

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ซ
สารบัญภาพ	ฅ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	3
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.5 สถานที่ดำเนินงานวิจัย	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 ห้องสมุดโรงเรียน	5
2.1.1 ความหมายและความสำคัญของห้องสมุดโรงเรียน	5
2.1.2 วัตถุประสงค์ของห้องสมุดโรงเรียน	6
2.1.3 ประโยชน์ของห้องสมุดโรงเรียน	7
2.1.4 ลักษณะงานของห้องสมุดโรงเรียน	8
2.2 ห้องสมุดอัตโนมัติ	8
2.2.1 แนวคิดในการพัฒนาระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	8
2.2.2 ความหมายของระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	11
2.2.3 วัตถุประสงค์ของระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	11
2.2.4 กระบวนการทำงานของระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	12
2.2.5 ผลกระทบของการใช้โปรแกรมห้องสมุดอัตโนมัติ	13
บทที่ 3 วิธีการศึกษาและการวิเคราะห์ระบบงาน	15
3.1 วิธีการศึกษาและวิเคราะห์ระบบงาน	15

3.2 ความต้องการของระบบใหม่	17
3.3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	18
3.3.1 แผนผังบริบท(Context Diagram)	18
3.3.2 แผนผังกระแสข้อมูล(Dataflow Diagram)	18
บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูลระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	28
4.1 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี	28
4.2 การออกแบบตาราง	30
บทที่ 5 บทสรุป	43
5.1 สรุป	43
5.2 ข้อจำกัดและปัญหาของระบบ	45
5.3 ข้อเสนอแนะ	45
บรรณานุกรม	47
ภาคผนวก	49
ก คู่มือการใช้ระบบ	50
ข ตัวอย่างการสร้างรายงานอย่างง่าย	106
ค ตัวอย่างแบบสอบถาม	115
ง ระเบียบการใช้ห้องสมุดโรงเรียนปิ่นสร้อยเขตต์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่	117
ประวัติผู้เขียน	119

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
4.1 ตารางรายชื่อ	30
4.2 โครงสร้าง ตาราง BOOK	31
4.3 โครงสร้าง ตาราง BORR	31
4.4 โครงสร้าง ตาราง BRANCH	31
4.5 โครงสร้าง ตาราง MEMBER	32
4.6 โครงสร้าง ตาราง PARA	32
4.7 โครงสร้าง ตาราง REGIS	33
4.8 โครงสร้าง ตาราง START	34
4.9 โครงสร้าง ตาราง CLOSING_DATE	34
4.10 โครงสร้าง ตาราง TAG	34
4.11 โครงสร้าง ตาราง EMPLOYEE	35
4.12 โครงสร้าง ตาราง NEW	35
4.13 โครงสร้าง ตาราง NEWDTL	36
4.14 โครงสร้าง ตาราง NAME020	36
4.15 โครงสร้าง ตาราง NAME082	37
4.16 โครงสร้าง ตาราง DBOOK	37
4.17 โครงสร้าง ตาราง NAME100	38
4.18 โครงสร้าง ตาราง NAME245	38
4.19 โครงสร้าง ตาราง NAME650	39
4.20 โครงสร้าง ตาราง NAME950	39
4.21 โครงสร้าง ตาราง BORROW_BOOK	40
4.22 โครงสร้าง ตาราง REBOOK	41
4.23 โครงสร้าง ตาราง RESERVE	42
4.24 การประเมินการใช้โปรแกรมห้องสมุดอัตโนมัติ โรงเรียนปิ่นสร้อยแผลส์ วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่	44

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
3.1 โครงสร้างงานห้องสมุด โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่	16
3.2 แผนผังบริบทของระบบห้องสมุดอัตโนมัติ โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่	19
3.3 แผนผังกระแสข้อมูลที่ 0 ของระบบห้องสมุดอัตโนมัติ โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่	20
3.4 แผนผังกระแสข้อมูลที่ 0 ของระบบห้องสมุดอัตโนมัติ โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่	21
3.5 แผนผังกระแสข้อมูลที่ 1 ของระบบห้องสมุดอัตโนมัติ โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่	22
3.6 แผนผังกระแสข้อมูลที่ 1 ของระบบห้องสมุดอัตโนมัติ โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่	23
3.5 แผนผังกระแสข้อมูลที่ 1 ของระบบห้องสมุดอัตโนมัติ โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่	24
3.5 แผนผังกระแสข้อมูลที่ 1 ของระบบห้องสมุดอัตโนมัติ โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่	25
4.1 แผนผังความสัมพันธ์ระหว่างเอ็นทิตีของระบบห้องสมุดอัตโนมัติ โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่	29
ก.1 การ Login	51
ก.2 MAIN MENU	51
ก.3 กำหนดผู้ใช้งาน	52
ก.4 SET PARAMETER	53
ก.5 ตั้งค่าเริ่มต้น	54
ก.6 สาขา	54
ก.7 Tag	55
ก.8 ประเภทหนังสือ	56
ก.9 ประเภทสมาชิกห้องสมุด	56
ก.10 ประเภทการยืม	57

ก.11 กำหนดข้อมูลการยืม	58
ก.12 ปฏิทินวันหยุด	59
ก.13 Cataloging Module	60
ก.14 รายการหนังสือใหม่	61
ก.15 สำเนารายการหนังสือใหม่	62
ก.16 แก้ไขรายการหนังสือ	64
ก.17 ลบรายการหนังสือ	65
ก.18 รายละเอียดหนังสือ	66
ก.19 OPAC MENU	68
ก.20 ข้อมูลทั้งหมด	69
ก.21 ข้อมูลที่เหมือนกัน	70
ก.22 รายละเอียด	70
ก.23 บัตรรายการ	71
ก.24 ข้อมูลทั้งหมด	72
ก.25 ข้อมูลที่เหมือนกัน	73
ก.26 รายละเอียด	74
ก.27 บัตรรายการ	74
ก.28 ข้อมูลทั้งหมด	75
ก.29 ข้อมูลที่เหมือนกัน	76
ก.30 รายละเอียด	76
ก.31 บัตรรายการ	77
ก.32 ข้อมูลทั้งหมด	78
ก.33 ข้อมูลที่เหมือนกัน	79
ก.34 รายละเอียด	80
ก.35 บัตรรายการ	80
ก.36 ข้อมูลทั้งหมด	81
ก.37 ข้อมูลที่เหมือนกัน	82
ก.38 รายละเอียด	83
ก.39 บัตรรายการ	83

ก.40 ค้นหาข้อมูลสมาชิกห้องสมุด	84
ก.41 MENU CIRCULATION MODULE	86
ก.42 ทะเบียนห้องสมุด	87
ก.43 รายการยืม-คืน	88
ก.44 รายการจอง	89
ก.45 REPORT MENU	91
ก.46 เมนูรายงาน	92
ก.47 รายงานรายชื่อหนังสือ	92
ก.48 รายงานการยืมหนังสือ	93
ก.49 รายงานการคืนหนังสือ	94
ก.50 รายงานจองหนังสือ	95
ก.51 รายงานค่าปรับ	96
ก.52 ใบเดือนทวงหนังสือรายบุคคล	97
ก.53 รายงานทวงหนังสือประจำห้อง	98
ก.54 รายงานหนังสือค้างส่ง	99
ก.55 รายงานทางสถิติ	100
ก.56 สถิติจำนวนสมาชิก	101
ก.57 สถิติจำนวนหนังสือ	102
ก.58 สถิติการยืม-คืนหนังสือ	103
ก.59 อันดับหนังสือถูกยืม	104
ก.60 อันดับสมาชิกที่ยืมหนังสือ	105