

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	I
Abstract	III
คำนำ	IV
สารบัญ	V
สารบัญตาราง	VII
สารบัญภาพประกอบ	IX
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 ขอบเขตและขั้นตอนการดำเนินการวิจัย	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	3
2.1 การจัดระบบสืบค้นข้อมูลในหอสมุด	3
2.2 การจัดระบบสืบค้นข้อมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์	9
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย	19
3.1 รูปแบบการวิจัย	19
3.2 ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย	19
3.3 ประชากรที่ใช้ในการวิจัย	19
3.4 กลุ่มตัวอย่าง	20
3.5 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล	21
3.6 วิธีการรวบรวมข้อมูล	21
3.7 ผลการศึกษา	21

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.8 รูปแบบในการจัดเก็บข้อมูล	24
3.9 รูปแบบการนำเสนอและเผยแพร่ข้อมูล	25
บทที่ 4 ระบบสืบค้นแหล่งข้อมูลพื้นฐานของ IMT-GT Studies Center	27
4.1 ระบบสืบค้นข้อมูลภายในของ IMT-GT Studies Center	27
4.2 ระบบสืบค้นข้อมูลจากแหล่งข้อมูลภายนอกของ IMT-GT Studies Center	38
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	44
5.1 สรุป	44
5.2 ข้อเสนอแนะ	45
บรรณานุกรม	47
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก โปรแกรมระบบสืบค้นข้อมูลพื้นฐานของศูนย์ IMT-GT Studies Center แหล่งข้อมูลภายในของ IMT-GT Studies Center	48
ภาคผนวก ข แหล่งข้อมูลจากภายนอกของ IMT-GT Studies Center	67
ภาคผนวก ค แบบสอบถาม	80

สารบัญตาราง

	หน้า	
ตาราง 2.1	ประเภทของหนังสือ อักษรย่อ คำเต็มสำหรับภาษาไทยและอังกฤษ	5
ตาราง 2.2	แสดงตัวอย่างโมเดลเชิงสัมพันธ์	12
ตาราง 2.3	เปรียบเทียบสัญลักษณ์ของ Gane และ Sarson กับสัญลักษณ์ของ Yourdian	14
ตาราง 2.4	แสดงสัญลักษณ์ของ E-R Diagram	15
ตาราง 3.1	แสดงประเภทของข้อมูลที่คิดว่าจำเป็นและเป็นประโยชน์ในการจัดทำข้อมูลพื้นฐานในโครงการ IMT-GT	23
ตาราง 3.2	แสดงรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลที่เหมาะสมสำหรับนำไปใช้เก็บข้อมูลพื้นฐาน	24
ตาราง 3.3	แสดงประเภทของสื่อที่ต้องการให้ใช้ในการนำเสนอและเผยแพร่ข้อมูลของศูนย์ IMT-GT	25
ตาราง 4.1	แสดง Relation และ Attribute	32
ตาราง 4.2	แสดงรหัส สี และหัวเรื่อง	34
ตาราง 4.3	แสดงรหัส และชนิดของเอกสาร	35
ตาราง 4.4	แสดงรหัส และชนิดของเอกสาร	36
ตาราง 4.5	แสดงรหัส และชนิดของเอกสาร	36
ตาราง 4.6	แสดงรหัสหัวเรื่อง ชนิดเอกสาร ภาษาที่จัดพิมพ์ และอื่น ๆ	37
ตาราง 4.7	แสดง ดัชนี และรหัส	38
ตาราง 4.8	แสดงรายชื่อหน่วยงานราชการของประเทศไทย	38
ตาราง 4.9	แสดงรายชื่อหน่วยงานเอกชนของประเทศไทย	40
ตาราง 4.10	แสดงรายชื่อหน่วยงานราชการของประเทศมาเลเซีย	41
ตาราง 4.11	แสดงรายชื่อหน่วยงานเอกชนของประเทศมาเลเซีย	42

สารบัญตาราง(ต่อ)

	หน้า
ตาราง 4.12 แสดงรายชื่อหน่วยงานราชการของประเทศไทย	42
ตาราง 4.13 แสดงรายชื่อหน่วยงานเอกชนของประเทศไทย	42

