

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญรูป	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์การศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	2
1.4 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	3
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	4
1.6 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	6
2.2 วิทยานิพนธ์และการค้นคว้าแบบอิสระ	8
2.3 การจัดการวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าแบบอิสระของบัณฑิตวิทยาลัย	12
2.4 ระบบสารสนเทศ	13
2.5 รูปแบบและระบบจัดการฐานข้อมูล	15
2.6 ภาษา PHP และฐานข้อมูล MySQL	17
2.7 การค้นคืนสารสนเทศ	19
2.8 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	23
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	25
3.1 การวิเคราะห์ระบบ	25

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2 ผู้ใช้งานระบบที่เกี่ยวข้อง	29
3.3 การออกแบบระบบและฐานข้อมูล	30
บทที่ 4 โครงสร้างเว็บไซต์และการออกแบบจอภาพ	50
4.1 โครงสร้างเว็บไซต์	50
4.2 การออกแบบจอภาพ	51
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	72
5.1 การประเมินผลการใช้งานระบบ	72
5.2 ผลการประเมิน	73
5.3 สรุปผลการศึกษา	76
5.4 ข้อเสนอแนะและแนวทางการพัฒนาระบบ	76
เอกสารอ้างอิง	77
ภาคผนวก	79
ภาคผนวก ก การติดตั้งเครื่องมือสำหรับระบบสารสนเทศ	80
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานระบบ	85
ภาคผนวก ค แบบสอบถามการประเมินผลระบบงาน	99
ประวัติผู้เขียน	102

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 แสดงสัญลักษณ์และความหมายของแผนผังบริบท	30
3.2 แสดงรายละเอียด Process 0 : ตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานระบบ	33
3.3 แสดงรายละเอียด Process 1.0 : ตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานระบบ	33
3.4 แสดงรายละเอียด Process 2.0 : จัดการไฟล์เอกสาร	33
3.5 แสดงรายละเอียด Process 3.0 : จัดการข้อมูล Thesis / IS	34
3.6 แสดงรายละเอียด Process 4.0 : ค้นหาข้อมูล	34
3.7 แสดงรายละเอียด Process 5.0 : สำรองและเรียกคืนข้อมูล	34
3.8 แสดงรายละเอียด ระดับที่ 1 Process 1.0 : ตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานระบบ	35
3.9 แสดงรายละเอียด ระดับที่ 1 Process 2.0 : จัดการไฟล์เอกสาร	36
3.10 แสดงรายละเอียด ระดับที่ 1 Process 3.0 : จัดการข้อมูล Thesis / IS	37
3.11 แสดงรายละเอียด ระดับที่ 1 Process 4.0 : ค้นหาข้อมูล	38
3.12 แสดงรายละเอียดชื่อตารางในฐานข้อมูล MITM	40
3.13 ตารางแสดงชนิดของข้อมูลที่ใช้	41
3.14 รายละเอียดตารางอาจารย์ที่ปรึกษา (Advisor)	41
3.15 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลแต่ละสาขา (Branch)	42
3.16 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดของการส่ง CD-ROM	42
3.17 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลภาคการศึกษา (EducateClass)	42
3.18 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลไฟล์เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการสอบ Thesis / IS	43
3.19 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลหลักสูตร (EducateGroup)	43
3.20 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลระดับการศึกษา (EducateLevel)	43
3.21 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลแบบ/แผน (EducatePlan)	44
3.22 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลแต่ละคณะ (Faculty)	44
3.23 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลค่านำหน้าชื่อ (Honor)	44
3.24 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลไฟล์เอกสาร (FullText)	45

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
3.25 ตารางแสดงชนิดของข้อมูลที่ใช้	45
3.26 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลโครงร่างการวิจัย (Report)	46
3.27 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลการส่งรูปเล่ม (Status)	46
3.28 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลประเภทของงานวิจัย (Type)	46
3.29 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลประวัตินักศึกษา (Student)	47
3.30 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูล Thesis / IS	48
3.31 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน (User)	49
3.32 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลการแบ่งระดับผู้ใช้งาน (Privacy)	49
5.1 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามกลุ่มผู้ใช้งานระบบ	73
5.2 จำนวน และร้อยละผลการประเมินแบบสอบถามประสิทธิภาพการทำงานของระบบ	74
5.3 ค่าเฉลี่ยและแปลผลการประเมินแบบสอบถามประสิทธิภาพการทำงานของระบบ	75

สารบัญรูป

รูป	หน้า
3.1 แสดงขั้นตอนระบบงานเดิม	26
3.2 แสดงขั้นตอนระบบงานปัจจุบัน	28
3.3 แผนผังบริบท	31
3.4 แผนผังการไหลของข้อมูลระดับที่ 0 ของระบบ	32
3.5 แผนผังการไหลของข้อมูล ระดับ 1 Process 1.0 :ตรวจสอบสิทธิการใช้งานระบบ	35
3.6 แผนผังการไหลของข้อมูล ระดับ 1 Process 2.0 : จัดการไฟล์เอกสาร	36
3.7 แผนผังการไหลของข้อมูล ระดับ 1 Process 3.0 : จัดการข้อมูล Thesis / IS	37
3.8 แผนผังการไหลของข้อมูล ระดับ 1 Process 4.0 : ค้นหาข้อมูล	38
3.9 แผนผังแสดงตารางความสัมพันธ์ (Relational Table)	39
4.1 แสดงหน้าจอหลัก (Home Page)	52
4.2 แสดงหน้าจอการค้นหาจากคณะ / สาขา	53
4.3 แสดงหน้าจอการค้นหาจากอาจารย์ที่ปรึกษา	54
4.4 แสดงหน้าจอการค้นหาจากคณะกรรมการสอบ	55
4.5 แสดงหน้าจอการค้นหา Thesis / IS ขอดเยี่ยมประจำปี	56
4.6 แสดงหน้าจอกราฟข้อมูลการสำเร็จการศึกษา	57
4.7 แสดงหน้าจอกราฟข้อมูลทางสถิติ	58
4.8 แสดงหน้าจอการเข้าสู่ระบบ	59
4.9 แสดงหน้าจอการส่งออกข้อมูลนักศึกษา	60
4.10 แสดงหน้าจอหลักผู้ดูแลระบบ และผู้นำเข้าข้อมูล	61
4.11 แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูลวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ	62
4.12 แสดงหน้าจอการลบข้อมูลวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ	63
4.13 แสดงหน้าจอการเพิ่มอาจารย์ที่ปรึกษา	64
4.14 แสดงหน้าจอการแก้ไขหรือลบอาจารย์ที่ปรึกษา	65
4.15 แสดงหน้าจอการแก้ไขเมนู โครงร่างการวิจัย	66

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูป	หน้า
4.16 แสดงหน้าจอการแก้ไขเมนูวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ	67
4.17 แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูล Download เอกสาร	68
4.18 แสดงหน้าจอการเบ็คอัพฐานข้อมูล	69
4.19 แสดงหน้าจอการเบ็คอัพเว็บไซต์ทั้งหมด	70
4.20 แสดงหน้าจอการกู้คืนข้อมูลในฐานข้อมูล	71
ก.1 แสดงไฟล์ที่ใช้ในการติดตั้งโปรแกรม AppServ	80
ก.2 แสดงหน้าจอแนะนำข้อมูลเบื้องต้นของโปรแกรม AppServ	80
ก.3 แสดงไฟล์เดอรัที่ใ้ใช้เก็บโปรแกรม AppServ	81
ก.4 หน้าจอแสดงข้อมูลเบื้องต้นของ Server	82
ก.5 หน้าจอแสดงข้อมูลเบื้องต้นของโปรแกรม MySQL	83
ก.6 แสดงหน้าจอการติดตั้งโปรแกรม AppServ	83
ก.7 แสดงสถานะการติดตั้งโปรแกรม AppServ	84
ก.8 แสดงหน้าจอการทดสอบโปรแกรม AppServ	84
ข.1 หน้าหลักของระบบสารสนเทศเพื่อการสืบค้น Thesis / IS	85
ข.2 แสดงหน้าจอค้นหาจากคณะ / สาขา	86
ข.3 แสดงเงื่อนไขในการค้นหา	86
ข.4 แสดงผลลัพธ์การค้นหาจากคณะ / สาขา	86
ข.5 หน้าจอหัวข้อวิทยานิพนธ์ / การค้นคว้าอิสระ	87
ข.6 แสดงหน้าจอรายละเอียดของผู้แต่ง	87
ข.7 แสดงหน้าจอดาวน์โหลด Full Texts	87
ข.8 แสดงหน้าจอค้นหาจากอาจารย์ที่ปรึกษา	88
ข.9 แสดงผลลัพธ์การค้นหาจากอาจารย์ที่ปรึกษา	88
ข.10 แสดงหน้าจอค้นหาจากคณะกรรมการสอบ	89
ข.11 แสดงผลลัพธ์การค้นหาจากคณะกรรมการสอบ	89

สารบัญรูป (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.12 แสดงหน้าจอข้อมูลทางสถิติ	90
ข.13 หน้าจอ Thesis / IS ยอดเยี่ยมประจำปี	91
ข.14 ส่งออกข้อมูลนักศึกษา	91
ข.15 แสดงข้อมูลการสำเร็จการศึกษาประจำปี	92
ข.16 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ	92
ข.17 กรณียข้อมูลในการเข้าสู่ระบบไม่ถูกต้อง	93
ข.18 การแก้ไขข้อมูลส่วนตัวสำหรับเจ้าหน้าที่นำเข้าข้อมูล	94
ข.19 แสดงการเปลี่ยนรหัสผ่าน	94
ข.20 การแก้ไขหัวข้อโครงงานวิจัย	95
ข.21 การเพิ่มหัวข้อ Download เอกสารที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย	95
ข.22 การเพิ่มข้อมูล Thesis / IS	96
ข.23 ส่งออกข้อมูลนักศึกษา	96
ข.24 หน้าจอแสดงผู้ใช้ทั้งหมด	97
ข.25 หน้าจอสำหรับการเพิ่มผู้ใช้ใหม่	97
ข.26 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้	98
ข.27 หน้าจอการลบผู้ใช้	98