

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	2
1.4 แผนดำเนินการ ขอบเขต และวิธีการศึกษา	3
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	5
1.6 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 ระบบสินค้าคงคลัง	7
2.2 การจำแนกสินค้าคงเหลือ แบบ ABC	11
2.3 วิธีการทางบัญชีเกี่ยวกับสินค้าคงเหลือ	13
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	15
บทที่ 3 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ	17
3.1 แผนภาพบริบท	17
3.2 แผนผังกระแสข้อมูล	19
บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูล	31
4.1 ตารางทั้งหมดในฐานข้อมูล	31
4.2 รายละเอียดตาราง	32
บทที่ 5 การออกแบบโปรแกรมหน้าจอการแสดงผลและการพัฒนาโปรแกรม	54
5.1 โครงสร้างโปรแกรม	54
5.2 การออกแบบหน้าจอการแสดงผล	56

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.3 การประยุกต์ใช้แนวคิดการจัดการสินค้าคงคลังในการพัฒนาโปรแกรม	62
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	66
6.1 รูปแบบการประเมินผล	67
6.2 การวิเคราะห์แบบสอบถาม	68
6.3 สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล	69
6.4 สรุปผลการศึกษา	69
6.5 ปัญหาและข้อจำกัดของระบบ	71
6.6 ข้อเสนอแนะ	71
บรรณานุกรม	72
ภาคผนวก	74
ภาคผนวก ก คู่มือติดตั้งระบบ	75
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานระบบ	82
ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบประเมินผล	108
ประวัติผู้เขียน	109

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 การแสดงการจำแนกกลุ่มตามลำดับชั้นการลงทุนสินค้านี้คงเหลือแบบ ABC	11
2.2 การแบ่งระดับชั้นแบบ ABC	12
3.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเขียนแผนภาพบริบท	18
3.2 กระบวนการในระดับ 0	22
4.1 ตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบสินค้านี้คงคลังห้างหุ้นส่วนจำกัดศรีชุมทอง	31
4.2 ตารางผู้ใช้	33
4.3 ตารางสั่งซื้อสินค้า	34
4.4 ตารางการขายสินค้า	35
4.5 ตารางผู้จำหน่าย	36
4.6 ตารางลูกค้า	37
4.7 ตารางสินค้า	37
4.8 ตารางสินค้าเสียหาย	38
4.9 ตารางการรับเปลี่ยนสินค้าจากลูกค้า	39
4.10 ตารางประเภทสินค้า	40
4.11 ตารางรายการขายสินค้า	41
4.12 ตารางรายการสั่งซื้อสินค้า	42
4.13 ตารางการรับสินค้าจากผู้จำหน่าย	42
4.14 ตารางรายการสินค้า	44
4.15 ตารางหน่วยนับ	44
4.16 ตารางเจ้าหน้าที่	45
4.17 ตารางลูกหนี้	45
4.18 ตารางจ่ายชำระ	46
4.19 ตารางรับชำระ	47
4.20 ตารางตัดยอดสินค้า	48
4.21 ตารางขายชั่วคราว	48

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.22 ตารางสั่งซื้อชั่วคราว	49
4.23 ตารางรายการขายชั่วคราว	50
4.24 ตารางรายการสั่งซื้อชั่วคราว	51
4.25 ตารางราคาสินค้า	52
6.1 เกณฑ์การกำหนดระดับความพึงพอใจ	68
6.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากการตอบแบบสอบถาม	69

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

สารบัญภาพ

รูป	หน้า	
3.1	ผังบริบทระบบสินค้าคงคลังออนไลน์ห้างหุ้นส่วนจำกัดศรีชุมทอง	19
3.2	ผังการไหลข้อมูลระดับ 0 ระบบสินค้าคงคลังออนไลน์ห้างหุ้นส่วนจำกัดศรีชุมทอง	21
3.3	ผังการไหลข้อมูลระดับ 1 กระบวนการที่ 1 ตรวจสอบสิทธิ	25
3.4	ผังการไหลข้อมูลระดับ 1 กระบวนการที่ 2 จัดการคลังสินค้า	26
3.5	แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 กระบวนการที่ 3 การออกรายงาน	27
3.6	ผังการไหลข้อมูลระดับ 1 กระบวนการที่ 4 จัดการข้อมูลพื้นฐานและสำรองข้อมูล	28
3.7	ผังการไหลข้อมูลระดับ 1 กระบวนการที่ 5 ขายสินค้า	29
3.8	ผังการไหลข้อมูลระดับ 1 กระบวนการที่ 6 สั่งซื้อสินค้า	30
4.1	แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของตารางข้อมูล	53
5.1	โครงสร้างของระบบจัดการสินค้าคงคลังวัสดุก่อสร้างห้างหุ้นส่วนจำกัดศรีชุมทอง	55
5.2	แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ	56
5.3	แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลเบื้องต้น	57
5.4	หน้าจอจัดการข้อมูลการสั่งซื้อและหน้าจอจัดการข้อมูลการรับสินค้า	58
5.5	หน้าจอจัดการข้อมูลการขายสินค้า	59
5.6	หน้าจอจัดการข้อมูลสินค้าเสียหาย	60
5.7	หน้าจอรายงาน	60
5.8	หน้าจอการรับชำระและจ่ายชำระ	62
5.9	ตัวอย่างคำสั่งที่ใช้ในการหาจุดสั่งซื้ออย่างง่าย	63
5.10	ตัวอย่างคำสั่งการบันทึกยอดสินค้าขาเข้า	64
5.11	ตัวอย่างคำสั่งการตัดยอดสินค้าเมื่อขาย	64
5.12	ตัวอย่างคำสั่งเพื่อการออกรายงานตามการวิเคราะห์แบบ ABC	65
ก.1	การใช้phpMyAdminในการสร้างฐานข้อมูล	76
ก.2	ทำการเลือกไฟล์ sale.sql	76
ก.3	หน้าจอเมื่อทำการสร้างฐานข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว	77

## สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.4 คำสั่งของ Linux ที่ใช้ในการคัดลอกไฟล์ไปไว้บนเว็บเซิร์ฟเวอร์	77
ก.5 คำสั่งของ Linux ที่ใช้ในการเริ่มเว็บเซิร์ฟเวอร์	78
ก.6 รายชื่อไฟล์ต่าง ๆ ที่อยู่ในแฟ้มข้อมูล sale	78
ก.7 หน้าจอโปรแกรม WS_FTP สำหรับการคัดลอกโปรแกรมไปยังเซิร์ฟเวอร์	79
ก.8 การตั้งค่าใน config.php สำหรับเชื่อมต่อฐานข้อมูล	79
ก.9 การตั้งค่าใน .htaccess	80
ก.10 การใช้phpMyAdminในการสำรองฐานข้อมูล	81
ก.11 หน้าจอการสำรองข้อมูล	81
ข.1 หน้าจอการเข้าสู่ระบบ	82
ข.2 หน้าจอหลังจากเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ	83
ข.3 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	83
ข.4 หน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน	84
ข.5 หน้าจอตัวอย่างการออกรายงาน	85
ข.6 หน้าจอตัวอย่างการพิมพ์รายงาน	85
ข.7 เมนูสิทธิของผู้ดูแลระบบ	86
ข.8 หน้าจอตัวอย่างรายการข้อมูลผู้ใช้	86
ข.9 หน้าจอตัวอย่างจัดการข้อมูลผู้ใช้	87
ข.10 หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้	87
ข.11 หน้าจอลบข้อมูลผู้ใช้	88
ข.12 หน้าจอกู้ข้อมูลที่ถูกลบของผู้ใช้	88
ข.13 เมนูสิทธิของพนักงานขาย	89
ข.14 หน้าจอรายการสินค้า	90
ข.15 หน้าจอเพิ่มข้อมูลสินค้า	91
ข.16 หน้าจอจัดการรายการสินค้า	91
ข.17 หน้าจอจัดการราคาสินค้า	92
ข.18 หน้าจอสั่งซื้อสินค้า	92

## สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.19 หน้าจอเพิ่มรายการสั่งซื้อ	93
ข.20 หน้าจอค้นหาสินค้า	93
ข.21 หน้าจอหลังการเพิ่มรายการสั่งซื้อ	94
ข.22 ใบสั่งซื้อสินค้า	95
ข.23 หน้าจอรายการตรวจรับสินค้า	96
ข.24 หน้าจอตรวจรับสินค้าในแต่ละรายการ	96
ข.25 หน้าจอกรอกรหัสสินค้าหลังจากการตรวจรับสินค้า	97
ข.26 หน้าจอรายการจุดสั่งซื้อสินค้า	97
ข.27 หน้าจอจัดการจุดสั่งซื้อสินค้า	98
ข.28 หน้าจอสินค้าถึงจุดสั่งซื้อ	98
ข.29 หน้าจอตรวจสอบสินค้าในคลังสินค้า	98
ข.30 หน้าจอรายชื่อลูกค้า	99
ข.31 หน้าจอจัดการข้อมูลลูกค้า	99
ข.32 หน้าจอขายสินค้า	100
ข.33 หน้าจอค้นหาลูกค้า	100
ข.34 หน้าจอเพิ่มรายการขาย	101
ข.35 หน้าจอเลือกสินค้าที่ขาย	101
ข.36 หน้าจอเลือกหมายเลขสินค้า	102
ข.37 หน้าจอรายการขาย	102
ข.38 หน้าจอพิมพ์ใบเสร็จรับเงินอย่างย่อ	103
ข.39 หน้าจอรายการขายสินค้า	103
ข.40 หน้าจอรายการขายสินค้าที่ต้องการเปลี่ยนสินค้า	103
ข.41 หน้าจอรับเปลี่ยนสินค้าจากลูกค้า	104
ข.42 เมนูสิทธิของพนักงานฝ่ายการเงิน	105
ข.43 รายการค้ำชำระเจ้าหนี้	105
ข.44 หน้าจอการจ่ายชำระ	106
ข.45 หน้าจอรายการจ่ายชำระ	106

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป		หน้า
ข.46	รายการค้ำชำระของลูกหนี้	106
ข.47	หน้าจอกำรับชำระ	107
ข.48	หน้าจอรายการรับชำระ	107



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved