

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	3
1.4 ขอบเขต และวิธีดำเนินการ	3
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	5
1.6 สถานที่ที่ใช้ในการศึกษาและพัฒนาระบบ	6
บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 ทฤษฎีเกี่ยวกับการดำเนินการของระบบการผลิต	7
2.2 การวิเคราะห์ระบบ	16
บทที่ 3 การออกแบบระบบ	17
3.1 การออกแบบบทบาทของผู้ใช้ในระบบ	17
3.2 การออกแบบระบบ	19
3.3 การออกแบบโครงสร้างระบบ	23
3.4 การออกแบบโปรแกรม	23
3.4.1 การออกแบบระบบรักษาความปลอดภัย	23
3.4.2 ส่วนของพนักงานฝ่ายตลาด	24
3.4.3 ส่วนของพนักงานฝ่ายวางแผนการผลิต	24

สารบัญ(ต่อ)		หน้า
3.4.4 ส่วนของผู้บริหาร		25
3.4.5 ส่วนของผู้บริหารจัดการระบบ		25
บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูล		26
4.1 การออกแบบตาราง		26
4.2 รายละเอียดของตาราง		27
บทที่ 5 การออกแบบจอภาพ		46
5.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบ		46
5.2 หน้าจอข้อมูลสั่งซื้อและรับสินค้า		52
5.3 หน้าจอเพิ่มข้อมูลต่างๆ		55
5.4 หน้าจอการรายงาน		63
บทที่ 6 การวิเคราะห์และประเมินผลการใช้โปรแกรม		67
6.1 การประเมิน		67
6.2 ผลการประเมินและการอภิปรายผล		67
บทที่ 7 สรุป		73
7.1 บทสรุป		73
7.2 ปัญหาและอุปสรรค		74
7.3 ข้อจำกัดของระบบ		74
7.4 ข้อเสนอแนะ		74
เอกสารอ้างอิง		75
ภาคผนวก		
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งระบบ		76
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งาน		80
ภาคผนวก ค แบบสอบถามที่ใช้ในการประเมิน		116
ภาคผนวก ง ตัวอย่างรายงาน		118
ประวัติผู้เขียน		121

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในผังการไหลของข้อมูล ระดับที่ 0 และ ระดับที่ 1	19
4.1 ตารางทั้งหมดในฐานข้อมูล	26
4.2 แสดงรายละเอียดของตาราง BOX	27
4.3 แสดงรายละเอียดของตาราง BOXDESC	28
4.4 แสดงรายละเอียดของตาราง COMPANY	29
4.5 แสดงรายละเอียดของตาราง CRAFTDBF	29
4.6 แสดงรายละเอียดของตาราง CRAFTPRICE	30
4.7 แสดงรายละเอียดของตาราง CRTEFOOK	31
4.8 แสดงรายละเอียดของตาราง CUSTOMER	32
4.9 แสดงรายละเอียดของตาราง FOOKDBF	32
4.10 แสดงรายละเอียดของตาราง GRN	33
4.11 แสดงรายละเอียดของตาราง GRNDESC	34
4.12 แสดงรายละเอียดของตาราง PODESC	34
4.13 แสดงรายละเอียดของตาราง POHD	35
4.14 แสดงรายละเอียดของตาราง POTEMP	36
4.15 แสดงรายละเอียดของตาราง PROCESS	36
4.16 แสดงรายละเอียดของตาราง INSIDE	38
4.17 แสดงรายละเอียดของตาราง SALEDESC	40
4.18 แสดงรายละเอียดของตาราง SALEHD	40
4.19 แสดงรายละเอียดของตาราง USER	41
4.20 แสดงรายละเอียดของตาราง CARD	41

สารบัญตาราง(ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.21 แสดงรายละเอียดของตาราง TABLEORDER	42
4.22 แสดงรายละเอียดของตาราง ORD_HD	43
4.23 แสดงรายละเอียดของตาราง ORD_DESC	44
6.1 แสดงระดับความพึงพอใจของแผนกการตลาด	68
6.2 แสดงระดับความพึงพอใจของแผนกวางแผนการผลิต	69
6.3 แสดงความพึงพอใจของแผนกควบคุมวัตถุดิบ	70
6.4 แสดงความพึงพอใจของผู้บริหาร	71
6.5 แสดงความพึงพอใจเฉลี่ยของผู้ใช้โปรแกรม	72

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
3.1 แผนผังบริบท	20
3.2 ฟังก์ชันไหลของข้อมูลระดับที่ 0	21
4.1 รูปแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล	45
5.1 แสดงหน้าต่างการเข้าสู่ระบบ	46
5.2 รูปแสดงหน้าจอหลัก	47
5.3 รูปแสดงหน้าต่างข้อมูล	48
5.4 รูปแสดงหน้าต่างรายงาน	49
5.5 รูปแสดงหน้าต่างส่วนของผู้ใช้ระบบ	50
5.6 รูปแสดงหน้าต่างส่วนจากระบบ	51
5.7 รูปแสดงหน้าต่างข้อมูลสั่งซื้อและรับสินค้า	52
5.8 รูปแสดงหน้าต่างออกไปสั่งซื้อกระดาษกราฟ	52
5.9 รูปแสดงหน้าต่างตรวจรับกระดาษกราฟ	54
5.10 รูปแสดงหน้าต่างเพิ่มข้อมูลต่างๆ	55
5.11 แสดงรูปหน้าต่างข้อมูลบริษัท	56
5.12 รูปแสดงหน้าต่างข้อมูลกระดาษกราฟ	57
5.13 รูปแสดงหน้าต่างข้อมูลกระดาษลูกฟูก	58
5.14 รูปแสดงหน้าต่างข้อมูลกล่อง	59
5.15 รูปแสดงหน้าต่างข้อมูลรายละเอียด Card งาน	60
5.16 รูปแสดงหน้าต่างข้อมูลลูกค้า	61
5.17 รูปแสดงหน้าต่างข้อมูลกำหนดผู้ใช้ระบบ	62
5.18 รูปแสดงหน้าต่างการรายงานใบสั่งซื้อสินค้า	63
5.19 รูปแสดงหน้าต่างการรายงานใบตรวจรับสินค้า	64

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
5.20 รูปแสดงหน้าตาंतरการรายงานข้อมูลกระดาษกราฟ	65
5.21 รูปแสดงหน้าตาंतरการรายงานข้อมูลกระดาษลูกฟูก	65
5.22 รูปแสดงหน้าตาंतरการรายงานข้อมูลกล่องกระดาษ	66



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved