

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับ	2
1.4 ขอบเขตการศึกษา	2
1.5 วิธีการศึกษา	3
1.6 เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม	3
1.7 นิยามศัพท์ที่ใช้ในการศึกษา	4
1.8 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินงานศึกษาและรวบรวมข้อมูล	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 ความรู้เกี่ยวกับข้อมูลและสารสนเทศ	5
2.2 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	6
2.3 ระบบฐานข้อมูล	8
2.4 ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับสินค้าคงคลัง	9
2.4.1 ความหมายของสินค้าคงคลัง	9
2.4.2 วัตถุประสงค์ของการมีสินค้าคงคลัง	10
2.4.3 การบัญชีสินค้าคงคลัง	10
2.4.4 ระบบสินค้าคงคลัง	12
2.5 ทบทวนวรรณกรรม	12

บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	15
3.1 ปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบเดิม	15
3.2 ความต้องการของระบบใหม่	17
3.3 การวิเคราะห์และออกแบบกระแสน้ำข้อมูลของระบบใหม่	17
3.3.1 วัตถุประสงค์	17
3.3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบ	17
3.3.3 กระแสน้ำข้อมูลของระบบการจัดการสินค้าคงคลังสำหรับร้านค้าปลีก	18
3.4 การออกแบบระบบฐานข้อมูลของระบบใหม่	28
3.4.1 วัตถุประสงค์	28
3.4.2 เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบฐานข้อมูล	28
3.4.3 ฐานข้อมูลระบบการจัดการสินค้าคงคลังสำหรับร้านค้าปลีก	32
บทที่ 4 การออกแบบหน้าจอ	39
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา	52
5.1 สรุปผลการศึกษา	52
5.2 อภิปรายผล	54
5.3 ข้อค้นพบ	56
5.4 ข้อเสนอแนะ	56
เอกสารอ้างอิง	58
ภาคผนวก	60
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้โปรแกรมระบบการจัดการสินค้าคงคลังสำหรับร้านค้าปลีก : กรณีศึกษาร้านพลพาณิชย์	61
ประวัติผู้เขียน	109

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 ตารางรายชื่อฐานข้อมูลของระบบการจัดการสินค้าคงคลัง สำหรับร้านค้าปลีกของร้านพลพาณิชย์	32
3.2 โครงสร้างตาราง Product_Detail	33
3.3 โครงสร้างตาราง Category	34
3.4 โครงสร้างตาราง Location	34
3.5 โครงสร้างตาราง Shipper	34
3.6 โครงสร้างตาราง Supplier	35
3.7 โครงสร้างตาราง Sup_Invoice	35
3.8 โครงสร้างตาราง Sup_Inv_Detail	36
3.9 โครงสร้างตาราง Sup_Payment	36
3.10 โครงสร้างตาราง Customer	37
3.11 โครงสร้างตาราง Cus_Invoice	37
3.12 โครงสร้างตาราง Cus_Inv_Detail	38
3.13 โครงสร้างตาราง Cus_Payment	38

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 การเปลี่ยนข้อมูลให้เป็นสารสนเทศในระบบสารสนเทศ	6
2.2 ขั้นตอนการพัฒนากระบวนการสารสนเทศ	8
3.1 แผนผังบริบทระบบการจัดการสินค้าคงคลังสำหรับร้านค้าปลีกของร้านพลพาณิชย์	19
3.2 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 0 ของระบบการจัดการสินค้าคงคลัง สำหรับร้านค้าปลีกของร้านพลพาณิชย์	20
3.3 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบการติดต่อและซื้อสินค้า	23
3.4 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบการติดต่อและขายสินค้า	26
3.5 แผนผังความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีของระบบการจัดการสินค้าคงคลัง สำหรับร้านค้าปลีกของร้านพลพาณิชย์	30
3.6 ความสัมพันธ์ของตารางและการทำ Referential Integrity ของระบบการจัดการสินค้าคงคลังสำหรับร้านค้าปลีกของร้านพลพาณิชย์	31
4.1 จอภาพเริ่มต้นการใช้งาน	39
4.2 จอภาพสำหรับบันทึกข้อมูลรายละเอียดของสินค้าแต่ละประเภท	40
4.3 จอภาพสำหรับบันทึกข้อมูลซัพพลายเออร์	41
4.4 จอภาพสำหรับบันทึกข้อมูลลูกค้า	42
4.5 จอภาพบันทึกข้อมูลข้อมูลการรับและคืนสินค้า	43
4.6 จอภาพบันทึกข้อมูลการชำระเงินเจ้าหนี้	44
4.7 จอภาพบันทึกการขายและรับคืนสินค้าจากลูกค้า	45
4.8 จอภาพบันทึกข้อมูลการชำระเงินลูกหนี้	46
4.9 จอภาพรายงาน	47
4.10 จอภาพค้นหาสินค้า	48
4.11 จอภาพค้นหาใบกำกับสินค้าของซัพพลายเออร์และลูกค้า	49
4.12 จอภาพแสดงมูลค่ารวมของสินค้าคงคลัง	50
4.13 จอภาพแสดงมูลค่าของสินค้าแยกตามรายการ	51
ก.1 ไอคอนฐานข้อมูลชื่อ Pholpanit	61

ก.2 หน้าจอเข้าสู่ฐานข้อมูล	62
ก.3 หน้าจอหลัก	63
ก.4 เมนู หน้าจอหลัก	64
ก.5 เมนูสินค้า	64
ก.6 เมนูรับสินค้าและเจ้าหน้าที่	65
ก.7 เมนูขายสินค้าและลูกค้า	65
ก.8 เมนูค้นหารายการ	66
ก.9 เมนูรายงาน	66
ก.10 เมนูบันทึกรายการเพิ่ม	67
ก.11 รายละเอียดปุ่มหน้าจอหลัก	68
ก.12 กล่องข้อความขึ้นขึ้นการออกจากโปรแกรม	69
ก.13 หน้าจอมูลค่าสินค้า	70
ก.14 หน้าจอแสดงมูลค่าสินค้าแต่ละประเภท	71
ก.15 หน้าจอ ดูรายการสินค้า	72
ก.16 ช่องแสดงรายการเพื่อเลือกซื้อสินค้า	73
ก.17 กล่องข้อความเตือนเมื่อจำนวนสินค้าคงคลังน้อยกว่าหรือเท่ากับจุดสั่งซื้อ	73
ก.18 หน้าจอบันทึกรายการสินค้า	74
ก.19 ส่วนแสดงรายละเอียดสินค้า	75
ก.20 หน้าจอเปล่าเพื่อบันทึกสินค้าเพิ่มใหม่	77
ก.21 ส่วนแสดงการรับสินค้า	78
ก.22 ส่วนแสดงการคืนสินค้า	79
ก.23 ส่วนแสดงรายชื่อบริษัท	80
ก.24 ส่วนแสดงยอดขาย/ยอดซื้อ	80
ก.25 หน้าจอหมวดสินค้า	81
ก.26 หน้าจอรายการรับสินค้า	82
ก.27 หน้าจอบันทึกรับสินค้า	83
ก.28 ช่องแสดงรายการเพื่อเลือกบันทึกการรับสินค้าหรือการคืนสินค้า	84
ก.29 หน้าจอบันทึกการชำระเงินเจ้าหน้าที่	85
ก.30 ช่องแสดงรายการเพื่อเลือกลักษณะการจ่ายเงิน	86

ก.31 แถบเครื่องมือบนหน้าจอบันทึกรับสินค้า	87
ก.32 หน้าจอแสดงรายการเจ้าหน้าที่และสินค้าคืน	88
ก.33 หน้าจอรายการขายสินค้า	89
ก.34 หน้าจอบันทึกการขายสินค้า	90
ก.35 ช่องแสดงรายการเพื่อเลือกบันทึกการซื้อสินค้าหรือการคืนสินค้าของลูกค้า	91
ก.36 หน้าจอบันทึกการจ่ายเงินจากลูกค้า	92
ก.37 แถบเครื่องมือบนหน้าจอบันทึกรับสินค้า	93
ก.38 ใบกำกับสินค้าของลูกค้าก่อนพิมพ์	94
ก.39 หน้าจอแสดงรายการลูกหนี้และการชำระเงิน	95
ก.40 หน้าจอแสดงรายละเอียดการชำระเงินของลูกค้า	96
ก.41 หน้าจอค้นหารายการสินค้า	96
ก.42 หน้าจอรายการสินค้าที่เลือก	97
ก.43 หน้าจอค้นหารายการรับสินค้า	98
ก.44 หน้าจอรายการรับสินค้าที่เลือกจากหน้าจอค้นหารายการรับสินค้า	99
ก.45 หน้าจอค้นหารายการขายสินค้า	99
ก.46 หน้าจอรายการขายสินค้าที่เลือกจากหน้าจอค้นหารายการขายสินค้า	100
ก.47 หน้าจอแสดงรายการสินค้าที่ต้องสั่งซื้อ	101
ก.48 รายการสินค้าที่ต้องสั่งซื้อก่อนพิมพ์	102
ก.49 หน้าจอรายงาน	103
ก.50 รายงานก่อนพิมพ์	104
ก.51 หน้าจอบันทึกรายการสินค้า	105
ก.52 หน้าจอบันทึกหรือดูรายละเอียดซัพพลายเออร์	106
ก.53 หน้าจอบันทึกหรือดูรายละเอียดลูกค้า	107
ก.54 หน้าจอบันทึกหมวดสินค้า	108
ก.55 หน้าจอบันทึกข้อมูลขนส่ง	108