

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ซ
สารบัญภาพ	ฅ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	5
1.3 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	5
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
1.5 สถานที่ดำเนินงานวิจัย	6
1.6 เครื่องมือที่ใช้	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
2.1 ระบบ Hospital OS Version 2.0	8
2.1.1 ความหมายและความสำคัญของโปรแกรม Hospital OS Version 2.0	8
2.1.2 ระบบและขอบเขตการทำงานของ โปรแกรม Hospital OS Version 2.0	11
2.2 ระบบการบริหารคลังยา และเวชภัณฑ์	15
2.2.1 แนวทางการจัดการระบบบริหารคลังยาและเวชภัณฑ์	15
2.2.2 แนวทางการคำนวณปริมาณยาและเวชภัณฑ์คงคลัง	27
บทที่ 3 วิธีการศึกษาและการวิเคราะห์ระบบงาน	33
3.1 วิธีการศึกษาและวิเคราะห์ระบบงาน	33
3.2 ความต้องการของระบบใหม่	37
3.3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	38
3.3.1 แผนผังบริบท (Context Diagram)	38
3.3.2 แผนผังกระแสข้อมูล (Dataflow Diagram)	39

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูล	40
4.1 ชนิดของข้อมูล	40
4.2 การออกแบบตาราง	41
4.3 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง Entity	54
บทที่ 5 การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงาน	55
5.1 การออกแบบกระบวนการทำงาน	55
5.2 การออกแบบหน้าจอโปรแกรม	60
บทที่ 6 หน้าจอโปรแกรมจริง และวิธีใช้งานโปรแกรม	80
6.1 การออกแบบหน้าจอหลักของระบบ	80
6.2 โครงสร้างโปรแกรมด้านคลังและเวชภัณฑ์ฯ	82
6.3 การออกแบบหน้าจอระบบ	83
บทที่ 7 บทสรุป	93
7.1 สรุป	93
7.2 ปัญหาและอุปสรรค	96
7.3 ข้อเสนอแนะ	97
บรรณานุกรม	98
ภาคผนวก	99
ตัวอย่างแบบสอบถาม	100
ประวัติผู้เขียน	102

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
4.1	ชนิดของข้อมูล (Data type)	40
4.2	ตารางแสดงรายนามตารางทั้งหมดในระบบ	41
4.3	ตารางข้อมูลยา	42
4.4	ตารางข้อมูลยาโดยละเอียด	43
4.5	ตารางราคายา	44
4.6	ตารางวิธีการใช้ยา	44
4.7	ตารางอันตปฏิบัติกรียาต่อกันของยา	45
4.8	ตารางข้อมูลปริมาณยาในคลังยาใหญ่	45
4.9	ตารางข้อมูลปริมาณยาในคลังยาย่อย	46
4.10	ตารางข้อมูลบริษัทยา	47
4.11	ตารางผู้แทนจำหน่ายยา	48
4.12	ตารางข้อมูลการสั่งซื้อยา	48
4.13	ตารางข้อมูลการตรวจรับยา	49
4.14	ตารางข้อมูลการยืมยา	50
4.15	ตารางข้อมูลการคืนยา	51
4.16	ตารางข้อมูลการขอเบิกยา	52
4.17	ตารางข้อมูลการจำหน่ายยา	53
7.1	แสดงรายงานประเมินผลการใช้งานโปรแกรม	94
7.2	แสดงระดับความพึงพอใจของการใช้งานโปรแกรมด้านความ สวยงามและความง่ายของการใช้งาน	95

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

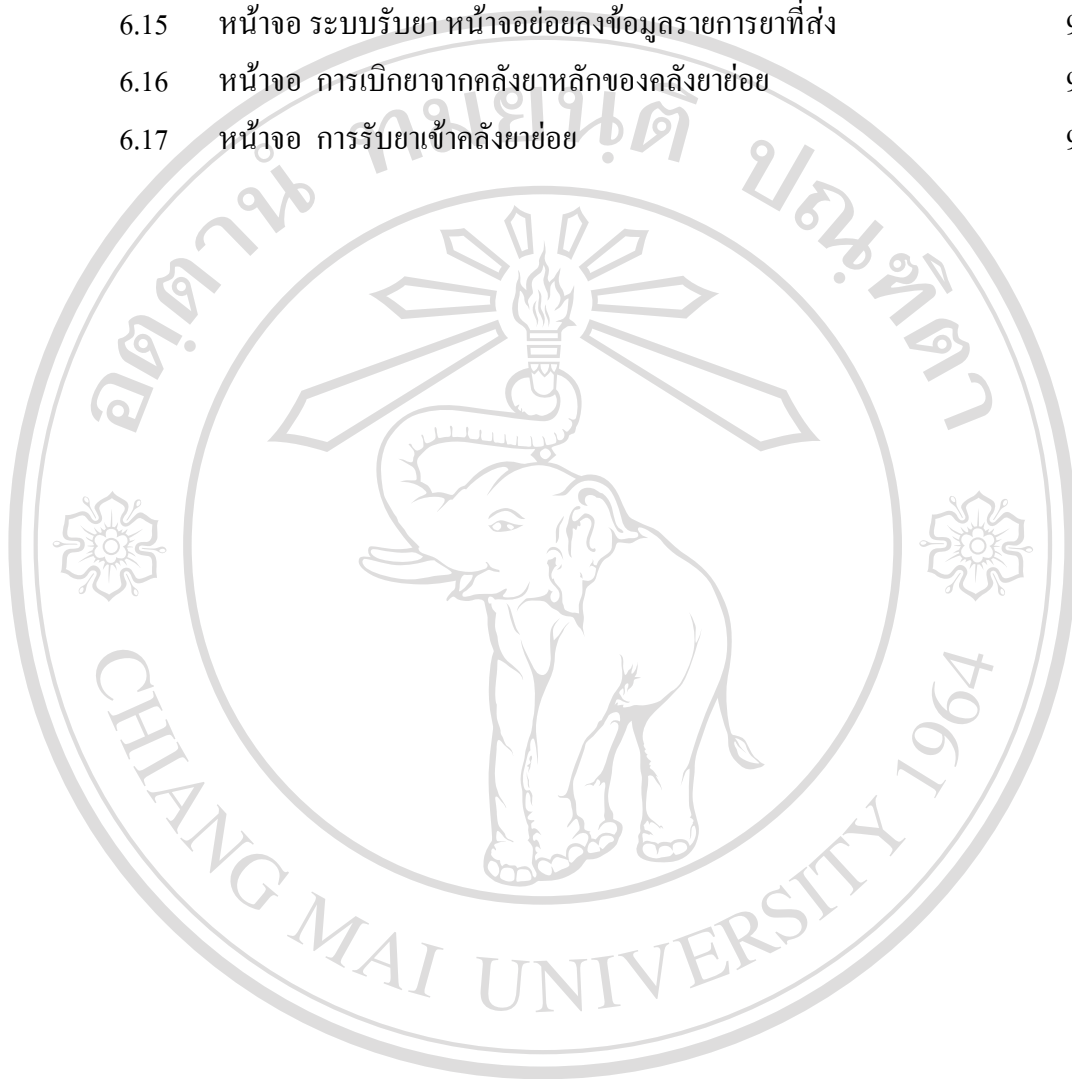
All rights reserved

สารบัญภาพ

รูป	หน้า	
2.1	รูปกราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความถี่สะสมของปริมาณ ค่าใช้จ่ายยาแต่ละรายการ กับความถี่สะสมของรายการยา	31
3.1	แผนผังบริบทของโปรแกรม ด้านคลัง เวชภัณฑ์ เพื่อเชื่อมต่อ โปรแกรม Hospital OS เป็นการเพิ่มคุณสมบัติใหม่ให้กับตัว โปรแกรม Hospital OS ในการบริหารงานคลัง	38
3.2	แผนผังกระแสข้อมูลของโปรแกรม ด้านคลัง เวชภัณฑ์ เพื่อเชื่อมต่อ โปรแกรม Hospital OS เป็นการเพิ่มคุณสมบัติใหม่ให้กับตัวโปรแกรม Hospital OS ในการบริหารงานคลัง	39
4.1	แผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง Entity	54
5.1	ชุดรูปการออกแบบหน้าจอโปรแกรมทั้งหมดก่อนเริ่มเขียน โปรแกรม	60
6.1	หน้าจอ Login	80
6.2	หน้าจอหลัก	81
6.3	รูปแสดงโครงสร้างโปรแกรม ด้านคลัง เวชภัณฑ์	82
6.4	หน้าจอ การเลือกบริษัทฯ	83
6.5	หน้าจอ การเลือกบริษัทฯ หน้าจอย่อย การกำหนดผู้แทนยา	84
6.6	หน้าจอ การป้อนข้อมูลยา	85
6.7	หน้าจอ เพิ่มรายการยาดูข้อมูลรายการยา หน้าจอย่อยข้อมูลประเภทยา	86
6.8	หน้าจอ เพิ่มรายการยาดูข้อมูลรายการยา หน้าจอย่อย ข้อมูลยาต้าน เกล็ดชกรรรม	87
6.9	หน้าจอ เพิ่มรายการยาและดูข้อมูลรายการยา หน้าจอย่อยข้อมูลใน ฉลากยา	88
6.10	หน้าจอ เพิ่มรายการยาและดูข้อมูลรายการยา หน้าจอย่อย ข้อมูลด้าน การเงินและการใช้ยา	88
6.11	หน้าจอระบบการสั่งซื้อ	89
6.12	ตัวอย่างการเลือกรายการยาจากบริษัทฯ	89
6.13	หน้าจอ เลือกบริษัทที่จะสั่ง	90
6.14	หน้าจอ ระบบรับยา	90

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป		หน้า
6.15	หน้าจอ ระบบรับยา หน้าจอย่อยลงข้อมูลรายการยาที่ส่ง	91
6.16	หน้าจอ การเบิกยาจากคลังยาหลักของคลังยาย่อย	91
6.17	หน้าจอ การรับยาเข้าคลังยาย่อย	92



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved