

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	2
1.4 แผนดำเนินการ ขอบเขตและวิธีการวิจัย	3
1.5 ขอบเขตงาน	3
1.6 วิธีการศึกษา	4
1.7 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 การจัดการสินค้าคงคลัง	6
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	15
2.3 ข้อมูลและสารสนเทศ	16
2.4 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูล	19
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 การวิเคราะห์ระบบ	22
3.2 การออกแบบระบบ	25

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูล	
4.1 การออกแบบฐานข้อมูล	31
4.2 โครงสร้างตาราง	32
บทที่ 5 การออกแบบจอภาพ	
5.1 การออกแบบจอภาพเข้าสู่ระบบ	41
5.2 การออกแบบจอภาพเมนูหลักของระบบ	42
5.3 การออกแบบจอภาพข้อมูลพนักงาน	43
5.4 การออกแบบจอภาพข้อมูลผู้จัดหาวัตถุดิบ	44
5.5 การออกแบบจอภาพข้อมูลผู้ใช้ระบบ	45
5.6 การออกแบบจอภาพข้อมูลรายละเอียดของวัตถุดิบทั้งหมด	46
5.7 การออกแบบจอภาพข้อมูลรายละเอียดตำแหน่งจัดเก็บ	47
5.8 การออกแบบจอภาพข้อมูลรายละเอียดการเพิ่มวัตถุดิบ	48
5.9 การออกแบบจอภาพข้อมูลรายละเอียดการจ่ายวัตถุดิบเพื่อใช้ในการผลิต	49
5.10 การออกแบบจอภาพข้อมูลรายละเอียดของการรับคืนวัตถุดิบที่เหลือจากการผลิต	50
5.11 การออกแบบจอภาพการปรับปรุงวัตถุดิบคงเหลือตามตำแหน่งการจัดเก็บ	51
5.12 การออกแบบจอภาพอนุมัติการปรับปรุงวัตถุดิบคงเหลือตามตำแหน่งการจัดเก็บ	52
5.13 การออกแบบจอภาพรายงาน	53
บทที่ 6 การประเมินผลและบทสรุป	
6.1 การประเมินผล	54
6.2 สรุปผลการศึกษา	55
6.3 ข้อจำกัดของระบบ	56
6.4 ข้อเสนอแนะ	56
บรรณานุกรม	57

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก	58
ภาคผนวก ก การติดตั้งโปรแกรม	59
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานโปรแกรม	64
ภาคผนวก ค แบบสอบถาม	98
ภาคผนวก ง การออกแบบรหัส	101
ประวัติผู้เขียน	105

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 แสดงความหมายของสัญลักษณ์ในผังการทำงานของระบบ	25
4.1 แสดงตารางข้อมูลของฐานข้อมูล Thai_Smooth	31
4.2 แสดงโครงสร้างของตารางข้อมูลรายละเอียดข้อมูลวัตถุดิบตามตำแหน่งจัดเก็บ	32
4.3 แสดงโครงสร้างของตารางข้อมูลรายละเอียดการจ่ายวัตถุดิบเพื่อใช้ในการผลิต	34
4.4 แสดงโครงสร้างของตารางข้อมูลรายละเอียดการรับคืนวัตถุดิบคงเหลือจากการผลิต	35
4.5 แสดงโครงสร้างของตารางข้อมูลรายละเอียดของวัตถุดิบที่สูญหาย	36
4.6 แสดงโครงสร้างของตารางข้อมูลรายละเอียดของวัตถุดิบ	37
4.7 แสดงโครงสร้างของตารางข้อมูลรายละเอียดของตำแหน่งจัดเก็บวัตถุดิบ	38
4.8 แสดงโครงสร้างของตารางข้อมูลรายละเอียดของผู้ใช้งานระบบ	38
4.9 แสดงโครงสร้างของตารางข้อมูลพนักงาน	39
4.10 แสดงโครงสร้างของตารางข้อมูลรายละเอียดของผู้จัดหาวัตถุดิบ	40
6.1 แสดงการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยของการทดสอบระบบ	54
6.2 แสดงเกณฑ์การวัดระดับความพึงพอใจ	55
ข.1 แสดงคำอธิบายความหมายจอภาพการเข้าสู่ระบบ	66
ข.2 แสดงลักษณะการทำงานของเมนูหลักและเมนูย่อย	66
ข.3 แสดงรายละเอียดปุ่มต่างๆ ที่ใช้ภายในระบบ	67
ค.1 แบบสอบถาม	99
ง.1 แสดงคำอธิบายรหัสตำแหน่งจัดเก็บวัตถุดิบ ตู้ A	102
ง.2 แสดงคำอธิบายรหัสตำแหน่งจัดเก็บวัตถุดิบ ตู้ B	102
ง.3 แสดงคำอธิบายรหัสตำแหน่งจัดเก็บวัตถุดิบ ตู้ C	102
ง.4 แสดงคำอธิบายรหัสตำแหน่งจัดเก็บวัตถุดิบ ตู้ D	103
ง.5 แสดงคำอธิบายรหัสตำแหน่งจัดเก็บวัตถุดิบ ตู้ G	103
ง.6 แสดงคำอธิบายรหัสตำแหน่งจัดเก็บวัตถุดิบ ตู้ H	103
ง.7 แสดงคำอธิบายรหัสตำแหน่งจัดเก็บวัตถุดิบ ตู้ U	104

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 แผนภูมิแสดงความหมายของรหัสตำแหน่งเก็บรักษาส่วนใหญ่	10
2.2 แผนภูมิแสดงความหมายของรหัสตำแหน่งเก็บรักษาส่วนย่อย	12
2.3 แบบจำลองของสถาปัตยกรรม 2 Tier	17
2.4 แบบจำลองของสถาปัตยกรรม 2 Tier ของอินเทอร์เน็ต	18
3.1 แผนผังบริบทของระบบสินค้าคงคลังสำหรับวัตถุดิบในการผลิตของ บริษัทออนสมูทไทย จำกัด	27
3.2 แผนผังการไหลของข้อมูลระดับที่ 0 ของระบบสินค้าคงคลังสำหรับวัตถุดิบในการผลิต ของ บริษัทออนสมูทไทย จำกัด	28
3.3 แผนผังการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการบันทึกการขาย	29
3.4 แผนผังการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล	30
5.1 จอภาพเข้าสู่ระบบ	41
5.2 จอภาพเมนูหลัก	42
5.3 จอภาพข้อมูลพนักงาน	43
5.4 จอภาพข้อมูลผู้จัดหาวัตถุดิบ	44
5.5 จอภาพข้อมูลผู้ใช้ระบบ	45
5.6 จอภาพข้อมูลรายละเอียดของวัตถุดิบทั้งหมด	46
5.7 จอภาพข้อมูลรายละเอียดของตำแหน่งจัดเก็บ	47
5.8 จอภาพข้อมูลรายละเอียดการเพิ่มวัตถุดิบ	48
5.9 จอภาพข้อมูลการขายวัตถุดิบเพื่อใช้ในการผลิต	49
5.10 จอภาพข้อมูลรายละเอียดของการรับคืนวัตถุดิบที่เหลือจากการผลิต	50
5.11 จอภาพการปรับปรุงวัตถุดิบคงเหลือตามตำแหน่งการจัดเก็บ	51
5.12 จอภาพอนุมัติการปรับปรุงวัตถุดิบคงเหลือตามตำแหน่งการจัดเก็บ	52
5.13 จอภาพการออกรายงาน	53
ก.1 จอภาพต้อนรับการติดตั้งโปรแกรม	59
ก.2 จอภาพการติดตั้งโปรแกรม	60
ก.3 จอภาพการเลือกจัดกลุ่มโปรแกรม	61

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
ก.4 จอภาพการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์	61
ก.5 จอภาพการโอนถ่ายข้อมูล	62
ก.6 จอภาพการนำเข้าข้อมูล	63
ข.1 จอภาพการเข้าใช้งานระบบ	65
ข.2 จอภาพการเข้าสู่ระบบ	65
ข.3 จอภาพการเพิ่มข้อมูลผู้จัดหาวัตถุดิบ	68
ข.4 จอภาพการแก้ไขข้อมูลผู้จัดหาวัตถุดิบ	69
ข.5 จอภาพการลบข้อมูลผู้จัดหาวัตถุดิบ	70
ข.6 จอภาพการเพิ่มข้อมูลพนักงาน	71
ข.7 จอภาพการแก้ไขข้อมูลพนักงาน	72
ข.8 จอภาพการลบข้อมูลพนักงาน	73
ข.9 จอภาพการเพิ่มผู้ใช้งานระบบ	74
ข.10 จอภาพการแก้ไขผู้ใช้งานระบบ	75
ข.11 จอภาพการลบผู้ใช้งานระบบ	76
ข.12 จอภาพการเพิ่มข้อมูลวัตถุดิบ	77
ข.13 จอภาพการแก้ไขข้อมูลวัตถุดิบ	78
ข.14 จอภาพการลบข้อมูลวัตถุดิบ	79
ข.15 จอภาพการเพิ่มข้อมูลตำแหน่งจัดเก็บ	80
ข.16 จอภาพการแก้ไขข้อมูลตำแหน่งจัดเก็บ	81
ข.17 จอภาพการลบข้อมูลตำแหน่งจัดเก็บ	82
ข.18 จอภาพการเพิ่มข้อมูลการเพิ่มวัตถุดิบ	83
ข.19 จอภาพการแก้ไขข้อมูลการเพิ่มวัตถุดิบ	84
ข.20 จอภาพการลบข้อมูลการเพิ่มวัตถุดิบ	85
ข.21 จอภาพการเพิ่มข้อมูลการรับคืนวัตถุดิบ	86
ข.22 จอภาพการแก้ไขข้อมูลการรับคืนวัตถุดิบ	87
ข.23 จอภาพการลบข้อมูลการรับคืนวัตถุดิบ	88
ข.24 จอภาพการเพิ่มข้อมูลการจ่ายวัตถุดิบเพื่อใช้ในการผลิต	89

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
ข.25 จอภาพการปรับปรุงวัตถุบคงเหลือตามตำแหน่งการจัดเก็บ	90
ข.26 จอภาพการอนุมัติการปรับปรุงวัตถุบคงเหลือตามตำแหน่งการจัดเก็บ	91
ข.27 จอภาพแสดงการสร้างรายงานวัตถุบคงเหลือตามรหัสวัตถุบคงเหลือ	92
ข.28 จอภาพแสดงการสร้างรายงานวัตถุบคงเหลือตามตำแหน่งการจัดเก็บ	93
ข.29 จอภาพแสดงการสร้างรายงานการรับวัตถุบคงเหลือตามใบกำกับสินค้า	94
ข.30 จอภาพแสดงการสร้างรายงานเบ็กวัตถุบคงเหลือ	95
ข.31 จอภาพแสดงการสร้างรายงานวัตถุบคงเหลือสำหรับการตรวจนับ สินค้าคงคลังรายเดือน	96
ข.32 จอภาพแสดงการสร้างรายงานตรวจยอดสูญหาย	97