

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 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	3
1.3.1 ขอบเขตการศึกษา	3
1.3.2 วิธีการศึกษา	3
1.4 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	4
1.5 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	4
1.6 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 การบริการทันตกรรม	5
2.2 งานทันตสาธารณสุข	5
2.3 ยุทธศาสตร์การพัฒนาในแผนพัฒนาสุขภาพแห่งชาติ	5
2.4 การบริหารแบบมุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์	5
2.5 ระบบพัฒนางานบริการ	6
2.6 การประเมินผล	6
2.7 การสำรวจสถานะทันตสุขภาพ	7

สารบัญ (ต่อ)

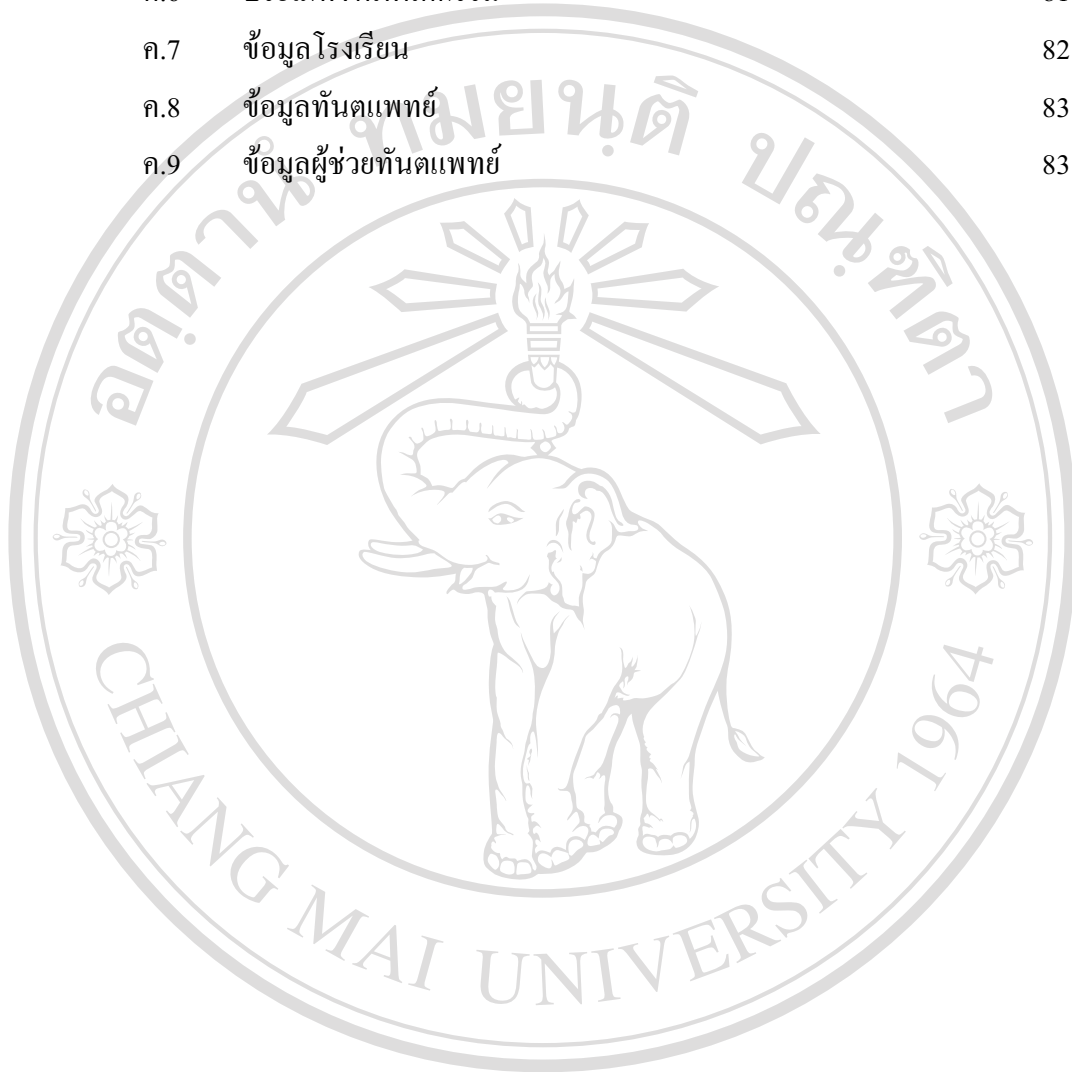
	หน้า
บทที่ 3 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบงาน	9
3.1 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	9
3.2 ปัญหาของระบบงานเดิม	10
3.3 ความต้องการระบบงานใหม่	13
3.4 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	13
3.4.1 กระบวนการหลักในการทำงานใหม่	13
3.1.2 แผนผังบริบท	17
3.4.3 แผนผังกระแสข้อมูลของระบบงานเดิม	18
3.4.4 แผนผังกระแสข้อมูลของระบบงานใหม่	20
3.4.5 อธิบายองค์ประกอบต่างๆของระบบงานใหม่	22
บทที่ 4 การออกแบบระบบฐานข้อมูล	24
4.1 การออกแบบความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี	24
4.2 การออกแบบตาราง	28
4.3 การออกแบบจอภาพ	42
4.4 การออกแบบรายงาน	50
บทที่ 5 ประเมินผลการใช้งาน	57
5.1 วิธีการประเมิน	57
5.2 ผลการประเมินระดับผู้ใช้งาน	58
5.3 ผลการประเมินระดับผู้บริหาร	58
บทที่ 6 สรุปและข้อเสนอแนะ	60
เอกสารอ้างอิง	63
ภาคผนวก	64
. การติดตั้งระบบ	64
. การใช้งานโปรแกรม	69
. ตารางข้อมูลอ้างอิงในระบบ	76
. แบบฟอร์มประเมินผลการใช้งาน	84
ประวัติผู้เขียน	86

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	โครงสร้างเพิ่มข้อมูล Patient1.dbf	9
4.1	รายชื่อตารางในระบบ	28
4.2	โครงสร้าง Patient1	29
4.3	โครงสร้าง Dentpt	30
4.4	โครงสร้าง Status	31
4.5	โครงสร้าง DMF	34
4.6	โครงสร้าง DIAG	35
4.7	โครงสร้าง OPER	36
4.8	โครงสร้าง Doctor	37
4.9	โครงสร้าง Assist	37
4.10	โครงสร้าง School	37
4.11	โครงสร้าง Dentpttype	38
4.12	โครงสร้าง Statuscode	38
4.13	โครงสร้าง Needcode	38
4.14	โครงสร้าง Icd10	39
4.15	โครงสร้าง Icd9cm	39
4.16	โครงสร้าง Unit	40
4.17	โครงสร้าง worktype	40
4.18	โครงสร้าง clinic	40
4.19	โครงสร้าง class	41
4.20	โครงสร้าง sex	41
ค.1	ประเภทสิทธิของผู้มารับบริการทั่วไป	76
ค.2	แผนกตรวจ	78
ค.3	ประเภทผู้ป่วยทันตกรรม	79
ค.4	รหัสความต้องการการรักษาทางทันตกรรม	79
ค.5	รหัสสถานะฟัน	80

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
ค.6	ประเภทงานทันตกรรม	81
ค.7	ข้อมูลโรงเรียน	82
ค.8	ข้อมูลทันตแพทย์	83
ค.9	ข้อมูลผู้ช่วยทันตแพทย์	83



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

สารบัญภาพ

รูปที่		หน้า
3.1	กระบวนการทำงานในระบบงานเดิม	11
3.2	กระบวนการทำงานในระบบงานใหม่	15
3.3	แผนผังบริบทระบบบริการทันตกรรม	18
3.4	แผนผังกระแสข้อมูลของระบบงานเดิม	19
3.5	แผนผังกระแสข้อมูลของระบบงานใหม่	21
4.1	สัญลักษณ์ที่ใช้ใน ER Diagram	24
4.2	แผนผังความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี	25
4.3	จอภาพเมนูหลัก	42
4.4	จอภาพการลงทะเบียนตรวจทางทันตกรรม	43
4.5	จอภาพการบันทึกการรักษา	45
4.6	จอภาพการบันทึกสถานะฟันผุ ถอน อุด	47
4.7	จอภาพการบันทึกสถานะทันตสุขภาพรายชี	48
4.8	จอภาพการเรียกดูประวัติย้อนหลัง	49
4.9	รายงานการบริการทันตกรรมประจำวัน	51
4.10	รายงานการบริการทันตกรรมประจำเดือน	52
4.11	รายงานสถานะฟันผุ ถอน อุด	55
4.12	รายงานความครอบคลุมบริการเคลือบร่องฟัน	56
ก.1	หน้าต่าง ODBC Datasource Administrator	64
ก.2	หน้าต่าง System DSN	65
ก.3	หน้าต่าง Create New Datasource	66
ก.4	หน้าต่างแสดงการเลือก VFP Driver	66
ก.5	หน้าต่าง Visual FoxPro Setup	67
ก.6	หน้าต่างการตั้งชื่อ Datasource Name	67
ก.7	หน้าต่าง ODBC Datasource Administrator ที่เพิ่ม driver แล้ว	68
ข.1	หน้าต่างเมนูหลัก	69
ข.2	หน้าต่างลงทะเบียนตรวจทางทันตกรรม	70
ข.3	หน้าต่างบันทึกการรักษา	71

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูปที่		หน้า
ข.4	หน้าต่างบันทึกสภาวะฟันผุดูดอน	72
ข.5	หน้าต่างบันทึกสภาวะฟันรายซี่	73
ข.6	หน้าต่างเรียกดูประวัติย้อนหลัง	74
ข.7	หน้าต่างสำหรับกรอกข้อมูลวันที่ที่ต้องการประมวลผล	74
ข.8	หน้าต่างสำหรับกรอกข้อมูลเดือนที่ต้องการประมวลผล	75
ข.9	หน้าต่างสำหรับกรอกข้อมูลปีที่ต้องการประมวลผล	75



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved