

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญภาพ	ณ
สารบัญตาราง	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	2
1.4 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	4
1.6 สถานที่ที่ใช้ในการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 ระบบสารสนเทศ	5
2.2 แนวความคิดของระบบฐานข้อมูล	7
2.3 แนวความคิดเกี่ยวกับการบริหารจัดการคลังสินค้า	16
2.4 แนวความคิดในการตรวจสอบระบบสารสนเทศ	21
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	23
3.1 การศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานเดิม	23
3.2 การออกแบบแผนผังบริบทและแผนผังกระแสข้อมูลของระบบใหม่	29
3.3 การออกแบบฐานข้อมูลของระบบใหม่	52
3.4 ความสัมพันธ์ของตารางข้อมูล	86
บทที่ 4 การออกแบบจอภาพและรายงาน	89
4.1 การออกแบบจอภาพ	89

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 บทสรุป	95
5.1 สรุป	95
5.2 ผลการประเมิน	96
5.3 ปัญหาและอุปสรรค	97
5.4 ข้อจำกัดของระบบ	97
5.5 ข้อเสนอแนะ	97
บรรณานุกรม	
ภาคผนวก ก คู่มือตาราง	
ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งฐานข้อมูลระบบ	
ภาคผนวก ค คู่มือการติดตั้งและการทำงานของระบบ	
ภาคผนวก ง แบบสอบถามการใช้งานระบบ	
ประวัติผู้เขียน	

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 ข้อมูลตัวอย่างในเพิ่มข้อมูล CUSTOMER	9
2.2 ตัวอย่างเพิ่มข้อมูลก่อนการกำหนด Domain ให้กับข้อมูล	11
2.3 ตัวอย่างเพิ่มข้อมูลหลังการกำหนด Domain ให้กับข้อมูล	11
2.4 ตัวอย่างข้อมูลของเพิ่ม S	12
2.5 ตัวอย่างข้อมูลของเพิ่ม P	12
2.6 ตัวอย่างข้อมูลของเพิ่ม SP	12
2.7 สรุปคำสั่งที่ใช้ใน MySQL	15
3.1 ตารางสัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนผังบริบทและแผนผังกระแสข้อมูล	28
3.2 ข้อมูลตารางต่างๆของระบบ	52
3.3 ชนิดข้อมูลที่ใช้งานในระบบ	54
3.4 โครงสร้างตารางข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	55
3.5 โครงสร้างตารางข้อมูลกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานระบบ	56
3.6 โครงสร้างตารางข้อมูลสินค้า	57
3.7 โครงสร้างตารางข้อมูลลูกค้า	58
3.8 โครงสร้างตารางข้อมูลรายละเอียดลูกค้า	60
3.9 โครงสร้างตารางข้อมูลตัวแทนจำหน่าย	61
3.10 โครงสร้างตารางข้อมูลสินค้า	62
3.11 โครงสร้างตารางข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า	63
3.12 โครงสร้างตารางข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า	65
3.13 โครงสร้างตารางข้อมูลการรับสินค้า	66
3.14 โครงสร้างตารางข้อมูลรายละเอียดการรับสินค้า	67
3.15 โครงสร้างตารางข้อมูลการขายสินค้า	68
3.16 โครงสร้างตารางข้อมูลรายละเอียดการขาย	69
3.17 โครงสร้างตารางข้อมูลรายละเอียดเจ้าหน้าที่	70
3.18 โครงสร้างตารางข้อมูลรายการรับชำระหนี้ลูกหนี้	71

สารบัญตาราง(ต่อ)

