

ชื่อโครงการ	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการธุรกิจรับซื้อของเก่า ร้านเสียน้อยค่าของเก่า จังหวัดเชียงใหม่
โดย	นายกิตติพงศ์ เสามุกดา รหัส 58521204002-6
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์พรพิพัฒน์ ทองปรอน
หลักสูตร	ระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์ สาขาบริหารธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ปีการศึกษา	2562

บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการธุรกิจรับซื้อของเก่า ร้านเสียน้อยค่าของเก่า จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อนำไปใช้แก้ไขปัญหาของระบบงานเดิมให้สามารถใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลการดำเนินการต่าง ๆ รวมทั้งจัดการข้อมูลสมาชิก จัดการข้อมูลพนักงาน จัดการข้อมูลซื้อขาย จัดการข้อมูลการคลัง และมีรายงานสรุปผลการดำเนินการรับซื้อและการขาย เพื่อช่วยให้การทำงานสะดวกและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

โดยระบบที่พัฒนาขึ้นมานั้นเป็นลักษณะของเว็บแอปพลิเคชัน ซึ่งวิเคราะห์และออกแบบระบบงานโดยใช้ภาษา HTML, PHP, CSS, JavaScript และระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL โดยระบบที่พัฒนาขึ้นแบ่งผู้ใช้ออกเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่ ผู้ใช้ทั่วไป สมาชิก พนักงานขาย พนักงานส่งสินค้า ผู้ดูแลระบบ ซึ่งสามารถสรุปหน้าที่โดยย่อของผู้ใช้แต่ละกลุ่มได้ดังนี้ ผู้ใช้ทั่วไป สามารถเรียกดูรายการสินค้า รายการราคารับซื้อ คำนำขอยอดราคารับซื้อ สมาชิกสามารถจัดข้อมูลส่วนตัว เรียกดูรายการสินค้า นัดรับซื้อ การสั่งซื้อ ตรวจสอบเช็คตราคราบริบซื้อ คำนำขอยอดราคาบริบซื้อ พนักงานขาย สามารถจัดการข้อมูลส่วนตัว ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลสินค้า การสั่งซื้อและการขาย จัดการข้อมูลการคลัง พนักงานส่งสินค้า สามารถจัดการข้อมูลส่วนตัว จัดการข้อมูลการนัดหมาย ผู้ดูแลระบบ จัดการข้อมูลพนักงานขายและพนักงานส่งสินค้า จัดการข้อมูลสินค้า จัดการข้อมูลการนัดหมาย เรียกดูรายงานการซื้อขาย

จากการศึกษาและพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการธุรกิจรับซื้อของเก่า ร้านเสียน้อยค่าของเก่า จังหวัดเชียงใหม่ พบว่าระบบนี้สามารถนำมาประยุกต์ใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

กิตติกรรมประกาศ

โครงการครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี เนื่องจากได้รับความกรุณาอย่างดียิ่งจากอาจารย์พรพิพัฒน์ ทองปรอน อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ อาจารย์สุพงศ์ แดงสุริยศรีหัวหน้าหลักสูตรระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์ และคณาจารย์ในหลักสูตรระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์ สาขาบริหารธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ทุกท่าน ที่ได้ให้คำปรึกษาและคำแนะนำในการจัดทำโครงการเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการให้เสร็จสมบูรณ์ รวมถึงช่วยแก้ไขเอกสารโครงการ ให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณสมชาติ งามศรี เจ้าของร้านเสียน้อยค่าของเก่าที่ไว้วางใจให้พัฒนาระบบให้กับทางร้านและให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลที่จำเป็นในการจัดทำระบบ รวมถึงเสียสละเวลาในการตอบข้อสอบถามและข้อมูลเพื่อรวบรวมข้อมูล ซึ่งเป็นส่วนที่สำคัญมากในการจัดทำโครงการครั้งนี้

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ประจำหลักสูตรระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์ สาขาบริหารธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ทุกท่านที่กรุณาประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้และประสบการณ์อันมีค่ายิ่งแก่ศิษย์ และคอยชี้แนะแนวทางการจัดทำโครงการ พร้อมทั้งให้คำปรึกษาในการทำโครงการ ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

กิตติพงษ์ เสามุกดา

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการเหตุผลความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	3
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการทำโครงการ	3
1.4 ขอบเขต และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	3
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	8
1.6 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	8
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการ	9
1.8 บทสรุป	10
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	11
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	11
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	17
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโครงการ	27
2.4 บทสรุป	40
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	41
3.1 โครงสร้างขององค์กร	41
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	42
3.3 การออกแบบระบบใหม่	43
3.3.1 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	44
3.3.2 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram)	76
3.3.3 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	77
3.3.4 โครงสร้างระบบ	96

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.3.5 การออกแบบหน้าจอ	97
3.4 บทสรุป	106
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	107
4.1 ผลการดำเนินงาน	107
4.2 การอภิปรายผล	125
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	127
5.1 บทสรุปผลโครงการ	127
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	128
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	128
5.4 ข้อเสนอแนะ	128
บรรณานุกรม	129
ภาคผนวก	131
ประวัติผู้จัดทำ	187

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
1.1	แสดงระยะเวลาในการดำเนินการ	10
2.1	สัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับการเขียนแผนภาพกระแสข้อมูลของ Gane & Sarson	29
2.2	สัญลักษณ์ความสัมพันธ์ในการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล	31
2.3	สัญลักษณ์ความสัมพันธ์ในการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล (ต่อ)	32
2.4	สัญลักษณ์ความสัมพันธ์ในการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล (ต่อ)	33
2.5	แสดงประเภทข้อมูลชนิดจำนวนทศนิยม	34
2.6	แสดงประเภทข้อมูลสำหรับตัวอักษร	34
2.7	แสดงประเภทข้อมูลสำหรับตัวอักษร (ต่อ)	35
2.8	แสดงประเภทข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม	35
2.9	แสดงประเภทข้อมูลสำหรับวันที่และเวลา	36
3.1	แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลพนักงาน	47
3.2	แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลลูกค้า	47
3.3	แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลสินค้า	48
3.4	แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลคลังสินค้า	48
3.5	แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลสั่งซื้อสินค้า	48
3.6	แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลการชำระเงิน	49
3.7	แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลการขนส่ง	49
3.8	แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลการรับซื้อ	49
3.9	แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลโปรโมชั่น	50
3.10	แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลการขาย	50
3.11	แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลธนาคาร	50
3.12	แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลรายรับ/รายจ่าย	51
3.13	แสดงคำอธิบายกระบวนการเรียกดูข้อมูลรายงานสารสนเทศ	51
3.14	แสดงคำอธิบายกระบวนการเพิ่มข้อมูลพนักงาน	52
3.15	แสดงคำอธิบายกระบวนการลบข้อมูลพนักงาน	53
3.16	แสดงคำอธิบายกระบวนการแก้ไขข้อมูลพนักงาน	53
3.17	แสดงคำอธิบายกระบวนการแสดงข้อมูลพนักงาน	53
3.18	แสดงคำอธิบายกระบวนการเพิ่มข้อมูลลูกค้า	54

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.19 แสดงคำอธิบายกระบวนการลบข้อมูลลูกค้า	55
3.20 แสดงคำอธิบายกระบวนการแก้ไขข้อมูลลูกค้า	55
3.21 แสดงคำอธิบายกระบวนการแสดงข้อมูลลูกค้า	55
3.22 แสดงคำอธิบายกระบวนการเพิ่มข้อมูลสินค้า	56
3.23 แสดงคำอธิบายกระบวนการลบข้อมูลสินค้า	57
3.24 แสดงคำอธิบายกระบวนการแก้ไขข้อมูลสินค้า	57
3.25 แสดงคำอธิบายกระบวนการแสดงข้อมูลสินค้า	57
3.26 แสดงคำอธิบายกระบวนการเพิ่มข้อมูลคลังสินค้า	58
3.27 แสดงคำอธิบายกระบวนการลบข้อมูลคลังสินค้า	59
3.28 แสดงคำอธิบายกระบวนการแก้ไขข้อมูลคลังสินค้า	59
3.29 แสดงคำอธิบายกระบวนการแสดงข้อมูลคลังสินค้า	59
3.30 แสดงคำอธิบายกระบวนการกรอกข้อมูลสั่งซื้อสินค้า	60
3.31 แสดงคำอธิบายกระบวนการบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า	61
3.32 แสดงคำอธิบายกระบวนการแสดงข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า	61
3.33 แสดงคำอธิบายกระบวนการยืนยันการชำระเงิน	62
3.34 แสดงคำอธิบายกระบวนการตรวจสอบการชำระเงิน	63
3.35 แสดงคำอธิบายกระบวนการแสดงข้อมูลการชำระเงิน	63
3.36 แสดงคำอธิบายกระบวนการเพิ่มข้อมูลการขนส่ง	64
3.37 แสดงคำอธิบายกระบวนการแก้ไขข้อมูลการขนส่ง	65
3.38 แสดงคำอธิบายกระบวนการลบข้อมูลการขนส่ง	65
3.39 แสดงคำอธิบายกระบวนการแสดงข้อมูลการขนส่ง	66
3.40 แสดงคำอธิบายกระบวนการนัดหมายการรับซื้อ	67
3.41 แสดงคำอธิบายกระบวนการบันทึกการรับซื้อ	67
3.42 แสดงคำอธิบายกระบวนการแก้ไขข้อมูลการรับซื้อ	67
3.43 แสดงคำอธิบายกระบวนการแสดงข้อมูลการรับซื้อ	68
3.44 แสดงคำอธิบายกระบวนการเพิ่มข้อมูลโปรโมชั่น	69
3.45 แสดงคำอธิบายกระบวนการแก้ไขข้อมูลโปรโมชั่น	69
3.46 แสดงคำอธิบายกระบวนการลบข้อมูลโปรโมชั่น	69

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.47 แสดงคำอธิบายกระบวนการแสดงข้อมูลโปรโมชัน	70
3.48 แสดงคำอธิบายกระบวนการบันทึกข้อมูลการขาย	71
3.49 แสดงคำอธิบายกระบวนการแก้ไขข้อมูลการขาย	71
3.50 แสดงคำอธิบายกระบวนการแสดงข้อมูลการขาย	71
3.51 แสดงคำอธิบายกระบวนการเพิ่มข้อมูลธนาคาร	72
3.52 แสดงคำอธิบายกระบวนการแก้ไขข้อมูลธนาคาร	73
3.53 แสดงคำอธิบายกระบวนการลบข้อมูลธนาคาร	73
3.54 แสดงคำอธิบายกระบวนการแสดงข้อมูลธนาคาร	73
3.55 แสดงคำอธิบายกระบวนการเพิ่มข้อมูลรายรับ/รายจ่าย	74
3.56 แสดงคำอธิบายกระบวนการแก้ไขข้อมูลรายรับ/รายจ่าย	75
3.57 แสดงคำอธิบายกระบวนการลบข้อมูลรายรับ/รายจ่าย	75
3.58 แสดงคำอธิบายกระบวนการแสดงข้อมูลรายรับ/รายจ่าย	75
3.59 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล	77
3.60 ตารางแสดงข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	78
3.61 ตารางแสดงข้อมูลผู้ใช้งานระบบ (ต่อ)	79
3.62 ตารางแสดงข้อมูลหน่วยนับสินค้า	79
3.63 ตารางแสดงข้อมูลพื้นฐานของร้าน	80
3.64 ตารางแสดงข้อมูลโปรโมชัน	80
3.65 ตารางแสดงข้อมูลโปรโมชัน (ต่อ)	81
3.66 ตารางแสดงข้อมูลสินค้า	81
3.67 ตารางแสดงข้อมูลสินค้า (ต่อ)	82
3.68 ตารางแสดงข้อมูลรูปภาพของสินค้า	82
3.69 ตารางแสดงข้อมูลรูปภาพของสินค้า (ต่อ)	83
3.70 ตารางแสดงข้อมูลลูกค้า	83
3.71 ตารางแสดงข้อมูลลูกค้า (ต่อ)	84
3.72 ตารางแสดงข้อมูลประเภทสินค้า	85
3.73 ตารางแสดงข้อมูลธนาคาร	85
3.74 ตารางแสดงข้อมูลการขาย	86

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า	
3.75	ตารางแสดงข้อมูลรายละเอียดการขายสินค้า	87
3.76	ตารางแสดงข้อมูลการชำระเงิน	87
3.77	ตารางแสดงข้อมูลการชำระเงิน (ต่อ)	88
3.78	ตารางแสดงข้อมูลรายการสินค้าที่ชอบ	88
3.79	ตารางแสดงข้อมูลรายการสินค้าที่ชอบ (ต่อ)	89
3.80	ตารางแสดงข้อมูลการจัดส่งสินค้า	89
3.81	ตารางแสดงข้อมูลรับซื้อสินค้า	90
3.82	ตารางแสดงข้อมูลรายละเอียดการรับซื้อสินค้า	90
3.83	ตารางแสดงข้อมูลรายละเอียดการรับซื้อสินค้า (ต่อ)	91
3.84	ตารางแสดงข้อมูลบัญชีรายรับรายจ่าย	91
3.85	ตารางแสดงข้อมูลบัญชีรายรับรายจ่าย (ต่อ)	92
3.86	ตารางแสดงข้อมูลการแปรสภาพสินค้า	92
3.87	ตารางแสดงข้อมูลการแปรสภาพสินค้า (ต่อ)	93
3.88	ตารางแสดงข้อมูลสิทธิการใช้งาน	93
3.89	ตารางแสดงข้อมูลสิทธิการใช้งาน (ต่อ)	94
3.90	ตารางแสดงข้อมูลจังหวัด	94
3.91	ตารางแสดงข้อมูลตำบล	95
3.92	ตารางแสดงข้อมูลอำเภอ	95

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า	
2.1	แสดงโครงสร้างของเว็บไซต์แบบเรียงตามลำดับ (Sequential Structure)	23
2.2	แสดงโครงสร้างของเว็บไซต์แบบลำดับชั้น (Hierarchical Structure)	24
2.3	แสดงโครงสร้างของเว็บไซต์แบบตาราง (Grid Structure)	24
2.4	แสดงโครงสร้างเว็บไซต์แบบใยแมงมุม (Web Structure)	25
2.5	แสดงรูปแบบการเขียนแผนภูมิแกงปลา (Cause-and-Effect Diagram)	28
3.1	แสดงแผนผังโครงสร้างขององค์กร	41
3.2	แสดงแผนภูมิแกงปลาที่แสดงถึงปัญหาของร้านเสื้อนอ่ยค้ำของเกำ	43
3.3	แสดงแผนผังบริบท (Context Diagram)	45
3.4	แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0	46
3.5	แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 ของโปรเซสจัดการข้อมูลพนักงาน	52
3.6	แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 ของโปรเซสจัดการข้อมูลลูกค้า	54
3.7	แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 ของโปรเซสจัดการข้อมูลสินค้า	56
3.8	แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 ของโปรเซสจัดการข้อมูลคลังสินค้า	58
3.9	แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 ของโปรเซสจัดการข้อมูลสั่งซื้อสินค้า	60
3.10	แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 ของโปรเซสจัดการข้อมูลการชำระเงิน	62
3.11	แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 ของโปรเซสจัดการข้อมูลการขนส่งสินค้า	64
3.12	แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 ของโปรเซสจัดการข้อมูลการรับซื้อสินค้า	66
3.13	แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 ของโปรเซสจัดการข้อมูลโปรโมชั่น	68
3.14	แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 ของโปรเซสจัดการข้อมูลการขาย	70
3.15	แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 ของโปรเซสจัดการข้อมูลธนาคาร	72
3.16	แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 ของโปรเซสจัดการข้อมูลรายรับ/รายจ่าย	74
3.17	แสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแบบ Crow's Foot Mode	76
3.18	แสดงโครงสร้างแบบลำดับชั้น	96
3.19	แสดงหน้าตาหลักของเว็บไซต์	97
3.20	แสดงหน้าตาแสดงรายละเอียดสินค้า	97
3.21	แสดงหน้าตาสั่งซื้อสินค้า	98
3.22	แสดงหน้าตายืนยันการชำระเงิน	98
3.23	แสดงหน้าตาแสดงราคาปรับซื้อรายวัน	99

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.24 แสดงหน้าตาंतरการนัดหมายการรับซื้อ	99
3.25 แสดงหน้าตาंतरแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	100
3.26 แสดงหน้าตาंतरกำหนดคสิทธิพนักงาน	100
3.27 แสดงหน้าตาंतरแก้ไขข้อมูลสมาชิก	101
3.28 แสดงหน้าตาंतरแก้ไขข้อมูลสินค้าและคลังสินค้า	101
3.29 แสดงหน้าตาंतरรับซื้อสินค้า	102
3.30 แสดงหน้าตาंतरขายสินค้า	102
3.31 แสดงหน้าตาंतरยืนยันข้อมูลการชำระเงิน	103
3.32 แสดงหน้าตาंतरแก้ไขอัตราค่าขนส่งสินค้า	103
3.33 แสดงหน้าตาंतरแก้ไขข้อมูลโปรโมชั่น	104
3.34 แสดงหน้าตาंतरแปรสภาพสินค้า	104
3.35 แสดงหน้าตาंतरเรียกดูรายงาน	105
3.36 แสดงหน้าตาंतरยืนยันข้อมูลการขนส่ง	105
4.1 แสดงหน้าแรก เมื่อบุคคลทั่วไปเข้าสู่เว็บไซต์	107
4.2 แสดงหน้าสำหรับสมัครสมาชิก	108
4.3 แสดงหน้าสำหรับเข้าสู่ระบบ	108
4.4 แสดงหน้าขอมูลสมาชิก	109
4.5 แสดงหน้าการเลือกรายการสินค้า	109
4.6 แสดงหน้าขอมูลสินค้าในตะกร้าสินค้าที่เลือกไว้	110
4.7 แสดงหน้ายืนยันข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า	110
4.8 แสดงหน้าแจ้งการชำระเงินสำหรับลูกค้า	111
4.9 แสดงหน้ายืนยันการแจ้งชำระเงินสำหรับผู้ดูแลระบบ	111
4.10 แสดงหน้าอนุมัติการสั่งซื้อสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ	112
4.11 แสดงหน้าอนุมัติการส่งสินค้าสำหรับพนักงานขนส่ง	112
4.12 แสดงหน้ายืนยันการส่งสินค้าสำหรับพนักงานขนส่ง	113
4.13 แสดงหน้าประวัติการซื้อสินค้าสำหรับลูกค้า	113
4.14 แสดงหน้าเพิ่มรายการขายสินค้าสำหรับลูกค้า	114
4.15 แสดงหน้ากรอกรายละเอียดข้อมูลสำหรับการขาย	114

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.16 แสดงหน้าอนุมัติการนัดหมายรับซื้อสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ	115
4.17 แสดงหน้าบันทึกรับสินค้าเข้าคลังสินค้า	115
4.18 แสดงหน้ารับซื้อสินค้าหน้าร้าน	116
4.19 แสดงหน้าขายสินค้าหน้าร้าน	116
4.20 แสดงหน้าประวัติการขายสินค้าสำหรับลูกค้า	117
4.21 แสดงหน้าจัดการข้อมูลบัญชีรายรับ/รายจ่ายสำหรับผู้ดูแลระบบ	118
4.22 แสดงหน้าจัดการข้อมูลประเภทสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ	118
4.23 แสดงหน้าจัดการข้อมูลสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ	119
4.24 แสดงหน้าจัดการข้อมูลสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ	119
4.25 แสดงหน้าจัดการข้อมูลจำนวนสินค้าในคลังสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ	120
4.26 แสดงหน้าอัปเดตข้อมูลจำนวนสินค้าในคลังสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ	120
4.27 แสดงหน้าจัดการข้อมูลหน่วยนับสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ	121
4.28 แสดงหน้าจัดการข้อมูลโปรโมชั่นการขายสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ	121
4.29 แสดงหน้าแปรสภาพสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ	122
4.30 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลการแปรสภาพสินค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ	122
4.31 แสดงหน้าข้อมูลรายการสินค้าที่มาจากเว็บราคากลางสำหรับผู้ดูแลระบบ	123
4.32 แสดงหน้าจัดการข้อมูลผู้ใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ	123
4.33 แสดงหน้าจัดการข้อมูลลูกค้าสำหรับผู้ดูแลระบบ	124
4.34 แสดงหน้าเรียกดูรายงานสำหรับผู้ดูแลระบบ	124
4.35 แสดงหน้าจัดการข้อมูลธนาคารสำหรับผู้ดูแลระบบ	125
4.36 แสดงหน้าข้อมูลเว็บไซต์สำหรับผู้ดูแลระบบ	125
6.1 หน้าแรกเว็บไซต์	131
6.2 หน้าสมัครสมาชิก โดยต้องการกรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง	131
6.3 หน้าจอขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ	132
6.4 หน้าจอข้อมูลส่วนตัวสมาชิก	133
6.5 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัวสมาชิก	134
6.6 หน้าจอรายการสินค้า	135
6.7 แสดงรายการสินค้าที่ทำการเลือกไว้ โดยกดจากตะกร้าสินค้า	136

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
6.8 แสดงหน้าข้อมูลสำหรับจัดส่งสินค้า โดยกดจากยืนยันการสั่งซื้อ	137
6.9 หน้าจอรายการราคากลางรับซื้อ	138
6.10 แสดงรายละเอียดรายการสินค้าที่ต้องการขาย	139
6.11 หน้าจอข้อมูลส่วนตัวสมาชิก	140
6.12 แสดงประวัติการซื้อสินค้า	140
6.13 แสดงประวัติการขายสินค้า	141
6.14 หน้าจอการแจ้งชำระ โดยต้องกรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง	141
6.15 หน้าจอขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ	142
6.16 แสดงหน้าแรกข้อมูลสรุปรายการต่าง ๆ	143
6.17 แสดงหน้าข้อมูลส่วนตัว	143
6.18 แสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว โดยกดจากปุ่มแก้ไข	144
6.19 แสดงหน้าจัดการข้อมูลสินค้า	144
6.20 แสดงหน้าการแก้ไขรายละเอียดสินค้า โดยกดจากปุ่มแก้ไข	145
6.21 แสดงหน้าข้อมูลประเภทสินค้า	146
6.22 แสดงหน้าการเพิ่มประเภทสินค้า	146
6.23 แสดงหน้าข้อมูลหน่วยนับสินค้า	147
6.24 แสดงหน้าการเพิ่มหน่วยสินค้า	147
6.25 แสดงหน้าการแปรสภาพสินค้า	148
6.26 แสดงหน้ารายละเอียดการแปรสภาพสินค้า	148
6.27 แสดงหน้าจอคคลังสินค้า	149
6.28 แสดงหน้าการแก้ไขจำนวนสินค้าในคลัง โดยกดจากปุ่มจัดการจำนวนสินค้า	149
6.29 แสดงหน้าจัดการข้อมูลลูกค้า	150
6.30 แสดงหน้ารายละเอียดข้อมูลลูกค้า โดยกดจากปุ่มรายละเอียด	151
6.31 แสดงหน้าจัดการข้อมูลโปรโมชั่น	151
6.32 แสดงหน้าเพิ่มโปรโมชั่นส่วนลด โดยกดจากปุ่มเพิ่มโปรโมชั่น	152
6.33 แสดงหน้าเพิ่มโปรโมชั่นส่วนลด โดยกดจากปุ่มเพิ่มโปรโมชั่น	152
6.34 แสดงหน้าจัดการการขายสินค้าหน้าร้าน	153
6.35 แสดงหน้าใบเสร็จรับเงินจากการทำรายการขายสินค้า	154

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
6.36 แสดงหน้ารายงานรายการสั่งซื้อสินค้า	154
6.37 แสดงหน้ารายงานยอดรับซื้อสินค้า โดยกตจากปุ่มพิมพ์รายงาน	155
6.38 แสดงหน้ารายงานรายการแปรสภาพสินค้า	155
6.39 แสดงหน้ารายงานแปรสภาพสินค้า โดยกตจากปุ่มพิมพ์รายงาน	156
6.40 แสดงหน้ารายงานยอดขาย	156
6.41 แสดงหน้ารายงานยอดขาย โดยกตจากปุ่มพิมพ์รายงาน	157
6.42 แสดงหน้ารายงานยอดกำไร/ขาดทุน	157
6.43 แสดงหน้ารายงานรายรับ-รายจ่าย โดยกตจากปุ่มพิมพ์รายงาน	158
6.44 แสดงหน้ารายงานสินค้าและวัสดุคลัง	158
6.45 แสดงหน้ารายงานสินค้าและวัสดุคลัง โดยกตจากปุ่มพิมพ์รายงาน	159
6.46 หน้าจอขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ	160
6.47 แสดงหน้าแรกข้อมูลสรุปรายการต่าง ๆ	161
6.48 แสดงหน้าข้อมูลส่วนตัว	161
6.49 แสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว โดยกตจากปุ่มแก้ไข	162
6.50 แสดงหน้าจัดการรายการขนส่งสินค้า	162
6.51 แสดงหน้ารายละเอียดการจัดส่ง โดยกตจากปุ่มรายละเอียด	163
6.52 แสดงหน้ารายละเอียดการจัดส่ง	163
6.53 แสดงหน้ารายละเอียดการนัดรับซื้อสินค้า โดยกตจากปุ่มรายละเอียด	164
6.54 หน้าจอขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ	165
6.55 แสดงหน้าแรกข้อมูลสรุปรายการต่าง ๆ	166
6.56 แสดงหน้าข้อมูลส่วนตัว	166
6.57 แสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว โดยกตจากปุ่มแก้ไข	167
6.58 แสดงหน้าจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน	167
6.59 แสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน โดยกตจากปุ่มแก้ไข	168
6.60 แสดงหน้าจัดการข้อมูลสินค้า	168
6.61 แสดงหน้าการแก้ไขรายละเอียดสินค้า โดยกตจากปุ่มแก้ไข	169
6.62 แสดงหน้าข้อมูลประเภทสินค้า	170
6.63 แสดงหน้าการเพิ่มประเภทสินค้า	170

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
6.64 แสดงหน้าข้อมูลหน่วยนับสินค้า	171
6.65 แสดงหน้าการเพิ่มหน่วยสินค้า	171
6.66 แสดงหน้าการแปรสภาพสินค้า	172
6.67 แสดงหน้ารายละเอียดการแปรสภาพสินค้า	172
6.68 แสดงหน้าจอกคลังสินค้า	173
6.69 แสดงหน้าการแก้ไขจำนวนสินค้าในคลัง โดยกดจากปุ่มจัดการจำนวนสินค้า	173
6.70 แสดงหน้ารายละเอียดการนัดหมายการรับซื้อสินค้า	174
6.71 แสดงหน้ารายละเอียดการนัดรับซื้อสินค้า โดยกดจากปุ่มรายละเอียด	174
6.72 แสดงหน้าจัดการข้อมูลลูกค้า	175
6.73 แสดงหน้ารายละเอียดข้อมูลลูกค้า โดยกดจากปุ่มรายละเอียด	176
6.74 แสดงหน้ารายการการขนส่งสินค้า	176
6.75 แสดงหน้าจัดการข้อมูลโปรโมชั่น	177
6.76 แสดงหน้าเพิ่มโปรโมชั่นส่วนลด โดยกดจากปุ่มเพิ่มโปรโมชั่น	177
6.77 แสดงหน้าจัดการการขายสินค้าหน้าร้าน	178
6.78 แสดงหน้าใบเสร็จรับเงินหลังจากการทำรายการขายสินค้า	179
6.79 แสดงหน้าใบเสร็จรับเงินหลังจากการทำรายการขายสินค้า	179
6.80 แสดงหน้ารายรับรายจ่าย	180
6.81 แสดงหน้าเพิ่มรายรับ – รายจ่าย โดยกดจากปุ่มเพิ่มรายการ	180
6.82 แสดงหน้ารายการสั่งซื้อสินค้า	181
6.83 แสดงหน้ารายละเอียดสั่งซื้อสินค้า โดยกดจากปุ่มรายละเอียด	181
6.84 แสดงหน้ารายงานรายการสั่งซื้อสินค้า	182
6.85 แสดงหน้ารายงานยอดรับซื้อสินค้า โดยกดจากปุ่มพิมพ์รายงาน	182
6.86 แสดงหน้ารายงานรายการแปรสภาพสินค้า	183
6.87 แสดงหน้ารายงานแปรสภาพสินค้า โดยกดจากปุ่มพิมพ์รายงาน	183
6.88 แสดงหน้ารายงานยอดขาย	184
6.89 แสดงหน้ารายงานยอดขาย โดยกดจากปุ่มพิมพ์รายงาน	184
6.90 แสดงหน้ารายงานยอดกำไร/ขาดทุน	185
6.91 แสดงหน้ารายงานรายรับ-รายจ่าย โดยกดจากปุ่มพิมพ์รายงาน	185

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
6.92	แสดงหน้ารายงานสินค้าและวัสดุคลัง	186
6.93	แสดงหน้ารายงานสินค้าและวัสดุคลัง โดยกตจากปุ่มพิมพ์รายงาน	186