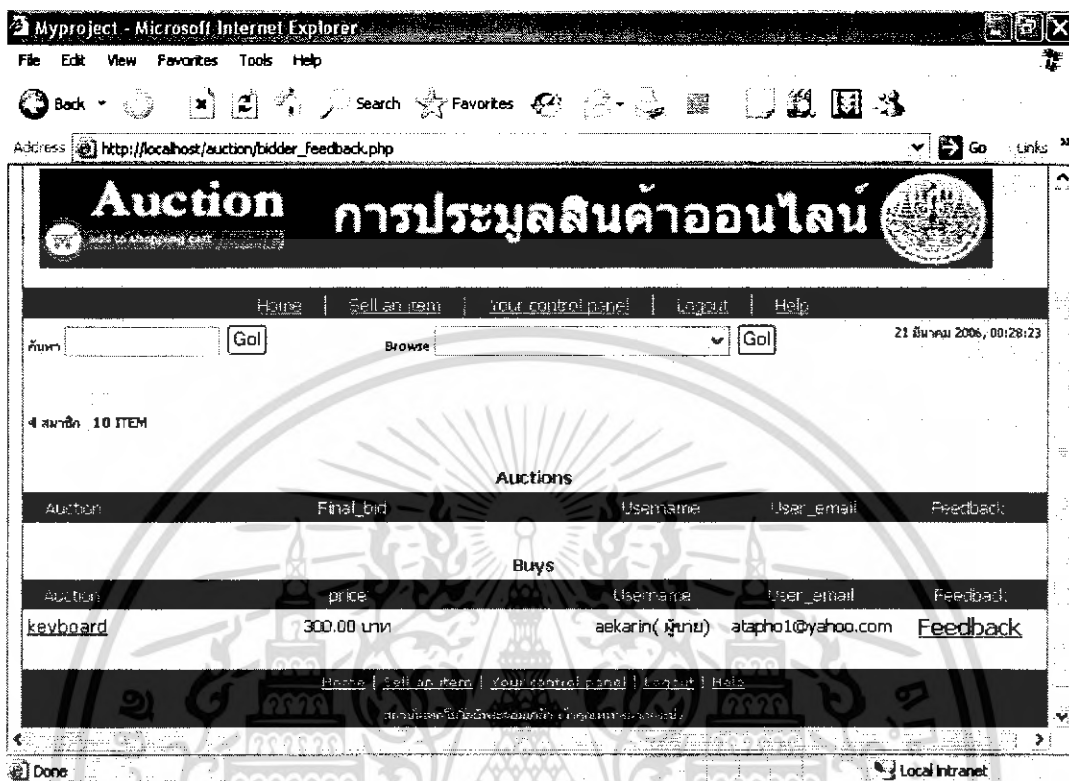
Auctions: [View active auctions](#)
[View closed auctions](#)

Home Sell an item Your control panel Logout Help

สมัครสมาชิกฟรีพร้อมเงินฝากอัตโนมัติ

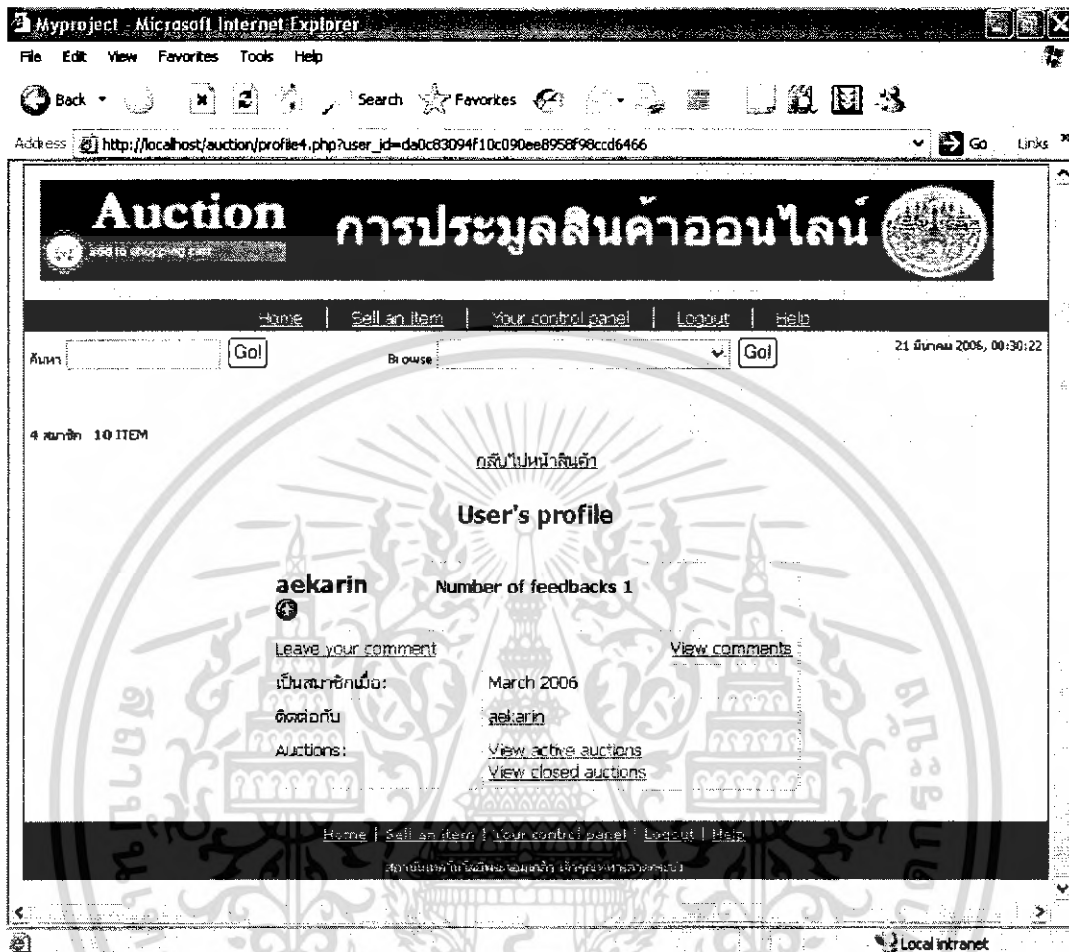
รูปที่ 4.22 เมื่อให้ Feedback เสร็จจะไม่มีกรให้ซ้ำได้อีก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



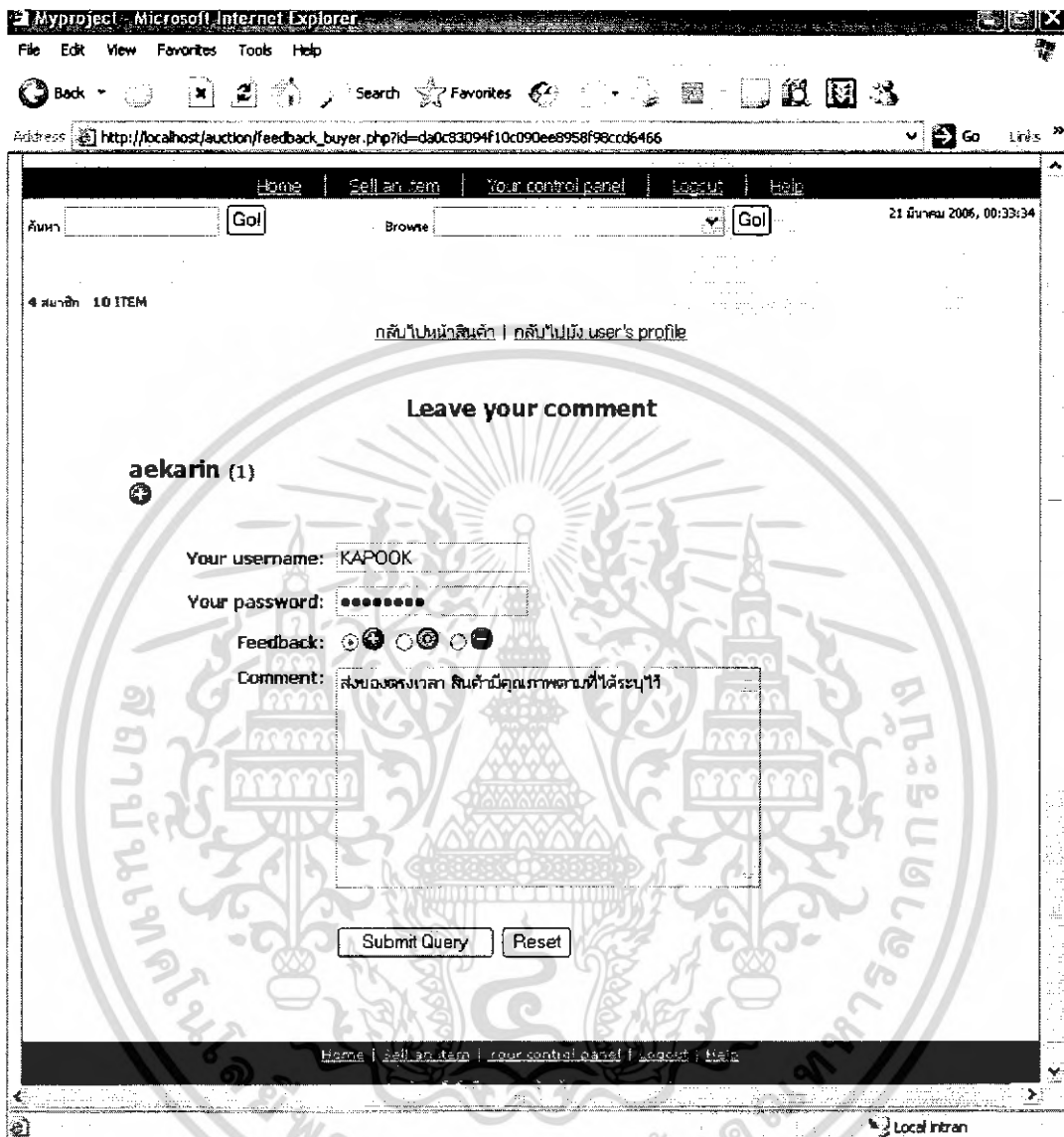
รูปที่ 4.23 ส่วนการให้ Feedback ของผู้ซื้อกรณีชนะการซื้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.24 ส่วนการให้ Feedback ของผู้ซื้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.25 ส่วนการให้ Comment ของผู้ซื้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Myproject - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites

Address <http://localhost/auktion/profile.php?id=6b32860892a5920c5ce60595219997d7>

Auction การประมูลสินค้าออนไลน์

Home Sell an item your control panel Logout Help

ค้นหา Browse 21 มีนาคม 2

4 สมาชิก 10 ITEM

[กลับไปหน้าสินค้า](#)

User's profile

KAPOOK Number of feedbacks 1

[View comments](#)

เป็นสมาชิกเมื่อ:	March 2006
ติดต่อกับ	KAPOOK
Auctions:	View active auctions View closed auctions

Home Sell an item your control panel Logout Help

สามารถคลิกเพื่อดูรายละเอียด

รูปที่ 4.26 เมื่อให้ Feedback เสร็จไม่สามารถให้ซ้ำได้อีก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Myproject - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites Go Links

Address: http://localhost/auCTION/item.php?id=fa72180dd7aedf5212865c85410e5d40

Auction การประมูลสินค้าออนไลน์

Home Sell an item your control panel Logout Help

ค้นหา Browse

20 มีนาคม 2006, 23:09:21

4 รายการ 0 ITEM

[ส่งให้เพื่อน](#) | [เขียนคำถาม ถึงผู้ขาย](#)

Scanner

มีผู้เข้าชมสินค้าจำนวน 3 ครั้ง

ผู้ขายสินค้า : KAPOOK (0)

ประเภท การประมูล : Standard auction

จำนวนของสินค้า : 1

เวลาที่เหลือ : 2 วัน, 23 : 03 : 15

จำนวนที่ประมูล : 0

ราคาเริ่มต้น : 2,000.00 บาท

ราคาปัจจุบัน : 0.00 บาท

เสนอเพิ่มครั้งละ : 0.25 บาท

ราคาประมูล : 2,000.00 บาท

Buy Now : No

Bid now!
It's FREE

ราคาประมูล :
2,000.00 บาท

Place Your Bid Here

รูปที่ 4.27 แสดงการประมูลสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Myproject - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites

Address http://localhost/auktion/bid.php Go Links

Auction การประมูลสินค้าออนไลน์

Home Sell an item your control panel Logout Help

ค้นพบ Go! Browse Go!

20 ธันวาคม 2006, 23:17:04

4 สมาชิก 0 ITEM

[กลับไปหน้าสินค้า](#) | [การจัดการประมูล](#) | [User's e-mail](#)

Confirm your bid

To bid you must be registered.

YOUR BID:

Item:
Scanner

Your bid:
 (minimum: 2,000.00 บาท)

ชื่อสมาชิก aelkarin

หมายเลข

Home | Sell an item | your control panel | Logout | Help

Done Local intranet

รูปที่ 4.28 ยืนยันการประมูลสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Myproject - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites

Address http://localhost/auktion/item.php?id=fa72180dd7aedf5212865c85410c5d40 Go Links

Auction การประมูลสินค้าออนไลน์

Home Sell an item Your control panel Logout Help

ค้นหา Browse

20 มีนาคม 2006, 23:23:46

4 รายการ 0 ITEM

[ประวัติการประมูล](#) | [ส่งให้เพื่อน](#) | [เขียนคำถ้อยถึงผู้ขาย](#)

Scanner

 [แสดงรูปภาพ](#)
 [รายละเอียดสินค้า](#) มีผู้เข้าประมูลจำนวน 5 ครั้ง

ผู้ขายสินค้า :	KAPOOK (0)
ประมูลสูงสุด :	sekerin (1) 
ประเภท การประมูล :	Standard auction
จำนวนของสินค้า :	1
เวลาที่เหลือ :	2 วัน, 22: 47: 50
จำนวนผู้ประมูล :	1
ราคาเริ่มต้น :	2,000.00 บาท
ราคาปัจจุบัน :	2,200.00 บาท
เงินดาวน์ครั้งละ :	25.00 บาท
ราคาประมูล :	2,225.00 บาท
Buy It Now	No

Bid now!
It's FREE

ราคาประมูล :
2,225.00 บาท

Place Your Bid Here

รูปที่ 4.29 มีผู้เข้าร่วมประมูลสินค้าคือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Myproject - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Stop Refresh Home Search Favorites

Address http://localhost/auktion/bid.php Go Links

Auction การประมูลสินค้าออนไลน์

add to shopping cart

Home Sell an item your control panel Logout Help

ค้นหา Go! Browse Go! 20 ธันวาคม 2006, 23:17:04

4 รายการ 8 ITEM

กลับไปหน้าหลัก | ประวัติการประมูล | User's e-mail

Confirm your bid

To bid you must be registered.

YOUR BID:

Item:
Scanner

Your bid:
 (minimum: 2,225.00 บาท)

ชื่อสมาชิก tasoei

รหัสผ่าน ●●●●●●

Home | Sell an item | your control panel | Logout | Help

Done Local intranet

รูปที่ 4.30 แสดงการยืนยันการประมูลสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Myproject - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites

Address: http://localhost/auCTION/item.php?id=fa72180dd7aedf5212865c85410c5d40

Auction การประมูลสินค้าออนไลน์

Home Sell an item Your control panel Logout Help

ค้นหา: Browse:

20 มีนาคม 2006, 23:23:46

4 สมาชิก 8 ITEM

[ประวัติการประมูล](#) | [ส่งให้เพื่อน](#) | [เขียนคำถาม](#) | [แจ้งผู้ขาย](#)

Scanner

แสดงรูปภาพ

รายละเอียดสินค้า มีผู้เข้าชมสินค้าจำนวน 7 ครั้ง

ผู้เข้าชมสินค้า : KAPOOK (0)

ประมูลสูงสุด: tasoel (0)

ประเภท การประมูล : Standard auction

จำนวนของสินค้า: 1

เวลาที่เหลือ: 2 วัน, 22: 37: 23

จำนวนผู้ประมูล: 2

ราคาเริ่มต้น: 2,000.00 บาท

ราคาปัจจุบัน: 2,300.00 บาท

เสนอเพิ่มครั้งละ : 25.00 บาท

ราคาประมูล: 2,225.00 บาท

[Buy It Now](#) No

Bid now!
It's FREE

ราคาประมูล :
2,325.00 บาท

Place Your Bid Here

รูปที่ 4.31 รูปแสดงผู้นำการประมูลสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Yahoo! Mail - atapho1@yahoo.com - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites

Address http://us.f334.mail.yahoo.com/ym/ShowLetter?MsgId=2422_0_4924_1145_889_0_162_1_0_050YKYM4Ur6Rg95uJFSMZylw

Mail Addresses Calendar Notepad What's New - Upgrades - Options

Check Mail Compose Search Mail Search the Web

Previous | Next | Back to Messages

Deletes Reply Forward Not Spam Move...

Vonage: Best Offer Yet Get 1 month FREE

Printable View

Folders [Add - Edit]

- Inbox (37)
- Draft
- Sent
- Bulk (6) [Empty]
- Trash [Empty]

What's your Credit Score?

See what's new at Y! Video Games

Watch Shakira's new fan video!

This message is not flagged. [Flag Message - Mark as Unread]

Date: Mon, 20 Mar 2006 23:33:42 +0700

Subject: สินค้าที่คุณสนใจมีผู้ให้ราคาสูงกว่าคุณแล้ว

To: atapho1@yahoo.com

From: "Myproject" <tasoei@hotmail.com> Add to Address Book Add Mobile Alert

Dear เดลินทร์ เตโพธิ์,

จำนวนราคาที่คุณเสนอ 2,200.00 บาท ขณะนี้จะมีผู้ให้ราคาสูงกว่าคุณแล้วที่ Myproject:

ชื่อสินค้า: Scanner

รายละเอียด: - Scanner Microtek รุ่น Silmscan C6
EPP ให้ระดับความละเอียด Optical 600 x 1200 dpi และระดับความละเอียด Interpolated 9600 x 9600 dpi

- มีโปรแกรมการทำงานสำหรับ การสแกน, การทำสำเนา และ การส่งแฟกซ์
- อยู่ด้านหน้าของเครื่องสแกนเนอร์
- มีการเชื่อมต่อแบบ Parallel port
- สนับสนุนซอฟต์แวร์ Adobe PhotoDeluxe, Ulead PhotoImpact 4.0, Includes pix.com PictureFun! เป็นต้น
- สามารถรองรับขนาดกระดาษ 8.5" x 11.7" ได้เป็นอย่างดี

วันสิ้นสุดการประมูล: 03 23 2006 22:11
ราคาใหม่: 2,300.00 บาท

คุณสามารถกลับไปเสนอราคาใหม่ได้:
<http://localhost/auction/item.php?id=fa72160dd7aecf6212865c85410c5d40>

ถ้าข้อความที่คุณได้รับ error, กรุณาติดต่อเราได้ที่ tasoei@hotmail.com, หรือ Myproject ที่ <http://localhost/auction/>.