ตาราง	หน้า
3.19 โครงสร้างตารางข้อมูลรายการจ่ายชำระหนี้เจ้าหนี้	72
3.20 โครงสร้างตารางข้อมูลรายการสินค้าชำระ	73
3.21 โครงสร้างตารางข้อมูลโปรแกรมในระบบ	74
3.22 โครงสร้างตารางข้อมูลกลุ่มโปรแกรมในระบบ	75
3.23 โครงสร้างตารางข้อมูลรายละเอียดกลุ่มโปรแกรม	75
3.24 โครงสร้างตารางข้อมูลจังหวัด	76
3.25 โครงสร้างตารางข้อมูลอำเภอ	77
3.26 โครงสร้างตารางข้อมูลตำบล	77
3.27 โครงสร้างตารางข้อมูลประเภทสินค้า	78
3.28 โครงสร้างตารางข้อมูลค่านำหน้าซื้อ	79
3.29 โครงสร้างตารางข้อมูลหน่วยนับ	79
3.30 โครงสร้างตารางข้อมูลประเภทการชำระเงิน	80
3.31 โครงสร้างตารางข้อมูลขนาดสินค้า	80
3.32 โครงสร้างตารางข้อมูลสีสินค้า	81
3.33 โครงสร้างตารางข้อมูลธนาคาร	81
3.34 โครงสร้างตารางข้อมูลสาขาธนาคาร	82
3.35 โครงสร้างตารางข้อมูลบัญชีธนาคาร	82
3.36 โครงสร้างตารางเก็บข้อมูลลำดับการขายหลัก	83
3.37 โครงสร้างตารางเก็บข้อมูลลำดับการขายรอง	84
3.38 โครงสร้างตารางเก็บข้อมูลลำดับการรับสินค้าหลัก	84
3.39 โครงสร้างตารางเก็บข้อมูลลำดับการรับสินค้ารอง	85
3.40 โครงสร้างตารางเก็บข้อมูลลำดับการสั่งซื้อสินค้าหลัก	85
3.41 โครงสร้างตารางเก็บข้อมูลลำดับการสั่งซื้อสินค้ารอง	86
3.42 โครงสร้างตารางเก็บข้อมูลรูปสินค้า	86
5.1 ตารางแสดงผลการประเมินการใช้งานระบบ	96

สารบัญตาราง(ต่อ)

ตาราง	หน้า
ก.1 รายการอ้างอิงข้อมูลจังหวัด	104
ก.2 รายการอ้างอิงตัวอย่างข้อมูลอำเภอ	106
ก.3 รายการอ้างอิงตัวอย่างข้อมูลตำบล	108
ก.4 รายการอ้างอิงข้อมูลประเภทสินค้า	109
ก.5 รายการอ้างอิงข้อมูลค่านำหน้าชื่อ	109
ก.6 รายการอ้างอิงข้อมูลหน่วยนับ	110
ก.7 รายการอ้างอิงข้อมูลขนาดสินค้า	111
ก.8 รายการอ้างอิงข้อมูลสี	112
ก.9 รายการอ้างอิงข้อมูลธนาคาร	113
ก.10 รายการอ้างอิงข้อมูลสาขาธนาคาร	114

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
2.1 วัฏจักรการพัฒนากระบวนการ (SDLC)	5
3.1 แผนผังบริบทของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการร้านกระเบื้องหอยชัย จังหวัดลำพูน	29
3.2 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 0 ของ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการร้านกระเบื้องหอยชัย จังหวัดลำพูน	31
3.3 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ	34
3.4 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบจัดการมอคูลย่อยของระบบ	35
3.5 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบจัดการข้อมูลหลักและข้อมูลพื้นฐาน	36
3.6 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบจัดการข้อมูลการตั้งซื้อสินค้า	42
3.7 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบจัดการข้อมูลสินค้าคงคลัง	44
3.8 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบจัดการข้อมูลการขายสินค้า	46
3.9 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบจัดการข้อมูลบัญชีเจ้าหนี้-ลูกหนี้	48
3.10 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบออกรายงาน	50
3.11 ความสัมพันธ์ของตารางในระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการร้านกระเบื้องหอยชัย จังหวัดลำพูน	87
4.1 การออกแบบจอภาพล็อกอิน	89
4.2 การออกแบบจอภาพเมนูการใช้งาน	90
4.3 การออกแบบจอภาพโปรแกรม	91
4.4 การออกแบบจอภาพรายงาน	92
4.5 การออกแบบจอภาพเงื่อนไขการสั่งพิมพ์	92
4.6 การออกแบบจอภาพตัวอย่างก่อนพิมพ์	92
4.7 การออกแบบจอภาพใบสั่งซื้อ ใบเสร็จรับเงิน และใบวางบิล	94
ข.1 หน้าจอเริ่มต้นการติดตั้ง	118
ข.2 หน้าจอเลือกช่องทางการติดตั้ง	119
ข.3 หน้าจอกำหนดค่าการติดตั้ง	120
ข.4 หน้าจอเปลี่ยนแหล่งเก็บข้อมูล mysql	120

