

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	2
1.4 แผนดำเนินการ ขอบเขต และวิธีการศึกษา	3
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	5
1.6 นิยามคำศัพท์	6
1.7 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	7
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
2.1 กลุ่มวินิจัยโรคร่วม	8
2.2 ระบบสารสนเทศโรงพยาบาล	23
2.3 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	24
2.4 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	28
2.5 การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วยภาษาสคริปต์ PHP ร่วมกับ โปรแกรม Dreamweaver และฐานข้อมูล MySQL	37
2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	40
บทที่ 3 การศึกษาและวิเคราะห์ระบบงาน	43
3.1 การศึกษาระบบงานเดิม	43
3.2 ข้อจำกัดและปัญหาของระบบงานเดิม	45
3.3 ผู้ใช้งานระบบที่เกี่ยวข้อง	46

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
3.4 ความต้องการของระบบใหม่	46
บทที่ 4 การออกแบบระบบและฐานข้อมูล	48
4.1 การออกแบบระบบ	48
4.2 การออกแบบฐานข้อมูล	55
บทที่ 5 การออกแบบการแสดงผล	76
5.1 การออกแบบหน้าหลักของระบบ	76
5.2 การออกแบบหน้าจอระบบลงทะเบียนของผู้ใช้	78
5.3 การออกแบบหน้าจอเมนูทำงาน	79
5.4 การออกแบบหน้าจอเมนูรายงาน	83
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	85
6.1 การประเมินผลการใช้งานระบบสารสนเทศ	85
6.2 ปัญหาและอุปสรรค	87
6.3 ข้อจำกัดของระบบ	88
6.4 ข้อเสนอแนะ	88
บรรณานุกรม	89
ภาคผนวก	92
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานระบบ	93
ภาคผนวก ข ตัวอย่างแบบประเมินผล	119
ภาคผนวก ค โครงสร้างเพิ่มข้อมูลมาตรฐาน 12 แฟ้ม	
ที่กำหนดโดยสำนักงานประกันสุขภาพ	121
ภาคผนวก ง นิยามศัพท์ที่ใช้ในการจัดกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม	132
ประวัติผู้เขียน	134

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
4.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในการออกแบบ Data Flow Diagram Symbol (DFD)	48
4.2 ชนิดของข้อมูลมายเอสคิวแอล ที่ใช้ในฐานข้อมูลของระบบ	55
4.3 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลทั้งหมดของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการผู้ป่วยใน ตามเกณฑ์กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม โรงพยาบาลเวียงสา	56
4.4 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล amphur	57
4.5 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล c31drg	58
4.6 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล changwat	58
4.7 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล chrgitem	59
4.8 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล clinic	59
4.9 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล day_of_month	60
4.10 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล dischs	60
4.11 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล discht	61
4.12 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล drg	61
4.13 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล dxtype	65
4.14 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล group_pttyp	65
4.15 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล hospcode	66
4.16 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล icd10vx	67
4.17 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล icd9vx	67
4.18 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล marriage	68
4.19 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล nation	68
4.20 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล occupa	68
4.21 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล office	69
4.22 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล optype	69
4.23 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล position	70
4.24 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล pttyp	70
4.25 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล refer	71

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.26 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล tambon	71
4.27 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล tran_money	72
4.28 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล userlevelpermissions	72
4.29 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล userlevels	73
4.30 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล users	73
6.1 แสดงระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ	86
ค.1 มาตรฐานเพิ่มข้อมูลผู้สิทธิการรักษาพยาบาล ชื่อเพิ่ม INSyymm.dbf	121
ค.2 มาตรฐานเพิ่มข้อมูลผู้ป่วยกลาง ชื่อเพิ่ม PATyymm.dbf	122
ค.3 มาตรฐานเพิ่มข้อมูลผู้ป่วยนอก ชื่อเพิ่ม OPDyymm.dbf	122
ค.4 มาตรฐานเพิ่มข้อมูลผู้ป่วยนอก ชื่อเพิ่ม ORFyymm.dbf	123
ค.5 มาตรฐานเพิ่มข้อมูลผู้ป่วยนอก ชื่อเพิ่ม ODXyymm.dbf	123
ค.6 มาตรฐานเพิ่มข้อมูลผู้ป่วยนอก ชื่อเพิ่ม OOPyymm.dbf	124
ค.7 มาตรฐานเพิ่มข้อมูลผู้ป่วยใน ชื่อเพิ่ม IPDyymm.dbf	124
ค.8 มาตรฐานเพิ่มข้อมูลผู้ป่วยใน ชื่อเพิ่ม IRFyymm.dbf	125
ค.9 มาตรฐานเพิ่มข้อมูลผู้ป่วยใน ชื่อเพิ่ม IDXyymm.dbf	125
ค.10 มาตรฐานเพิ่มข้อมูลผู้ป่วยใน ชื่อเพิ่ม IOPyymm.dbf	126
ค.11 มาตรฐานเพิ่มข้อมูลการเงิน ชื่อเพิ่ม CHTyymm.dbf	127
ค.12 มาตรฐานเพิ่มข้อมูลการเงิน ชื่อเพิ่ม CHAyymm.dbf	127
ค.13 เพิ่มข้อมูล [HCODE].dbf	128

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
3.1 แสดงการทำงานของโปรแกรม DrgAudit v.6 และ Thai DRG Grouper(TGRP3.3.2) for Thai DRG v.3.0	45
4.1 แสดงแผนผังบริบท (Context Diagram) ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการผู้ป่วยใน ตามเกณฑ์กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม โรงพยาบาลเวียงสา	49
4.2 แสดงแผนภูมิลำดับชั้นกระบวนการระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการผู้ป่วยใน ตามเกณฑ์กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม โรงพยาบาลเวียงสา	51
4.3 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 0 ของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการผู้ป่วยใน ตามเกณฑ์กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม โรงพยาบาลเวียงสา	52
4.4 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการย่อยที่ 1.0 การจัดการระบบ	53
4.5 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการย่อยที่ 2.0 การจัดการฐานข้อมูล	54
4.6 แสดงความสัมพันธ์ของตารางทั้งหมดของฐานข้อมูล	75
5.1 แสดงหน้าหลักของระบบระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการผู้ป่วยใน ตามเกณฑ์กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม โรงพยาบาลเวียงสา	77
5.2 แสดงหน้าจอระบบลงทะเบียนผู้ใช้	78
5.3 แสดงหน้าจอเมนูเข้าข้อมูล DRG รายเดือน	80
5.4 แสดงหน้าจอเมนูจัดการระดับสิทธิของผู้ใช้ (Userlevels)	80
5.5 แสดงหน้าจอเมนูจัดการข้อมูลของผู้ใช้ (User)	81
5.6 แสดงหน้าจอเมนูการนำเข้าข้อมูลจำนวนเงินที่ได้รับจัดสรร	82
5.7 แสดงหน้าจอเมนูทำงานของผู้ใช้งานระบบ	83
5.8 แสดงหน้าจอเมนูรายงาน	84
ก.1 แสดงหน้าหลักของระบบ	93
ก.2 แสดงหน้าลงทะเบียนเข้าใช้งานระบบ	94
ก.3 แสดงการลงชื่อและรหัสผ่านเข้าใช้ระบบ	95
ก.4 แสดงการนำเข้าข้อมูลผู้ป่วยรายเดือน	96
ก.5 แสดงการทำงานในเมนู userlevels	97

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
ก.6 แสดงการทำงานในเมนู users	98
ก.7 แสดงการทำงานในเมนูจำนวนเงินที่ได้รับจัดสรร	99
ก.8 แสดงการทำงานในเมนูแสดงข้อมูลประวัติการรักษา	100
ก.9 แสดงการทำงานในเมนูแสดงข้อมูล DRG	101
ก.10 แสดงการทำงานในเมนูแสดงข้อมูลการเงินผู้ป่วย(UC)	102
ก.11 แสดงการทำงานในเมนูเปรียบเทียบวันนอนของผู้ป่วย	103
ก.12 แสดงเมนูรายงานแผนภูมิเปรียบเทียบค่าใช้จ่าย	104
ก.13 แสดงเมนูรายงานแผนภูมิเปรียบเทียบจำนวนผู้ป่วย	105
ก.14 แสดงเมนูรายงานผู้ป่วย ReAdmit	106
ก.15 แสดงเมนูรายงานเงินจัดสรร/ค่าเฉลี่ย(UC)	107
ก.16 แสดงเมนูรายงานข้อมูลตามค่า RW	108
ก.17 แสดงเมนูรายงานข้อมูลตามกลุ่ม DRG	109
ก.18 แสดงเมนูรายงานข้อมูลตาม ICD10	110
ก.19 แสดงเมนูรายงานข้อมูลจำนวนวัน Admit	111
ก.20 แสดงเมนูรายงานผู้ป่วยเสียชีวิต	112
ก.21 แสดงเมนูรายงานค่าใช้จ่าย/เงินจัดสรรกลุ่มสิทธิ	113
ก.22 แสดงเมนูรายงานอัตราการครองเตียง	114
ก.23 แสดงเมนูรายงานข้อมูลค่าใช้จ่ายรายเดือน	115
ก.24 แสดงเมนูรายงานข้อมูลเงินจัดสรร(UC)	116
ก.25 แสดงเมนูรายงานค่าใช้จ่ายกับเงินจัดสรร(UC)	117
ก.26 แสดงเมนูออกจากระบบ	118