Deletes Reply Forward Not Spam Move...

Previous | Next | Back to Messages Save Message Text | Full Headers

(1 item remaining) Opening page http://us.f334.mail.yahoo.com/ym/ShowLetter?MsgId=2422_0_4924_1 Internet

รูปที่ 4.32 แสดงอีเมลตอบกลับกรณีสินค้ามีคนประมูลมากกว่า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Mail | Addresses | Calendar | Notepad | What's New - Upgrades - Options

Check Mail | Compose | Search Mail | Search the Web

Vonage: Best Offer Yet Get 1 month FREE

Previous | Next | Back to Messages

Delete | Reply | Forward | Not Spam | Move...

This message is not flagged. [Flag Message - Mark as Unread] Printable View

Date: Fri, 24 Mar 2006 01:37:36 +0700

Subject: สินค้าประมูล ไม่มีผู้ชนะ

To: atapho1@yahoo.com

From: "Myproject" <tasoei@hotmail.com> Add to Address Book Add Mobile Alert

What's your Credit Score?

Play Luxor on Yi Games

Watch Shakira's new fan video!

Ringtones For You All Free!

สวัสดีคุณ เอกรินทร์ เตโพธิ์,

สินค้าที่คุณประกาศขายไว้ที่ Myproject ไม่มีผู้ชนะการประมูล.

ข้อมูลสินค้า

ชื่อสินค้า: Projector
 ราคาส่งเดิม: Epson EMP-S3
 - ความสว่าง(ANSI Lumens) 1600
 - ให้ความละเอียด(พิกเซล) 800x600 (SVGA)
 - ค่า Contrast เท่ากับ 500:1
 - สามารถแสดงผลได้ขนาด(นิ้ว) 30-300
 - ขนาดเครื่อง(มม.) H/W/D:98x327x246

วันสิ้นสุดการประมูล: 03 23 2006 18:37
 URL:
<http://localhost/auction/item.php?id=2143d3e890d34cb1d153a316e7e84bbb>

ถ้าข้อความที่คุณได้รับ error, กรุณาติดต่อเราได้ที่, tasoei@hotmail.com, หรือ Myproject ที่ <http://localhost/auction/>

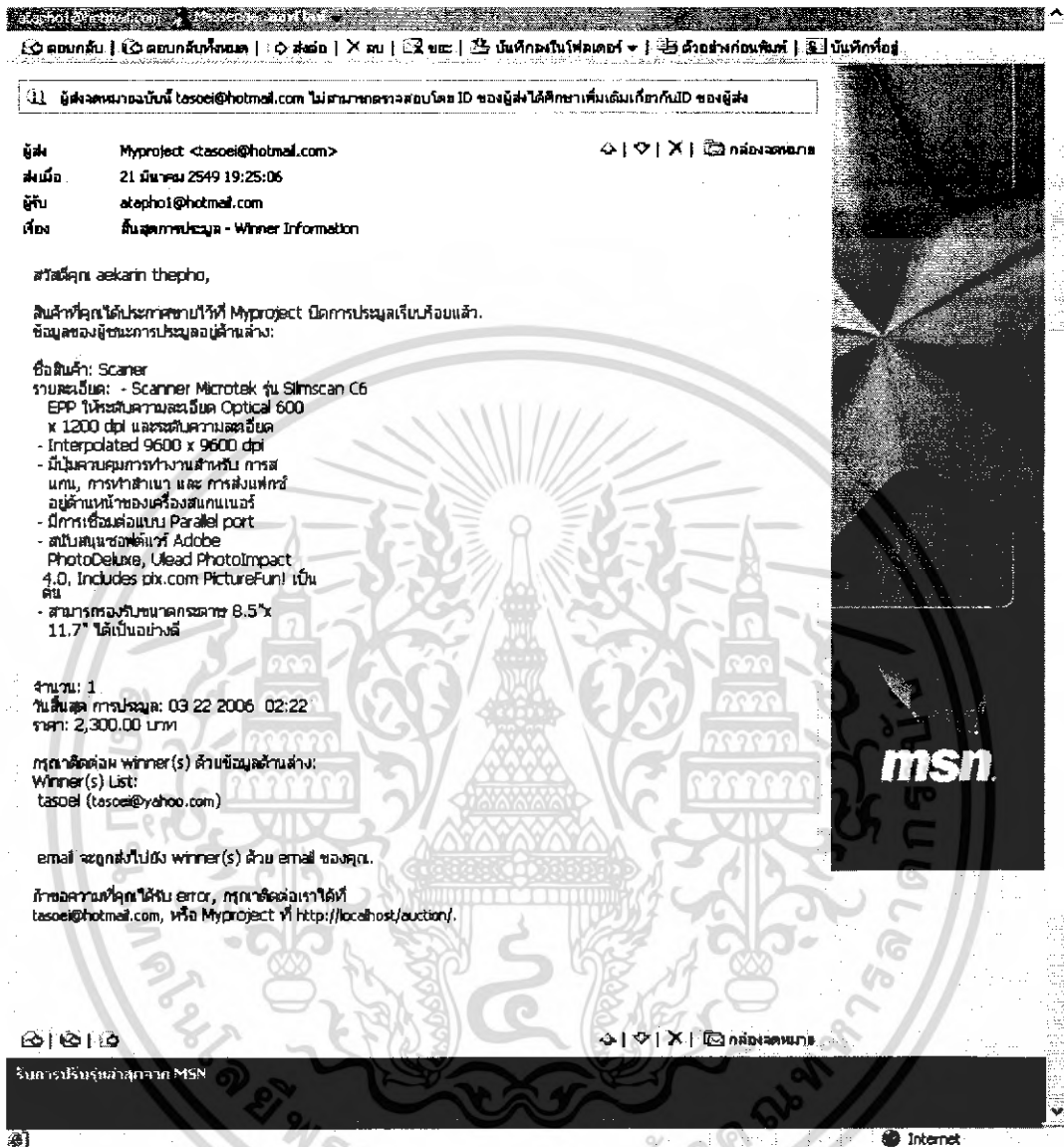
Delete | Reply | Forward | Not Spam | Move...

Previous | Next | Back to Messages Save Message Text | Full Headers

Internet

รูปที่ 4.33 อีเมลตอบกลับบอกเจ้าของสินค้ากรณีไม่มีผู้ชนะการประมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.34 อีเมลบอกผู้ขายสินค้าว่าสินค้าปิดประมูลและมีผู้ชนะการประมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window with the address bar displaying `http://localhost/auction/search.php?q=ram`. The page title is "Auction การประมูลสินค้าออนไลน์". The search results are for "ram" and show 4 results in the "Ceramics & Glass" category. The results table is as follows:

Picture	Auction	Actual bid	Bids #	Ends in
	Pocket PC	20,000.00 บาท	0	0 วัน, 16:33:48
	Ram	1,000.00 บาท	0	6 วัน, 16:44:09

Additional information on the page includes: "จำนวนสินค้าทั้งหมด: 2", "หน้าทั้งหมด: 1 (50 สินค้า / หน้า)", and "Pages: 1". The page footer contains navigation links: Home | Sell an item | Your control panel | Logout | Help.

รูปที่ 4.35 แสดงส่วนของสินค้าที่ทำการค้นหา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้






Myproject - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Stop Refresh Home Search Favorites Stop Print Mail

Address http://localhost/auction/view_more_news.php? Go Links

สินค้าใหม่ล่าสุด

Picture	Auction	Actual bid	Bids #	Ends in
	Ram	0.00	0	6 วัน 16:55:03
	Joystick	0.00	0	0 วัน 22:33:55
	Scanner	23000.00	2	2 วัน 20:52:55
	Projector	0.00	0	2 วัน 17:18:53
	Digital Camera	17000.00	2	2 วัน 17:06:07

Done Local intranet

รูปที่ 4.36 แสดงส่วนสินค้าที่เปิดการประมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4 รายการ 10 ITEM

Open Auctions

Auction's title	Started	Ends	N. Bids	Max. Bid	Edit
Digital Camera	20/03/2006	23/03/2006	2	17,000.00 บาท	
Graphics card	20/03/2006	21/03/2006	0	-	
Joystick	20/03/2006	21/03/2006	0	-	
Pocket PC	20/03/2006	21/03/2006	0	-	
Projector	20/03/2006	23/03/2006	0	-	
Ram	21/03/2006	27/03/2006	0	-	

Closed Auctions

Auction's title	Started	Ended	N. Bids	Max. Bid	Re-list
keyboard	21/03/2006	21/03/2006	0	-	<input type="checkbox"/> 1 day

Home | Sell an item | Your control panel | Logout | Help
 สถานศึกษาในเครือพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รูปที่ 4.37 แสดงส่วนสินค้าที่เปิดการประมูลและสิ้นสุดการประมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

The screenshot shows a web browser window titled 'Myproject - Microsoft Internet Explorer'. The address bar contains 'http://localhost/auktion/yourbids.php'. The page content includes a navigation menu with 'Home', 'Sell an item', 'Your control panel', 'Logout', and 'Help'. Below the menu, there is a search bar and a 'Go!' button. The main content area displays '4 สินค้า 10 ITEM' and 'สินค้าที่คุณเข้ารวมการประมูล'. A table lists the following items:

Auction	Your Bid	Ends in
Acer Aspire 5021NWLCi	35,000.00 บาท	0 วัน, 16:29:59
Scanner	2,200.00 บาท	2 วัน, 20:48:19

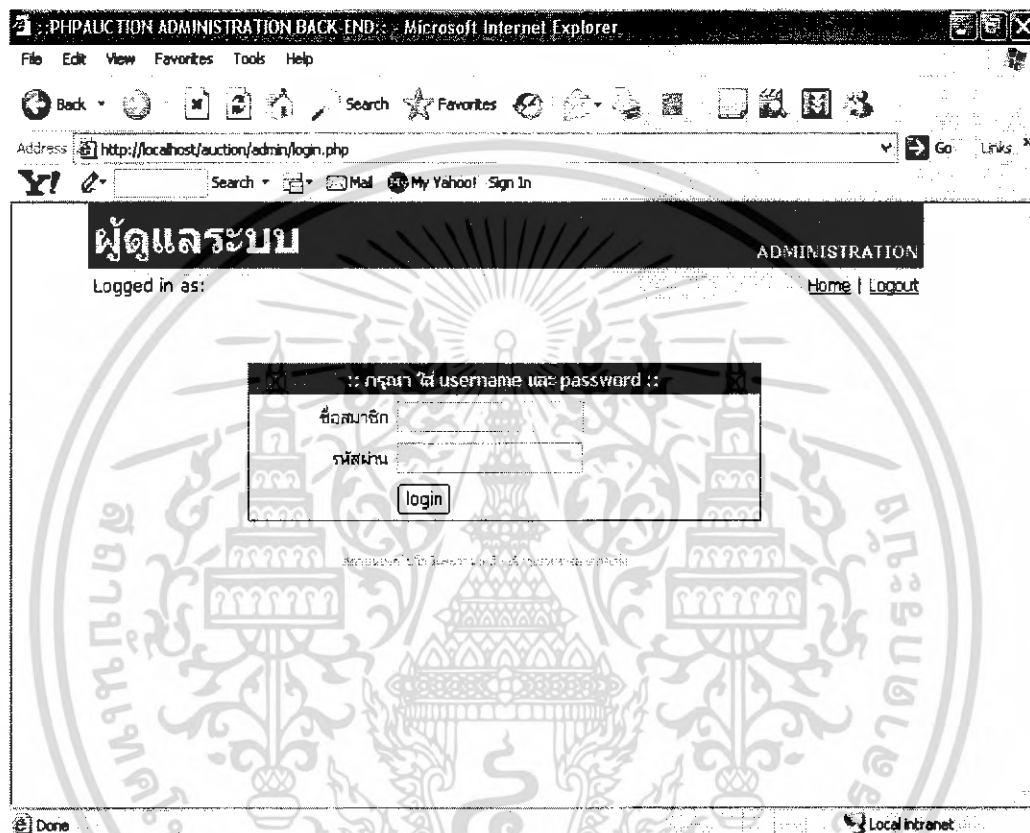
The browser status bar at the bottom indicates 'Local intranet'.

รูปที่ 4.38 แสดงส่วนของสินค้าที่ร่วมประมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3 ส่วนของผู้ดูแลระบบ

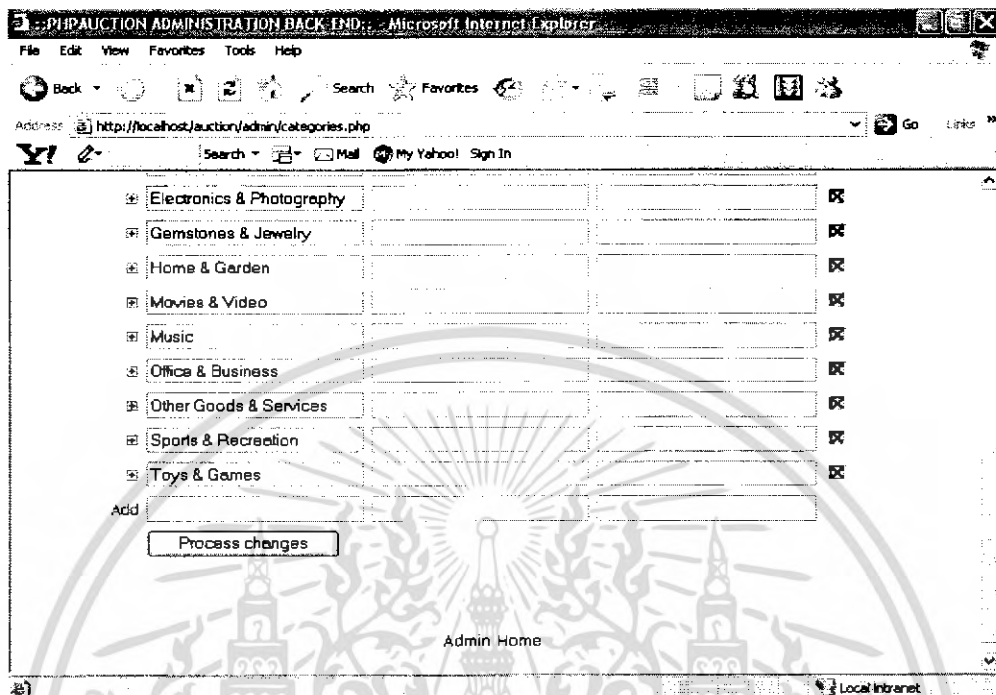
ส่วนของผู้ดูแลระบบมีหน้าที่ดูแลจัดการระบบในส่วนต่าง ๆ จัดการกับสมาชิกสินค้า ข่าวน ฯลฯ หน้าแรกของระบบคือ Log in



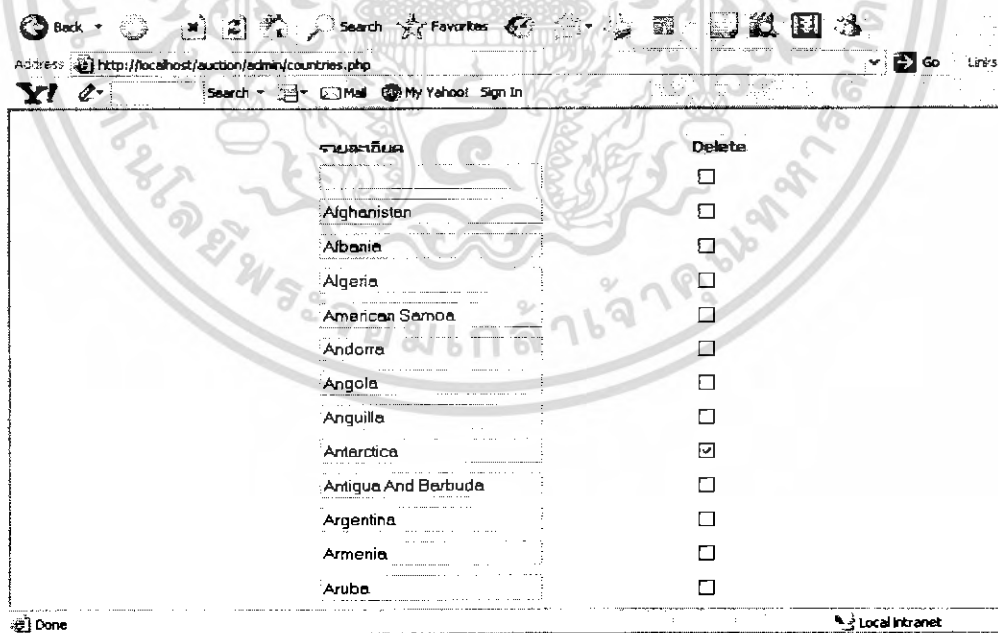
รูปที่ 4.39 Log in ผู้ดูแลระบบ

เมื่อ Log in แล้วจะสามารถจัดการปรับเปลี่ยนเพิ่ม ลบ กับส่วนต่าง ๆ ได้ตามหัวข้อที่มีอยู่ซึ่งมีหัวข้อต่างๆเช่น CONFIGURATION แก้ไขหมวดหมู่แก้ไขประเทศ แก้ไขการจ่ายเงิน แก้ไขเวลาการประมูล แก้ไขการเพิ่มกาประมูลการจัดการสมาชิกจัดการสินค้าแก้ไข Help เพิ่มข่าวแทรกข่าวและการแก้ไขหมวดหมู่ซึ่งเป็น Categories แบ่งหมวดหมู่ของสินค้าสามารถเพิ่มและลบได้ดังรูปที่ 4. 23

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

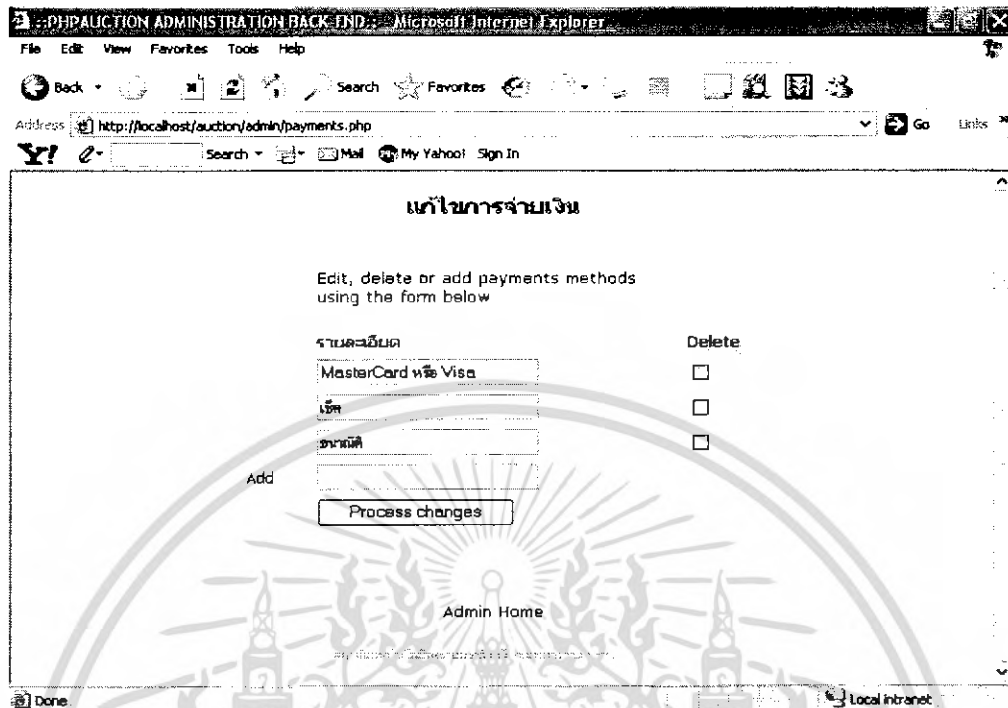


รูปที่ 4.40 แสดงส่วนของการแก้ไขหมวดหมู่

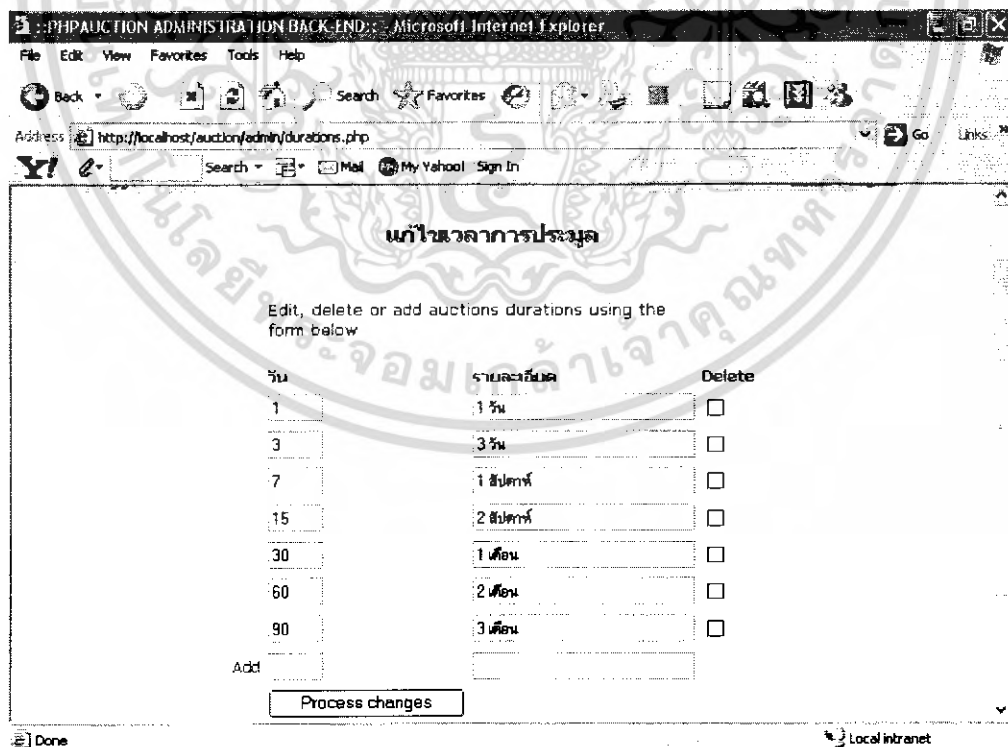


รูปที่ 4.41 เพิ่ม ลบ ประเทศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.42 เพิ่ม ลบ การจ่ายเงิน



รูปที่ 4.43 แก้ไขเพิ่มลบเวลาการประมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PHIPAUCION ADMINISTRATION BACK END: Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites Mail My Yahoo! Sign In

Address http://localhost/auCTION/admin/listusers.php Go Links

Y! Search Mail My Yahoo! Sign In

ผู้ดูแลระบบ ADMINISTRATION

Logged in as: **admin** Home | Logout

การจัดการ สมาชิก

2 users found in the database

NICK	NAME	COUNTRY	E-MAIL	ACTION
anusorn	อนุสรณ์ บัญชีธรรมคุณ	Thailand	tasoei@hotmail.com	Edit Delete Suspend
eakarin	เอกรินทร์ เตโชฬี	Thailand	stonehead2005@hotmail.com	Edit Delete Suspend

1 | Admin Home

Done Local Intranet

รูปที่ 4.44 ระบบจัดการสมาชิก

PHIPAUCION ADMINISTRATION BACK END: Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites Mail My Yahoo! Sign In

Address http://localhost/auCTION/admin/listauctions.php Go Links

Y! Search Mail My Yahoo! Sign In

ผู้ดูแลระบบ ADMINISTRATION

Logged in as: **admin** Home | Logout

จัดการสินค้า

2 auctions found in the database

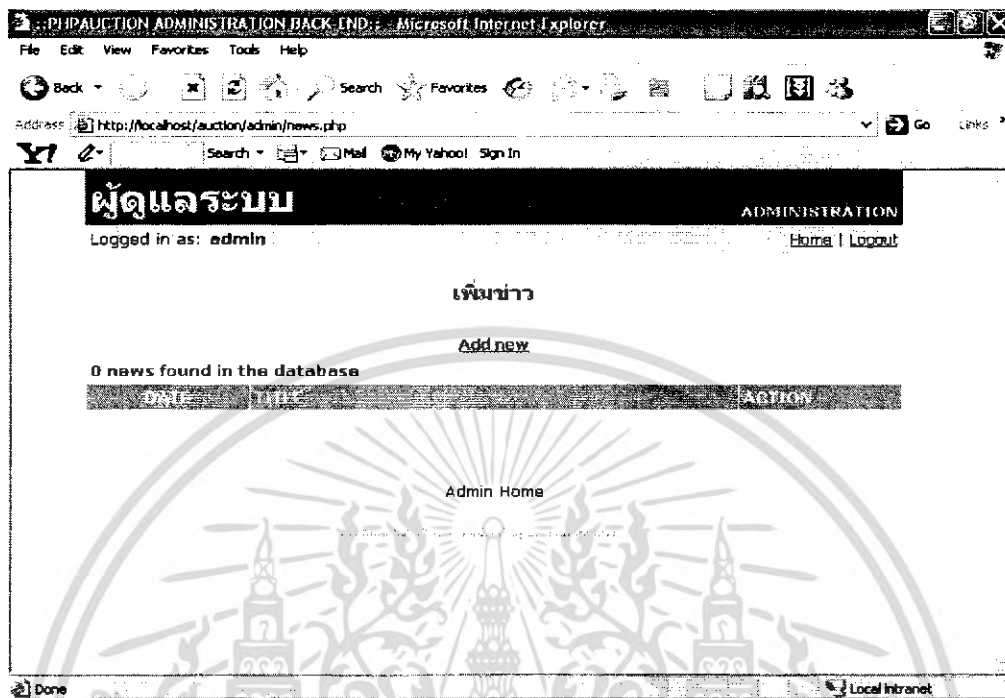
FILE	USER	DATE	DURATION	CATEGORY	DESCRIPTION	ACTION
Small One's Adventure	anusorn	16/03/2006	1 วัน	Animals	เป็นหนังสือ text book เป็นเรื่องราวของสัตว์ป่าและการใช้ชีวิตของสัตว์ป่า จากอาสาสมัครกู้ภัยของสัตว์ป่า	Edit Delete Suspend
starwars	eakarin	16/03/2006	1 วัน	Entertainment	หนังสือ สดุดีของเรเวนจ์ออฟซิธ	Edit Delete Suspend

1 | Admin Home

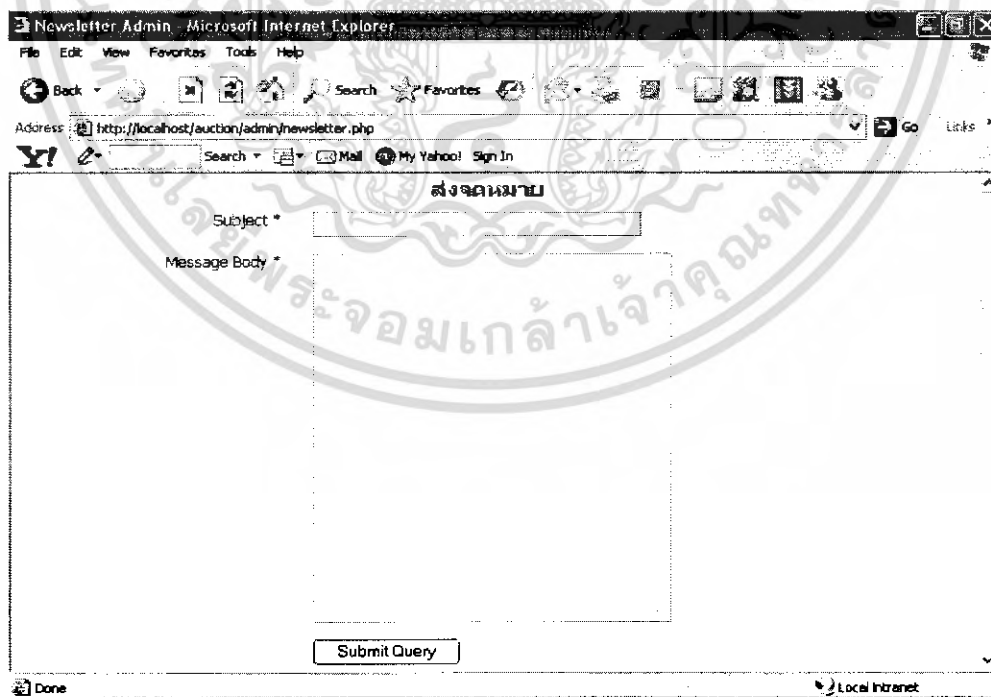
Done Local Intranet

รูปที่ 4.45 ระบบจัดการสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.46 เพิ่ม ลบ ข่าว



รูปที่ 4.47 ส่วนของการส่งจดหมายให้สมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

สรุปผล ปัญหาที่พบและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผล

จากการศึกษาการทำงานของระบบ การซื้อขายและ ประมูล ออนไลน์ ทำให้ทราบถึง ขั้นตอนและวิธีการในการใช้ และ สร้างระบบ ในการประมูลและขายสินค้าผ่านระบบอินเทอร์เน็ต เป็นอย่างดีแล้ว ซึ่งจากการสร้างระบบสามารถนำมาใช้งานได้จริง ในการใช้ระบบมีความจำเป็นที่จะต้องสมัครสมาชิก เพื่อที่จะสามารถร่วมประมูลสินค้า และซื้อขายสินค้าผ่านระบบได้ ซึ่งในระบบการซื้อขายสินค้าแบบ ออนไลน์ ยังขาดความน่าเชื่อถือของผู้ซื้อ และขาย ระบบ นี้จึงมีการตรวจสอบด้วยการให้ Rating เสนอความคิดเห็นเพื่อให้ความน่าเชื่อถือแก่ตัวสมาชิกเองในการซื้อขายสินค้าในครั้ง ต่อ ๆ ไป หากสมาชิกไม่ส่งสินค้าหรือมีการไม่ทำข้อตกลงในการซื้อขายสินค้านั้น ก็จะส่งผลเสียต่อความน่าเชื่อถือและการซื้อขายในครั้งต่อไป

5.2 ปัญหาที่พบ

ระบบยังไม่มีความปลอดภัยเพียงพอในการใช้งานจริงเพราะยังไม่สามารถระบุตัวตนแท้จริงของผู้ใช้ระบบได้

ระบบ Mail Server ยังมีปัญหาในการใช้และส่ง Email แก่ผู้ใช้ระบบในการส่งผลการประมูลสินค้าหรือ ซื้อขายไปยังผู้ดูแลระบบ

5.3 ข้อเสนอแนะ

ระบบนี้เขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP ซึ่งเป็นโปรแกรม Open Source ซึ่งสามารถนำ Source Code ของระบบนี้ไปพัฒนาและปรับปรุง หรือประยุกต์ให้ระบบมีประสิทธิภาพมากขึ้นตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรณานุกรม

- 1 กิตติ ภัคดีวัฒนกุล , จำลอง ทรูอุตสาหะ คัมภีร์ระบบฐานข้อมูล สำนักพิมพ์เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์ จำกัด พิมพ์ครั้งที่ 6
- 2 กิตติ ภัคดีวัฒนกุล คัมภีร์PHP สำนักพิมพ์เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์ จำกัดพิมพ์ครั้งที่ 7
- 3 Michael Glass , Yann Le Scouarnce , Elizabeth Naramore , Jeremy Stolz , Jason Gerner
Beginning PHP , Apache , MySQL Web Development Wiley Publishing, Inc
Wiley Publishing , Inc.
- 4 Luke Welling , Laura Thomson PHP and MySQL Web Development Third Edition



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้