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
ข.5 หน้าจอพร้อมติดตั้งโปรแกรม	121
ข.6 หน้าจอก่อนการสิ้นสุดการติดตั้ง	122
ข.7 หน้าจอการเข้าสู่วินโดวส์เซอร์วิส	122
ข.8 หน้าจอวินโดวส์เซอร์วิส	123
ข.9 หน้าจอเริ่มกระบวนการติดตั้งจัดการฐานข้อมูล	123
ข.10 หน้าจอเงื่อนไขข้อตกลงในการใช้ตัวช่วยจัดการฐานข้อมูล	124
ข.11 หน้าจอสิ้นสุดกระบวนการติดตั้งโปรแกรมตัวช่วยจัดการฐานข้อมูล	124
ข.12 เมนูเข้าถึงการสำรองฐานข้อมูล	125
ข.13 หน้าจอเริ่มต้นการสำรองฐานข้อมูล	125
ข.14 หน้าจอเลือกฐานข้อมูลที่ต้องการสำรองข้อมูล	126
ข.15 หน้าจอเลือกที่เก็บไฟล์ข้อมูลสำรอง	126
ข.16 หน้าจอสิ้นสุดการสำรองข้อมูล	127
ข.17 เมนูเข้าถึงการกู้คืนฐานข้อมูล	127
ข.18 หน้าจอเริ่มต้นการกู้คืนฐานข้อมูล	128
ข.19 หน้าจอเพิ่มไฟล์สำรองข้อมูลที่ต้องการกู้ข้อมูล	128
ค.1 แสดงจอภาพการเข้าสู่ระบบ	130
ค.2 แสดงจอภาพกลุ่มโปรแกรมผู้ดูแลระบบ	130
ค.3 แสดงจอภาพโปรแกรมกำหนดข้อมูลผู้ใช้	131
ค.4 แสดงจอภาพการเตือนการกรอกข้อมูลไม่ครบ	131
ค.5 แสดงจอภาพการค้นหารายชื่อผู้ใช้ในระบบ	132
ค.6 แสดงจอภาพการเรียกข้อมูลผู้ใช้นั้นมาแก้ไข	132
ค.7 แสดงกล่องยืนยันการบันทึก	133
ค.8 แสดงจอภาพเริ่มต้นโปรแกรมกำหนดโปรแกรมหลัก	133
ค.9 แสดงจอภาพการเพิ่มข้อมูลโปรแกรมหลัก	134
ค.10 แสดงจอภาพการเลือกรายการแก้ไขข้อมูลโปรแกรมหลัก	135

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
ค.11 แสดงจอภาพการแก้ไขข้อมูลโปรแกรมหลัก	135
ค.12 แสดงจอภาพเริ่มต้นโปรแกรมกำหนดกลุ่มโปรแกรม	136
ค.13 แสดงจอภาพการเพิ่มข้อมูลกลุ่มโปรแกรม	137
ค.14 แสดงจอภาพการแก้ไขข้อมูลกลุ่มโปรแกรม	137
ค.15 แสดงจอภาพการลบข้อมูลกลุ่มโปรแกรม	138
ค.16 แสดงจอภาพกลุ่มโปรแกรมผู้จัดการร้าน	139
ค.17 แสดงจอภาพเริ่มต้นโปรแกรมสั่งซื้อสินค้า	139
ค.18 แสดงจอภาพเดือนรายการสินค้าถึงจุดสั่งซื้อ	140
ค.19 แสดงจอภาพรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า	141
ค.20 แสดงจอภาพค้นหาตัวแทนจำหน่าย	141
ค.21 แสดงจอภาพระบุรายละเอียดสินค้าที่ต้องการสั่งซื้อ	142
ค.22 แสดงจอภาพเพิ่มสินค้าลงในรายการสั่งซื้อ	142
ค.23 แสดงจอภาพเลือกปลายทางการพิมพ์	143
ค.24 แสดงตัวอย่างใบสั่งซื้อ	143
ค.25 แสดงหน้าจอการแก้ไขข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อ	144
ค.26 แสดงหน้าจอรายการสั่งซื้อที่ถูกลบเลิก	145
ค.27 แสดงหน้าจอเริ่มต้นการบันทึกรายการชำระหนี้เจ้าหนี้	146
ค.28 แสดงหน้าจอบันทึกรายละเอียดการชำระเงิน(เจ้าหนี้)	146
ค.29 แสดงหน้าจอเริ่มต้นโปรแกรมบันทึกรายการชำระหนี้ลูกหนี้	147
ค.30 แสดงหน้าจอรายละเอียดการชำระเงิน(ลูกหนี้)	148
ค.31 แสดงหน้าจอเริ่มต้นรายงานการสั่งซื้อสินค้า	149
ค.32 แสดงหน้าจอรายการที่ค้นหา	149
ค.33 แสดงหน้าจอรายงานรูปแบบกราฟ	150
ค.34 แสดงหน้าจอเลือกปลายทางการพิมพ์	150
ค.35 แสดงหน้าจอตัวอย่างก่อนพิมพ์	151

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
ค.36 แสดงหน้าจอการส่งออกข้อมูล	152
ค.37 แสดงหน้าจอการเลือกรูปแบบและปลายทางการจัดเก็บไฟล์รายงาน	152
ค.38 แสดงตัวอย่างหน้าจอรายงานสินค้าถึงจุดสั่งซื้อ	153
ค.39 แสดงตัวอย่างหน้าจอรายงานการสั่งซื้อสินค้า	154
ค.40 แสดงตัวอย่างหน้าจอรายงานการใช้บริการของลูกค้า	155
ค.41 แสดงตัวอย่างหน้าจอรายงานสินค้าชำรุด	155
ค.42 แสดงตัวอย่างหน้าจอรายงานสินค้าคงเหลือ	156
ค.43 แสดงตัวอย่างหน้าจอรายงานการขายสินค้า	157
ค.44 แสดงตัวอย่างหน้าจอรายงานการค้างชำระหนี้เจ้าหนี้	158
ค.45 แสดงตัวอย่างหน้าจอรายงานการชำระหนี้เจ้าหนี้	158
ค.46 แสดงตัวอย่างหน้าจอรายงานการชำระหนี้ลูกหนี้	158
ค.47 แสดงตัวอย่างหน้าจอรายงานการค้างชำระหนี้ลูกหนี้	159
ค.48 แสดงจอภาพกลุ่มโปรแกรมพนักงาน	159
ค.49 แสดงจอภาพเริ่มต้นการกำหนดข้อมูลธนาคาร	160
ค.50 แสดงจอภาพการเพิ่มข้อมูลธนาคาร	161
ค.51 แสดงจอภาพการเลือกรายการแก้ไข	161
ค.52 แสดงจอภาพการแก้ไขข้อมูลธนาคาร	162