

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์	3
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	3
1.4 ขอบเขต	4
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในโครงการ	5
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	6
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการ	7
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	8
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	13
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบระบบ	42
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	47
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 โครงสร้างองค์กร	50
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	50
3.3 การวิเคราะห์ระบบงานใหม่	51
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	85
4.2 อภิปรายผล	101

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปผลโครงการ	104
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	104
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	105
5.4 ข้อเสนอแนะ	105
บรรณานุกรม	106
ภาคผนวก ก	109
ประวัติผู้จัดทำ	134

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1	แสดงสัญลักษณ์และความหมายใช้ในผังงาน Flowchart	33
3.1	รายละเอียดของเว็บแอปพลิเคชัน และกระบวนการที่เกี่ยวข้อง	57
3.2	แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการสิทธิ์ของผู้ใช้	57
3.3	แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลสินค้า	58
3.4	แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลการขายสินค้า	58
3.5	แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลสินค้าเข้า	59
3.6	แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูล Supplier	59
3.7	แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลบัญชี	60
3.8	แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลรายงาน	60
3.9	แสดงคำอธิบายแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 2.1	61
3.10	แสดงคำอธิบายแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 2.2	62
3.11	แสดงคำอธิบายแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 2.3	62
3.12	แสดงคำอธิบายแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 4.1	63
3.13	แสดงคำอธิบายแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 4.2	64
3.14	แสดงคำอธิบายแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 4.3	64
3.15	แสดงตารางทั้งหมดภายในฐานข้อมูล	66
3.16	แสดงรายละเอียดของตาราง user	67
3.17	แสดงรายละเอียดของตาราง product_detail	68
3.18	แสดงรายละเอียดของตาราง import_product	68
3.19	แสดงรายละเอียดของตาราง supplier	69
3.20	แสดงรายละเอียดของตาราง data_sale	69
3.21	แสดงรายละเอียดของตาราง cost	70
3.22	แสดงรายละเอียดของตาราง cost_type	70
3.23	แสดงรายละเอียดของตาราง user_type	71
3.24	แสดงรายละเอียดของตาราง product_type	71
4.1	แสดงการเปรียบเทียบระบบการทำงาน	102

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 แสดงตัวอย่างรายงานการขายประจำ	18
2.2 แสดงตัวอย่างรายงานการขายสินค้าแยกตามสาขา	18
2.3 แสดงตัวอย่างรายงานสินค้าที่ยอดต่ำกว่าเป้าหมาย	19
2.4 แสดงตัวอย่างการปฏิบัติงานบนระบบปฏิบัติการ Disk Operation System	20
2.5 แสดงตัวอย่างส่วนต่อประสานเมนูแบบ Pull-Down	21
2.6 แสดงตัวอย่างส่วนต่อประสานเมนูแบบ Pop-Up	21
2.7 แสดงตัวอย่างของส่วนประสานแบบคำถามและคำตอบ	22
2.8 แสดงตัวอย่างกล่องข้อความตอบโต้	22
2.9 แสดงตัวอย่างโปรแกรม Visio ที่มีคุณสมบัติลากแล้ววาง	23
2.10 แสดงตัวอย่างแผนภูมิแกงปลา	25
2.11 แสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนภาพกระแสข้อมูล	26
2.12 แสดงความสัมพันธ์แบบ One-to-One Relationship หรือ 1 : 1	31
2.13 แสดงความสัมพันธ์แบบ One-to-Many Relationship หรือ 1 : N	31
2.14 แสดงความสัมพันธ์แบบ Many-to-One Relationship หรือ N : 1	31
2.15 แสดงความสัมพันธ์แบบ Many-to-Many Relationship หรือ M : N	32
2.16 แสดงตัวอย่างแผนภาพกระแสข้อมูลในระดับที่ 0	34
2.17 แสดงตัวอย่างแผนภาพกระแสข้อมูลในระดับที่ 1	35
2.18 แสดงตัวแผนภาพกระแสข้อมูลในระดับที่ 2	36
2.19 แบบจำลองการจัดข้อมูลเชิงลำดับขั้น	39
2.20 แบบจำลองการจัดข้อมูลแบบเครือข่าย	40
2.21 แบบจำลองการจัดข้อมูลเชิงสัมพันธ์	40
2.22 ส่วนประกอบของระบบการจัดการฐานข้อมูล	41
2.23 แสดงหน้าจอโปรแกรม Visual Studio Code	42
2.24 แสดงหน้าจอโปรแกรม Xampp	43
3.1 แสดงโครงสร้างองค์กรของร้านเสื้อผ้าพื้นเมืองวัดผาลาด	50
3.2 แสดงผังงานระบบการทำงานของร้านเสื้อผ้าพื้นเมืองวัดผาลาดแบบเดิม	51
3.3 แผนผังแกงปลาแสดงปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบงานเดิม	52

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า	
3.4	แผนภาพบริบทของระบบขายสินค้าหน้าร้าน กรณีศึกษาร้านเสื้อผ้าพื้นเมือง	55
3.5	แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0	56
3.6	แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 2.0 จัดการข้อมูลการขาย	61
3.7	แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 4.0 จัดการข้อมูลสินค้าเข้า	63
3.8	แสดงแบบจำลองความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล	65
3.9	แสดงภาพโครงสร้างระบบขายสินค้าหน้าร้าน	72
3.10	แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ	73
3.11	แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้ดูแล	73
3.12	แสดงหน้าจอการจัดการสิทธิ์ของผู้ใช้	74
3.13	แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลสินค้า	74
3.14	แสดงหน้าจอการแก้ไขข้อมูลสินค้า	75
3.15	แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูล Supplier	75
3.16	แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูล Supplier	76
3.17	แสดงหน้าจอการแก้ไขข้อมูล Supplier	76
3.18	แสดงหน้าจอรายการข้อมูลสินค้าเข้า	77
3.19	แสดงหน้าจอแสดงรายละเอียดของสินค้าเข้า	77
3.20	แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลบัญชี	78
3.21	แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูลค่าใช้จ่ายในระบบบัญชี	78
3.22	แสดงหน้าจอการออกรายงานการขาย	79
3.23	แสดงหน้าจอการออกรายงานสินค้าขายดี	79
3.24	แสดงหน้าจอการออกรายงานบัญชีทั่วไป	80
3.25	แสดงหน้าจอการออกรายงานบัญชีทั่วไป	80
3.26	แสดงหน้าจอการออกรายงานบัญชีรายรับรายจ่าย	81
3.27	แสดงหน้าจอการออกรายงานการขายแบบกราฟแท่ง	81
3.28	แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลการขายสินค้า	82
3.29	แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูลการขายสินค้า	82
3.30	แสดงหน้าจอการยืนยันรายการขาย	83

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.31	แสดงหน้าจอการออกใบเสร็จให้แก่ลูกค้า	83
4.1	หน้าจอการเข้าสู่ระบบ	84
4.2	หน้าหลักและแถบนำทางของผู้ดูแลระบบ	85
4.3	หน้าจอการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้ดูแลระบบ	85
4.4	หน้าจอแสดงรายชื่อผู้ใช้งานในระบบ	86
4.5	หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ของผู้ดูแลระบบ	86
4.6	หน้าแสดงรายการสินค้าในการขายของพนักงาน	87
4.7	หน้าระบบตะกร้าขายสินค้าของพนักงาน	87
4.8	หน้ายืนยันข้อมูลการขายก่อนบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ	88
4.9	หน้าแสดงรายละเอียดการขายอย่างย่อ	88
4.10	หน้าจอใบเสร็จให้แก่ลูกค้า	89
4.11	หน้าแสดงรายการขายย้อนหลังทั้งหมด	89
4.12	หน้าแสดงหน้าหลักของเจ้าของร้าน	90
4.13	หน้าจอแสดงรายการสินค้าของเจ้าของร้าน	90
4.14	หน้าจอแก้ไขข้อมูลสินค้า	91
4.15	หน้าจอแสดงรายการสินค้าในการสั่งซื้อสินค้าเข้า	91
4.16	หน้าจอการเพิ่มสินค้าเข้าด้วยตนเอง	92
4.17	หน้าจอแสดงรายการสินค้าที่นำเข้า	92
4.18	หน้าจอแสดงการยืนยันรายการขาย	93
4.19	หน้าจอการเลือกคู่ค้าที่ต้องการสั่งซื้อก่อนการบันทึกการสั่งซื้อ	93
4.20	หน้าจอแสดงการสั่งซื้อสินค้าอย่างย่อ	94
4.21	หน้าจอการออกใบสั่งซื้อสินค้า	94
4.22	หน้าจอแสดงรายการคู่ค้า	95
4.23	หน้าจอการเพิ่มข้อมูลคู่ค้า	95
4.24	หน้าจอการแก้ไขข้อมูลคู่ค้าและสินค้าที่เคยสั่งซื้อ	96
4.25	หน้าจอแสดงรายการสั่งซื้อเข้าทั้งหมด	96
4.26	หน้าจอแสดงข้อมูลบัญชีรายวันทั่วไป	97

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.27 หน้าจอออกรายงานบัญชีรายวันทั่วไป	97
4.28 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลค่าใช้จ่ายเข้าระบบบัญชี	98
4.29 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลประเภทค่าใช้จ่าย	98
4.30 หน้าจอการจัดการรายการค่าใช้จ่าย	99
4.31 หน้าจอแสดงรายการขายและกราฟแสดงรายรับ ตามช่วงเวลาี่เลือก	99
4.32 หน้าจอแสดงรายงานการขาย	100
4.33 หน้าจอแสดงรายงานสินค้าขายดี	100
ก.1 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ	110
ก.2 แสดงหน้าหลักของผู้ดูแลระบบ	110
ก.3 แสดงแถบนำทางของผู้ดูแลระบบ	111
ก.4 แสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้ดูแลระบบ	112
ก.5 แสดงหน้าการจัดการข้อมูลผู้ใช้	113
ก.6 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลของผู้ใช้อื่นในระบบ	114
ก.7 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของพนักงาน	115
ก.8 แสดงหน้ารายการสินค้าในการขาย	116
ก.9 แสดงระบบตะกร้าสินค้าในการขายของพนักงาน	116
ก.10 แสดงหน้ายืนยันรายละเอียดการขาย	117
ก.11 แสดงหน้ารายละเอียดการขายอย่างย่อ	117
ก.12 แสดงหน้าหลักของเจ้าของร้าน	118
ก.13 แสดงแถบนำทางของเจ้าของร้าน	118
ก.14 แสดงหน้าจัดการสินค้าของเจ้าของร้าน	119
ก.15 แสดงหน้าแก้ไขรายละเอียดสินค้า	120
ก.16 แสดงหน้ารายการขายทั้งหมด	121
ก.17 แสดงหน้ารายการสินค้าในการสั่งซื้อเข้า	121
ก.18 หน้าจอการเพิ่มสินค้าด้วยตนเอง	122
ก.19 แสดงหน้าการสั่งซื้อสินค้าเข้า	123
ก.20 หน้าจอยืนยันรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า	123

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
ก.21	หน้าจอแสดงใบสั่งสินค้าอย่างย่อ	124
ก.22	หน้าจอแสดงการจัดการคู่ค้า	124
ก.23	หน้าจอการจัดการข้อมูลคู่ค้า	125
ก.24	หน้าจอแสดงรายการสั่งซื้อสินค้าเข้า	126
ก.25	หน้าจอแสดงบัญชีรายวันทั่วไป	126
ก.26	หน้าจอเพิ่มรายการค่าใช้จ่าย	127
ก.27	หน้าจอเพิ่มประเภทค่าใช้จ่าย	128
ก.28	หน้าจอแสดงรายการค่าใช้จ่าย	128
ก.29	หน้าจอแสดงกำไรขาดทุน	129
ก.30	หน้าจอแสดงรายงานการขายและกราฟรายรับ	130
ก.31	หน้าจอแสดงใบเสร็จรับเงิน	131
ก.32	หน้าจอแสดงใบสั่งซื้อสินค้า	131
ก.33	หน้าจอแสดงรายงานบัญชีรายวันทั่วไป	132
ก.34	หน้าจอแสดงรายงานสินค้าขายดี	132
ก.35	หน้าจอแสดงรายงานกำไรขาดทุน	133
ก.36	หน้าจอแสดงรายงานการขาย	133