

สารบัญ

หน้า

สารบัญ

บทที่ 1 นำนำ

1.1 ลักษณะงานของห้องสมุด	1
1.2 การใช้คอมพิวเตอร์กับงานห้องสมุด	2
1.3 วัสดุประสงค์ของโครงการ	3
1.4 ขอบเขตของการทำโครงการ	4
1.5 ขั้นตอนการดำเนินงานและรายละเอียดอื่นๆ	
1.5.1 ขั้นตอนการดำเนินโครงการ	4
1.5.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำโครงการ	5
1.5.3 สถานที่ทำการ	6
1.5.4 ระยะเวลาทำการ	6
1.5.5 ภาษาที่ใช้ในการทำการ	6
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	7

บทที่ 2 ฐานข้อมูลและงานห้องสมุด

2.1 ฐานข้อมูลกับงานห้องสมุด	8
2.2 รูปแบบข้อมูล	9
2.3 ประโยชน์ของการประมวลผลด้วยฐานข้อมูล	12
2.4 งานห้องสมุด	14

บทที่ 3 การวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาโปรแกรม

3.1 ระบบการจัดซื้อหนังสือของห้องสมุดวิทยาลัยครุสังขลา	15
3.2 ระบบการจัดเก็บหนังสือและทำการบันทึกรายการ	
3.2.1 การจัดเก็บหนังสือ	17
3.2.2 การบันทึกรายการ	20
3.2.3 ขั้นตอนการวิเคราะห์หมวดหมู่หนังสือ	23
3.2.4 ขั้นตอนการทำบันทึกรายการ	24

3.3 ข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อหนังสือ	
3.3.1 ข้อมูลเกี่ยวกับหนังสือ	24
3.3.2 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้เสนอซื้อหนังสือ	25
3.3.3 ข้อมูลเกี่ยวกับร้านจำหน่ายหนังสือ	25
3.4 การออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูลเกี่ยวกับการจัดซื้อหนังสือ	
3.4.1 ความหมายของโครงสร้างฐานข้อมูลใน O-R DIAGRAM ของการจัดซื้อหนังสือ	26
3.4.2 รายละเอียดความสัมพันธ์ระหว่าง Object Types ใน O-R DIAGRAM ของการจัดซื้อ	27
3.4.3 รายละเอียดของแฟ้มข้อมูลการจัดซื้อหนังสือ	29
3.5 โครงสร้างฐานข้อมูลเกี่ยวกับหนังสือ	
3.5.1 ความหมายของโครงสร้างฐานข้อมูลใน O-R DIAGRAM ของหนังสือในห้องสมุด	31
3.5.2 รายละเอียดความสัมพันธ์ระหว่าง Object Types ใน O-R DIAGRAM ของหนังสือในห้องสมุด	32
3.5.3 รายละเอียดของแฟ้มข้อมูลในห้องสมุด	33
3.6 แผนภาพรวมของกระบวนการดำเนินการจัดซื้อหนังสือ	33
3.7 โครงสร้างของโปรแกรม	36
3.8 โครงสร้างของแฟ้มข้อมูลในโปรแกรม	43
3.9 การพัฒนาโปรแกรม	
3.9.1 ตัวแปรที่สำคัญ	45
3.9.2 ขั้นตอนวิธีการ	49
บทที่ 4 เอกสารประกอบการใช้	
4.1 ข้อตกลงเบื้องต้น	84
4.2 แฟ้มข้อมูล ในแฟ้ม	84
4.3 ขั้นตอนการเข้าสู่โปรแกรม	85
4.4 การใช้โปรแกรมในรายการลักษณะรายการย่อ	
4.4.1 รายการหลักของการเสนอซื้อหนังสือ	88

4.4.2 รายงานผลของ การสั่งซื้อหนังสือ	106
4.4.3 รายงานผลของ สถิติการสั่งซื้อหนังสือ	120
4.4.4 รายงานผลของหนังสือ ในห้องสมุด	123

บทที่ 5 สรุป มีญา และข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการทำโครงการ	134
5.2 มีญาในการทำโครงการ	134
5.3 ข้อเสนอแนะ	135

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก Program Listing

ภาคผนวก ข ตัวอย่างของผลที่ได้จากการทำงานของโปรแกรม

เอกสารอ้างอิง



สารบัญ

หัวที่	หน้า
1-1 : ตารางแสดงขั้นตอนและช่วงเวลาของการดำเนินโครงการ	5
2-1 : ตัวอย่างรูปแบบข้อมูลแบบลำดับชั้น	10
2-2 : ตัวอย่างรูปแบบข้อมูลแบบเครือข่าย	11
2-3 : ตัวอย่างรูปแบบข้อมูลที่ใช้แล้วแบบตารางสัมผัสน์	12
3-1 : ขั้นตอนของระบบงานการจัดซื้อหนังสือที่ใช้คนกำกับ	16
3-2 : ตัวอย่างบัตรผู้แต่ง	22
3-3 : ตัวอย่างบัตรห้องเรื่อง	23
3-4 : O-R DIAGRAM ของการจัดซื้อหนังสือ	25
3-5 : O-R DIAGRAM ของหนังสือในห้องสมุด	31
3-6 : DFD ของการจัดซื้อหนังสือ	34
3-6 : (ต่อ)	35
3-8 : โครงสร้างของโปรแกรมหลัก	36
3-9 : โครงสร้างของโปรแกรมการเสนอซื้อหนังสือ	37
3-10 : โครงสร้างของโปรแกรมการสั่งซื้อหนังสือ	39
3-11 : โครงสร้างของโปรแกรมสถิติการสั่งซื้อหนังสือ	40
3-12 : โครงสร้างของโปรแกรมเกี่ยวกับหนังสือในห้องสมุด	41
3-13 : แผนภาพแสดงขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม	50
3-14 : แผนภาพแสดงขั้นตอนการทำงานของ BookRequest	51
3-15 : แผนภาพแสดงขั้นตอนการทำงานของ ReqChange	57
3-16 : แผนภาพแสดงขั้นตอนการทำงานของ BookOrder	60
3-17 : แผนภาพแสดงขั้นตอนการทำงานของ OrderInsert	61
3-18 : แผนภาพแสดงขั้นตอนการทำงานของ OrderChange	65
3-19 : แผนภาพแสดงขั้นตอนการทำงานของ OrderPrint	68
3-20 : แผนภาพแสดงขั้นตอนการทำงานของ OrderRecord	71
3-21 : แผนภาพแสดงขั้นตอนการทำงานของ BkInLibrary	76
3-22 : แผนภาพแสดงขั้นตอนการทำงานของ InsertData	77
3-23 : แผนภาพแสดงขั้นตอนการทำงานของ RetrieveData	80

รวมที่

หน้า

3-24 :	แผนงานแสดงขั้นตอนการดำเนินงานของ RtByTitle	81
4-1 :	จดภาระแสดง Title ของโปรแกรม	86
4-2 :	จดภาระรายการหลักของการจัดข้อหนังสือ	87
4-3 :	จดภาระรายการหลักของการเสนอข้อหนังสือ	88
4-4 :	จดภาระแสดงการป้อนข้อมูลของผู้เสนอข้อหนังสือ	89
4-5 :	จดภาระแสดงรายชื่อคณบดีวิชา	90
4-6 :	จดภาระแสดงรายชื่อภาควิชาในคณะวิชาครุศาสตร์	91
4-7 :	จดภาระแสดงรายชื่อภาควิชาในคณะวิชาบริษัทฯ การจัดการ	92
4-8 :	จดภาระแสดงรายชื่อภาควิชาในคณะวิชาบริษัทฯ ศาสตร์และเทคโนโลยี	93
4-9 :	จดภาระแสดงรายชื่อภาควิชาในคณะวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	94
4-10 :	จดภาระแสดงการป้อนข้อมูลของหนังสือที่เสนอขึ้น	95
4-11 :	จดภาระแสดงการลบข้อมูลของหนังสือที่เสนอขึ้น	96
4-12 :	ตัวอย่างการลบข้อมูลของหนังสือที่เสนอขึ้น	97
4-13 :	จดภาระแสดงข้อความพิเศษเฉพาะ	97
4-14 :	จดภาระแสดงการค้นหาหนังสือที่เสนอขึ้น	98
4-15 :	ตัวอย่างข้อมูลของหนังสือที่ค้นหา	99
4-16 :	ตัวอย่างข้อมูลของผู้เสนอข้อหนังสือที่ค้นหา	100
4-17 :	จดภาระแสดงข้อความพิเศษเฉพาะ	100
4-18 :	จดภาระแสดงการเลือกข้อมูลที่จะแก้ไข	101
4-19 :	จดภาระแสดงการแก้ไขข้อมูลของผู้เสนอข้อหนังสือ	102
4-20 :	จดภาระแสดงการป้อนข้อมูลใหม่ของผู้เสนอข้อหนังสือ	103
4-21 :	จดภาระแสดงข้อความพิเศษเฉพาะ	104
4-22 :	จดภาระแสดงการแก้ไขข้อมูลของหนังสือที่เสนอขึ้น	104
4-23 :	จดภาระแสดงการป้อนข้อมูลใหม่ของหนังสือที่เสนอขึ้น	105
4-24 :	จดภาระแสดงข้อความพิเศษเฉพาะ	105
4-25 :	จดภาระรายการหลักของการสั่งข้อหนังสือ	106
4-26 :	จดภาระแสดงรายการข้อมูลที่จะป้อน	107
4-27 :	จดภาระแสดงการป้อนข้อมูลของร้านจำหน่ายหนังสือ	108
4-28 :	จดภาระแสดงการป้อนข้อมูลของการสั่งข้อหนังสือ	109

หน้า	หัวใจ
109	4-29 : จดภาระแสดงข้อความพิเศษเฉพาะ
110	4-30 : จดภาระแสดงการลบข้อมูลของหนังสือที่สั่งซื้อ
111	4-31 : จดภาระแสดงข้อความพิเศษเฉพาะ
112	4-32 : จดภาระแสดงรายการข้อมูลที่จะแก้ไข
113	4-33 : จดภาระแสดงการแก้ไขข้อมูลของร้านจำหน่ายหนังสือ
114	4-34 : จดภาระแสดงการป้อนข้อมูลใหม่ของร้านจำหน่ายหนังสือ
115	4-35 : จดภาระแสดงข้อความพิเศษเฉพาะ
115	4-36 : จดภาระแสดงการแก้ไขข้อมูลของการสั่งซื้อหนังสือ
116	4-37 : จดภาระแสดงการแก้ไขหมายเลขอรับที่สั่งซื้อหนังสือ
116	4-38 : จดภาระแสดงข้อความพิเศษเฉพาะ
117	4-39 : จดภาระแสดงรายการข้อมูลที่จะมินิฟ์
118	4-40 : จดภาระแสดงการป้อนข้อมูลเพื่อ minimif ลงเครื่องคอมพิวเตอร์
119	4-41 : จดภาระแสดงข้อความพิเศษเฉพาะ
119	4-42 : จดภาระแสดงข้อความพิเศษเฉพาะ
120	4-43 : จดภาระรายการลักษณะของหนังสือในหมวดสมุด
121	4-44 : จดภาระแสดงการป้อนข้อมูลของสถิติการสั่งซื้อหนังสือ
122	4-45 : จดภาระแสดงข้อความพิเศษเฉพาะ
122	4-46 : จดภาระแสดงข้อความพิเศษเฉพาะ
123	4-47 : จดภาระรายการลักษณะของหนังสือในหมวดสมุด
124	4-48 : จดภาระแสดงรายการข้อมูลที่จะป้อนของหนังสือในหมวดสมุด
125	4-49 : จดภาระแสดงการป้อนข้อมูลของหนังสือที่เพิ่งสั่งซื้อ
125	4-50 : จดภาระแสดงข้อความพิเศษเฉพาะ
126	4-51 : จดภาระแสดงการป้อนข้อมูลของหนังสือที่มีอยู่เดิมในหมวดสมุด
127	4-52 : จดภาระแสดงการแก้ไขข้อมูลของหนังสือในหมวดสมุด
128	4-53 : จดภาระแสดงการป้อนข้อมูลใหม่ของหนังสือในหมวดสมุด
129	4-54 : จดภาระแสดงข้อความพิเศษเฉพาะ
130	4-55 : จดภาระแสดงวิธีค้นหาหนังสือในหมวดสมุด
131	4-56 : จดภาระแสดงลักษณะการค้นหาหนังสือในหมวดสมุด
132	4-57 : จดภาระแสดงการป้อนข้อมูลของชื่อหนังสือที่ต้องการค้นหา

รุ่นที่

หน้า

4-58 : จยภกแสดงข้อความผิดพลาด

133

102

