

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผลในการพัฒนาโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
1.4 ขอบเขต แผนการดำเนินงาน และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	3
1.4.1 ขอบเขตของระบบการเข้าใช้งานในส่วนระบบ	3
1.4.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	6
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	7
1.6 ระยะเวลาในการดำเนินการ	7
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	8
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	8
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	9
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	20
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	28
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงานโครงการ	31
3.1 โครงสร้างขององค์กร	31
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	33
3.2.1 ระบบงานเดิม	33
3.2.2 ปัญหาที่พบในระบบงานเดิม	34
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	35
3.3.1 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	35

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.3.2 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram)	44
3.3.3 พจนานุกรมฐานข้อมูล (Data Dictionary)	45
3.3.4 โครงสร้างระบบ	56
3.3.5 การออกแบบหน้าจอ	57
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	64
4.1 ผลการดำเนินงาน	64
4.2 การอภิปรายผล	85
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	88
5.1 บทสรุปผลโครงการ	88
5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน	89
5.3 ข้อเสนอแนะ	89
5.4 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	90
บรรณานุกรม	91
ภาคผนวก ก	93
ภาคผนวก ข	102
ภาคผนวก ค	117
ประวัติผู้จัดทำ	118

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 ระยะเวลาในการดำเนินการ	7
2.1 สัญลักษณ์ของแผนภาพกระแสข้อมูล	22
3.1 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูลผู้ใช้	37
3.2 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูลสินค้า	37
3.3 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูลการซื้อ/ขาย	38
3.4 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูลขนส่งสินค้า	38
3.5 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูลข่าวสารบนเว็บ	39
3.6 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูลชำระเงิน	39
3.7 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการรายงาน	40
3.8 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการลงชื่อเข้าใช้ระบบ	41
3.9 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน	41
3.10 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน	42
3.11 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน	43
3.12 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล	45
3.13 แสดงรายละเอียดของตาราง users	46
3.14 แสดงรายละเอียดของตาราง employee	47
3.15 แสดงรายละเอียดของตาราง customer	48
3.16 แสดงรายละเอียดของตาราง product	49
3.17 แสดงรายละเอียดของตาราง category	50
3.18 แสดงรายละเอียดของตาราง sale_data	51
3.19 แสดงรายละเอียดของตาราง transport	52
3.20 แสดงรายละเอียดของตาราง message	53
3.21 แสดงรายละเอียดของตาราง payment	54
3.22 แสดงรายละเอียดของตาราง receipt	55
3.23 แสดงรายละเอียดของตาราง statement	55

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 แสดงตัวอย่างโฆษณาแบบข้อความ (Search Ads)	16
2.2 แสดงตัวอย่างโฆษณาแบบ Display Ads	16
2.3 แสดงตัวอย่างโฆษณาแบบจากวิดีโอ (Video Ads)	17
2.4 แสดงตัวอย่างโฆษณาอีเมล (Email Ads)	18
2.5 รูปแบบการเขียนก้างปลา	21
2.6 แสดงความสัมพันธ์แบบ One to One Relationships	23
2.7 แสดงความสัมพันธ์แบบ One to Many Relationships	23
2.8 แสดงความสัมพันธ์แบบ Many to Many Relationships	24
3.1 โครงสร้างองค์กรของร้าน จ. ก้าวหน้าเกษตรภัณฑ์	31
3.2 กระบวนการทำงานเดิมของร้าน จ. ก้าวหน้าเกษตรภัณฑ์	33
3.3 แผนภูมิก้างปลาแสดงปัญหาการดำเนินงานภายในร้าน จ. ก้าวหน้าเกษตรภัณฑ์	34
3.4 แผนผังบริบท (Context Diagram)	35
3.5 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (DFD Level 0)	36
3.6 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแบบ Crow's Foot Model	44
3.7 แผนผังโครงสร้างระบบ	56
3.8 การออกแบบสำหรับหน้าแรกเพื่อเข้าสู่ระบบ	57
3.9 การออกแบบหน้าแรกเพื่อเยี่ยมชมเว็บไซต์	57
3.10 การออกแบบหน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของลูกค้า	58
3.11 การออกแบบหน้าเลือกซื้อสินค้าไว้ในตะกร้า	58
3.12 การออกแบบหน้ายืนยันการสั่งซื้อสินค้า	59
3.13 การออกแบบหน้ายืนยันการชำระเงิน	59
3.14 การออกแบบหน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของพนักงาน	60
3.15 การออกแบบหน้าสำหรับตรวจสอบออเดอร์ลูกค้า	60
3.16 การออกแบบหน้าสำหรับการยืนยันการชำระเงิน	61
3.17 การออกแบบหน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของเจ้าของร้าน	61
3.18 การออกแบบหน้าสำหรับเจ้าของร้านแก้ไขข้อมูลพนักงาน	62

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.19 การออกแบบหน้าสำหรับตรวจเช็คสินค้าภายในคลัง	62
3.20 การออกแบบหน้าสำหรับการเพิ่มสินค้าภายในคลัง	63
3.21 การออกแบบหน้าสำหรับแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล	63
4.1 หน้าจอการเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ	64
4.2 หน้าจอการจัดการข้อมูลสมาชิกภายในระบบ	65
4.3 หน้าจอการจัดการข้อมูลพนักงาน	65
4.4 หน้าจอข่าวสารบนเว็บ	66
4.5 หน้าจอการเข้าสู่ระบบของเจ้าของกิจการ	66
4.6 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวสำหรับเจ้าของกิจการ	67
4.7 หน้าจอการกำหนดสิทธิ์สำหรับเจ้าของกิจการ	67
4.8 หน้าจอการสร้างช่อง YouTube	68
4.9 หน้าจอการสร้างเพจ Facebook	68
4.10 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลข่าวสาร	69
4.11 หน้าจอการเรียกดูข้อมูลข่าวสารบนเว็บ	69
4.12 หน้าจอรายงานยอดขายปุ๋ย	70
4.13 หน้าจอรายงานยอดขายอาหารสัตว์	70
4.14 รายงานยอดขายยาฆ่าหญ้า-ยาฆ่าแมลงในแต่ละเดือน	71
4.15 หน้าจอรายงานการขายเมล็ดผักของบริษัทไหนขายได้ดีที่สุด	71
4.16 รายงานการขายเมล็ดผักชนิดไหนขายดีที่สุดในช่วงไหน	72
4.17 หน้าจอรายงานการขายปุ๋ยและช่วงเวลาการขาย	72
4.18 หน้าจอรายงานการเปรียบเทียบสินค้าภายในร้านว่าสินค้าไหนขายดีที่สุดในแต่ละเดือน	73
4.19 หน้าจอดูจำนวนสินค้าในสต็อกได้	73
4.20 หน้าจอเรียกดูยอดขายสินค้าสำหรับเจ้าของกิจการ	74
4.21 หน้าจอการตรวจสอบสถานะการชำระเงิน	74
4.22 หน้าจอเข้าระบบสำหรับพนักงาน	75
4.23 หน้าจอดูรายละเอียดของสินค้า	75

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.24 หน้าจอขอยอดรายการสั่งซื้อ	76
4.25 หน้าจอการตรวจสอบยอดการชำระเงิน	76
4.26 หน้าจอส่วนของการเลือกการขนส่ง	77
4.27 หน้าจอประกาศข้อมูลข่าวสารผ่านหน้าเว็บไซต์	77
4.28 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวสำหรับพนักงาน	78
4.29 พนักงานสามารถ ตอบกลับข้อความได้บน (wed board)	78
4.30 หน้าจอเรียกดูข่าวสารบนเว็บ	79
4.31 หน้าจอการล็อกอินเข้าระบบสำหรับลูกค้า	79
4.32 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	80
4.33 หน้าจอแสดงรายละเอียดของสินค้า	80
4.34 หน้าจอการหยิบสินค้าลงในตะกร้า	81
4.35 หน้าจอการคำนวณราคาสินค้า	81
4.36 หน้าจอการเพิ่ม ลด แก้ไขจำนวนสินค้า	82
4.37 หน้าจอการกดยืนยันหรือยกเลิกคำสั่งซื้อ	82
4.38 หน้าจอการเปรียบเทียบสินค้า	83
4.39 หน้าจอเลือกการขนส่ง	83
4.40 หน้าจอแสดงรายละเอียดคำสั่งซื้อ	84
4.41 หน้าจอประวัติการชำระเงิน	84
4.42 หน้าจอแสดงข่าวสารบนเว็บ	85