

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ	๑
บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๑
สารบัญตาราง	๗
สารบัญภาพ	๘
บทที่ 1 บทนำ	๑
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	๑
1.2 วัตถุประสงค์การศึกษา	๒
1.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๒
1.4 ขอบเขตการศึกษา	๒
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	๔
1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ	๔
1.7 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	๕
1.8 เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน	๕
บทที่ 2 การศึกษาและการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน	๖
2.1 การวิเคราะห์ระบบ	๖
2.2 ผู้ใช้งานระบบที่เกี่ยวข้อง	๗
2.3 ข้อจำกัดของระบบงานในปัจจุบัน/ปัญหาของระบบงานในปัจจุบัน	๗
2.4 ความต้องการของผู้ใช้	๘
บทที่ 3 การออกแบบระบบและฐานข้อมูล	๙
3.1 การออกแบบระบบ	๙
3.2 การออกแบบฐานข้อมูล	๑๐
บทที่ 4 การออกแบบข้อมูลนำเข้า	๒๓
4.1 การออกแบบของภาพการเข้าสู่ระบบ	๒๓
4.2 การออกแบบของภาพเมนูหลักของระบบ	๒๔
4.3 การออกแบบของภาพข้อมูลหลัก	๒๔
4.4 การออกแบบของภาพระบบบริหารจัดการข้อมูลการพัฒนาวิชาการ	๓๑

หน้า

บทที่ 5 การออกแบบรายงานและการสืบค้นข้อมูล	39
5.1 การออกแบบรายงานการพัฒนาวิชาการภายในออกโรงพยาบาล	39
5.2 การออกแบบรายงานการพัฒนาวิชาการภายในในโรงพยาบาล	41
5.3 การออกแบบรายงานเข้าศึกษาดูงานจากหน่วยงานภายนอกโรงพยาบาล	43
5.4 การออกแบบการสืบค้นข้อมูลและรายงาน	45
บทที่ 6 การออกแบบโปรแกรม	66
6.1 การออกแบบ โมดูล (Module) การทำงาน	66
6.2 การพัฒนาระบบและการทดสอบระบบ	68
6.3 การนำไปใช้งานจริง	69
บทที่ 7 การประเมินผล	70
7.1 ผลการประเมินการใช้โปรแกรม	70
7.2 การวิเคราะห์ผลการประเมิน	71
บทที่ 8 บทสรุป	74
8.1 สรุปผล	74
8.2 ข้อจำกัดของระบบ	74
8.3 ข้อเสนอแนะ	75
เอกสารอ้างอิง	
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้ระบบการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อจัดการข้อมูล	77
การพัฒนานบุคคลากรงานผลิตและพัฒนานบุคคลากร โรงพยาบาลลำปาง	
ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งระบบโปรแกรมการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อ จัดการข้อมูลการพัฒนานบุคคลากรงานผลิตและพัฒนานบุคคลากร โรงพยาบาลลำปาง	100
ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบประเมิน	104
ประวัติผู้เขียน	106

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 tbHuman รายละเอียดเกี่ยวกับบุคลากร โรงพยาบาลลำปาง	13
3.2 tbHumanOut รายละเอียดเกี่ยวกับบุคลากรภายนอกโรงพยาบาลลำปาง	15
3.3 tbSubject รายละเอียดเกี่ยวกับเรื่องอบรม/ประชุมวิชาการภายนอกโรงพยาบาล	16
3.4 tbProject รายละเอียดเกี่ยวกับเรื่องอบรมวิชาการภายในโรงพยาบาล	18
3.5 tbVisitor รายละเอียดเกี่ยวกับเรื่องการศึกษาดูงานจากบุคลากรภายนอกโรงพยาบาล	19
3.6 tbDepart รายละเอียดเกี่ยวกับกลุ่มงาน/ฝ่ายในโรงพยาบาลลำปาง	19
3.7 tbStatus รายละเอียดเกี่ยวกับประเภทบุคลากรในโรงพยาบาลลำปาง	20
3.8 tbPosition รายละเอียดเกี่ยวกับตำแหน่งงานในโรงพยาบาลลำปาง	20
3.9 tbPrename รายละเอียดเกี่ยวกับคำนำหน้าชื่อบุคลากร	20
3.10 tbProvince รายละเอียดเกี่ยวกับจังหวัดในประเทศไทย	20
3.11 tbRoom รายละเอียดเกี่ยวกับห้องประชุมที่ใช้จัดอบรมวิชาการ	20
3.12 tbSpeaker รายละเอียดเกี่ยวกับวิทยากรที่บรรยายวิชาการภายในโรงพยาบาล	20
3.13 tbSupport รายละเอียดเกี่ยวกับบทสนับสนุนจัดอบรมวิชาการภายในโรงพยาบาล	21
3.14 tbTypecredit รายละเอียดเกี่ยวกับประเภทกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องตามสาขาวิชาชีพ	21
3.15 tbTypeDevelop รายละเอียดเกี่ยวกับประเภทการพัฒนาวิชาการ	21
3.16 tbTypeProject รายละเอียดเกี่ยวกับประเภทการอบรมวิชาการ	21
3.17 tbSubjType รายละเอียดเกี่ยวกับการอนุมัติไปพัฒนาวิชาการ	21
3.18 tbDevsubjdetail รายละเอียดเกี่ยวกับการจัดเก็บข้อมูลค่าใช้จ่ายของบุคลากร ไปอบรมวิชาการภายนอกโรงพยาบาล	22
3.19 tbSubjectDetail รายละเอียดเกี่ยวกับการจัดเก็บข้อมูลบุคลากรที่ขออนุมัติ ไปราชการและเบิกค่าใช้จ่ายไปอบรมวิชาการภายนอกโรงพยาบาล	22
3.20 tbDevprojdetail รายละเอียดเกี่ยวกับการจัดเก็บข้อมูลบุคลากรที่เข้าอบรมวิชาการ ภายในโรงพยาบาล	22
3.21 tbProjectDetail รายละเอียดเกี่ยวกับการจัดเก็บบุคลากรในการอบรมวิชาการ	22
3.22 tbHumanOutVisit รายละเอียดเกี่ยวกับการจัดเก็บบุคลากรภายนอกเข้าดูงาน	22
7.1 จำนวน ร้อยละของผู้ตอบแบบประเมินจำแนกตามตำแหน่ง	71
7.2 จำนวน ร้อยละและค่าเฉลี่ยด้านประสิทธิภาพการใช้งานโปรแกรม	72

สารบัญภาพ

รูปที่	หน้า
2.1 โครงสร้างกลุ่มงานพัฒนาคุณภาพบริการและวิชาการ โรงพยาบาลลำปาง	6
3.1 แผนภาพบริบท (Context Diagram) ของระบบ	9
3.2 แผนภาพเอนทิตี-ความสัมพันธ์ของระบบ	12
4.1 การออกแบบจอภาพเข้าสู่ระบบ	23
4.2 การออกแบบจอภาพเมนูหลักของระบบ	24
4.3 การออกแบบจอภาพแสดงข้อมูลนักศึกษา	25
4.4 การออกแบบจอภาพข้อมูลเรื่องประชุม/อบรมวิชาการภายนอกโรงพยาบาล	26
4.5 การออกแบบจอภาพข้อมูลเรื่องอบรมวิชาการภายนอกโรงพยาบาล (หน้าที่ 1)	28
4.6 การออกแบบจอภาพข้อมูลเรื่องอบรมวิชาการภายนอกโรงพยาบาล (หน้าที่ 2)	28
4.7 การออกแบบจอภาพบันทึกข้อมูลนักศึกษาพัฒนาวิชาการภายนอกโรงพยาบาล (สมัครไป)	31
4.8 การออกแบบจอภาพข้อมูลนักศึกษาและค่าใช้จ่ายการพัฒนาวิชาการภายนอก โรงพยาบาล	33
4.9 การออกแบบจอภาพข้อมูลนักศึกษาพัฒนาวิชาการภายนอกโรงพยาบาลลำปาง	35
4.10 การออกแบบจอภาพข้อมูลนักศึกษาภายนอกเข้าศึกษาดูงานโรงพยาบาลลำปาง	37
5.1 การออกแบบรายงานการพัฒนาวิชาการภายนอกโรงพยาบาล	39
5.2 การออกแบบรายงานการพัฒนาวิชาการภายนอกโรงพยาบาล	41
5.3 การออกแบบรายงานเข้าศึกษาดูงานจากหน่วยงานภายนอกโรงพยาบาล	43
5.4 การออกแบบจอภาพสืบค้นข้อมูลนักศึกษาโรงพยาบาลลำปาง	45
5.5 การออกแบบรายงานการสืบค้นข้อมูลนักศึกษาโรงพยาบาลลำปางตามการเลือก	47
5.6 การออกแบบจอภาพสืบค้นข้อมูลการพัฒนานักศึกษาภายนอกโรงพยาบาล	48
5.7 การออกแบบรายงานการสืบค้นข้อมูลการพัฒนานักศึกษาภายนอกโรงพยาบาล (สมัครไป)	50
5.8 การออกแบบจอภาพสืบค้นข้อมูลการพัฒนานักศึกษาภายนอกโรงพยาบาล (ค่าใช้จ่าย) เลือกตามข้อมูลปัจจุบันหรือข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี	52

สารบัญภาพ

รูปที่	หน้า
5.9 การออกแบบของภาพสืบค้นข้อมูลบุคลากรได้รับการพัฒนาอบรมวิชาการนอกโรงพยาบาลปัจจุบัน (ค่าใช้จ่าย)	53
5.10 การออกแบบรายงานการสืบค้นข้อมูลการพัฒนานบุคลากรภายนอกโรงพยาบาลปัจจุบัน (ค่าใช้จ่าย)	55
5.11 การออกแบบของภาพสืบค้นข้อมูลการพัฒนานบุคลากรภายในโรงพยาบาล เลือกตามข้อมูลปัจจุบันหรือข้อมูลช้อนหลัง 5 ปี	57
5.12 การออกแบบของภาพสืบค้นข้อมูลบุคลากรได้รับการพัฒนาอบรมวิชาการในโรงพยาบาลปัจจุบัน	58
5.13 การออกแบบรายงานการสืบค้นข้อมูลการพัฒนานบุคลากรภายในโรงพยาบาลปัจจุบัน	60
5.15 การออกแบบของภาพสืบค้นข้อมูลบุคลากรภายนอกเข้าศึกษาดูงานโรงพยาบาลลำปาง	62
5.16 การออกแบบรายงานการสืบค้นข้อมูลบุคลากรภายนอกเข้าศึกษาดูงานโรงพยาบาลลำปาง	64
6.1 แสดงโมดูล (Module) การทำงาน	66
ก.1 แสดงการเรียกใช้โปรแกรม	77
ก.2 แสดงของภาพเข้าสู่โปรแกรม	78
ก.3 แสดงของภาพเมนูหลักของระบบ	78
ก.4 แสดงผลการตรวจสอบชื่อและรหัสผ่านไม่ถูกต้อง	79
ก.5 แสดงของภาพเมนูย่อของเมนูข้อมูลหลัก	79
ก.6 แสดงของภาพข้อมูลบุคลากรโรงพยาบาลลำปาง	80
ก.7 แสดงของภาพผลการค้นหานบุคลากรไม่พบ	80
ก.8 แสดงของภาพข้อมูลรายละเอียดเรื่องอบรมวิชาการภายในโรงพยาบาล	81
ก.9 แสดงของภาพการทำงานของปุ่ม	81
ก.10 แสดงของภาพข้อมูลรายละเอียดเรื่องอบรมวิชาการภายในโรงพยาบาล (หน้าที่ 1)	82
ก.11 แสดงของภาพข้อมูลรายละเอียดเรื่องอบรมวิชาการภายในโรงพยาบาล (หน้าที่ 1)	83
ก.12 แสดงของภาพรายละเอียดและเพิ่มชื่อวิทยากร	83

สารบัญภาพ

รูปที่	หน้า
ก.13 แสดงภาพเมนูย่อยของเมนูการพัฒนา	85
ก.14 แสดงภาพการพัฒนาวิชาการภายนอกโรงพยาบาล (สมัครไป)	86
ก.15 แสดงภาพการพัฒนาวิชาการภายนอกโรงพยาบาล (ค่าใช้จ่าย)	85
ก.16 แสดงภาพการพัฒนาวิชาการภายนอกโรงพยาบาล	88
ก.17 แสดงภาพบุคลากรภายนอกเข้าศึกษาดูงาน	89
ก.18 แสดงภาพเมนูย่อยของเมนูสืบค้นข้อมูล	90
ก.19 แสดงกล่องข้อความผลการสืบค้นไม่พบ	90
ก.20 แสดงภาพการสืบค้นข้อมูลบุคลากรพัฒนาวิชาการภายนอกโรงพยาบาล(สมัคร)	91
ก.21 แสดงภาพการสืบค้นข้อมูลการพัฒนาบุคลากรวิชาการภายนอกโรงพยาบาล (ค่าใช้จ่าย)	92
ก.22 แสดงภาพสืบค้นข้อมูลบุคลากร ได้รับการพัฒนาอบรมวิชาการนอกโรงพยาบาล ปัจจุบัน	92
ก.23 แสดงภาพการสืบค้นข้อมูลการพัฒนาบุคลากรวิชาการภัยในโรงพยาบาล	93
ก.24 ภาพสืบค้นข้อมูลบุคลากร ได้รับการพัฒนาอบรมวิชาการในโรงพยาบาลปัจจุบัน	94
ก.25 ภาพการสืบค้นข้อมูลการศึกษาดูงานจากบุคลากรภายนอกโรงพยาบาล ปัจจุบัน	95
ก.26 แสดงภาพเมนูย่อยของเมนูรายงาน	96
ก.27 แสดงรายงานข้อมูลค่าใช้จ่ายประจำปี การพัฒนาวิชาการภายนอกโรงพยาบาล	96
ก.28 แสดงรายงานข้อมูลค่าใช้จ่ายประจำปี การพัฒนาวิชาการภัยในโรงพยาบาล	97
ก.29 แสดงรายงานประจำปีการเข้าศึกษาดูงานจากหน่วยงานภายนอกโรงพยาบาล	97
ก.30 แสดงภาพเปลี่ยนรหัส	98
ก.31 แสดงภาพเกี่ยวกับโปรแกรม	98
ก.32 แสดงภาพเกี่ยวกับผู้จัดทำ	99
ข.1 แสดงกล่องข้อความของเมนู Run ของโปรแกรม Windows	100
ข.2 แสดงหน้าต่างแนะนำขั้นตอนของการติดตั้งระบบ	100
ข.3 แสดงการเลือกไฟร์เรกทอรี่ที่ต้องการติดตั้ง	101
ข.4 แสดงการเลือกกลุ่มไฟกับระบบ	101
ข.5 แสดงหน้าต่างกำลังติดตั้งระบบ	102

สารบัญภาพ

รูปที่		หน้า
ข.6 แสดงหน้าต่างระบบทำการเตรียมการติดตั้งโปรแกรม		102
ข.7 แสดงหน้าต่างการติดตั้งระบบสำเร็จ		102
ข.8 แสดงระบบที่ติดตั้งเรียบร้อยแล้ว		103



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved