



การพัฒนาระบบบริหารจัดการ สำหรับการเสนอหัวข้อ-  
การขอสอบวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ณัฐพัชร ปะนันชัย

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
สิงหาคม 2554

600247595

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ



การพัฒนาระบบบริหารจัดการ สำหรับการเสนอหัวข้อ-  
การขอสอบวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ณัฐพัชร ปะนันชัย



การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
สิงหาคม 2534

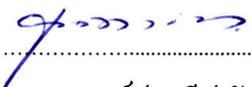
การพัฒนาระบบบริหารจัดการ สำหรับการเสนอหัวข้อ-  
การขอสอบวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ณัฐพัชร ปะนันชัย

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

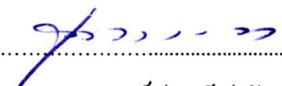
คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

  
..... ประธานกรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอแจ แซ่มหอม

  
..... กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ประทีป จันทรัง

  
..... กรรมการ  
รองศาสตราจารย์วิไลพร สิริมังกรรัตน์

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

  
.....  
รองศาสตราจารย์ประทีป จันทรัง

15 สิงหาคม 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระในหัวข้อ การพัฒนาระบบบริหารจัดการ สำหรับการเสนอหัวข้อ- การขอสอบวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจากท่านรองศาสตราจารย์ประทีป จันทรังค์ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เสมอแข สมหอม และรองศาสตราจารย์วิไลพร สิริมงคลรัตน์ ที่กรุณาได้รับเป็นประธานกรรมการและกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ โดยให้ข้อคิดเห็นตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องจนการค้นคว้าแบบอิสระสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการทุกท่านที่ได้ถ่ายทอดความรู้ ทักษะและประสบการณ์ที่ดีและมีประโยชน์ทั้งต่อชีวิตประจำวันและการจัดทำ การค้นคว้าแบบอิสระนี้จนผ่านลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณฝ่ายบริหารจัดการสาขาวิชาการร่วม ในความกรุณาให้ข้อมูลและเอกสารตลอดทั้งคำแนะนำต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการทำการค้นคว้าแบบอิสระนี้

ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อและคุณแม่ ที่คอยสนับสนุนเรื่องการศึกษาและให้กำลังใจตลอดมา

ขอขอบพระคุณเพื่อนๆ และพี่ๆ เจ้าหน้าที่ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ ที่ให้ความช่วยเหลือในการเรียนและการค้นคว้าแบบอิสระเป็นอย่างดีตลอดมา

ท้ายที่สุดนี้หากมีสิ่งใดขาดตกบกพร่อง หรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยในข้อบกพร่องหรือความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้จะเป็นประโยชน์ในการเสนอหัวข้อ-การขอสอบวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ และเป็นแนวทางในการศึกษาแก่ผู้ที่สนใจต่อไป

ณัฐพัชร ปะนันชัย



<b>Independent Study Title</b>	Development of Management System for Making Thesis and Independent Study Proposal and Defense, The Graduate School, Chiang Mai University
<b>Author</b>	Miss Nattapat Panunchai
<b>Degree</b>	Master of Science (Information Technology and Management)
<b>Independent Study Advisor</b>	Assoc.Prof.Prateep Chankong

**ABSTRACT****245482**

The purpose of this study was to develop a Management System for Making Thesis and Independent Study Proposal and Defense, The Graduate School, Chiang Mai University.

The system was developed by using Microsoft Visual Studio 2008 program and Microsoft SQL Server R2 database program. The Microsoft Visual Studio 2008 with VB.NET was used to design and develop a user interface whereas. The Microsoft SQL Server 2008 R2 database was used as the database server.

The developed program consisted of three subsystems. They were: 1) a submission of making thesis and independent study proposal and defense; 2) a approval system for approval team; 3) an executive reports for executive.

The sets of questionnaires were prepared to collect the data and the level of satisfactions in using 33 users. The findings revealed that the system provided comfort to users. According to an evaluation result, the satisfactory factors of system usage can be ordered as following: simplicity of process 81.82%, appropriate application layout 72.72%, ease of use 72.72% and information security 72.72%.

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	7
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	7
1.4 แผนดำเนินการ วิธีการศึกษา และขอบเขต	7
1.5 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	11
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	12
2.1 ข้อมูล สารสนเทศ และระบบสารสนเทศ	12
2.2 เครือข่ายอินเทอร์เน็ต	14
2.3 ฐานข้อมูลและการจัดการฐานข้อมูล	14
2.4 วงจรชีวิตของการพัฒนาระบบสารสนเทศ	16
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	17
2.6 นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ	18
บทที่ 3 วิธีการศึกษาและการวิเคราะห์ระบบงาน	20
3.1 วิเคราะห์ระบบงานเดิม	20
3.2 ผู้ใช้งานระบบที่เกี่ยวข้อง	21
3.3 ข้อจำกัดและปัญหาของระบบงานปัจจุบัน	23
3.4 ความต้องการของผู้ใช้งานระบบใหม่	24
3.5 ผู้ใช้งานระบบใหม่ที่เกี่ยวข้อง	24

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.6 ความต้องการของผู้ใช้งานระบบใหม่	25
3.7 การเปรียบเทียบขั้นตอนการทำงานระหว่างระบบงานเดิมและระบบงานใหม่	27
บทที่ 4 การออกแบบระบบ	29
4.1 ผังบริบท	29
4.2 ผังการไหลของข้อมูล	31
4.3 ผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1	36
4.4 การออกแบบฐานข้อมูล	52
บทที่ 5 การออกแบบโปรแกรมหน้าจอการแสดงผลและการพัฒนาโปรแกรม	75
5.1 โครงสร้างระบบ	75
5.2 การออกแบบหน้าจอการแสดงผล	82
บทที่ 6 การประเมินผลแลบทะสรุปลผล	89
6.1 รูปแบบและหัวข้อในการประเมินผล	89
6.2 ลักษณะคำตอบในแบบสอบถาม	90
6.3 สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล	92
6.4 สรุปผลการศึกษา	92
6.5 ปัญหาและข้อจำกัดของระบบ	93
6.6 ข้อเสนอแนะ	93
บรรณานุกรม	94
ภาคผนวก	95
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานโปรแกรม	96
ภาคผนวก ข ตัวอย่างแบบสอบถาม	157
ภาคผนวก ค ตัวอย่างข้อมูลสำหรับฐานข้อมูล ISDB	159
ประวัติผู้เขียน	173

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
4.1 แสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในผังบริบทและผังกระแสข้อมูล	29
4.2 แสดงกระบวนการของระบบ	33
4.3 แสดงตารางข้อมูลที่อ้างอิงมาจากฐานบัณฑิตวิทยาลัย	52
4.4 ข้อมูลสาขาวิชา	53
4.5 ข้อมูลแผนการศึกษา	53
4.6 ข้อมูลชนิดการลงทะเบียน	54
4.7 ข้อมูลค่านำหน้าชื่อ	54
4.8 ข้อมูลประเภทเจ้าหน้าที่	54
4.9 ข้อมูลประเภทหลักสูตร	55
4.10 ข้อมูลเกรดนักศึกษา	55
4.11 ข้อมูลระดับการศึกษา	56
4.12 ข้อมูลประเภทผู้ใช้งาน	56
4.13 แสดงตารางข้อมูลที่พัฒนาขึ้นมาใหม่	57
4.14 ข้อมูลคำแนะนำ เหตุผลการอนุมัติและไม่อนุมัติคำร้อง	59
4.15 ข้อมูลชื่อคำร้อง	59
4.16 ข้อมูลประเภทการทำหัวข้อ	60
4.17 ข้อมูลเมนู	60
4.18 ข้อมูลคำร้องเสนอหัวข้อ	61
4.19 ข้อมูลที่ปรึกษา	62
4.20 ข้อมูลประเภทที่ปรึกษา	62
4.21 ข้อมูลคณะกรรมการสอบ	63
4.22 ข้อมูลประเภทคณะกรรมการสอบ	63
4.23 ข้อมูลคำร้องแก้ไขหัวข้อ	64
4.24 ข้อมูลผลการสอบหัวข้อ	64
4.25 ข้อมูลสิทธิ์การใช้งานระบบ	65

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.26 ข้อมูลการใช้งานตามสิทธิ์	66
4.27 ข้อมูลเกณฑ์การให้คะแนนสอบ	66
4.28 ข้อมูลประเภทเกณฑ์การให้คะแนนสอบ	67
4.29 ข้อมูลเจ้าหน้าที่	67
4.30 ข้อมูลสถานะคำร้อง	69
4.31 ข้อมูลนักศึกษา	69
4.32 ข้อมูลที่ปรึกษาทั่วไป	71
4.33 ข้อมูลผลการสอบภาษาและประมวลความรู้	72
4.34 ข้อมูลสิทธิ์การใช้งานระบบ	72
4.35 ข้อมูลสิทธิ์ในแต่ละสาขา	73
4.36 ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	73
6.1 จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละข้อคำถาม	91
ค.1 ตัวอย่างข้อมูลสาขาวิชา	159
ค.2 ตัวอย่างข้อมูลชื่อคำร้อง	160
ค.3 ตัวอย่างข้อมูลสถานะคำร้อง	161
ค.4 ตัวอย่างข้อมูลแผนการศึกษา	162
ค.5 ตัวอย่างข้อมูลชนิดการลงทะเบียน	162
ค.6 ตัวอย่างประเภทการทำหัวข้อ	163
ค.7 ตัวอย่างข้อมูลเมนู	163
ค.8 ตัวอย่างข้อมูลค่านำหน้าชื่อ	164
ค.9 ตัวอย่างข้อมูลประเภทที่ปรึกษา	169
ค.10 ตัวอย่างข้อมูลประเภทคณะกรรมการสอบ	169
ค.11 ตัวอย่างข้อมูลเกณฑ์การให้คะแนนสอบ	170
ค.12 ตัวอย่างข้อมูลสิทธิ์การใช้งานระบบ	170
ค.13 ตัวอย่างข้อมูลเกณฑ์การให้คะแนนสอบ	171

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
ค.14 ตัวอย่างข้อมูลประเภทเจ้าหน้าที่	171
ค.15 ตัวอย่างข้อมูลประเภทหลักสูตร	171
ค.16 ตัวอย่างข้อมูลระดับการศึกษา	172
ค.17 ตัวอย่างข้อมูลประเภทผู้ใช้งานระบบ	172

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
1.1 แผนภาพแสดง Cause-and-Effect ของระบบงานปัจจุบัน	5
3.1 แสดงการทำงานของระบบงานเดิม	27
3.2 แสดงการทำงานของระบบงานใหม่	28
4.1 ผังบริบทการพัฒนาาระบบบริหารจัดการ สำหรับการเสนอหัวข้อ-การขอสอบ วิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	30
4.2 แสดง Data Flow Diagram (Level 0) ของการพัฒนาาระบบบริหารจัดการ สำหรับการเสนอหัวข้อ-การขอสอบวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	32
4.3 ผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 1 จัดการสิทธิ์	36
4.4 ผังกระแสข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 1.3 บันทึกข้อมูลผู้ใช้ระบบ	37
4.5 ผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 2 จัดการคำร้องเสนอหัวข้อ โครงร่าง วิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ	39
4.6 ผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 3 จัดการคำร้องขอแก้ไขหัวข้อ วิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ	41
4.7 ผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 4 จัดการคำร้องขอสอบหัวข้อ วิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ	43
4.8 ผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 5 บันทึกผลการสอบหัวข้อ วิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ	45
4.9 ผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 6 บันทึกผลการสอบ ประมวลความรู้และวัดคุณสมบัติ	46
4.10 ผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 7 บันทึกผลการสอบภาษาต่างประเทศ	48
4.11 ผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 8 จัดการคำร้องขออนุมัติใบปริญญา	49
4.12 ผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 9 รายงาน	51

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
4.13 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของตารางต่างๆ ในฐานข้อมูล	74
5.1 โครงสร้างของระบบบริหารจัดการ สำหรับการเสนอหัวข้อ-การขอสอบ วิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	76
5.2 แสดงการเชื่อมโยงไปหน้าเว็บเพจต่างๆ ในส่วน of นักศึกษา	77
5.3 แสดงการเชื่อมโยงไปยังหน้าเว็บเพจต่างๆ ในส่วน of คณะผู้อนุมัติ	78
5.4 แสดงการเชื่อมโยงไปยังหน้าเว็บเพจต่างๆ ในส่วน of ผู้ดูแลระบบ	80
5.5 แสดงการเชื่อมโยงไปหน้าเว็บเพจต่างๆ ในส่วน of เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ	82
5.6 หน้าจอหลักสำหรับล็อกอินเข้าสู่ระบบ	83
5.7 หน้าจอเงื่อนไขในการค้นหาและแสดงผล	84
5.8 หน้าจอการเพิ่ม แก้ไขข้อมูล	86
5.9 หน้าจอรายงาน	87
ก.1 หน้าหลักเว็บไซต์ของระบบบริหารจัดการ สำหรับการเสนอหัวข้อ-การขอสอบ วิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	97
ก.2 แสดงหน้าจอส่วนการเข้าสู่ระบบ	97
ก.3 แสดงหน้าจอการบันทึกข้อมูลคำร้องเสนอหัวข้อ	98
ก.4 แสดงหน้าจอแบบคำร้องเสนอหัวข้อภายหลังจากยื่นเสนอคำร้อง	100
ก.5 แสดงหน้าจอการบันทึกข้อมูลคำร้องขอแก้ไขหัวข้อ	101
ก.6 แสดงหน้าจอแบบคำร้องขอแก้ไขหัวข้อภายหลังจากยื่นเสนอคำร้อง	102
ก.7 แสดงหน้าจอการบันทึกข้อมูลคำร้องขอสอบหัวข้อ	103
ก.8 แสดงหน้าจอแบบคำร้องขอสอบหัวข้อภายหลังจากยื่นเสนอคำร้อง	104
ก.9 แสดงหน้าจอแบบคำร้องขอสอบหัวข้อภายหลังจากยื่นเสนอคำร้อง	104
ก.10 แสดงหน้าจอคำร้องขอเสนอหัวข้อสำหรับเจ้าหน้าที่สาขาวิชา	105
ก.11 แสดงหน้าจอคำร้องขอแก้ไขหัวข้อสำหรับเจ้าหน้าที่สาขาวิชา	106

## สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.12 แสดงหน้าจอลำดับข้อสอบหัวข้อสำหรับเจ้าหน้าที่สาขาวิชา	107
ก.13 แสดงหน้าจอลำดับข้ออนุมัติใบปริญญาสำหรับเจ้าหน้าที่สาขาวิชา	108
ก.14 แสดงหน้าจอลำดับข้อเสนอหัวข้อสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป	110
ก.15 แสดงหน้าจอลำดับข้อแก้ไขหัวข้อสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป	111
ก.16 แสดงหน้าจอลำดับข้อสอบหัวข้อสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป	112
ก.17 แสดงหน้าจอลำดับข้อสอบหัวข้อสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป	113
ก.18 แสดงหน้าจอลำดับข้อเสนอหัวข้อสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือ การค้นคว้าแบบอิสระ	114
ก.19 แสดงหน้าจอลำดับข้อแก้ไขหัวข้อสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือ การค้นคว้าแบบอิสระ	115
ก.20 แสดงหน้าจอลำดับข้อสอบหัวข้อสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือ การค้นคว้าแบบอิสระ	117
ก.21 แสดงหน้าจอลำดับข้ออนุมัติใบปริญญาสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าแบบอิสระ	118
ก.22 แสดงหน้าจอลำดับข้อเสนอหัวข้อสำหรับประธานสาขาวิชา	120
ก.23 แสดงหน้าจอลำดับข้อแก้ไขหัวข้อสำหรับประธานสาขาวิชา	121
ก.24 แสดงหน้าจอลำดับข้อสอบหัวข้อสำหรับประธานสาขาวิชา	123
ก.25 แสดงหน้าจอลำดับข้ออนุมัติใบปริญญาสำหรับประธานสาขาวิชา	124
ก.26 แสดงหน้าจอลำดับข้อเสนอหัวข้อสำหรับฝ่ายบริหารจัดการสาขาวิชาร่วม	126
ก.27 แสดงหน้าจอลำดับข้อแก้ไขหัวข้อสำหรับฝ่ายบริหารจัดการสาขาวิชาร่วม	127
ก.28 แสดงหน้าจอลำดับข้อสอบหัวข้อสำหรับฝ่ายบริหารจัดการสาขาวิชาร่วม	128
ก.29 แสดงหน้าจอลำดับผลการสอบวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ สำหรับฝ่ายบริหารจัดการสาขาวิชาร่วม	129

## สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.30 แสดงหน้าจอบันทึกผลการสอบวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ สำหรับฝ่ายบริหารจัดการสาขาวิชาร่วม	130
ก.31 แสดงหน้าค้นหาผลการสอบประมวลความรู้และวัดคุณสมบัติสำหรับ ฝ่ายบริหารจัดการสาขาวิชาร่วม	131
ก.32 แสดงหน้าจอบันทึกผลการสอบประมวลความรู้และวัดคุณสมบัติสำหรับ ฝ่ายบริหารจัดการสาขาวิชาร่วม	132
ก.33 แสดงหน้าจอกค้นหาผลการสอบภาษาต่างประเทศสำหรับ ฝ่ายบริหารจัดการสาขาวิชาร่วม	132
ก.34 แสดงหน้าจอบันทึกผลการสอบภาษาต่างประเทศ	133
ก.35 แสดงหน้าจอร้องขออนุมัติใบปริญญาสำหรับฝ่ายบริหารจัดการสาขาวิชาร่วม	134
ก.36 แสดงหน้าจอร้องเสนอหัวข้อสำหรับคณบดี/ผู้บริหาร	135
ก.37 แสดงหน้าจอร้องขอแก้ไขหัวข้อสำหรับคณบดี/ผู้บริหาร	137
ก.38 แสดงหน้าจอร้องขอสอบหัวข้อสำหรับคณบดี/ผู้บริหาร	138
ก.39 แสดงหน้าจอร้องขออนุมัติใบปริญญาสำหรับคณบดี/ผู้บริหาร	139
ก.40 แสดงหน้าจอรายงานสรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาตามปีการศึกษาที่ค้นหา	141
ก.41 แสดงฟังก์ชันสำหรับเปลี่ยนการแสดงผลขนาดหน้าจอรายงาน	142
ก.42 แสดงฟังก์ชันสำหรับออกรายงาน	142
ก.43 แสดงหน้าจอรายงานสรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาในแต่ละสาขาวิชา	143
ก.44 แสดงฟังก์ชันสำหรับเปลี่ยนการแสดงผลขนาดหน้าจอรายงาน	144
ก.45 แสดงฟังก์ชันสำหรับออกรายงาน	144
ก.46 แสดงหน้าจอรายงานสรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาตามระยะเวลา	145
ก.47 แสดงฟังก์ชันสำหรับเปลี่ยนการแสดงผลขนาดหน้าจอรายงาน	146
ก.48 แสดงฟังก์ชันสำหรับออกรายงาน	146

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.49 แสดงหน้าจอรายงานสรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาตามระยะเวลา	147
ก.50 แสดงฟังก์ชันสำหรับเปลี่ยนการแสดงผลขนาดหน้าจอรายงาน	148
ก.51 แสดงฟังก์ชันสำหรับออกรายงาน	148
ก.52 แสดงหน้าจอรายงานหัวข้อการทำวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ ในแต่ละปีการศึกษา	149
ก.53 แสดงฟังก์ชันสำหรับเปลี่ยนการแสดงผลขนาดหน้าจอรายงาน	150
ก.53 แสดงฟังก์ชันสำหรับออกรายงาน	150
ก.55 แสดงหน้าจอรายงานการทำวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ แยกตามที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ	151
ก.56 แสดงฟังก์ชันสำหรับเปลี่ยนการแสดงผลขนาดหน้าจอรายงาน	152
ก.57 แสดงฟังก์ชันสำหรับออกรายงาน	152
ก.58 แสดงหน้าจอกำหนดสิทธิ์การใช้งานระบบสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ	153
ก.59 แสดงหน้าจอการเพิ่ม/แก้ไขกำหนดสิทธิ์การใช้งานระบบ สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ	154
ก.60 แสดงหน้าจอการข้อมูลการสังกัดสาขา	155
ก.61 แสดงหน้าจอการแก้ไข กำหนดสาขาที่สังกัดให้แก่อาจารย์/เจ้าหน้าที่	156