

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	2
1.4 แผนการดำเนินการ ขอบเขตและวิธีการศึกษา	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	3
1.6 นิยามศัพท์	4
1.7 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	5
บทที่ 2 เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 ความหมายของห้องสมุด	6
2.2 ประเภทของห้องสมุด	7
2.3 ความหมายของห้องสมุดโรงเรียน	8
2.4 หน้าที่ของห้องสมุด	8
2.5 ห้องสมุดอัตโนมัติ	9
2.6 แนวคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ	13
2.7 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	17
2.8 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	23
บทที่ 3 การศึกษาและการวิเคราะห์ระบบงาน	24
3.1 การกำหนดปัญหา	24
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานใหม่	27
บทที่ 4 การออกแบบระบบฐานข้อมูล	38
4.1 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล	38

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.2 การออกแบบฐานข้อมูล	41
4.3 การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้	52
4.4 การออกแบบส่วนแสดงผลข้อมูล	58
4.5 การพัฒนาระบบ	62
4.6 ทดสอบระบบ	63
บทที่ 5 สรุป	64
5.1 สรุปผลการศึกษา	64
5.2 ปัญหา	66
5.3 ข้อเสนอแนะ	66
บรรณานุกรม	67
ภาคผนวก	69
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งาน	70
ภาคผนวก ข การติดตั้งระบบ	92
ภาคผนวก ค แบบสอบถาม	103
ภาคผนวก ง ตัวอย่างรายงาน	105
ประวัติผู้เขียน	109

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แสดงสัญลักษณ์และเครื่องหมายที่ใช้ในขั้นตอนการวิเคราะห์ระบบ	28
4.1 แสดงสัญลักษณ์และเครื่องหมายที่ใช้แสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล	38
4.2 แสดงโครงสร้างฐานข้อมูลการบริการห้องสมุดโรงเรียนบ้านคู (สหราษฎร์พัฒนาการ)	41
4.3 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลหมายเลขหมู่	42
4.4 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลแหล่งงบประมาณ	42
4.5 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลประเภทหนังสือ	43
4.6 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลประเภทสมาชิก	43
4.7 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	44
4.8 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลสมาชิก	45
4.9 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลหนังสือ	47
4.10 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลการยืม – คืน	49
4.11 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลสมาชิกใช้บริการ	50
4.12 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลชั้นเรียน	50
4.13 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลค่านำหน้าชื่อ	51
5.1 การประเมินผลการใช้ระบบบริการห้องสมุดโรงเรียนสำหรับ โรงเรียนบ้านคู(สหราษฎร์พัฒนาการ) อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย	65

สารบัญภาพ

รูปที่		หน้า
2.1	โครงสร้างระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร	14
2.2	ความสัมพันธ์ของหน้าที่หลักในระบบสารสนเทศ	17
2.3	การวิเคราะห์และสรุปความต้องการของระบบ	18
2.4	การวิเคราะห์ระบบ	19
2.5	การออกแบบโปรแกรม	20
2.6	รูปแบบการเขียนรหัสโปรแกรม การทดสอบและนำไปใช้ในการพัฒนาระบบ	21
3.1	ระบบการบันทึกข้อมูลสมาชิกห้องสมุด	24
3.2	ระบบการบันทึกข้อมูลหนังสือ	25
3.3	ระบบการยืมหนังสือ	25
3.4	ระบบการคืนหนังสือ	26
3.5	แผนผังบริบทของระบบบริการห้องสมุดโรงเรียนบ้านคู (สหราษฎร์พัฒนาการ)	29
3.6	แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 0 ของระบบบริการห้องสมุด โรงเรียนบ้านคู(สหราษฎร์พัฒนาการ)	31
3.7	แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 แสดงกระบวนการ 1.0 กำหนดค่าเริ่มต้น	34
3.8	แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 แสดงกระบวนการ 4.0 ยืมหนังสือ	35
3.9	แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 แสดงกระบวนการ 5.0 คืนหนังสือ	36
3.10	แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 แสดงกระบวนการ 8.0 รายงานข้อมูล	37
4.1	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลการบริการห้องสมุด โรงเรียนบ้านคู(สหราษฎร์พัฒนาการ)	40
4.2	แสดงจอภาพเมนูหลัก	52
4.3	แสดงจอภาพเมนูย่อยสำหรับเจ้าหน้าที่ห้องสมุด	53
4.4	แสดงจอภาพสำหรับบันทึกข้อมูลสมาชิก	54
4.5	แสดงจอภาพสำหรับบันทึกข้อมูลหนังสือ	55
4.6	แสดงจอภาพสำหรับบันทึกข้อมูลการยืมหนังสือ	56
4.7	แสดงจอภาพสำหรับบันทึกข้อมูลการคืนหนังสือ	57

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูปที่	หน้า	
4.8	แสดงรายงานตามทะเบียนหนังสือ	58
4.9	แสดงรายงานสถิติการยืมหนังสือ	58
4.10	แสดงรายงานการค้างส่งหนังสือ	59
4.11	แสดงรายงานการชำระค่าปรับ	60
4.12	แสดงรายงานประวัติการยืมหนังสือของสมาชิก	60
4.13	แสดงรายงานสถิติการใช้ห้องสมุด	61
ก.1	แสดงการเปิดโปรแกรม Internet Explorer	70
ก.2	แสดงการพิมพ์ที่อยู่เว็บไซต์	71
ก.3	แสดงหน้าจอระบบห้องสมุด โรงเรียนบ้านดู่(สหราษฎร์พัฒนาการ)	71
ก.4	แสดงระบบลงชื่อเข้าใช้งานของสมาชิก	72
ก.5	แสดงหน้าจอเมนูระบบบริการสืบค้นหนังสือ	73
ก.6	แสดงหน้าจอรายละเอียดหนังสือที่ระบบค้นหาได้	73
ก.7	แสดงรายละเอียดหนังสือแต่ละเล่ม	74
ก.8	แสดงการเปิดโปรแกรม Internet Explorer	75
ก.9	แสดงการพิมพ์ที่อยู่เว็บไซต์	75
ก.10	แสดงการ login สำหรับบรรณารักษ์และเจ้าหน้าที่ห้องสมุด	76
ก.11	แสดงเมนูการทำงานของบรรณารักษ์	77
ก.12	แสดงจอภาพสำหรับบันทึกข้อมูลหนังสือ	77
ก.13	แสดงจอภาพสำหรับการเพิ่มจำนวนหนังสือ	78
ก.14	แสดงจอภาพสำหรับการกำหนดหมายเลขหมู่ (dewey)	79
ก.15	แสดงจอภาพสำหรับการกำหนดประเภทหนังสือ	80
ก.16	แสดงจอภาพสำหรับการกำหนดแหล่งงบประมาณ	81
ก.17	แสดงจอภาพสำหรับการพิมพ์ Barcode	81
ก.18	แสดงจอภาพสำหรับบันทึกข้อมูลสมาชิก	82
ก.19	แสดงจอภาพสำหรับการกำหนดประเภทสมาชิก	83
ก.20	แสดงจอภาพสำหรับการกำหนดค่านำหน้าชื่อ	84

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูปที่	หน้า	
ก.21	แสดงจอภาพสำหรับการกำหนดชั้น / ฝ่าย	85
ก.22	แสดงจอภาพสำหรับการพิมพ์บัตรสมาชิก	85
ก.23	แสดงจอภาพสำหรับบันทึกข้อมูลการยืมหนังสือ	86
ก.24	แสดงจอภาพสำหรับบันทึกข้อมูลการคืนหนังสือ	86
ก.25	แสดงรายงานตามทะเบียนหนังสือ	88
ก.26	แสดงรายงานสถิติการยืมหนังสือ	88
ก.27	แสดงรายงานการค้างส่งหนังสือ	89
ก.28	แสดงรายงานการชำระค่าปรับ	90
ก.29	แสดงรายงานประวัติการยืมหนังสือของสมาชิก	90
ก.30	แสดงรายงานสถิติการใช้ห้องสมุด	91
ข.1	แสดงวิธีการแตกไฟล์จากโปรแกรม WinRAR	92
ข.2	แสดงวิธีการกำหนด Environment Variables ของ PHP	93
ข.3	การแก้ไข System Variable	93
ข.4	แสดงการเลือก Add/Remove Windows Components เพื่อติดตั้ง IIS	94
ข.5	แสดงการเลือกติดตั้ง IIS	95
ข.6	แสดงกรณีระบบถามหาตัวติดตั้ง Windows XP	95
ข.7	แสดงการ Browse หาแผ่น CD ติดตั้ง Windows XP ห้อง i386	96
ข.8	แสดงการติดตั้ง และเมื่อติดตั้งสมบูรณ์แล้ว	96
ข.9	แสดงการเลือกเพื่อปรับแต่ง IIS	97
ข.10	แสดงการเลือกเพื่อเพิ่ม โปรแกรม PHP ใน IIS	98
ข.11	แสดงการเพิ่ม โปรแกรม PHP ใน IIS	98
ข.12	แสดงพาธตัวคอมไพล์ภาษา PHP ที่ถูกเพิ่มเข้ามาแล้ว	99
ข.13	แสดงการเริ่มการทำงานของ IIS ใหม่	99
ข.14	แสดงการเริ่มที่จะติดตั้ง MySQL	100
ข.15	แสดงการเริ่มปรับแต่ง MySQL	101
ข.16	แสดงการเลือกอุปชั้นในการปรับแต่ง	101
ข.17	แสดงการเลือกอุปชั้น Server Name	102



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved