

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 แผนดำเนินการและขอบเขต	2
1.4 วิธีการศึกษา	4
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบและพัฒนาระบบ	4
1.6 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	5
1.7 นิยามศัพท์	6
1.8 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 ความรู้เกี่ยวกับข้อมูลและสารสนเทศ	7
2.2 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	8
2.3 ระบบฐานข้อมูล	10
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	12
3.1 การวิเคราะห์ระบบ	12
3.2 การออกแบบกระแสข้อมูลของระบบใหม่	14
บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูล	25

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงาน	44
5.1 การออกแบบจอภาพ	44
5.2 การออกแบบรายงาน	62
บทที่ 6 การออกแบบโปรแกรม	66
6.1 โครงสร้างของโปรแกรม	66
6.2 รายละเอียดการทำงานของโปรแกรมส่วนผู้ดูแลระบบ	67
6.3 รายละเอียดการทำงานของโปรแกรมส่วนผู้จัดการ	69
6.4 รายละเอียดการทำงานของโปรแกรมส่วนพนักงาน	69
บทที่ 7 บทสรุป	70
7.1 สรุป	70
7.2 ผลการประเมิน	74
7.3 ข้อเสนอแนะ	74
บรรณานุกรม	75
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก การติดตั้งโปรแกรม	77
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งาน โปรแกรม	89
ภาคผนวก ค แบบฟอร์มการประเมินผลระบบงาน	117
ประวัติผู้เขียน	120

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แสดงความหมายของสัญลักษณ์ในผังการทำงานของระบบ	15
3.2 แสดงกระบวนการของผังการไหลข้อมูลระดับที่ 0	18
3.3 แสดงกระบวนการของผังการไหลข้อมูลระดับ 1 กระบวนการปรับปรุงข้อมูล	21
3.4 แสดงกระบวนการของผังการไหลข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการจัดการสินค้า	24
4.1 ตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบการจัดการสินค้าคงคลัง	25
4.2 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล Brand	26
4.3 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล CarBrand	27
4.4 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล CarModel	27
4.5 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล Customer	27
4.6 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล Employee	28
4.7 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล GetReturn	29
4.8 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล GetReturnDetail	29
4.9 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล GroupProduct	30
4.10 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล Pay	30
4.11 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล PayDetail	31
4.12 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล Product	31
4.13 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล Product2	32
4.14 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล ProductAndCar	33
4.15 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล ProductAndSupplier	33
4.16 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล ProductChange	34
4.17 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล ProductGrade	34
4.18 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล ProductName	34
4.19 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล Receipt	35
4.20 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล ReceiptDetail	35
4.21 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล Receive	36
4.22 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล ReceiveDetail	36

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.23 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล ReceiveReturn	37
4.24 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล ReceiveReturnDetail	37
4.25 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล ReceiveType	38
4.26 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล Return	38
4.27 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล ReturnDetail	39
4.28 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล Sale	39
4.29 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล SaleDetail	40
4.30 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล SaleType	41
4.31 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล SectionProduct	41
4.32 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล SetProduct	41
4.33 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล Supplier	42
4.34 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล TypeProduct	42
4.35 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล UsePosition	43
7.1 ตารางการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยในส่วนของผู้จัดการ	71
7.2 ตารางการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยในส่วนของผู้ดูแลระบบ	72
7.3 ตารางการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยในส่วนของพนักงานขาย	73

สารบัญภาพ

รูปที่	หน้า
2.1 ขั้นตอนการพัฒนาระบบงานสารสนเทศ	10
3.1 แสดงผังบริบทของระบบการควบคุมสินค้าคงคลัง	16
3.2 แสดงผังการไหลของข้อมูลระดับที่ 0	17
3.3 แสดงผังการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการปรับปรุงข้อมูล	20
3.4 แสดงผังการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการจัดการสินค้า	23
5.1 จอภาพเข้าสู่ระบบ	44
5.2 จอภาพเริ่มต้นการใช้งาน	45
5.3 จอภาพข้อมูลซื้อสินค้า	46
5.4 จอภาพข้อมูลสินค้า	47
5.5 จอภาพข้อมูลบริษัทผู้จำหน่าย	48
5.6 จอภาพตรวจสอบราคาสินค้า	49
5.7 จอภาพค้นหาข้อมูลสินค้า	50
5.8 จอภาพจอภาพรับสินค้า	51
5.9 จอภาพรับชำระเงิน	52
5.10 จอภาพจ่ายชำระเงิน	53
5.11 จอภาพเปลี่ยน – รับคืนสินค้า	54
5.12 จอภาพสำรอง / เรียกคืนข้อมูล	55
5.13 จอภาพเพิ่มผู้ใช้ระบบ	56
5.14 จอภาพทรเปลี่ยนรหัสผ่าน	57
5.15 จอภาพเลือกวันที่	58
5.16 จอภาพใบเสร็จรับเงิน	59
5.17 จอภาพใบเสร็จรับเงินรายเดือน	60
5.18 จอภาพใบส่งของ	61
5.19 จอภาพรายงานการรับสินค้า	62
5.20 จอภาพรายงานสินค้าคงเหลือ	64
6.1 แสดงโครงสร้างการทำงานของโปรแกรม	66