

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	2
1.4 แผนดำเนินการ ขอบเขต และวิธีการศึกษา	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	3
1.6 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษา	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 ระบบสารสนเทศ	5
2.2 ระบบฐานข้อมูล	6
2.3 โปรแกรมที่ใช้พัฒนาระบบ	14
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	16
บทที่ 3 การศึกษาและวิเคราะห์ระบบงาน	18
3.1 การศึกษาระบบงาน	18
3.2 การวิเคราะห์ระบบงาน	18
3.3 การออกแบบระบบ	19
3.4 การออกแบบฐานข้อมูล	25
บทที่ 4 การออกแบบการแสดงผล	32
4.1 โครงสร้างของระบบ	32
4.2 การออกแบบหน้าจอ	33

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.3 การพัฒนาระบบ	51
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	52
5.1 การประเมินผลการใช้งานระบบ	52
5.2 สรุปผลการศึกษา	54
5.3 ปัญหาและอุปสรรค	55
5.4 ข้อจำกัดของระบบ	55
5.5 ข้อเสนอแนะ	55
บรรณานุกรม	57
ภาคผนวก	59
ภาคผนวก ก การติดตั้งโปรแกรม	60
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานโปรแกรม	66
ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบประเมินผล	82
ประวัติผู้เขียน	83

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 แสดงกระบวนการในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศโรงพยาบาล	23
3.2 ตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศโรงพยาบาล โรงเรียนกาวิละวิทยาลัย	25
3.3 ชนิดของข้อมูล (Data type)	25
3.4 รายละเอียดตาราง Staff	26
3.5 รายละเอียดตาราง Patient	27
3.6 รายละเอียดตาราง Treatment	28
3.7 รายละเอียดตาราง Medical_Mat	29
3.8 รายละเอียดตาราง Address	30
3.9 รายละเอียดตาราง Disease	30
5.1 ระดับประสิทธิภาพ	51
5.2 การแปลผลคะแนนเฉลี่ย	52
5.3 ผลการประเมินการใช้งานระบบ	53

สารบัญรูป

รูป	หน้า
2.1 แสดงการเปลี่ยนแปลงข้อมูลกลายเป็นสารสนเทศ	5
2.2 แสดงการค้นหาข้อมูลของผู้ป่วย	7
2.3 แสดงการใช้ข้อมูลร่วมกันในฐานข้อมูล	8
2.4 การติดต่อข้อมูลภายในฐานข้อมูล	8
3.1 แผนผังบริบทของการใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศห้องพยาบาล โรงเรียนกาวิละวิทยาลัย	20
3.2 แผนผังกระแสข้อมูลภายในระบบสารสนเทศห้องพยาบาล โรงเรียนกาวิละวิทยาลัย ระดับที่ 0	22
3.3 ความสัมพันธ์ของตารางข้อมูลใน โปรแกรม	31
4.1 แสดงโครงสร้างระบบเทคโนโลยีสารสนเทศห้องพยาบาล โรงเรียนกาวิละวิทยาลัย	32
4.2 โครงสร้างหน้าจอสำหรับล็อกอินเพื่อใช้งานระบบ	34
4.3 โครงสร้างหน้าต่างเตือนโรครายเดือน	35
4.4 โครงสร้างหน้าจอหลัก	36
4.5 โครงสร้างหน้าจอสำหรับเพิ่มผู้ป่วย	37
4.6 โครงสร้างหน้าจอแสดงรายชื่อคนไข้	38
4.7 โครงสร้างหน้าจอการจัดการข้อมูลการรักษา	39
4.8 โครงสร้างหน้าจอเพิ่มโรค	40
4.9 โครงสร้างหน้าจอแสดงรายการโรค	41
4.10 โครงสร้างหน้าจอเพิ่มชนิดเวชภัณฑ์	42
4.11 โครงสร้างหน้าจอแสดงรายการชนิดเวชภัณฑ์	43
4.12 โครงสร้างหน้าจอเพิ่มเวชภัณฑ์	44
4.13 โครงสร้างหน้าจอแสดงรายการเวชภัณฑ์	45
4.14 โครงสร้างหน้าจอรายงานภาวะโภชนาการ	46
4.15 โครงสร้างหน้าจอรายงานสถิติการใช้ห้องพยาบาล	47
4.16 โครงสร้างหน้าจอรายงานการใช้เวชภัณฑ์	48

สารบัญรูป (ต่อ)

รูป	หน้า
4.17 โครงสร้างหน้าจอเพิ่มผู้ใช้งานระบบ	49
4.18 โครงสร้างหน้าจอแสดงรายการผู้ใช้ระบบ	50
ก.1 Shortcut โปรแกรม MySQL Administrator	60
ก.2 หน้าจอโปรแกรม MySQL Administrator	61
ก.3 หน้าจอหน้าต่างหลักของโปรแกรม	61
ก.4 หน้าจอหน้าต่างใหม่หลังจากคลิกที่ Restore	62
ก.5 หน้าจอหน้าต่างใหม่ที่ปรากฏขึ้นมา	62
ก.6 หน้าจอใหม่หลังจากเลือกไฟล์ .SQL แล้ว	63
ก.7 แสดงการสร้างฐานข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว	63
ก.8 หน้าจอหน้าต่างใหม่หลังจากคลิก Backup	64
ก.9 หน้าต่างแสดงฐานข้อมูลทั้งหมดก่อนทำการสำรองข้อมูล	65
ก.10 หน้าต่างแสดงการสำรองข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	65
ข.1 แสดงหน้าจอระบบล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ (Login)	66
ข.2 หน้าจอหน้าต่างหลักของระบบ	67
ข.3 แสดงหน้าจอเพิ่มประวัติผู้ป่วย	68
ข.4 แสดงการค้นหารายชื่อผู้ป่วยเพื่อแก้ไขข้อมูล	69
ข.5 แสดงการจัดการข้อมูลการรักษา	70
ข.6 แสดงการเพิ่มข้อมูลโรค	71
ข.7 แสดงวิธีการค้นหาและแสดงรายการโรคเพื่อแก้ไข	72
ข.8 แสดงวิธีการเพิ่มชนิดเวชภัณฑ์	73
ข.9 แสดงวิธีการค้นหาและแสดงรายการชนิดเวชภัณฑ์เพื่อแก้ไข	74
ข.10 แสดงวิธีการเพิ่มเวชภัณฑ์	75
ข.11 แสดงวิธีการค้นหาและแสดงรายการเวชภัณฑ์เพื่อแก้ไข	76
ข.12 แสดงรายงานภาวะโภชนาการ	77
ข.13 แสดงรายงานสถิติการใช้ห้องพยาบาล	78

สารบัญรูป (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.14 แสดงการรายงานการใช้เวชภัณฑ์	79
ข.15 แสดงการเพิ่มผู้ใช้งานระบบ	80
ข.16 แสดงรายการผู้ใช้งานระบบ	81

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved