

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับ	2
1.4 ขอบเขต	2
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	7
2.2 ทฤษฎี	8
2.3 เครื่องมือที่เกี่ยวข้อง	27
2.4 พจนานุกรมข้อมูล	43
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 โครงสร้างองค์กร	48
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	49
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	50
3.4 โครงสร้างระบบ	69
3.5 ออกแบบหน้าจอ	70
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	99
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปผลโครงการ	115
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	115

สารบัญ(ต่อ)

5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	116
5.4 ข้อเสนอแนะ	116
บรรณานุกรม	117
ภาคผนวก ก	118

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 2.1 ความหมายของสัญลักษณ์ Flowchart	37
ตารางที่ 2.2 ประเภทข้อมูลชนิดตัวอักษร	45
ตารางที่ 2.3 ประเภทข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม	46
ตารางที่ 2.4 ประเภทข้อมูลชนิดจำนวนทศนิยม	46
ตารางที่ 2.5 ประเภทข้อมูลชนิดวันและเวลา	47
ตารางที่ 3.1 ตารางลิสต์รายละเอียดของ External Entities และ Process ที่เกี่ยวข้อง	51
ตารางที่ 3.2 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการการสมัครสมาชิก	54
ตารางที่ 3.3 แสดงคำอธิบายกระบวนการตรวจสอบการเข้าสู่ระบบ	54
ตารางที่ 3.4 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลผู้ใช้	55
ตารางที่ 3.5 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลส่วนตัว	55
ตารางที่ 3.6 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการการชำระเงิน	55
ตารางที่ 3.7 แสดงคำอธิบายกระบวนการติดตามการทำป้าย	56
ตารางที่ 3.8 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการการสั่งซื้อป้ายสินค้า	56
ตารางที่ 3.9 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการออกแบบป้ายสินค้า	57
ตารางที่ 3.10 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลคลังสินค้า	57
ตารางที่ 3.11 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลป้ายสินค้าตัวอย่าง	57
ตารางที่ 3.12 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการรายงานสารสนเทศต่างๆ	58
ตารางที่ 3.13 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลบัญชี	58
ตารางที่ 3.14 แสดงคำอธิบายกระบวนการเยี่ยมชมเว็บไซต์	59
ตารางที่ 3.15 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของฐานข้อมูล	61
ตารางที่ 3.16 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_sign	62
ตารางที่ 3.17 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_delivery	62
ตารางที่ 3.18 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_owner	63
ตารางที่ 3.19 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_material	64
ตารางที่ 3.20 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_member	65

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ 3.21 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_order	66
ตารางที่ 3.22 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_order_detail	66
ตารางที่ 3.23 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_payment_notification	67
ตารางที่ 3.24 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_type_sign	67
ตารางที่ 3.25 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_type_material	68

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 2.1 ภาษาพีเอชพี (PHP Language)	10
ภาพที่ 2.2 ภาษาเอชทีเอ็มเอว (HTML Language)	12
ภาพที่ 2.3 ภาษาซีเอสเอส (CSS Language)	14
ภาพที่ 2.4 จาวาสคริป (JavaScript Language)	16
ภาพที่ 2.5 Java Query	17
ภาพที่ 2.6 ภาษา มายเอสคิวเอว (MySQL Language)	18
ภาพที่ 2.7 Bootstrap	20
ภาพที่ 2.8 ทฤษฎีการใช้สี	21
ภาพที่ 2.9 การออกแบบหน้าเว็บไซต์	22
ภาพที่ 2.10 โครงสร้างเรียงลำดับ	25
ภาพที่ 2.11 โครงสร้างแบบลำดับชั้น	25
ภาพที่ 2.12 โครงสร้างแบบตาราง	26
ภาพที่ 2.13 โครงสร้างแบบใยแมงมุม	26
ภาพที่ 2.14 รูปแบบการเขียนแผนภูมิแกงปลา	28
ภาพที่ 2.15 Visual studio code	28
ภาพที่ 2.16 Xampp	29
ภาพที่ 2.17 phpMyadmin	30
ภาพที่ 2.18 Microsoft Visio	30
ภาพที่ 2.19 Microsoft PowerPoint	32
ภาพที่ 2.20 Microsoft Word	33
ภาพที่ 2.21 DFD Level 0	39
ภาพที่ 2.22 สัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนภาพกระแสข้อมูล	40
ภาพที่ 2.23 สัญลักษณ์ ER Diagram	41
ภาพที่ 2.24 รูปแบบ Regular Entity	42
ภาพที่ 2.25 รูปแบบ weak Entity	42
ภาพที่ 2.26 รูปแบบ Composite Entity	43

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่ 3.1	แสดงโครงสร้างขององค์กร	48
ภาพที่ 3.2	แสดงแผนผังขั้นตอนการทำงาน	49
ภาพที่ 3.3	แสดงแผนภูมิแสดงปัญหาทางานระบบเดิม	50
ภาพที่ 3.4	แสดงแผนผังบริบท (Context Diagram)	52
ภาพที่ 3.5	แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0	53
ภาพที่ 3.6	แสดงแผนผังความสัมพันธ์ข้อมูล (E-R Diagram)	60
ภาพที่ 3.7	แสดงโครงสร้างระบบ (Site Map)	69
ภาพที่ 3.8	หน้าข้อมูลส่วนตัว (เจ้าของร้าน)	70
ภาพที่ 3.9	หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว (เจ้าของร้าน)	71
ภาพที่ 3.10	หน้ารายงานการเงินและบัญชี (เจ้าของร้าน)	71
ภาพที่ 3.11	หน้ารายงานวัสดุคงเหลือ (เจ้าของร้าน)	72
ภาพที่ 3.12	หน้าข้อมูลส่วนตัว (พนักงานทำป้าย)	72
ภาพที่ 3.13	หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว (พนักงานทำป้าย)	73
ภาพที่ 3.14	หน้าจัดการออกแบบป้ายสินค้า (พนักงานทำป้าย)	73
ภาพที่ 3.15	หน้าเพิ่มการออกแบบป้ายสินค้า (พนักงานทำป้าย)	74
ภาพที่ 3.16	หน้าแก้ไขการออกแบบป้ายสินค้า (พนักงานทำป้าย)	74
ภาพที่ 3.17	หน้าลบการออกแบบป้ายสินค้า (พนักงานทำป้าย)	75
ภาพที่ 3.18	หน้าข้อมูลส่วนตัว (พนักงานคงคลัง)	75
ภาพที่ 3.19	หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว (พนักงานคงคลัง)	76
ภาพที่ 3.20	หน้าจัดการข้อมูลการสั่งซื้อป้ายสินค้า (พนักงานคงคลัง)	76
ภาพที่ 3.21	หน้าเพิ่มข้อมูลการสั่งซื้อป้ายสินค้า (พนักงานคงคลัง)	77
ภาพที่ 3.22	หน้าแก้ไขข้อมูลการสั่งซื้อป้ายสินค้า (พนักงานคงคลัง)	77
ภาพที่ 3.23	หน้าลบข้อมูลการสั่งซื้อป้ายสินค้า (พนักงานคงคลัง)	78
ภาพที่ 3.24	หน้าจัดการข้อมูลวัสดุคงเหลือ (พนักงานคงคลัง)	78
ภาพที่ 3.25	หน้าบันทึกข้อมูลวัสดุคงเหลือ (พนักงานคงคลัง)	79
ภาพที่ 3.26	หน้าแก้ไขข้อมูลวัสดุคงเหลือ (พนักงานคงคลัง)	79

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่ 3.27	หน้าลบบข้อมูลวัสดุคงเหลือ (พนักงานคงคลัง)	80
ภาพที่ 3.28	หน้าใบสั่งซื้อวัสดุ (พนักงานคงคลัง)	80
ภาพที่ 3.29	หน้าบันทึกข้อมูลสั่งซื้อวัสดุ (พนักงานคงคลัง)	81
ภาพที่ 3.30	หน้าแก้ไขข้อมูลสั่งซื้อวัสดุ (พนักงานคงคลัง)	81
ภาพที่ 3.31	หน้าลบบข้อมูลสั่งซื้อวัสดุ (พนักงานคงคลัง)	82
ภาพที่ 3.32	หน้าข้อมูลส่วนตัว (พนักงานบัญชี)	83
ภาพที่ 3.33	หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว (พนักงานบัญชี)	83
ภาพที่ 3.35	หน้าใบเสร็จรับเงิน (พนักงานบัญชี)	84
ภาพที่ 3.36	หน้าแก้ไขข้อมูลใบเสร็จรับเงิน (พนักงานบัญชี)	84
ภาพที่ 3.37	หน้าลบบข้อมูลใบเสร็จรับเงิน (พนักงานบัญชี)	85
ภาพที่ 3.38	หน้าจัดการข้อมูลการชำระเงิน (พนักงานบัญชี)	85
ภาพที่ 3.39	หน้าบันทึกข้อมูลการชำระเงิน (พนักงานบัญชี)	86
ภาพที่ 3.40	หน้าแก้ไขข้อมูลการชำระเงิน (พนักงานบัญชี)	86
ภาพที่ 3.41	หน้าลบบข้อมูลการชำระเงิน (พนักงานบัญชี)	87
ภาพที่ 3.42	หน้าข้อมูลส่วนตัว (พนักงานจัดส่งป้ายสินค้า)	87
ภาพที่ 3.43	หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว (พนักงานจัดส่งป้ายสินค้า)	88
ภาพที่ 3.44	หน้าจัดการจัดส่งป้ายสินค้า (พนักงานจัดส่งป้ายสินค้า)	88
ภาพที่ 3.45	หน้าบันทึกข้อมูลการจัดส่งป้ายสินค้า (พนักงานจัดส่งป้ายสินค้า)	89
ภาพที่ 3.46	หน้าแก้ไขข้อมูลการจัดส่งป้ายสินค้า (พนักงานจัดส่งป้ายสินค้า)	89
ภาพที่ 3.47	หน้าลบบข้อมูลการจัดส่งป้ายสินค้า (พนักงานจัดส่งป้ายสินค้า)	90
ภาพที่ 3.48	หน้าสมัครสมาชิก (ลูกค้าแบบสมัครสมาชิก)	91
ภาพที่ 3.49	หน้าเลือกคู่สินค้า (ลูกค้าแบบสมัครสมาชิก)	91
ภาพที่ 3.50	หน้าตะกร้าสินค้า (ลูกค้าแบบสมัครสมาชิก)	92
ภาพที่ 3.51	หน้าชำระเงินสินค้า (ลูกค้าแบบสมัครสมาชิก)	93
ภาพที่ 3.52	หน้ายกเลิกสินค้า (ลูกค้าแบบสมัครสมาชิก)	94
ภาพที่ 3.53	หน้าข้อมูลส่วนตัว	94
ภาพที่ 3.54	หน้าจัดการข้อมูลส่วนตัว	95

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่ 3.55	หน้าจัดการข้อมูลการสั่งซื้อ	95
ภาพที่ 3.56	หน้าจัดการออกแบบป้ายสินค้า	96
ภาพที่ 3.57	หน้าเพิ่มการออกแบบป้ายสินค้า	96
ภาพที่ 3.58	หน้าแก้ไขการออกแบบป้ายสินค้า	97
ภาพที่ 3.59	หน้าลบการออกแบบป้ายสินค้า	97
ภาพที่ 3.60	หน้ารายการป้ายสินค้าตัวอย่าง (ลูกค้าทั่วไป)	98
ภาพที่ 4.1	แสดงหน้าหลักของการใช้งานระบบ	100
ภาพที่ 4.2	แสดงหน้ารายละเอียดป้ายสินค้า	101
ภาพที่ 4.3	แสดงหน้าเกี่ยวกับข้อมูลร้าน	101
ภาพที่ 4.4	แสดงหน้าเกี่ยวกับที่อยู่ร้าน	102
ภาพที่ 4.5	แสดงหน้าการสมัครสมาชิก	102
ภาพที่ 4.6	แสดงหน้าการเข้าสู่ระบบ	103
ภาพที่ 4.7	แสดงหน้ารายละเอียดส่วนตัวของ Admin	103
ภาพที่ 4.8	แสดงหน้า dashboard	104
ภาพที่ 4.9	หน้าจัดการข้อมูลป้ายสินค้าตัวอย่าง	104
ภาพที่ 4.10	แสดงหน้าจัดการประเภทสินค้า	105
ภาพที่ 4.11	แสดงหน้าจัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ	105
ภาพที่ 4.12	แสดงหน้าจัดการข้อมูลพนักงาน	106
ภาพที่ 4.13	แสดงหน้ารายงานสารสนเทศการทำป้ายสำหรับ Admin	106
ภาพที่ 4.14	แสดงหน้ารายงานสารสนเทศบัญชีสำหรับ Admin	107
ภาพที่ 4.15	แสดงหน้ารายงานสารสนเทศคลังสำหรับ Admin	107
ภาพที่ 4.16	แสดงหน้ารายงานสารสนเทศจัดส่งสำหรับ Admin	108
ภาพที่ 4.17	แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของเจ้าของร้าน	108
ภาพที่ 4.18	แสดงหน้าดำเนินการจัดทำป้ายสินค้าโดยพนักงานทำป้าย	109
ภาพที่ 4.19	แสดงหน้าจัดการใบเสร็จรับเงินโดยพนักงานบัญชี	109
ภาพที่ 4.20	แสดงหน้าใบเสร็จรับเงิน	110
ภาพที่ 4.21	แสดงหน้าจัดการข้อมูลวัสดุคงเหลือโดยพนักงานคลัง	110

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่ 4.22 แสดงหน้าจัดการการจัดส่งป้ายสินค้าโดยพนักงานจัดส่ง	111
ภาพที่ 4.23 แสดงหน้าสั่งทำป้ายสินค้าโดยลูกค้า	111
ภาพที่ 4.24 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลสั่งทำป้ายสินค้าโดยลูกค้า	112
ภาพที่ 4.25 แสดงหน้าชำระเงินโดยลูกค้า	112
ภาพที่ 4.26 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลการสั่งทำป้ายสินค้า	113
ภาพที่ 4.27 แสดงหน้ายกเลิกการสั่งทำป้ายสินค้า	113
ภาพที่ 4.28 แสดงหน้าติดตามสถานะการสั่งทำป้ายสินค้า	114
ภาพที่ 4.29 แสดงหน้าออกจากระบบ	114