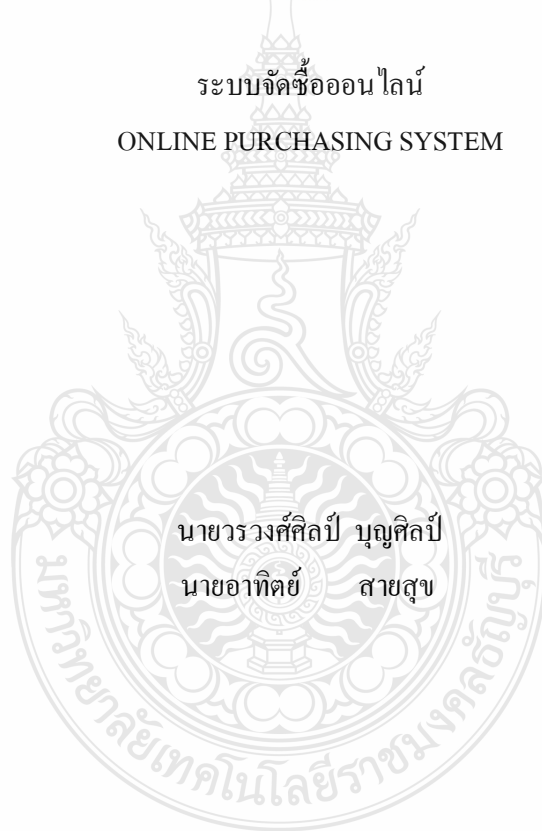




ระบบจัดซื้อออนไลน์

ONLINE PURCHASING SYSTEM



ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

พ.ศ. 2557

ระบบจัดซื้อออนไลน์



นายวรวิทย์ศิลป์ บุญศิลป์  
นายอาทิตย์ สายสุข

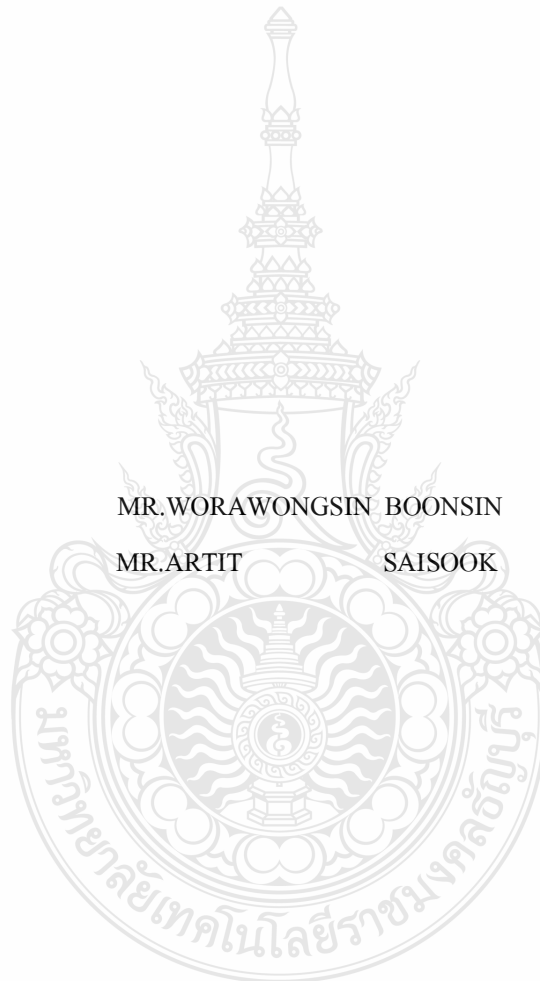
ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

พ.ศ. 2557

ONLINE PURCHASING SYSTEM



MR.WORAWONGSIN BOONSIN

MR.ARTIT SAISOOK

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 2014

หัวข้อปริญญานิพนธ์ ระบบจัดซื้อออนไลน์  
นักศึกษา นายวรงค์ศิลป์ บุญศิลป์  
นายอาทิตย์ สายสุข  
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์เพชรรัตน์ ใจถวิล

---

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
ธัญบุรี อนุมัติให้ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

.....หัวหน้าภาควิชาฯ  
(อาจารย์พัฒนารพี สุนันทพจน์)

คณะกรรมการสอบปริญญานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัฒนา พันธุ์คำเจียก)

.....กรรมการ  
(ดร.สุทินัน พรอนุรักษ์)

.....กรรมการ  
(อาจารย์สมรรถชัย จันทรัตน์)

.....กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา  
(อาจารย์เพชรรัตน์ ใจถวิล)

ลิขสิทธิ์ของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

หัวข้อปริญญาบัตร	ระบบจัดซื้อออนไลน์	
นักศึกษา	นายวรงค์ศิลป์ บุญศิลป์	รหัส 115440462016-7
	นายอาทิตย์ สายสุข	รหัส 115440462048-0
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์เดชรัชต์ ใจฉวี	
ปีการศึกษา	2556	

### บทคัดย่อ

เนื่องจากในปัจจุบันเทคโนโลยีมีบทบาทต่อการใช้ชีวิตประจำวันอย่างมาก ทำให้การติดต่อสื่อสารระยะไกลสะดวกรวดเร็ว จึงได้มีการซื้อขายสินค้าผ่านทางเว็บไซต์ หรือที่เรียกกันอีกอย่างหนึ่งว่าการซื้อขายสินค้าออนไลน์ ซึ่งมีการเติบโตอย่างรวดเร็ว มีความสะดวกสบายต่อผู้ซื้อลดค่าใช้จ่ายในการเดินทาง

ผู้พัฒนาจึงได้จัดทำระบบซื้อขายสินค้าออนไลน์ร่วมกับทางผู้ประกอบการร้านค้า ซึ่งปัจจุบันการขายสินค้าเพียงหน้าร้านนั้น มีความซบเซาลงอย่างเห็นได้ชัด ในการทำงานนี้ขึ้นมาจะทำให้ทางผู้ประกอบการร้านค้าได้ขยายช่องทางในการจำหน่ายสินค้าเพิ่มมากขึ้น และเป็นการเพิ่มจำนวนของลูกค้าอีกช่องทางหนึ่ง

โครงการที่จะพัฒนาขึ้นนี้จะช่วยผู้ประกอบการร้านค้าเพิ่มช่องทางในการจำหน่ายสินค้าภายในร้านอีกช่องทางหนึ่ง ที่เรียกว่า อีคอมเมิร์ซ หรือพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ จากแต่เดิมจะมีการจำหน่ายสินค้าแต่เพียงหน้าร้านเท่านั้น จะทำให้ทางด้านลูกค้าได้รับความสะดวกต่อการซื้อสินค้าสามารถรับสินค้าได้ที่บ้านโดยไม่ต้องออกไป เหมาะสำหรับบุคคลที่ไม่สามารถจะไปซื้อสินค้าได้ด้วยตัวเอง หรือคนที่มีเวลาจำกัด เช่น พนักงานบริษัท พนักงานโรงงาน เป็นต้น

**คำสำคัญ** อีคอมเมิร์ซ พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เว็บไซต์

## กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้จัดทำโครงการขอขอบคุณอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ และอาจารย์ทุกท่านที่ได้ให้คำปรึกษาและชี้แนะตลอดมา และขอขอบคุณทางร้านธนาคารที่สนับสนุนการทำโครงการนี้ตั้งแต่แรกเริ่มจนเสร็จโครงการ

พร้อมกันนี้ขอขอบคุณ บิดา มารดา และทุกคนในครอบครัวที่ได้ให้การสนับสนุนและเป็นกำลังใจเสมอมา และต้องขอบคุณเพื่อนๆ นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ทุกท่านสำหรับคำแนะนำและมิตรภาพที่ดี ทำให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

คณะผู้จัดทำ



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ง
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญรูป	ฅ
คำอธิบายคำศัพท์และคำย่อ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ	1
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 งานวิจัยและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	3
2.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	4
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน	32
3.1 แผนการดำเนินงาน	32
3.2 ความต้องการของผู้ใช้ระบบ	33
3.3 ความต้องการหลักของระบบ	33
3.4 การออกแบบ	34
บทที่ 4 ผลการดำเนินงานและการวิเคราะห์	59
4.1 ขั้นตอนโดยรวมผลการทดลองหรือทดสอบโครงการ	59
4.2 ขั้นตอนการทำงานและการแสดงผลของข้อมูล	59
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	79
5.1 สรุปผลการทดลอง	79
5.2 ปัญหาและอุปสรรค	79
5.3 ข้อเสนอแนะ	80
บรรณานุกรม	81

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก ก	82
ภาคผนวก ข	104
ประวัติผู้ทำปริญญาบัตร	117





## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1	สัญลักษณ์ที่ใช้ใน Use Case Diagram	23
2.2	องค์ประกอบของ Sequence Diagram	26
3.1	แสดงระยะเวลาการดำเนินงาน	32
3.2	Use Case Description คู่มือสินค้า	35
3.3	Use Case Description สมัครสมาชิก	36
3.4	Use Case Description หยิบสินค้าลงในตะกร้า	37
3.5	Use Case Description สั่งซื้อสินค้า	38
3.6	Use Case Description ยืนยันการชำระเงิน	39
3.7	Use Case Description จัดการข้อมูลส่วนตัว	40
3.8	Use Case Description จัดการสมาชิก	41
3.9	Use Case Description จัดการสินค้า	42
3.10	โครงสร้างตารางที่ใช้เก็บชื่อสถานะของใบสั่งซื้อ	43
3.11	โครงสร้างตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดของสมาชิก	43
3.12	โครงสร้างตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดสถานะของสินค้า	43
3.13	โครงสร้างตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดของรูปภาพสินค้า	44
3.14	โครงสร้างตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดของค่าขนส่งสินค้า	44
3.15	โครงสร้างตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดของผู้ดูแลระบบ	44
3.16	โครงสร้างตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดของการไหลสินค้า	44
3.17	โครงสร้างตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดของสมาชิกที่สั่งซื้อ	45
3.18	โครงสร้างตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดของใบสั่งซื้อ	45
3.19	โครงสร้างตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดของสินค้า	46
3.20	โครงสร้างตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดของการส่งสินค้า	46
3.21	โครงสร้างตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดของการจ่ายเงินของลูกค้า	47
3.22	โครงสร้างตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดของประเภทสินค้า	47
3.23	โครงสร้างตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดของยี่ห้อสินค้า	48

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2.1	แสดงการทำงานของไคลเอ็นต์-เซิร์ฟเวอร์	5
2.2	แสดงการทำงานของ Static Programming	5
2.3	แสดงการทำงานของ Dynamic Programming	6
2.4	วงจรของระบบการค้ำอิเล็กทรอนิกส์	7
2.5	แสดงการค้าขายในยุคเดิม	8
2.6	แสดงการค้าขายในยุคสมัยใหม่	9
2.7	Property ของเอนทิตีนักศึกษา	14
2.8	ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง	16
2.9	ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม	16
2.10	ความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม	16
2.11	ตัวอย่างความสัมพันธ์แบบ Include	21
2.12	ตัวอย่างความสัมพันธ์แบบขยาย (Extend Relationship)	22
2.13	ตัวอย่าง Use Case Diagram การถอนเงิน	23
2.14	ตัวอย่าง Sequence Diagram : การขอยืมเงิน	26
2.15	ตัวอย่าง Activity Diagram	28
2.16	การใช้ Activity Diagram แบบการทำหลายงานพร้อมกัน	28
2.17	การใช้ Activity Diagram แบบการระบุส่วนของข้อมูลให้แก่กิจกรรม	29
3.1	Use Case Diagram ของระบบจัดซื้อสินค้า	34
3.2	Sequence Diagram การเข้าสู่ระบบ	48
3.3	Sequence Diagram การดูข้อมูลสินค้า	49
3.4	Sequence Diagram การสมัครสมาชิก	50
3.5	Sequence Diagram การหยิบสินค้าลงในตะกร้า	51
3.6	Sequence Diagram การสั่งซื้อสินค้า	52
3.7	Sequence Diagram การยืนยันการสั่งซื้อ	53
3.8	Sequence Diagram การจัดการข้อมูลส่วนตัว	54
3.9	Sequence Diagram การจัดการสมาชิก	55
3.10	Sequence Diagram การจัดการสินค้า	56
3.11	ความสัมพันธ์ของข้อมูล	57

