

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	3
1.4 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	3
1.4.1 ขอบเขตของการศึกษา	3
1.4.2 วิธีการศึกษา	3
1.4.3 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	4
1.5 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการและรวบรวมข้อมูล	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	5
2.1.1 ส่วนประกอบของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	5
2.1.2 ระบบย่อยของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	6
2.1.3 ขั้นตอนการพัฒนาระบบสารสนเทศ	8
2.2 ความหมายของห้องสมุด	10
2.3 ประเภทของห้องสมุด	10
2.4 ความหมายของห้องสมุดวิทยาลัยและมหาวิทยาลัย	11

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.5 การจัดการห้องสมุด	11
2.5.1 การแบ่งหมู่ระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน	12
2.5.2 การแบ่งหมู่ระบบทศนิยมดิวอี้	13
2.6 การบริการห้องสมุด	13
2.7 ห้องสมุดสมัยใหม่	14
2.8 แนวคิดเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล	15
2.8.1 ความหมายของระบบฐานข้อมูล	15
2.8.2 องค์ประกอบของระบบฐานข้อมูล	16
2.8.3 ประโยชน์จากการประมวลผลด้วยฐานข้อมูล	20
2.8.4 ความสัมพันธ์และรูปแบบฐานข้อมูล	21
บทที่ 3 วิธีการศึกษาและการวิเคราะห์ระบบปัจจุบัน	27
3.1 การศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน	27
3.1.1 ศึกษาระบบงานปัจจุบัน	27
3.1.2 ปัญหาและข้อจำกัดของระบบงานปัจจุบัน	28
3.1.3 ความต้องการของผู้ใช้ในระบบใหม่	28
3.2 การวิเคราะห์ระบบงาน	29
3.2.1 แผนผังบริบท	29
3.2.2 แผนผังกระแสข้อมูล	29
3.2.3 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล	33
3.3 การออกแบบฐานข้อมูล	35
3.4 การพัฒนาระบบและการทดสอบ	43
3.4.1 การพัฒนาระบบ	43
3.4.2 การทดสอบระบบงาน	46

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	47
4.1 ผลการประเมินการใช้ระบบ	47
4.2 อภิปรายผลการประเมิน	49
บทที่ 5 บทสรุป	51
5.1 สรุปผลการศึกษา	51
5.2 ปัญหาและข้อจำกัดของระบบ	51
5.3 ข้อเสนอแนะ	51
เอกสารอ้างอิง	53
ภาคผนวก	55
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งระบบ	55
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานระบบ	69
ภาคผนวก ค แบบสอบถาม	87
ประวัติผู้เขียน	89

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 ตารางและรายละเอียดตารางของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ห้องสมุดคณะวิทยาการจัดการ สถาบันราชภัฏเชียงราย	35
3.2 รายละเอียดของตาราง Member	36
3.3 รายละเอียดของตาราง FrontName	36
3.4 รายละเอียดของตาราง MemberType	37
3.5 รายละเอียดของตาราง Department	37
3.6 รายละเอียดของตาราง Faculty	38
3.7 รายละเอียดของตาราง Book	38
3.8 รายละเอียดของตาราง BookType	39
3.9 รายละเอียดของตาราง Printing	40
3.10 รายละเอียดของตาราง SaleCompany	40
3.11 รายละเอียดของตาราง BookTitle	41
3.12 รายละเอียดของตาราง LoginTable	41
3.13 รายละเอียดของตาราง Borrow	42
4.1 การประเมินการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ห้องสมุดคณะวิทยาการจัดการ สถาบันราชภัฏเชียงราย	48

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 แสดง Entity ของบุคคล	16
2.2 แสดง Entity ของอาจารย์	16
2.3 แสดง Entity ประเภทของสินค้า	17
2.4 แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูล	18
2.5 ฐานข้อมูล	18
2.6 แสดงความสัมพันธ์ในลักษณะหนึ่งต่อหนึ่ง	22
2.7 อธิบายความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่งด้วยตารางความสัมพันธ์	22
2.8 แสดงความสัมพันธ์ในลักษณะหนึ่งต่อกลุ่ม	23
2.9 อธิบายความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่มด้วยตารางความสัมพันธ์	23
2.10 ความสัมพันธ์ในลักษณะกลุ่มต่อกลุ่ม	24
2.11 อธิบายความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่มด้วยตารางความสัมพันธ์	24
2.12 แสดงโครงสร้างฐานข้อมูลแบบลำดับขั้น	25
2.13 แสดงโครงสร้างฐานข้อมูลแบบลำดับขั้น	26
3.1 แผนผังบริบทของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการห้องสมุดคณะวิทยาการจัดการ	29
3.2 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 0 ของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการห้องสมุดคณะ วิทยาการจัดการ สถาบันราชภัฏเชียงราย	30
3.3 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการที่ 1	31
3.4 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการที่ 2	31
3.5 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการที่ 3	32
3.6 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการที่ 5	32
3.7 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล	34
3.8 ความสัมพันธ์ของตารางในฐานข้อมูล	42