

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ขอบเขตของโปรแกรม	3
1.4 วิธีการศึกษา	3
1.5 ลักษณะการทำงาน	4
1.6 เครื่องมือ อุปกรณ์และภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนา	6
บทที่ 2 ร้านสหกรณ์ลำปาง จำกัด	7
2.1 ลักษณะการดำเนินงาน	7
2.2 แผนภาพการดำเนินงาน	8
2.3 การนำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาประยุกต์ใช้	10
บทที่ 3 การออกแบบระบบสหกรณ์ร้านค้าออนไลน์	11
3.1 การออกแบบบทบาทของผู้ใช้ในระบบ	11
3.2 การออกแบบขั้นตอนการดำเนินงาน	13
3.3 การออกแบบระบบ	18
3.4 การออกแบบจอภาพ	24

บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูล	69
4.1 อี-อาร์ โคอะแกรม	69
4.2 โครงสร้างตาราง	72
4.3 ความสัมพันธ์ของข้อมูลในฐานข้อมูล	78
บทที่ 5 บทสรุป	79
5.1 สรุป	79
5.2 ปัญหาและอุปสรรค	80
5.3 ข้อจำกัดของระบบ	81
5.4 ข้อเสนอแนะ	81
บรรณานุกรม	82
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก. รูปแบบของเขตข้อมูลใน MySQL	83
ภาคผนวก ข. การออกแบบโครงสร้างเว็บและการเชื่อมโยง	87
ภาคผนวก ค. การติดตั้งโปรแกรม	95
ภาคผนวก ง. คู่มือการใช้โปรแกรม	107
ประวัติผู้เขียน	137

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 แสดงความหมายของสัญลักษณ์ที่ใช้ในการอธิบายการทำงานของระบบ	19
4.1 แสดงความหมายของสัญลักษณ์ ในการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล	69
4.2 แสดงโครงสร้างตาราง Active Code	72
4.3 แสดงโครงสร้างตารางผู้ดูแลระบบ	73
4.4 แสดง โครงสร้างตารางคะแนนเลือกสินค้า	73
4.5 แสดง โครงสร้างตารางประเภทของสินค้า	73
4.6 แสดง โครงสร้างตารางสมาชิก	74
4.7 แสดง โครงสร้างตารางเงินสดอิเล็กทรอนิกส์	75
4.8 แสดง โครงสร้างตารางค่าต่าง ๆ ที่ใช้ในระบบ	75
4.9 แสดง โครงสร้างตารางนโยบายการปันผล	75
4.10 แสดง โครงสร้างตารางสินค้า	76
4.11 แสดง โครงสร้างตารางรายละเอียดการตั้งสินค้า	76
4.12 แสดง โครงสร้างตารางการตั้งสินค้า	77

## สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 ขั้นตอนการดำเนินงานของร้านสหกรณ์ลำปาง จำกัด ในปัจจุบัน	9
3.1 แสดงขั้นตอนการทำงานของระบบในส่วนการทะเบียนสมาชิก	13
3.2 แสดงขั้นตอนการทำงานของระบบในส่วนการรับรหัสลงทะเบียนมาลงทะเบียน	14
3.3 แสดงขั้นตอนการทำงานของระบบในส่วนการสั่งซื้อสินค้า	16
3.4 แสดงขั้นตอนการทำงานของระบบในส่วนการลงทะเบียนเงินสดอิเล็กทรอนิกส์	17
3.5 แสดงการทำงานโดยรวมของระบบสหกรณ์ร้านค้าออนไลน์	20
3.6 แสดงภาพค่าไฟฟ้าโดยระบบระดับที่ 1	21
3.7 ค่าไฟฟ้าโดยระบบระดับที่ 2	22
แสดงการทำงานในขั้นตอนการลงทะเบียนของสมาชิก	
3.8 ค่าไฟฟ้าโดยระบบระดับที่ 2 แสดงขั้นตอนในส่วนของการสั่งซื้อสินค้า	23
3.9 แสดงการออกแบบหน้าแรก (โฮมเพจ)	24
3.10 แสดงการออกแบบหน้าจอการเรียกข้อมูลสินค้าตามประเภทสินค้า	25
3.11 แสดงการออกแบบจอภาพการแสดงรายละเอียดของสินค้า	26
3.12 แสดงการออกแบบจอภาพการแสดงรายการสินค้าที่สมาชิกสั่งซื้อ	27
3.13 แสดงการออกแบบจอภาพการให้สมาชิกเข้าระบบ	28
3.14 แสดงการออกแบบจอภาพการชำระเงิน	29
3.15 แสดงการออกแบบจอภาพการยืนยันคำสั่งซื้อ	30
3.16 แสดงการออกแบบจอภาพการรับข้อมูลที่ใช้ในการค้นหาสินค้า	31
3.17 แสดงการออกแบบจอภาพแสดงผลการค้นหาข้อมูลสินค้า	32
3.18 แสดงการออกแบบจอภาพแสดงข้อตกลงในการลงทะเบียนสมาชิก	33
3.19 แสดงการออกแบบจอภาพแสดงข้อตกลงในการลงทะเบียนลูกค้า	34
3.20 แสดงการออกแบบจอภาพการรับรหัสลงทะเบียน	35
3.21 แสดงการออกแบบจอภาพแสดงผลการขอรับรหัสลงทะเบียน	36

3.22 แสดงการออกแบบจอภาพการรับรหัสลงทะเบียน	37
3.23 แสดงการออกแบบจอภาพการรับข้อมูลของลูกค้า	38
3.24 แสดงการออกแบบจอภาพการรับข้อมูลของสมาชิก	39
3.25 แสดงการออกแบบจอภาพการเข้าระบบของสมาชิก	40
3.26 แสดงการออกแบบจอภาพการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก	41
3.27 แสดงการออกแบบจอภาพการแสดงผลรายการสั่งซื้อ	42
3.28 แสดงการออกแบบจอภาพการแสดงผลรายละเอียดรายการสั่งซื้อ	43
3.29 แสดงการออกแบบจอภาพการแสดงผลสถิติต่าง ๆ	44
3.30 แสดงการออกแบบจอภาพการเปลี่ยนรหัสผ่าน	45
3.31 แสดงการออกแบบจอภาพการลงทะเบียนเงินสดอิเล็กทรอนิกส์ใหม่	46
3.32 แสดงการออกแบบจอภาพการตรวจสอบมูลค่าเงินสดอิเล็กทรอนิกส์	47
3.33 แสดงการออกแบบจอภาพการแสดงผลมูลค่าเงินสดอิเล็กทรอนิกส์	48
3.34 แสดงการออกแบบจอภาพหลักในส่วนของคู่มือระบบ	49
3.35 แสดงการออกแบบจอภาพแสดงรายการสั่งซื้อทั้งหมด	50
3.36 แสดงการออกแบบจอภาพการปรับปรุงรายการสั่งซื้อ	51
3.37 แสดงการออกแบบจอภาพการแสดงรายละเอียดของรายการสั่งซื้อ	52
3.38 แสดงการออกแบบจอภาพการปรับปรุงรายละเอียดของรายการสั่งซื้อ	53
3.39 แสดงการออกแบบจอภาพการแสดงและการเพิ่มประเภทของสินค้า	54
3.40 แสดงการออกแบบจอภาพการปรับปรุงข้อมูลประเภทของสินค้า	55
3.41 แสดงการออกแบบจอภาพการแสดงผลและเพิ่มข้อมูลสินค้าใหม่	56
3.42 แสดงการออกแบบจอภาพการปรับปรุงข้อมูลสินค้า	57
3.43 แสดงการออกแบบจอภาพการแสดงผลและเพิ่มข้อมูลสมาชิก	58
3.44 แสดงการออกแบบจอภาพการปรับปรุงข้อมูลสมาชิก	59
3.45 แสดงการออกแบบจอภาพแสดงผลและเพิ่มข้อมูลเงินสดอิเล็กทรอนิกส์	60
3.46 แสดงการออกแบบจอภาพปรับปรุงข้อมูลเงินสดอิเล็กทรอนิกส์	61
3.47 แสดงการออกแบบจอภาพการแสดงผลและเพิ่มข้อมูลนโยบายการจัดสรรกำไร	62
3.48 แสดงการออกแบบจอภาพการปรับปรุงข้อมูลนโยบายการจัดสรรกำไร	63
3.49 แสดงการออกแบบจอภาพการแสดงผลสถิติข้อมูลโดยรวมของระบบ	64

3.50 แสดงการออกแบบจอภาพการแสดงข้อมูลสินค้าที่ถึงจุดตั้งซื้อ	65
3.51 แสดงการออกแบบจอภาพการแสดงและเพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบ	66
3.52 แสดงการออกแบบจอภาพการปรับปรุงข้อมูลผู้ดูแลระบบ	67
3.53 แสดงการออกแบบจอภาพการเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ	68
4.1 แสดงอี-อาร์ไคอะแกรมของระบบฐานข้อมูลสหกรณ์ร้านค้าออนไลน์	71
4.2 แสดงความสัมพันธ์ของตารางข้อมูลในฐานข้อมูล	78