

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการเหตุผลความจำเป็นมาและความสำคัญของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
1.4 ขอบเขต และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	2
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	6
1.6 ระยะเวลาในการดำเนินการ	6
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 แนวคิด	7
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	8
2.3 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	17
2.4 เครื่องมือในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	20
2.5 บทสรุป	26
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	28
3.1 โครงสร้างขององค์กร	28
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	28
3.3 การออกแบบระบบใหม่	30
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	86
4.1 ผลการดำเนินการ	86
4.2 การอภิปรายผล	100

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	102
5.1 บทสรุปผลโครงการ	102
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	103
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	103
5.3 ข้อเสนอแนะ	103
บรรณานุกรม	105
ภาคผนวก ก	106
ประวัติผู้จัดทำ	120

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	ระยะเวลาในการดำเนินการ	6
2.1	สัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับการเขียนแผนภาพกระแสข้อมูลของ Gane & Sarson	22
2.2	สัญลักษณ์ความสัมพันธ์ในการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล	24
2.3	สัญลักษณ์ที่ใช้ในพจนานุกรมข้อมูล	25
2.4	ตัวอย่างการเขียนพจนานุกรมสำหรับการเก็บข้อมูลตัวอย่าง	26
2.5	ประเภทข้อมูลชนิดจำนวนทศนิยม	26
3.1	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 การสมัครสมาชิก	38
3.2	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 ตรวจสอบข้อมูลการเข้าสู่ระบบ	38
3.3	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ	39
3.4	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 จัดการข่าวสารหน้าเว็บไซต์	39
3.5	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 จัดการข้อมูลส่วนตัว	40
3.6	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 จัดการข้อมูลสินค้าและประเภทสินค้า	40
3.7	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 จัดการคลังสินค้า	41
3.8	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 จัดการข้อมูลการสั่งซื้อ/สั่งทำสินค้า เข้าร้าน	41
3.9	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 จัดการขายสินค้าหน้าร้าน	42
3.10	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 จัดการขายสินค้าออนไลน์	42
3.11	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 จัดการการส่งสินค้า	43
3.12	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 แสดงรายงานและสารสนเทศ	43
3.13	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 แสดงหน้าเว็บไซต์และรายการสินค้า	44
3.14	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า เข้าร้าน	46
3.15	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ยืนยันข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าเข้าร้าน	46
3.16	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการสั่งทำสินค้า เข้าร้าน	47
3.17	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ยืนยันข้อมูลการสั่งทำสินค้าเข้าร้าน	47
3.18	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 เพิ่ม แก้ไข รายการขายสินค้าหน้าร้าน	48

สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.19	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ตรวจสอบข้อมูลรายการขายสินค้า	49
3.20	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ยืนยันข้อมูลการขายสินค้าหน้าร้าน	49
3.21	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 เลือกรายการสินค้าที่ต้องการ	51
3.22	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ตรวจสอบรายการสินค้าที่ทำการสั่งซื้อ	51
3.23	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 คำนวณราคารายการสั่งซื้อสินค้า	52
3.24	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ยืนยันข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า	52
3.25	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ตรวจสอบรายการสั่งซื้อ	53
3.26	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ชำระเงินรายการสั่งซื้อสินค้า	53
3.27	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ยืนยันการชำระเงิน	53
3.28	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 รายการคำสั่งซื้อสินค้า	55
3.29	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ตรวจสอบข้อมูลสินค้าที่ต้องจัดส่ง	56
3.30	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 แกไขสถานะการส่งสินค้า	56
3.31	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 เลือกรายงานที่ต้องการแสดง	58
3.32	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 แสดงรายงานที่ต้องการ	58
3.33	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 เลือกรายงานที่ต้องการแสดง	59
3.34	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 แสดงรายงานที่ต้องการ	60
3.35	แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล	62
3.36	แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลผู้ใช้ระบบ	63
3.37	แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลสมาชิก	64
3.38	แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลข่าวสาร	65
3.39	แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลใบเสนอสั่งซื้อสินค้า	66
3.40	แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลรายละเอียดธนาคาร	67
3.41	แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลหมวดหมู่สินค้า	67
3.42	แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลการขนส่งสินค้า	68
3.43	แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าออนไลน์	68
3.44	แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลการขายสินค้าหน้าร้าน	69
3.45	แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลการขายสินค้าออนไลน์	70

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่	หน้า	
2.1	รูปแบบการเขียนแผนภูมิแก๊งปลา (Cause-and-Effect Diagram)	20
2.2	ตัวอย่างการใช้สัญลักษณ์การประมวลผล (Process)	23
3.1	โครงสร้างขององค์กร	28
3.2	ผังงานแบบเดิม	29
3.3	แสดงแผนภูมิที่แสดงปัญหาระบบเดิม	30
3.4	แสดงแผนผังขั้นตอนการสั่งซื้อสินค้าของระบบใหม่	31
3.5	แสดงแผนผังขั้นตอนการจัดส่งสินค้าของระบบใหม่	32
3.6	แสดงแผนผังขั้นตอนการบันทึกข้อมูลสินค้าของระบบใหม่	33
3.7	แสดงแผนผังขั้นตอนการสั่งทำสินค้าของระบบใหม่	34
3.8	แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0	36
3.9	แสดงแผนผังข้อมูล Data Flow Diagram Level 0	37
3.10	แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลการสั่งซื้อ/สั่งทำสินค้า	45
3.11	แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการขายสินค้าหน้าร้าน	48
3.12	แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการขายสินค้าออนไลน์	50
3.13	แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการการส่งสินค้า	55
3.14	แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 แสดงรายงานและสารสนเทศ	57
3.15	ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแบบ Crow's Foot Model	61
3.16	แผนผังโครงสร้างการพัฒนาระบบ	72
3.17	ภาพแสดงหน้าแรก	73
3.18	ภาพแสดงสินค้าทั้งหมด	74
3.19	ภาพแสดงหน้าล็อกอินเข้าสู่ระบบ	74
3.20	ภาพแสดงหน้าแก้ไขโปรไฟล์ส่วนตัว	75
3.21	ภาพแสดงหน้าการขายสินค้าหน้าร้าน	75
3.22	ภาพแสดงหน้ารายการขายออนไลน์	76
3.23	ภาพแสดงหน้าเพิ่มข้อมูลหมวดหมู่สินค้า	76
3.24	ภาพแสดงหน้าแก้ไขข้อมูลหมวดหมู่	77
3.25	ภาพแสดงหน้าแก้ไขข้อมูลสินค้า	78

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.26 ภาพแสดงหน้าแก้ไขข้อมูลสินค้า	78
3.27 ภาพแสดงหน้าเพิ่มข้อมูลสินค้า	79
3.28 ภาพแสดงหน้าข้อมูลบัญชีธนาคาร	80
3.29 ภาพแสดงหน้าเพิ่มข้อมูลบัญชีธนาคาร	80
3.30 ภาพแสดงหน้าแก้ไขข้อมูลบัญชีธนาคาร	80
3.31 ภาพแสดงหน้าคำสั่งซื้อที่ต้องทำการจัดส่ง	81
3.32 ภาพแสดงหน้าข้อมูลหน้าลอคอินสำหรับสมาชิก	81
3.33 ภาพแสดงหน้าฟอร์มการสมัครสมาชิก	82
3.34 ภาพแสดงหน้าแรกของการเข้าสู่ระบบสมาชิก	82
3.35 ภาพแสดงหน้าแก้ไขโปรไฟล์ส่วนตัว	83
3.36 ภาพแสดงหน้าเปลี่ยนรหัสผ่านใหม่	83
3.37 ภาพแสดงหน้าตะกร้าของฉัน	84
3.38 ภาพแสดงหน้าคำสั่งซื้อของฉัน	84
3.39 ภาพแสดงหน้ารายละเอียดคำสั่งซื้อ	85
4.1 หน้าเว็บหลัก	87
4.2 หน้าเว็บแสดงหน้าการสมัครสมาชิก	87
4.3 แสดงหน้าการเข้าสู่ระบบ	88
4.4 แสดงหน้ารายละเอียดส่วนตัวของสมาชิก	88
4.5 แสดงหน้าข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้ระบบ	89
4.6 แสดงหน้าตารางข้อมูลพนักงาน	89
4.7 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลพนักงาน	90
4.8 แสดงหน้าการขายสินค้าหน้าร้าน	90
4.9 แสดงหน้าตารางข้อมูลคำสั่งซื้อสินค้าออนไลน์	91
4.10 แสดงหน้าข้อมูลรายละเอียดคำสั่งซื้อ	91
4.11 แสดงหน้ารายละเอียดหมวดหมู่สินค้า	92

สารบัญรูปรภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า	
4.12	แสดงหน้าแก้ไขชื่อหมวดหมู่สินค้า	92
4.13	แสดงหน้าตารางข้อมูลสินค้าทั้งหมด	93
4.14	แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลสินค้า	93
4.15	แสดงหน้าตารางข้อมูลบัญชีธนาคาร	94
4.16	แสดงหน้าเพิ่มบัญชีธนาคาร	94
4.17	แสดงหน้าตารางข้อมูลรายการสั่งทำสินค้า	95
4.18	แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลรายการสั่งทำสินค้าใหม่	95
4.19	แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าใหม่	96
4.20	แสดงหน้าแสดงตารางข้อมูลคำสั่งซื้อสินค้าทั้งหมด	96
4.21	แสดงหน้ารายละเอียดใบสั่งซื้อสินค้า	97
4.22	แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า	97
4.23	แสดงหน้ารายงานยอดขายออนไลน์ (รายวัน)	98
4.24	แสดงหน้ารายงานยอดขายหน้าร้าน	98
4.25	แสดงหน้ารายงานยอดขายหน้าร้าน (รายเดือน)	99
4.26	แสดงหน้ารายงานยอดขายหน้าร้าน (รายปี)	99
4.27	แสดงหน้าตารางคำสั่งซื้อที่ต้องทำการจัดส่ง	100
ก.1	แสดงหน้าจอขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ	107
ก.2	หน้าจอแสดงข้อมูลของผู้ดูแลระบบ	108
ก.3	แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน	108
ก.4	แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน	109
ก.5	แสดงหน้าข้อมูลรายการสินค้า	110
ก.6	แสดงหน้าข้อมูลรายละเอียดการขายสินค้าหน้าร้าน	110
ก.7	แสดงหน้าข้อมูลรายละเอียดการขายสินค้าออนไลน์	111
ก.8	แสดงส่วนข้อมูลการขายสินค้าหน้าร้าน	111
ก.9	แสดงส่วนข้อมูลการขายสินค้าออนไลน์	112

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

ภาพที่		หน้า
ก.10	แสดงหน้าจัดการหมวดหมู่สินค้า	113
ก.11	แสดงส่วนการจัดการสินค้า	113
ก.12	แสดงหน้าจขอข้อมูลคำสั่งซื้อสินค้าทั้งหมด	114
ก.13	แสดงหน้าจขอข้อมูลสั่งทำสินค้า	115
ก.14	แสดงหน้าจขอข้อมูลรายการยอดขายหน้าร้าน	115
ก.15	แสดงหน้าจขอข้อมูลรายการยอดขายออนไลน์	116
ก.16	แสดงหน้าจอรายการจัดส่งสินค้า	116
ก.17	หน้าจอแสดงข้อมูลรายงานการจัดส่งสินค้า	117
ก.18	แสดงหน้าจขอขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ	118
ก.19	แสดงหน้าจอรายการสินค้าทั้งหมด	118
ก.20	แสดงหน้าจอรายละเอียดสินค้า	119
ก.21	แสดงหน้าจอตะกร้าสินค้า	119
ก.22	แสดงหน้าจอรายการที่สั่งซื้อ	120
ก.23	แสดงหน้าจอการชำระเงิน	121
ก.24	แสดงหน้าจอคำสั่งซื้อของฉัน	121
ก.25	แสดงหน้าจอรายละเอียดคำสั่งซื้อ	122