

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	2
1.4 แผนดำเนินการ ขอบเขต และวิธีการศึกษา	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	4
1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ	5
1.7 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 แนวคิดเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ	6
2.1.1 ความหมายของวิทยานิพนธ์	6
2.1.2 ส่วนประกอบของวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ	6
2.2 การพิมพ์วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ	9
2.3 แนวคิดเกี่ยวกับข้อมูล	11
2.4 แนวคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ	13
บทที่ 3 การศึกษา และการวิเคราะห์ระบบงาน	17
3.1 วิเคราะห์ปัญหาและระบบงานปัจจุบัน	17
3.2 วิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้	18
3.3 ระบบงานใหม่	19
3.4 การเปรียบเทียบขั้นตอนการทำงานระหว่างระบบงานเดิม และระบบงานใหม่	21

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การออกแบบระบบและฐานข้อมูล	22
4.1 ส่วนของการออกแบบระบบ	22
4.2 ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล	30
4.3 การออกแบบฐานข้อมูลของระบบ	32
บทที่ 5 การออกแบบการแสดงผลและการพัฒนาระบบ	43
5.1 การออกแบบจอภาพบนเว็บเพจ สำหรับนักศึกษา	43
5.2 การออกแบบจอภาพบนเว็บเพจ สำหรับเจ้าหน้าที่	47
5.3 การพัฒนาระบบ	50
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	67
6.1 รูปแบบและหัวข้อในการประเมินผล	67
6.2 ลักษณะคำตอบในแบบสอบถาม	67
6.3 การสรุปผลการศึกษา	70
6.4 ข้อจำกัดของระบบ	74
6.5 ข้อเสนอแนะ	71
บรรณานุกรม	72
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานระบบ	74
ภาคผนวก ข เอกสารที่เกี่ยวข้อง	95
ภาคผนวก ค แบบสอบถามการใช้ระบบสารสนเทศ	105
ประวัติผู้เขียน	108

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
4.1 แสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในการทำแผนผังบริบท	23
4.2 แสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล	31
4.3 ชนิดของข้อมูล (Data Type)	33
4.4 แสดงข้อมูลทั้งหมดของโปรแกรมจัดรูปแบบเอกสารวิทยานิพนธ์/ การค้นคว้าแบบอิสระของนักศึกษา บัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	34
4.5 ข้อมูลเอกสารวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ	34
4.6 ข้อมูลนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	37
4.7 ข้อมูลนักศึกษาที่ทำการลงทะเบียนใช้งานโปรแกรม	39
4.8 ข้อมูลสถานะการตรวจไฟล์เอกสาร	39
4.9 ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	40
4.10 ข้อมูลหัวข้อวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ	40
4.11 ข้อมูลสาขาวิชา	41
4.12 ข้อมูลข้อมูลคณะวิชา	42
6.1 จำนวนผู้ตอบในแต่ละข้อคำถาม	69

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
3.1 แสดงการทำงานระบบงานเดิม	20
3.2 แสดงการทำงานระบบงานใหม่	21
4.1 แผนผังบริบทของระบบการจัดการเอกสารวิทยานิพนธ์การค้นคว้าแบบอิสระ	24
4.2 แผนผังข้อมูลระดับ 0 ของระบบการจ้ดรูปแบบเอกสารวิทยานิพนธ์/ การค้นคว้าแบบอิสระของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	28
4.3 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการย่อย 1 ตรวจสอบผู้ใช้งาน	29
4.4 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการย่อย 2 จัดการข้อมูลลงทะเบียน	30
4.5 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการย่อย 3 จัดการข้อมูลวิทยานิพนธ์/ การค้นคว้าแบบอิสระ	30
4.6 ความสัมพันธ์ระหว่างตารางข้อมูลของระบบ (Table Relationship)	32
5.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบเว็บไซต์	44
5.2 หน้าจอเมนูหลักของนักศึกษา	45
5.3 หน้า Login	46
5.4 หน้าจอในการทำงานจัดการเอกสารการค้นคว้าแบบอิสระ	46
5.5 หน้าจอภาพเมนูการอัปโหลดและดาวน์โหลดไฟล์เอกสาร	47
5.6 หน้าจอตรวจสอบสถานะเอกสาร	48
5.7 หน้าจอภาพเมนูการอัปโหลดและดาวน์โหลดไฟล์เอกสาร	49
ก.1 แสดงเว็บไซต์จัดการรูปแบบเอกสารวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ	60
ก.2 การลงทะเบียนใหม่	61
ก.3 ตรวจสอบข้อมูลนักศึกษา	62
ก.4 หน้าจอการทำงานหลัก	63

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.5 เข้าใช้งาน	64
ก.6 หน้าจอการทำงานหลัก	65
ก.7 โปรแกรมจัดการเอกสาร	66
ก.8 หน้าจออัปโหลดเอกสารวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ	67
ก.9 หน้าจอดาวน์โหลดเอกสารวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ	68
ก.10 หน้าจอดาวน์โหลดเอกสารวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ	69
ก.11 เข้าใช้งาน	70
ก.12 หน้าจอการทำงานของเจ้าหน้าที่	71
ก.13 หน้าจอเลือกรายชื่อนักศึกษา	68
ก.14 หน้าจอการอนุมัติเอกสาร	68
ก.15 หน้าจอการอนุมัติเอกสาร	69
ก.16 เข้าใช้งาน	69
ก.17 หน้าจอการทำงานหลัก	70
ก.18 หน้าจอแสดงรายชื่อผู้ใช้งานระบบ	70
ก.20 หน้าจอสร้างรายชื่อผู้ใช้งานระบบใหม่	71
ก.21 หน้าจอแก้ไขรายชื่อผู้ใช้งานระบบ	71
ก.22 หน้าจอยกเลิกรายชื่อผู้ใช้งานระบบ	72
ก.23 โปรแกรมจัดการเอกสาร	72
ก.24 หน้าจอป้อนข้อมูลผู้ใช้งาน	76
ก.25 หน้าจอเมนูการใช้งาน	76
ก.26 หน้าจอสร้างปกนอก,ปกใน,หน้าอนุมัติรายเซ็น	78
ก.27 หน้าจอระบุสถานที่บันทึกไฟล์เอกสาร	78
ก.28 หน้าจอสร้างบทคัดย่อ(ไทย-อังกฤษ)	79