

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญภาพ	จ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผลของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์	3
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	3
1.4 ขอบเขตแผนการดำเนินการและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	3
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	7
1.6 ระยะเวลาในการดำเนินการ	8
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	9
2.1 แนวคิด	9
2.2 ทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	9
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโครงการ	11
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	25
3.1 โครงสร้างขององค์กร	25
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	25
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	27
3.4 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	28
3.5 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER Diagram)	31
3.6 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	49
3.7 โครงสร้างระบบ	50
3.8 การออกแบบหน้าจอ	67

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	89
4.1 ผลการดำเนินงาน	90
4.2 การอภิปรายผล	110
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	119
5.1 บทสรุปผลโครงการ	119
5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน	120
5.3 ข้อเสนอแนะ	120
5.4 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	121
บรรณานุกรม	122
ภาคผนวก ก	124
ภาคผนวก ข	127
ภาคผนวก ค	185
ประวัติผู้จัดทำ	188

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 ตารางสัญลักษณ์การเขียนแผนภาพกระแสข้อมูลของ Gane&Sarson	13
2.2 แสดงสัญลักษณ์ในการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล	16
2.3 แสดงแบบของข้อมูลชนิดตัวเลข	17
2.4 แสดงประเภทข้อมูลชนิดจำนวนทศนิยม	19
2.5 แสดงแบบของข้อมูลประเภทตัวอักษร	21
2.6 แสดงประเภทข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม	
2.7 แสดงประเภทข้อมูลสำหรับวันที่และเวลา	
3.1 แสดงชื่อและตารางทั้งหมดของฐานข้อมูล	32
3.2 แสดงรายละเอียดของตาราง user	32
3.3 แสดงรายละเอียดของตาราง customer_info	33
3.4 แสดงรายละเอียดของตาราง cust_send_address	34
3.5 แสดงรายละเอียดของตาราง quotations	35
3.6 แสดงรายละเอียดของตาราง quotation_product	35
3.7 แสดงรายละเอียดของตาราง quotation_product_details	36
3.8 แสดงรายละเอียดของตาราง appointments	37
3.9 แสดงรายละเอียดของตาราง product_formats	39
3.10 แสดงรายละเอียดของตาราง product_categories	39
3.11 แสดงรายละเอียดของตาราง Order	40
3.12 แสดงรายละเอียดของตาราง order_payments	41
3.13 แสดงรายละเอียดของตาราง i_title	43
3.14 แสดงรายละเอียดของตาราง i_district	43
3.15 แสดงรายละเอียดของตาราง i_amphure	44
3.16 แสดงรายละเอียดของตาราง i_province	45
3.17 แสดงรายละเอียดของตาราง i_province	46
3.18 แสดงรายละเอียดของตาราง i_order_status	46

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.19 แสดงรายละเอียดของตาราง i_appointment_status	48
3.20 แสดงรายละเอียดของตาราง i_quotation_status	48
3.21 แสดงรายละเอียดของตาราง i_payment_status	50

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
แผนภูมิแกงปลาหรือแผนผังสาเหตุและผล	12
ภาพที่ 2.1 แสดงรูปแบบการเขียนแผนภูมิแกงปลา (Cause-and-Effect Diagram)	39
ภาพที่ 2.2 ตัวอย่างการเขียนแผนภาพ Context Diagram	40
ภาพที่ 3.1 โครงสร้างองค์กร	50
ภาพที่ 3.2 โครงสร้างองค์กร	51
ภาพที่ 3.3 แผนผังระบบงานเดิม	52
ภาพที่ 3.4 แผนภาพบริบท (Context Diagram)	31
ภาพที่ 3.5 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0	90
ภาพที่ 3.6 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER Diagram)	96
ภาพที่ 3.7 หน้าจอหลัก	115
ภาพที่ 3.8 หน้าจอเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ	116
ภาพที่ 3.9 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน	116
ภาพที่ 3.10 หน้าจอออกแบบเจ้าของกิจการ	117
ภาพที่ 3.11 หน้าจอออกแบบหน้าจัดการข้อมูลสมาชิก	117
ภาพที่ 3.12 หน้าจอออกแบบหน้าจอจัดการสินค้า	118
ภาพที่ 3.13 หน้าจอออกแบบการตรวจสอบรายการสั่งซื้อสินค้า	118
ภาพที่ 3.14 หน้าจอออกแบบการตรวจสอบการชำระเงิน	119
ภาพที่ 3.15 หน้าจอออกแบบการตรวจสอบตารางนัดหมาย	119
ภาพที่ 3.15 หน้าจอออกแบบการเข้าสู่ระบบ	120
ภาพที่ 3.16 หน้าจอออกแบบของสมาชิก	120
ภาพที่ 3.17 หน้าจอออกแบบของข้อมูลส่วนตัวสมาชิก	121
ภาพที่ 3.18 หน้าจอออกแบบของรายการสินค้า	121
ภาพที่ 3.19 หน้าจอออกแบบของรายละเอียดสินค้า	122
ภาพที่ 3.20 หน้าจอออกแบบของการออกแบบสินค้าเอง	122
ภาพที่ 3.21 หน้าจอออกแบบของการออกแบบสินค้าเอง	123
ภาพที่ 3.22 หน้าจอออกแบบของการออกแบบสินค้าเอง	123
ภาพที่ 3.23 หน้าจอออกแบบของการสั่งซื้อสินค้า	124
ภาพที่ 3.24 หน้าจอออกแบบของเลือกวันที่วัดขนาดหน้าต่าง	124
ภาพที่ 3.25 หน้าจอออกแบบของการชำระเงิน	125
ภาพที่ 4.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	127

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 4.2 หน้าจอจัดการข้อมูลสมาชิก	127
ภาพที่ 4.3 หน้าจอจัดการข้อมูลสินค้า	128
ภาพที่ 4.4 หน้าจอจัดการข้อมูลวัตถุดิบตกแต่ง	128
ภาพที่ 4.5 หน้าจอตรวจสอบการชำระเงิน	119
ภาพที่ 4.6 หน้าจอออกแบบหน้าต่างหลัก	119
ภาพที่ 4.7 หน้าจอแสดงตารางนัดหมาย	120
ภาพที่ 4.8 หน้าจอเสนอราคา	120
ภาพที่ 4.9 หน้าจอแสดงรายการสินค้า	121
ภาพที่ 4.10 หน้าจอออกแบบหน้าต่างหลัก	121
ภาพที่ 4.11 หน้าจอขอใบเสนอราคา	122
ภาพที่ 4.12 หน้าจอแจ้งชำระเงิน	122
ภาพที่ 4.13 หน้าจอแสดงรายการนัดหมาย	123
ภาพที่ 4.14 หน้าจอแสดงรายการนัดหมาย	123
ภาพ ก.1 หน้าจอโปรแกรมไฟล์ชิลลาสำหรับใส่ข้อมูลไฮสตร์ รหัสผ่าน และพอร์ท	130
ภาพ ก.2 หน้าจออัปโหลดข้อมูลลงบนเซิร์ฟเวอร์	131
ภาพ ก.3 หน้าจอแสดงข้อมูลไฟล์เตอร์และไฟล์ที่อัปโหลดลงบนเซิร์ฟเวอร์	131
ภาพ ข.1 หน้าจอแสดงหน้าแรกของเว็บไซต์	133
ภาพ ข.2 หน้าจอแสดงข้อมูลเกี่ยวกับเรา	134
ภาพ ข.3 หน้าจอแสดงข้อมูลสินค้า	134
ภาพ ข.4 หน้าจอแสดงข้อมูลติดต่อ	135
ภาพ ข.5 หน้าจอสมัครสมาชิก	135
ภาพ ข.6 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	136
ภาพ ข.7 หน้าจอหน้าแรกของสมาชิก	137
ภาพ ข.8 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	138
ภาพ ข.9 หน้าจอที่อยู่การติดตั้ง	139
ภาพ ข.10 หน้าจอใบเสนอราคา	139
ภาพ ข.11 หน้าจอขอใบเสนอราคา	140
ภาพ ข.12 หน้าจอขอใบเสนอราคาและเพิ่มรูปแบบ	141
ภาพ ข.13 หน้าจอรูปแบบสินค้า	141
ภาพ ข.14 หน้าจอรายละเอียดการสั่งสินค้า	142

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ภาพ ข.15 หน้าจอเพิ่มสินค้า	142
ภาพ ข.16 หน้าจอการนัดหมาย	142
ภาพ ข.17 หน้าจอออกแบบสินค้า	143
ภาพ ข.18 หน้าจอแจ้งชำระเงิน	144
ภาพ ข.19 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน	145
ภาพ ข.20 หน้าจอจัดการข้อมูลสินค้า	146
ภาพ ข.21 หน้าจอจัดการข้อมูลวัตถุดิบ	146
ภาพ ข.22 หน้าจอตรวจสอบการชำระเงิน	147
ภาพ ข.23 หน้าจอการนัดหมาย	147
ภาพ ข.24 หน้าจอการเสนอราคา	148