

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	2
1.4 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	2
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ	5
1.6 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	6
1.7 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการและรวบรวมข้อมูล	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 บัณฑิตวิทยาลัย	7
2.2 ปัญหาการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	9
2.3 การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	10
2.4 ขั้นตอนและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการดำเนินงานวิจัยของนักศึกษาระดับ บัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	11
2.5 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	14
2.6 ระบบฐานข้อมูล MySQL	15
2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	15

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ	17
3.1 การวิเคราะห์ระบบงานเบื้องต้น	17
3.2 การวิเคราะห์แนวทางการพัฒนา	22
3.3 การออกแบบระบบงาน	23
3.4 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1	32
บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูลและจอภาพ	38
4.1 การออกแบบฐานข้อมูล	38
4.2 การออกแบบจอภาพ	74
บทที่ 5 การออกแบบโครงสร้างและพัฒนาระบบ	91
5.1 การออกแบบโครงสร้างของระบบ	91
5.2 การประยุกต์ใช้แนวคิดในการพัฒนาระบบ	94
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	96
6.1 รูปแบบการประเมิน	96
6.2 ลักษณะคำตอบในแบบสอบถาม	98
6.3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	99
6.4 สรุปผลการศึกษา	100
6.5 ข้อเสนอแนะ	100
บรรณานุกรม	101
ภาคผนวก	103
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้ง	104
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานโปรแกรม	108
ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบสอบถาม	168
ภาคผนวก ง ขั้นตอนและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา	169
ภาคผนวก จ เงื่อนไขในการดำเนินงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	175
ประวัติผู้เขียน	177

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 แสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในการออกแบบระบบ	24
3.2 กระบวนการทำงานของระบบงาน	25
4.1 แสดงตารางข้อมูลที่ใช้ในระบบการจัดการสารสนเทศระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	38
4.2 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	41
4.3 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลพื้นฐานนักศึกษา	42
4.4 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลอาจารย์	44
4.5 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลรายละเอียดนักศึกษา	47
4.6 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลเงื่อนไขการศึกษา	48
4.7 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลข่าวสาร	48
4.8 แสดงรายละเอียดของตารางประชาสัมพันธ์ข่าว	49
4.9 แสดงรายละเอียดของตารางกระทู้	50
4.10 แสดงรายละเอียดของตารางประชาสัมพันธ์กระทู้	51
4.11 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลงานวิจัย	51
4.12 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล	52
4.13 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลอนุมัติหัวข้องานวิจัย	54
4.14 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลขอสอบงานวิจัย	55
4.15 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลส่งงานวิจัยฉบับปรับปรุง	55
4.16 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลส่งเล่มงานวิจัย	56
4.17 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลผลการสอบ	57
4.18 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลอนุมัติเล่มฉบับสมบูรณ์	58
4.19 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลหนังสือขอผู้เชี่ยวชาญตรวจเครื่องมือ	58
4.20 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลรายชื่อผู้เชี่ยวชาญ	59
4.21 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลหนังสือขอตกลงใช้และเก็บข้อมูล	59
4.22 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลรายชื่อส่งหนังสือขอตกลงใช้และเก็บข้อมูล	60

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.23 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลผลการส่งเอกสาร	61
4.24 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลรายละเอียดการส่งเอกสาร	62
4.25 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลคำนำหน้าชื่อ	62
4.26 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลมหาวิทยาลัย	63
4.27 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลสัญชาติ	63
4.28 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลจังหวัด	64
4.29 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลศาสนา	64
4.30 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลสาขาวิชา	64
4.31 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลแขนงวิชา/กลุ่มวิชา	65
4.32 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลคณะ	65
4.33 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลหมู่เรียน	66
4.34 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลประเภทเงื่อนไขการศึกษา	67
4.35 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลรายชื่อหลักสูตร	67
4.36 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลสถานภาพนักศึกษา	68
4.37 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย	68
4.38 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลรายการค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานวิจัย	69
4.39 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลผู้บริหารบัณฑิตวิทยาลัย	69
4.40 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลประเภทบัตรประจำตัว	70
4.41 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลตำแหน่งทางวิชาการ	70
4.42 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลหลักสูตรที่เปิดสอน	71
4.43 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลประเภทข่าว	71
4.44 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลประเภทกระทู้	72
6.1 จำนวนผู้ใช้งานระบบทั้งหมด (ประชากร)	96
6.2 การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างของเคอร์ลินเจอร์	97
6.3 แสดงการกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง	97
6.4 เกณฑ์การกำหนดระดับความพึงพอใจ	98
6.5 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากการตอบแบบสอบถาม	98

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1	12
2.2	13
3.1	18
3.2	20
3.3	21
3.4	26
3.5	27
3.6	32
3.7	33
3.8	34
3.9	35
3.10	36
4.1	73
4.2	74
4.3	75
4.4	75
4.5	76
4.6	78
4.7	78

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
4.8 การออกแบบหน้าจอจัดการข้อมูลงานวิจัย ส่วนการค้นหานักศึกษา	79
4.9 การออกแบบหน้าจอจัดการข้อมูลงานวิจัย ส่วนการแสดงผลละเอียด	80
4.10 การออกแบบหน้าจอจัดการรายละเอียดการทำงานวิจัยส่วนเพิ่ม/แก้ไขข้อมูล	81
4.11 การออกแบบหน้าจอจัดการข้อมูลงานวิจัย ส่วนเพิ่ม/แก้ไขข้อมูลการทำเอกสาร	82
4.12 การออกแบบหน้าจอจัดการข้อมูลงานวิจัย ส่วนแสดงข้อมูลเอกสาร	82
4.13 การออกแบบหน้าจอออกรายงาน	84
4.14 การออกแบบหน้าจออาจารย์ ส่วนข้อมูลการทำงานวิจัยของนักศึกษา	88
4.15 การออกแบบหน้าจออาจารย์ ส่วนเอกสารรับเข้า	89
4.16 การออกแบบหน้าจอผู้บริหาร ส่วนแสดงเลือกเมนูออกรายงาน	90
5.1 โครงสร้างของระบบสารสนเทศระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	92
5.2 โครงสร้างเว็บไซต์ของระบบจัดการสารสนเทศระดับบัณฑิตศึกษา	93
5.3 คำสั่งในการอัปโหลดไฟล์เพื่อส่งข้อมูลเอกสารออนไลน์	95
5.4 คำสั่งในการกำหนดเวลาและติดตามการใช้งานของผู้ใช้งาน	95
5.5 คำสั่งตรวจสอบข้อความที่ป้อนเข้าไปในระบบ	95