

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญรูป	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	2
1.4 วิธีการศึกษา	3
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	4
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	
2.1.1 วิสัยทัศน์ พันธกิจ วัตถุประสงค์ และแนวทางการพัฒนา สำนักหอสมุด	5
2.1.2 แผนพัฒนาสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ.2550 – 2554	9
2.1.3 ความหมายและความสำคัญของงบประมาณ	10
2.1.4 หลักการในการจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณแผ่นดิน/รายได้	12
2.1.5 กระบวนการดำเนินการจัดทำงบประมาณ	13
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	19
บทที่ 3 วิธีการศึกษาและการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน	
3.1 การศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานเดิม	21
3.2 ผู้ใช้งานระบบที่เกี่ยวข้อง	24
3.3 ข้อจำกัดและปัญหาของระบบงานปัจจุบัน	25
3.4 ความต้องการระบบใหม่	25

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การออกแบบและพัฒนาระบบ	
4.1 แผนผังบริบท	27
4.2 แผนผังกระแสข้อมูล	29
4.3 การออกแบบฐานข้อมูล	40
4.4 การออกแบบหน้าจอ	48
บทที่ 5 การพัฒนาโปรแกรม	
5.1 โปรแกรมและโครงสร้างเว็บไซต์	52
5.2 เทคนิคพิเศษ	53
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษา อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	
6.1 สรุปผลการศึกษา	55
6.2 อภิปรายผล	58
6.3 ข้อจำกัดของระบบ	58
6.4 ข้อเสนอแนะและแนวทางการพัฒนาระบบในอนาคต	58
บรรณานุกรม	59
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งระบบ	61
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานระบบ	70
ภาคผนวก ค ตัวอย่างรายงานแบบต่าง ๆ	87
ภาคผนวก ง แบบสอบถามผู้ใช้ระบบ	90
ประวัติผู้เขียน	91

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 คู่มือการเขียนโครงการแผนปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณแผ่นดิน/รายได้	16
2.2 คู่มือการให้รหัสแผนปฏิบัติงาน	16
2.3 คู่มือการให้รหัสสำหรับกรอกข้อมูลงบประมาณ ปีงบประมาณ 2551	18
4.1 แสดงสัญลักษณ์แทนความสัมพันธ์ในระบบ	27
4.2 แสดงรายชื่อตารางในฐานข้อมูล	40
4.3 โครงสร้างตาราง userauth	41
4.4 โครงสร้างตาราง researcher	41
4.5 โครงสร้างตาราง research	42
4.6 โครงสร้างตาราง userlevel	43
4.7 โครงสร้างตาราง trans	43
4.8 โครงสร้างตาราง petition	44
4.9 โครงสร้างตาราง plan	45
4.10 โครงสร้างตาราง budget	45
4.11 โครงสร้างตาราง rathyear	46
4.12 โครงสร้างตาราง planunit	46
4.13 โครงสร้างตาราง act	46
4.14 โครงสร้างตาราง depunit	47
4.15 โครงสร้างตาราง fundunit	47
4.16 โครงสร้างตาราง costunit	47
4.17 โครงสร้างตาราง groupunit	48
4.18 โครงสร้างตาราง bgtype	48
4.19 โครงสร้างตาราง type	48
5.1 แสดงไฟล์การทำงานหลักของระบบ	52
6.1 ความถี่ของระดับผู้ใช้	56
6.2 ความถี่ในการตอบแบบประเมินความพึงพอใจแยกตามระดับการใช้งาน	56
6.3 ความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบที่มีต่อระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการงานนโยบายและแผนของสำนักหอสมุด	57

สารบัญรูป

รูป	หน้า
3.1 แสดงกระบวนการดำเนินงาน โครงการวิจัย	22
3.2 แสดงกระบวนการดำเนินงาน แผนปฏิบัติงานประจำปี	23
4.1 แผนผังบริบท ระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการงานนโยบาย และแผนของสำนักหอสมุด	28
4.2 แผนผังกระแสข้อมูล ระดับ 0	29
4.3 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 กระบวนการ 1.0	32
4.4 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 2 กระบวนการ 1.0	32
4.5 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 กระบวนการ 2.0	33
4.6 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 กระบวนการ 3.0	34
4.7 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 2 กระบวนการ 3.0	35
4.8 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 กระบวนการ 4.0	36
4.9 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 2 กระบวนการ 4.0	37
4.10 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 กระบวนการ 5.0	38
4.11 แผนภาพความสัมพันธ์ของตาราง	39
4.12 หน้าจอแสดงการทำงานของระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการ งานนโยบายและแผนของสำนักหอสมุด	49
4.13 หน้าจอหลักแสดงการทำงานของระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการ งานนโยบายและแผนของสำนักหอสมุด	49
5.1 แสดงโครงสร้างเว็บไซต์ระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการงานนโยบายและแผน ของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	53
ก.1 ไอคอน appserv-win32-2.5.5	61
ก.2 เริ่มต้นติดตั้งโปรแกรม	61
ก.3 แสดงการเลือก Directory สำหรับการติดตั้งโปรแกรม	62
ก.4 แสดงการเลือกประเภทการติดตั้ง	62
ก.5 แสดงการติดตั้ง Apache Web Server	63
ก.6 แสดงการติดตั้ง MySQL Database	63
ก.7 แสดงการติดตั้งโปรแกรม	64

สารบัญรูป (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.8 แสดงการติดตั้งดำเนินการเสร็จ	64
ก.9 แสดงการติดตั้ง CLASS ของ PHP Script Language	65
ก.10 แสดงการติดตั้ง CLASS ของ PHP Script Language	65
ก.11 แสดงไฟล์ DB-1.7.6.tgz ที่คัดลอก	66
ก.12 แสดงการติดตั้ง DB-1.7.6.tgz	66
ก.13 แสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม AppServ	67
ก.14 แสดง Directory สำหรับเก็บฐานข้อมูล	68
ก.15 แสดงฐานข้อมูล plan	68
ก.16 แสดง Directory สำหรับเก็บโปรแกรม	69
ข.1 แสดงหน้าจอระบบบริหารโครงการวิจัย	70
ข.2 แสดงหน้าจอการบันทึก/แก้ไข/ลบข้อมูลโครงการวิจัย	70
ข.3 แสดงข้อมูลเพื่อแก้ไขข้อมูล	71
ข.4 แสดงหน้าต่างยืนยันการลบข้อมูล	71
ข.5 แสดงหน้าต่างเลือกไฟล์บทคัดย่อ	71
ข.6 แสดงเมนูระบบบริหารงบประมาณ	72
ข.7 แสดงหน้าจอเพิ่มชื่อแผนงาน	72
ข.8 แสดงหน้าจอแก้ไขชื่อแผนงาน	73
ข.9 แสดงรายงานการเบิก-จ่ายเงินโครงการวิจัย	73
ข.10 แสดงรายงานโครงการวิจัยที่ดำเนินการแล้วเสร็จ	73
ข.11 แสดงรายงานโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ	74
ข.12 แสดงรายงานงบประมาณคงเหลือแยกตามกิจกรรม	74
ข.13 แสดงรายงานงบประมาณคงเหลือแยกตามโครงการ	75
ข.14 แสดงรายงานงบประมาณคงเหลือแยกตามแผนงาน	75
ข.15 แสดงรายงานงบประมาณคงเหลือแยกตามแผนงาน/หมวด	76
ข.16 แสดงหน้าจอสำหรับเปลี่ยนรหัสผ่าน	76
ข.17 แสดงหน้าจอสำหรับใส่รหัสผ่านใหม่	77

สารบัญรูป (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.18 แสดงเมนูย่อยสำหรับหน่วยการเงิน	77
ข.19 แสดงรายการแผนปฏิบัติงาน/กิจกรรม	78
ข.20 แสดงรายละเอียดของแผนปฏิบัติงาน/กิจกรรมที่ต้องการตัดยอดงบประมาณ	78
ข.21 แสดงเมนูการใช้งานของผู้ดูแลระบบ	79
ข.22 หน้าจอสำหรับกำหนดสิทธิการใช้งานและบัญชีผู้ใช้ระบบ	79
ข.23 หน้าจอแสดงว่าระบบได้นำเข้าข้อมูลแล้ว	80
ข.24 แสดงหน้าจอกำหนดสิทธิผู้ใช้ระบบทีละคน	80
ข.25 แสดงหน้าจอสำหรับค้นหาผู้ใช้ระบบ	80
ข.26 แสดงรายชื่อผู้ใช้ระบบทั้งหมด	81
ข.27 แสดงหน้าต่างยืนยันการลบข้อมูล	81
ข.28 แสดงรายงานการเบิก-จ่ายเงิน โครงการวิจัย	82
ข.29 แสดงรายงาน โครงการวิจัยที่ดำเนินการแล้วเสร็จ	82
ข.30 แสดงรายงาน โครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ	83
ข.31 แสดงรายงานงบประมาณคงเหลือแยกตามกิจกรรม	84
ข.32 แสดงรายงานงบประมาณคงเหลือแยกตามโครงการ	84
ข.33 แสดงรายงานงบประมาณคงเหลือแยกตามแผนงาน	85
ข.34 แสดงรายงานงบประมาณคงเหลือแยกตามแผนงาน/หมวด	85
ข.35 แสดงรายงานงบประมาณรวม	86
ค.1 แสดงรายงานการเบิก-จ่ายเงิน โครงการวิจัย	87
ค.2 แสดงรายงาน โครงการวิจัยที่ดำเนินการแล้วเสร็จ	87
ค.3 แสดงรายงาน โครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ	87
ค.4 แสดงรายงานงบประมาณคงเหลือแยกตามกิจกรรม	88
ค.5 แสดงรายงานงบประมาณคงเหลือแยกตามโครงการ	88
ค.6 แสดงรายงานงบประมาณคงเหลือแยกตามแผนงาน	89
ค.7 แสดงรายงานงบประมาณคงเหลือรวมแยกตามแผนงาน/หมวด	89