

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	2
1.4 แผนดำเนินการ ขอบเขต และวิธีการศึกษา	2
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	6
บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 การจัดการสินค้าคงคลัง	7
2.2 แนวความคิดเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล	13
2.3 โปรแกรมวิซวลสตูดิโอ คีอทีเน็ต (Visual Studio .NET)	16
2.4 การออกแบบโครงสร้างของเว็บไซต์ให้แยกเป็นชั้น	16
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	17
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	19
3.1 ลักษณะขององค์กร	19
3.2 ขั้นตอนการดำเนินงานในระบบงานเดิม	20
3.3 วิเคราะห์ระบบงานเดิม	21
3.4 การออกแบบระบบงานใหม่	58
บทที่ 4 การออกแบบหน้าจอติดต่อกับผู้ใช้และการออกแบบรายงาน	58
4.1 การออกแบบหน้าจอ	58
บทที่ 5 สรุปอภิปรายผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	95

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.1 หัวข้อการประเมินของแบบสอบถาม	95
5.2 การประเมินผล	95
5.3 ผลการประเมิน	96
5.4 สรุปผลการประเมิน	99
5.5 สรุปผลการศึกษา	102
5.6 ข้อจำกัดของระบบ	103
5.7 ข้อเสนอแนะ	103
บรรณานุกรม	104
ภาคผนวก	105
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งระบบ	105
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้ระบบ	113
ภาคผนวก ค ตัวอย่างรายงาน	144
ภาคผนวก ง ตัวอย่างแบบสอบถาม	154
ภาคผนวก ฉ รายละเอียดไฟล์ข้อมูล	156
ประวัติผู้เขียน	159

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนผังบริบทและแผนผังกระแสข้อมูล	21
3.2 รายละเอียดตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการร้านงไฟศาล	35
3.3 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลสาขา	37
3.4 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลหมวดสินค้า	37
3.5 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลลูกค้า	38
3.6 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลการสั่งซื้อ	40
3.7 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดข้อมูลการสั่งซื้อ	42
3.8 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลการชำระหนี้สินค้า	43
3.9 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดการชำระหนี้สินค้า	44
3.10 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลประเภทลูกค้า	45
3.11 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดสินค้า	46
3.12 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลคลังสินค้า	47
3.13 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลประเภทสินค้า	48
3.14 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลจังหวัด	48
3.15 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลการขาย	49
3.16 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดการขาย	50
3.17 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลผู้แทนจำหน่าย	51
3.18 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลหน่วยสินค้า	52
3.19 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลการเช่า	53
3.20 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดการเช่า	54
3.21 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลกลุ่มผู้ใช้งาน	55
3.22 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลเมนูผู้ใช้งาน	56
3.23 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลเมนู	56
3.24 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	57

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
3.2 ผังบริบทของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการร้านจิงไฟศาลจังหวัดเชียงราย	23
3.3 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 0 ของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการร้านจิงไฟศาลจังหวัดเชียงราย	24
3.4 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการที่ 1 ดูแลข้อมูลผู้ใช้ระบบ	27
3.5 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการที่ 2 จัดการข้อมูลหลัก	28
3.6 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการที่ 3 สั่งซื้อสินค้า	29
3.7 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการที่ 4 รับสินค้า	30
3.8 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการที่ 5 จ่ายชำระหนี้การสั่งซื้อสินค้า	31
3.9 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการที่ 6 ขายสินค้า	31
3.10 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการที่ 7 เช่า/คืนสินค้า	33
3.11 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการที่ 8 รายงาน	34
4.1 หน้าจอแรก	58
4.2 หน้าจอการขายสินค้า	59
4.3 หน้าจอการเช่าสินค้า	60
4.4 หน้าจอการคืนสินค้า	61
4.5 หน้าจอจัดการข้อมูลลูกค้า	62
4.6 หน้าจอบันทึกข้อมูลลูกค้า	63
4.7 หน้าจอแก้ไขข้อมูลลูกค้า	64
4.8 หน้าจอตรวจสอบประวัติการซื้อสินค้า	65
4.9 หน้าจอจัดการข้อมูลสินค้า	66
4.10 หน้าจอบันทึกข้อมูลสินค้า	66
4.11 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสินค้า	67
4.12 หน้าจอการสั่งซื้อสินค้า	68
4.13 หน้าจอชำระหนี้การสั่งซื้อสินค้า	69

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
4.14 หน้าจอตรวจสอบสินค้าในสต็อก	70
4.15 หน้าจอตรวจสอบการชำระหนี้ให้แก่ผู้แทนจำหน่าย	70
4.16 หน้าจอตรวจสอบประวัติการขายสินค้า	71
4.17 หน้าจอตรวจสอบรายได้	72
4.18 หน้าจอการจัดการข้อมูลผู้แทนจำหน่าย	73
4.19 หน้าจอบันทึกข้อมูลผู้แทนจำหน่าย	73
4.20 หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้แทนจำหน่าย	74
4.21 หน้าจอจัดการข้อมูลสาขา	74
4.22 หน้าจอบันทึกข้อมูลสาขา	75
4.23 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสาขา	75
4.24 หน้าจอจัดการข้อมูลหมวดสินค้า	76
4.25 หน้าจอบันทึกข้อมูลหมวดสินค้า	76
4.26 หน้าจอแก้ไขข้อมูลหมวดสินค้า	77
4.27 หน้าจอจัดการข้อมูลหน่วยสินค้า	78
4.28 หน้าจอบันทึกข้อมูลหน่วยสินค้า	78
4.29 หน้าจอแก้ไขข้อมูลหน่วยสินค้า	79
4.30 หน้าจอจัดการข้อมูลประเภทสินค้า	79
4.31 หน้าจอบันทึกข้อมูลประเภทสินค้า	80
4.32 หน้าจอแก้ไขข้อมูลประเภทสินค้า	80
4.33 หน้าจอจัดการข้อมูลประเภทลูกค้า	81
4.34 หน้าจอบันทึกข้อมูลประเภทลูกค้า	81
4.35 หน้าจอแก้ไขข้อมูลประเภทลูกค้า	82
4.36 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน	82
4.37 หน้าจอบันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	83
4.38 หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน	83
4.39 หน้าจอจัดการสิทธิ์ผู้ใช้งาน	84
4.40 หน้าจอรายงานจำนวนสินค้าในคลังสินค้า	85

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
4.41 หน้าจอรายงานเปรียบเทียบราคากำหนดของผู้แทนจำหน่าย	86
4.42 หน้าจอรายงานสินค้าถึงจุดสั่งซื้อ	87
4.43 หน้าจอรายงานการสั่งซื้อสินค้า	88
4.44 หน้าจอรายงานการรับสินค้า	89
4.45 หน้าจอรายงานชำระหนี้ผู้แทนจำหน่าย	90
4.46 หน้าจอรายงานเปรียบเทียบยอดขายสินค้า	91
4.47 หน้าจอรายงานยอดขายสินค้า	92
4.47 หน้าจอรายงานการขายสินค้า	93
4.48 หน้าจอรายงานการคืนสินค้า	94
ก.1 การเลือกไฟล์ Setup เพื่อติดตั้ง โปรแกรม	106
ก.2 การเริ่มติดตั้ง โปรแกรม	107
ก.3 การให้เลือกรับตำแหน่งที่จะติดตั้ง โปรแกรมในเครื่องผู้ใช้	107
ก.4 การให้ยืนยันการติดตั้งโปรแกรม	108
ก.5 แสดงการสถานะการติดตั้งโปรแกรม	108
ก.6 แสดงการติดตั้งโปรแกรมเสร็จสมบูรณ์	109
ก.7 แสดงการเริ่มการติดตั้งฐานข้อมูล	109
ก.8 แสดงการเปิดไฟล์ SQL Script	110
ก.9 แสดงการเลือกไฟล์ฐานข้อมูล	111
ก.10 การเลือกไฟล์ฐานข้อมูลที่พร้อมจะนำเข้าสู่ระบบ	112
ก.11 การตรวจสอบฐานข้อมูลนำเข้าเสร็จสมบูรณ์	112
ข.1 หน้าจอแรก	113
ข.2 หน้าจอส่วนของการล็อกอินเข้าสู่ระบบ	113
ข.3 หน้าจอเมนูของระบบ	114
ข.4 หน้าจอขายสินค้า	115
ข.5 หน้าจอแสดงรายชื่อลูกค้า	116
ข.6 หน้าจอแสดงรายการสินค้า	116
ข.7 หน้าจอเช่าสินค้า	117

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.8 หน้าจอแสดงรายชื่อลูกค้า	118
ข.9 หน้าจอแสดงรายการสินค้า	118
ข.10 หน้าจอค้นหาสินค้า	119
ข.11 หน้าจอแสดงรายชื่อลูกค้า	120
ข.12 หน้าจอจัดการข้อมูลลูกค้า	120
ข.13 หน้าจอบันทึกข้อมูลลูกค้า	121
ข.14 หน้าจอแสดงรายละเอียดลูกค้าเพิ่มเติม	121
ข.15 หน้าจอแก้ไขข้อมูลลูกค้า	122
ข.16 หน้าจอตรวจสอบประวัติการซื้อสินค้า	123
ข.17 หน้าจอจัดการข้อมูลสินค้า	123
ข.18 หน้าจอบันทึกข้อมูลสินค้า	124
ข.19 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสินค้า	124
ข.20 หน้าจอส่งซื้อสินค้า	125
ข.21 หน้าจอเลือกสินค้า	125
ข.22 หน้าจอรับสินค้า	126
ข.23 หน้าจอรายการสินค้าที่สั่งซื้อ	126
ข.24 หน้าจอชำระหนี้การสั่งซื้อสินค้า	127
ข.25 ตรวจสอบสินค้าในสต็อก	127
ข.26 ตรวจสอบการชำระหนี้ให้แก่ผู้แทนจำหน่าย	128
ข.27 ตรวจสอบรายได้	128
ข.28 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้แทนจำหน่าย	129
ข.29 หน้าจอบันทึกผู้แทนจำหน่าย	129
ข.30 หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้แทนจำหน่าย	130
ข.31 หน้าจอจัดการข้อมูลสาขา	130
ข.32 หน้าจอบันทึกข้อมูลสาขา	130
ข.33 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสาขา	131
ข.34 หน้าจอจัดการข้อมูลหมวดสินค้า	131

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ข.35 หน้าจอบันทึกข้อมูลหมวดสินค้า	131
ข.36 หน้าจอแก้ไขข้อมูลหมวดสินค้า	132
ข.37 หน้าจอจัดการข้อมูลประเภทสินค้า	132
ข.38 หน้าจอบันทึกข้อมูลประเภทสินค้า	133
ข.39 หน้าจอแก้ไขข้อมูลประเภทสินค้า	133
ข.40 หน้าจอจัดการข้อมูลหน่วยสินค้า	133
ข.41 หน้าจอบันทึกข้อมูลหน่วยสินค้า	134
ข.42 หน้าจอแก้ไขข้อมูลหน่วยสินค้า	134
ข.43 หน้าจอจัดการข้อมูลประเภทลูกค้า	135
ข.44 หน้าจอบันทึกข้อมูลประเภทลูกค้า	135
ข.45 หน้าจอแก้ไขข้อมูลประเภทลูกค้า	135
ข.46 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน	136
ข.47 หน้าจอบันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	136
ข.48 หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน	137
ข.49 หน้าจัดการสิทธิ์ผู้ใช้งาน	137
ข.50 หน้าจอรายงานจำนวนสินค้าในคลังสินค้า	138
ข.51 หน้าจอรายงานสินค้าถึงจุดสั่งซื้อ	138
ข.52 หน้าจอรายงานเปรียบเทียบราคาผู้แทนจำหน่าย	139
ข.53 หน้าจอรายงานการสั่งซื้อสินค้ากับผู้แทนจำหน่าย	139
ข.54 หน้าจอรายงานการรับสินค้ากับผู้แทนจำหน่าย	140
ข.55 หน้าจอรายงานเปรียบเทียบยอดขายสินค้า	140
ข.56 หน้าจอรายงานยอดขายสินค้า	141
ข.57 หน้าจอรายงานการชำระหนี้ผู้แทนจำหน่าย	141
ข.58 หน้าจอรายงานการขายสินค้า	142
ข.59 หน้าจอรายงานการคืนสินค้า	142
ค.1 รายงานจำนวนสินค้าในคลังสินค้า	144
ค.2 รายงานเปรียบเทียบราคาผู้แทนจำหน่าย	145

ค.3 รายงานสินค้าถึงจุดสั่งซื้อ	146
ค.4 รายงานการสั่งซื้อสินค้ากับผู้แทนจำหน่าย	147
ค.5 รายงานการรับสินค้ากับผู้แทนจำหน่าย	148
ค.6 รายงานเปรียบเทียบยอดขายสินค้า	149
ค.7 รายงานยอดขายสินค้า	150
ค.8 รายงานการชำระหนี้ผู้แทนจำหน่าย	151
ค.9 รายงานการขายสินค้า	152
ค.10 รายงานการคืนสินค้า	153



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved