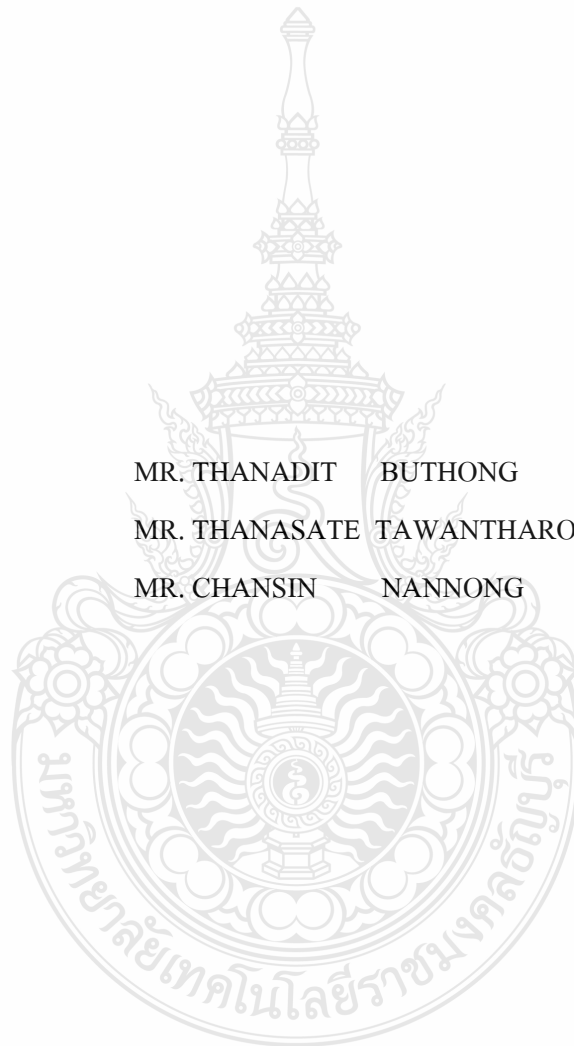


ONLINE WEB STORE



MR. THANADIT BUTHONG

MR. THASATE TAWANTHARONG

MR. CHANSIN NANNONG

THIS PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE BACHELOR DEGREE OF ENGINEERING
DEPARTMENT OF COMPUTER ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THANYABURI
YEAR 2013

หัวข้อปริญญานิพนธ์ วิศวกรรมร้านค้าออนไลน์
นักศึกษา นายธนคิดต์ บุตร์หงษ์
 นายธนเศรษฐ์ ตะวันธรงค์
 นายชาญศิลป์ นันทน์อง
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์พัฒนร์พี สุนันทพจน์

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ธัญบุรี อนุมัติให้ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

.....หัวหน้าภาควิชาฯ
(อาจารย์มาโนช ประชา)

คณะกรรมการสอบปริญญานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
(ดร.วินัย วิชัยพาณิชย์)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัฒนา พันธุ์ลำเจียก)

.....กรรมการ
(อาจารย์นชิรัตน์ ราชบุรี)

.....กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา
(อาจารย์พัฒนร์พี สุนันทพจน์)

ลิขสิทธิ์ของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

หัวข้อปริญาพนธ์	เว็บรวมร้านค้าออนไลน์	
นักศึกษา	นายธนดิษฐ์ บุตรหงษ์	รหัส 115210462042-0
	นายธนเศรษฐ์ ตะวันธรงค์	รหัส 115210462046-1
	นายชาญศิลป์ นันทน์ทอง	รหัส 115210462066-9
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์พัฒนร์พี สุนันทพจน์	
ปีการศึกษา	2555	

บทคัดย่อ

ในยุคปัจจุบันการสื่อสารข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตมีบทบาทต่อการใช้ชีวิตประจำวันเป็นอย่างมาก เช่น ด้านการสื่อสาร การทำงาน และการอำนวยความสะดวกด้านต่างๆ ซึ่งการค้าขายที่ไม่ได้ขายในอินเทอร์เน็ตมีปัญหาหลายอย่าง เช่น การเช่าพื้นที่ในราคาที่สูงที่มีพื้นที่จำกัด รวมถึงทำเลที่ตั้ง การเดินทางซึ่งส่งผลกระทบต่อราคาสินค้าทำให้ราคาสินค้ามีราคาสูง มีลูกค้าสนใจน้อย และผู้บริโภคเข้าถึงได้ยาก ในปัจจุบันนี้ถ้าบริษัทห้างร้านใดไม่มีหน้าโฮมเพจในอินเทอร์เน็ตบริษัทห้างร้านนั้นก็ไม่มีตัวตน นั่นคือไม่มีใครรู้จัก เมื่อไม่มีใครรู้จักก็ไม่มีใครมาค้าขายด้วย เพื่อแก้ปัญหานี้จึงได้จัดทำโครงการ “เว็บรวมร้านค้าออนไลน์” ซึ่งสามารถอำนวยความสะดวก สามารถค้นหาสินค้าที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว และราคาถูกกว่าราคาตลาด ร้านค้าต่างๆ สามารถมีหน้าร้านในรูปแบบของตนเองได้โดยไม่ต้องจดทะเบียน โดเมนเนม หรือทำเว็บไซต์เองซึ่งเหมือนการรวมห้างสรรพสินค้ามาไว้ในศูนย์รวมเครือข่ายไม่ว่าเป็นใครก็สามารถเข้ามาจับจ่ายใช้สอย หรือเปิดร้านค้าได้

กิตติกรรมประกาศ

โครงการ “เว็บรวมร้านค้าออนไลน์” สำเร็จได้ด้วยดีทั้งนี้ด้วยความร่วมมือของสมาชิกภายในกลุ่มที่ให้ความร่วมมือในการทำงานทุกอย่าง รวมทั้งการสนับสนุนของอาจารย์ และเจ้าหน้าที่ของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ทุกท่าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งท่านอาจารย์พัฒนร์พี สุนันทพจน์ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการที่ช่วยให้คำแนะนำ และให้แนวทางในการดำเนินงาน ขอกล่าวขอบคุณทุกท่านที่มีส่วนเกี่ยวข้อง และให้กำลังใจเสมอมา

คุณความดีของโครงการนี้ขอมอบแด่ บุญพกรีย์ ผู้มีพระคุณ อาจารย์ และผู้เกี่ยวข้องทุกท่านที่ทำให้โครงการนี้สำเร็จไปได้ด้วยดี สำหรับคำแนะนำ และคำติชมคณะผู้จัดทำขอรับไว้ด้วยความเคารพเป็นอย่างยิ่ง

คณะผู้จัดทำ



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ง
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญรูป	ฅ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมา และความสำคัญของ โครงการงาน	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการงาน	1
1.3 ขอบเขตของโครงการงาน	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการงาน	3
บทที่ 2 ทฤษฎี และหลักการ	4
2.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
2.2 Java	5
2.3 HTML	7
2.4 SQL	10
2.5 E-commerce	10
2.6 JavaScript	14
2.7 AJAX	15
2.8 ER-Diagram	18
2.9 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram: DFD)	18
2.10 Use Case Diagram	20
2.11 Sequence Diagram	21
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน	23
3.1 แผนการดำเนินงาน	23
3.2 ตารางฐานข้อมูล	24
3.3 Entity Relationship Diagram	29
3.4 การออกแบบ/เครื่องมือ	30

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน	33
3.6 การออกแบบ และการทำงาน	34
3.7 Use Case Diagrams	40
3.8 Sequence Diagram	45
3.9 การทดสอบและวิธีการวัดผล	49
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน และการวิเคราะห์	50
4.1 การทดสอบการใช้งานของระบบ	50
บทที่ 5 สรุป และข้อเสนอแนะ	62
5.1 สรุปผลโครงการ	62
5.2 ข้อเสนอแนะ	62
5.3 อุปสรรคในการทำงาน	62
บรรณานุกรม	64
ภาคผนวก ก	65
1. การติดตั้ง JDK (Java Development Kit)	66
2. การติดตั้ง Eclipse	67
3. การเรียกใช้งาน โปรแกรม Eclipse	67
4. การติดตั้ง Wavemaker	68
ภาคผนวก ข	71
1. คู่มือการใช้งานเว็บรวมร้านค้าออนไลน์	72
ประวัติผู้จัดทำปฏิญานิพนธ์	94

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1	ตารางสัญลักษณ์ในการเขียนแผนภาพกระแสข้อมูล	19
2.2	ตารางสัญลักษณ์ที่ใช้ใน Use Case Diagram	21
2.3	ตารางองค์ประกอบของ Sequence Diagram	22
3.1	ตารางแผนการดำเนินงานของโครงการ	23
3.2	ตารางฐานข้อมูล OWS_CATEGORY_PRODUCT	24
3.3	ตารางฐานข้อมูล OWS_USER	24
3.4	ตารางฐานข้อมูล OWS_PRODUCT	25
3.5	ตารางฐานข้อมูล OWS_ORDER	25
3.6	ตารางฐานข้อมูล OWS_LIST_ORDER	26
3.7	ตารางฐานข้อมูล OWS_SHOP	26
3.8	ตารางฐานข้อมูล OWS_TOPIC	27
3.9	ตารางฐานข้อมูล OWS_TOPIC_REPLY	27
3.10	ตารางฐานข้อมูล OWS_CUSTOMER	28
3.11	ตารางฐานข้อมูล OWS_PRODUCT_IMAGE	28
3.12	ตารางงบประมาณที่ใช้	33

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
3.1	แผนภาพ Entity Relationship Diagram	29
3.2	ระบบผู้ใช้งานทั่วไป	30
3.3	ระบบเจ้าของร้านค้า	31
3.4	ระบบของผู้ดูแลระบบ	32
3.5	รูปแสดงคอนเท็กซ์เว็บรวมร้านค้าออนไลน์	34
3.6	แสดงโปรเซสของเว็บรวมร้านค้าออนไลน์	35
3.7	แผนภาพกระแสข้อมูลของโปรเซสที่ 1: สร้างร้านค้า	36
3.8	แผนภาพกระแสข้อมูลของโปรเซสที่ 2: สร้างสินค้า	36
3.9	แผนภาพกระแสข้อมูลของโปรเซสที่ 3: ค้นหาสินค้า	37
3.10	แผนภาพกระแสข้อมูลของโปรเซสที่ 4: ซื้อสินค้า	37
3.11	แผนภาพกระแสข้อมูลของโปรเซสที่ 5: ชำระเงิน	38
3.12	แผนภาพกระแสข้อมูลของโปรเซสที่ 6: รายงาน/สถิติ	39
3.13	Use Case Diagram ของการค้นหาสินค้า	40
3.14	Use Case Diagram ของการสั่งซื้อสินค้า	41
3.15	Use Case Diagram ของการชำระเงิน	42
3.16	Use Case Diagram ของการสร้างร้านค้า	42
3.17	Use Case Diagram ของการสร้างสินค้า	43
3.18	Use Case Diagram ของสถิติที่ขายสินค้าได้	43
3.19	Use Case Diagram ของเว็บรวมร้านค้าออนไลน์	44
3.20	Sequence Diagram ของการลงทะเบียนสมาชิก	45
3.21	Sequence Diagram ของการสร้างร้านค้า	45
3.22	Sequence Diagram ของการเพิ่มสินค้า	46
3.23	Sequence Diagram ของการค้นหาสินค้า	46
3.24	Sequence Diagram ของการสั่งซื้อสินค้า	47
3.25	Sequence Diagram ของการชำระเงิน	48
3.26	Sequence Diagram ของการจัดทำสถิติ	48
4.1	หน้าแรกของเว็บไซต์	50

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.2	ลงทะเบียนสมาชิก	51
4.3	ลงทะเบียนสมาชิกเรียบร้อยแล้ว	51
4.4	หน้าต่างเข้าสู่ระบบล็อกอิน	52
4.5	เมนูสร้างร้านค้า	52
4.6	หน้าต่างเว็บที่ต้องกรอก เมื่อต้องการสร้างร้านค้า	53
4.7	ตรวจสอบข้อมูลร้านค้า	53
4.8	เพิ่มร้านค้าเรียบร้อยแล้ว	54
4.9	ตรวจสอบร้านค้าที่เพิ่มเข้าไป	54
4.10	เลือกค้นหาสินค้า	55
4.11	เลือกค้นหาจากรายชื่อสินค้า	55
4.12	เลือกค้นหาจากรายชื่อสินค้าตามประเภท	56
4.13	เลือกค้นหาจากรายชื่อสินค้าตามรายชื่อร้าน	56
4.14	ใส่เนื้อหาสำหรับค้นหา	57
4.15	ผลการค้นหา	57
4.16	แสดงรายละเอียดสินค้า	58
4.17	เพิ่มสินค้าใส่ตะกร้าเสร็จสิ้น	58
4.18	วิธีเปิดดูสินค้าในรถเข็น	59
4.19	สินค้าในรถเข็นทั้งหมด	59
4.20	แก้ไขจำนวนสินค้า	60
4.21	แสดงรายละเอียดของลูกค้า	60
4.22	แสดงรายการสั่งซื้อของลูกค้า	61