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.1	แสดงหน้าแรกเมื่อเข้าสู่เว็บไซต์	60
4.2	แสดงหน้าสินค้า	61
4.3	การดูข้อมูลส่วนตัว	61
4.4	แสดงส่วนข้อมูลส่วนตัว	62
4.5	แสดงส่วนหน้าเข้าสู่ระบบ	62
4.6	กวดูรายละเอียดสินค้า	63
4.7	แสดงรายละเอียดของสินค้า	63
4.8	แสดงรูปของสินค้า	64
4.9	ค้นหาสินค้าตามช่วงราคา	64
4.10	แสดงผลการค้นหาสินค้าตามช่วงราคา	65
4.11	แสดงรายละเอียดสินค้าในตะกร้าสินค้า	65
4.12	แสดงรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า	66
4.13	แสดงการเลือกพื้นที่จัดส่ง	66
4.14	แสดงใบแจ้งค่ารายการสินค้าที่สั่งซื้อ	67
4.15	ยืนยันการจ่ายเงิน	67
4.16	แสดงหน้าแจ้งการจ่ายเงิน	68
4.17	ติดตามสินค้า	68
4.18	แสดงรายละเอียดของสินค้าที่ได้ส่งไปแล้ว	69
4.19	แสดงหน้าการใช้งานของผู้ดูแลระบบ	69
4.20	แสดงการเพิ่มข้อมูลประเภทสินค้า	70
4.21	แสดงแจ้งเตือนเมื่อไม่ได้กรอกชื่อประเภทของสินค้า	71
4.22	แสดงข้อความแจ้งเตือนเมื่อมีประเภทสินค้าอยู่แล้ว	70
4.23	แสดงการลบประเภทสินค้า	71
4.24	แสดงหน้าแก้ไขประเภทสินค้า	71
4.25	แสดงการเพิ่มข้อมูลยี่ห้อสินค้า	72
4.26	แสดงเมื่อไม่ได้กรอกยี่ห้อสินค้า	72
4.27	แสดงการลบยี่ห้อสินค้า	73
4.28	แสดงการเพิ่มข้อมูลสินค้า	73

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.29	แสดงรายการสั่งซื้อ	74
4.30	การค้นหาใบสั่งซื้อด้วยวันที่	74
4.31	แสดงรายการหลังการค้นหาด้วยวันที่	74
4.32	แสดงข้อมูลการจ่ายเงิน	75
4.33	แจ้งการส่งสินค้า	75
4.34	แสดงข้อมูลสินค้าที่อยู่ในระบบ	76
4.35	แสดงการแก้ไขข้อมูลสินค้า	76
4.36	แสดงแก้ไขข้อมูลสินค้า	77
4.37	เพิ่มรูปสินค้า	77
4.38	แสดงการเพิ่มรูปสินค้า	77
4.39	แสดงข้อมูลสมาชิก	78
4.40	แสดงรายงานรายได้	78



## คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ

Web Server	เครื่องคอมพิวเตอร์ซึ่งให้บริการที่เก็บเว็บไซต์
Web Browser	โปรแกรมที่ใช้สำหรับท่องอินเทอร์เน็ต คือใช้ในการเปิดหน้าเว็บไซต์
WWW	World Wide Web พื้นที่ที่เก็บข้อมูลข่าวสารที่เชื่อมต่อกันทางอินเทอร์เน็ต
PHP	เป็นภาษาสำหรับใช้ในการเขียนโปรแกรมบนเว็บไซต์
E-Commerce	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
HTTP	Hypertext Transfer Protocol เป็นกลุ่มของกฎสำหรับการแลกเปลี่ยนไฟล์บน World Wide Web
URL	Uniform Resource Locator ที่อยู่ของไฟล์หรือเว็บไซต์บนอินเทอร์เน็ต

