

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการทำโครงการ	2
1.4 ขอบเขต	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	6
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	7
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการ	7
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	8
2.1 แนวคิด	9
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	10
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในโครงการ	18
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	34
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	38
3.1 โครงสร้างขององค์กร	38
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	38
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	41

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	78
4.1 ผลการดำเนินการ	78
4.2 การอภิปรายผล	93
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	94
5.1 บทสรุปผลโครงการ	95
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	95
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	95
5.3 ข้อเสนอแนะ	95
บรรณานุกรม	96
ภาคผนวก ก	98
ภาคผนวก ข	124
ภาคผนวก ค	126

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1	7
2.1	23
2.2	23
2.3	24
2.4	26
2.5	30
2.6	31
2.7	32
2.8	32
3.1	45
3.2	45
3.3	46
3.4	46
3.5	47
3.6	47
3.7	48
3.8	48
3.9	50
3.10	50
3.11	51
3.12	52
3.13	53

สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.14	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการตรวจสอบสินค้าคงเหลือ	53
3.15	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลการขายสินค้าหน้าร้าน	54
3.16	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการบันทึกข้อมูลการขายสินค้าหน้าร้าน	55
3.17	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลการชำระเงิน	57
3.18	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 บันทึกข้อมูลการชำระเงิน	57
3.19	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ออกใบเสร็จรับชำระเงิน	58
3.20	แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล	60
3.21	ตารางแสดงข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	61
3.22	ตารางแสดงข้อมูลคลังสินค้า	61
3.23	ตารางแสดงข้อมูลประเภทสินค้า	63
3.24	ตารางแสดงข้อมูลรายการสั่งซื้อ	63
3.25	ตารางแสดงข้อมูลรายละเอียดย่อยของการสั่งซื้อ	64
3.26	ตารางแสดงข้อมูลประเภทห้อง	65
3.27	ตารางแสดงข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์	66
3.28	ตารางแสดงข้อมูลการกระทำของผู้ใช้งานระบบ	67

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1	แสดงรูปแบบของเรซสปอนด์ซีฟเว็บไซต์ (Responsive Web Design)	16
2.2	รูปแบบการเขียนแผนภูมิกำงปลาหรือแผนผังสาเหตุและผล	21
2.3	ตัวอย่างการใช้สัญลักษณ์การประมวลผล (Process)	27
2.4	ตัวอย่างการใช้สัญลักษณ์การประมวลผล (Process)	27
2.5	ตัวอย่างการใช้สัญลักษณ์การประมวลผล (Process)	27
2.6	ตัวอย่างการใช้สัญลักษณ์แหล่งเก็บข้อมูล (Data Store Symbol)	28
2.7	ตัวอย่างการใช้สัญลักษณ์แหล่งเก็บข้อมูล (Data Store Symbol)	28
2.8	ตัวอย่างการใช้สัญลักษณ์สิ่งที่อยู่ภายนอก (External Entity Symbol)	29
3.1	โครงสร้างขององค์กร	38
3.2	ผังงานแบบระบบงานเดิม	39
3.3	ผังภูมิกำงปลาแสดงปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบงานเดิม	40
3.4	แสดงแผนผังบริบท (Context Diagram)	43
3.5	แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0)	44
3.6	แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	49
3.7	แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลสินค้า	51
3.8	แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลคลังสินค้า	52
3.9	แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลการขายสินค้าหน้าร้าน	54
3.10	แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลการชำระเงิน	56
3.11	ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแบบ Crow's Foot Model	59
3.12	แสดงแผนภาพโครงสร้างระบบ	68
3.13	หน้าจอล็อกอินในระบบหลังบ้าน	69
3.14	หน้าจอแสดงคลังสินค้า	69
3.15	แสดงรายละเอียดสินค้า	70
3.16	หน้าจอแสดงการแก้ไขสินค้า	70

สารบัญรูปรภาพ

ภาพที่	หน้า
3.17 หน้าจอเพิ่มสินค้า	71
3.18 หน้าจอระบบการขายหน้าร้าน	71
3.19 หน้าจอแสดงผู้ใช้งานระบบ	72
3.20 หน้าจอการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึง	72
3.21 หน้าจอแสดงรายงานการขายของร้าน	73
3.22 หน้าจอแสดงการกระทำต่าง ๆ ภายในร้าน	73
3.23 หน้าจอแรกของเว็บไซต์	74
3.24 หน้าจอสินค้าต่าง ๆ ภายในร้าน	74
3.25 รายงานคลังสินค้า	75
3.26 ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี	76
3.27 รายงานสินค้าเข้าออก	77
4.1 หน้าจอหลักของเว็บไซต์	79
4.2 หน้าจอแสดงสินค้าของร้าน	79
4.3 หน้าจอแสดงรายละเอียดของสินค้า	80
4.4 แสดงหน้าจอการเข้าสู่ระบบ	80
4.5 หน้าจอการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน	81
4.6 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	81
4.7 หน้าจอการกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้งาน	82
4.8 หน้าจอการบันทึกการกระทำของระบบ	83
4.9 หน้าจอการจัดการข้อมูลประเภทของสินค้า	83
4.10 หน้าจอการจัดการข้อมูลสีของสินค้า	84
4.11 หน้าจอการจัดการข้อมูลคลังสินค้า	84
4.12 หน้าจอแสดงรายละเอียดของสินค้า	85
4.13 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลของสินค้า	86

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.14 หน้าการเพิ่มข้อมูลสินค้า	87
4.15 หน้าจอการขายสินค้าหน้าร้าน	88
4.16 หน้าจอรายงานคลังสินค้า	89
4.17 ใบรายงานคลังสินค้า	90
4.18 หน้าจอรายงานการขายสินค้าของร้าน	91
4.19 ใบเสร็จการรับชำระเงิน	91
4.20 หน้าจอรายงานสินค้าเข้าออกของร้าน	92
ก.1 แสดงหน้าจอการเข้าสู่ระบบ สำหรับผู้ดูแลระบบ	99
ก.2 แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน สำหรับผู้ดูแลระบบ	100
ก.3 แสดงหน้าจอการกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้งาน สำหรับผู้ดูแลระบบ	101
ก.4 แสดงหน้าจอการบันทึกการกระทำของระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ	102
ก.5 แสดงหน้าจอการเข้าสู่ระบบ สำหรับเจ้าของกิจการ	102
ก.6 แสดงหน้าจอเมนูหลักของผู้ใช้งาน เจ้าของกิจการ	103
ก.7 แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลคลังสินค้า สำหรับเจ้าของกิจการ	104
ก.8 แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูลคลังสินค้า สำหรับเจ้าของกิจการ	105
ก.9 แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลประเภทของสินค้า สำหรับเจ้าของกิจการ	106
ก.10 แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลสีของสินค้า สำหรับเจ้าของกิจการ สำหรับเจ้าของกิจการ	107
ก.11 แสดงหน้าจอการขายสินค้าหน้าร้าน สำหรับเจ้าของกิจการ	108
ก.12 แสดงหน้าจอรายงานคลังสินค้า สำหรับเจ้าของกิจการ	109
ก.13 แสดงหน้าจอรายงานการค้าขาย สำหรับเจ้าของกิจการ	110
ก.14 แสดงหน้าจอรายงานสินค้าเข้าออกของร้าน สำหรับเจ้าของกิจการ	110
ก.15 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ สำหรับเจ้าพนักงาน	111

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

ภาพที่		หน้า
ก.16	แสดงหน้าจอเมนูหลักของผู้ใช้งาน สำหรับพนักงาน	112
ก.17	แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลคลังสินค้า สำหรับเจ้าของกิจการ	113
ก.18	แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูลคลังสินค้า สำหรับพนักงาน	114
ก.19	แสดงหน้าจอการแก้ไขข้อมูลสินค้า สำหรับพนักงาน	115
ก.20	แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลประเภทของสินค้า สำหรับพนักงาน	116
ก.21	แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลสีของสินค้า สำหรับเจ้าของกิจการ สำหรับพนักงาน	117
ก.22	แสดงหน้าจอการขายสินค้าหน้าร้าน สำหรับพนักงาน	118
ก.23	แสดงหน้าจอรายงานคลังสินค้า สำหรับพนักงาน	119
ก.24	แสดงหน้าจอรายงานการค้าขาย สำหรับพนักงาน	119
ก.25	แสดงหน้าจอรายงานสินค้าเข้าออกของร้าน สำหรับพนักงาน	120
ก.26	แสดงหน้าจอหลัก สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป	121
ก.27	หน้าจอแสดงสินค้าทั้งหมดของร้าน สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป	122
ก.28	แสดงหน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลสินค้าทั้งหมดของร้าน สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป	123