สารบัญภาพประกอบ

	หน้า	
ภาพประกอบ 4.1	แสดง E-R Diagram ของระบบสืบค้นแหล่งข้อมูลพื้นฐาน IMT-GT	28
ภาพประกอบ 4.2	แสดง Context Diagram ของระบบสืบค้นแหล่งข้อมูล พื้นฐาน IMT-GT	30
ภาพประกอบ 4.3	แสดง Diagram O ของระบบสืบค้นแหล่งข้อมูลพื้นฐาน IMT-GT	31
ภาคผนวก		
ภาพประกอบ 1	- แสดงหน้าจอเริ่มเข้าสู่โปรแกรม IMT-GT Library Version 1.0.0 (Beta)	49
ภาพประกอบ 2	แสดงรหัสหนังสือ ชื่อหนังสือ ชื่อผู้แต่ง สถานที่เก็บ คำอธิบาย และอื่น ๆ	50
ภาพประกอบ 3	แสดงรายละเอียดหนังสือและผู้ยืม สถานะภาพการยืม ผู้รับผิดชอบให้ยืมหรือผู้อนุญาตในการยืม	50
ภาพประกอบ 4	แสดงการเพิ่มรายละเอียดข้อมูลของหนังสือ	51
ภาพประกอบ 5	แสดงการบันทึกข้อมูลหนังสือที่เพิ่มเรียบร้อยแล้ว	52
ภาพประกอบ 6	แสดงการลบข้อมูลหนังสือที่ต้องการลบ	53
ภาพประกอบ 7	แสดงการแก้ไขข้อมูลหนังสือ	54
ภาพประกอบ 8	แสดงการออกจากเมนูเมื่อแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	55
ภาพประกอบ 9	แสดงการยืมหนังสือ	56
ภาพประกอบ 10	แสดงการแก้ไขข้อมูลของผู้ยืม	56
ภาพประกอบ 11	แสดงการเพิ่มรายการยืมหนังสือ	57
ภาพประกอบ 12	แสดงการเปลี่ยนแปลงแก้ไขการยืมหนังสือ	58
ภาพประกอบ 13	แสดงประเภทเมนูการค้นหา	59

สารบัญภาพประกอบ (ต่อ)

	หน้า
ภาพประกอบ 14	แสดงเมนูการค้นหา By Code 59
ภาพประกอบ 15	แสดงรายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับหนังสือที่ค้นหาใน เมนู By Code 60
ภาพประกอบ 16	แสดงเมนูการค้นหา By Source 60
ภาพประกอบ 17	แสดงรายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับหนังสือที่ค้นหาใน เมนู By Source 61
ภาพประกอบ 18	แสดงรายละเอียดการออกจากเมนู By Source 61
ภาพประกอบ 19	-แสดงเมนูการค้นหา By Title 62
ภาพประกอบ 20	แสดงรายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับหนังสือที่ค้นหาใน เมนู By Title 62
ภาพประกอบ 21	แสดงรายละเอียดการออกจากเมนู By Title 63
ภาพประกอบ 22	แสดงการออกรายงานตามรหัสผู้ยืม 63
ภาพประกอบ 23	แสดงการออกรายงานตามรายชื่อหนังสือ 64
ภาพประกอบ 24	แสดงการออกจากโปรแกรมเมื่อเสร็จสิ้นการใช้งาน 65
ภาพประกอบ 25	แสดงโปรแกรมตามย้ำความต้องการเพื่อออกจากโปรแกรม 66
ภาคผนวก ข	
ภาพประกอบ 1	แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูลรายการยืมหนังสือของระบบ ห้องสมุด Magic Library 68
ภาพประกอบ 2	แสดงหน้าจอการยืม-คืนของระบบห้องสมุด Magic Library 68
ภาพประกอบ 3	แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูลสมาชิกของระบบทะเบียนสมาชิก 69
ภาพประกอบ 4	แสดงหน้าจอการค้นหารายชื่อหนังสือหรือเอกสาร 69
ภาพประกอบ 5	แสดงหน้าจอแรกของ Home page ของศูนย์ศึกษาเพื่อการ พัฒนาเขตเศรษฐกิจสามฝ่ายอินโดนีเซีย-มาเลเซีย-ไทย 70

สารบัญภาพประกอบ (ต่อ)

		หน้า
ภาพประกอบ 6	แสดงหน้าจอ Other Links	71
ภาพประกอบ 7	แสดงหน้าจอการเชื่อมโยงกับหน่วยงานราชการของประเทศไทย	72
ภาพประกอบ 8	แสดงหน้าจอการเชื่อมโยงกับหน่วยงานภาคเอกชนของประเทศไทย	73
ภาพประกอบ 9	แสดงหน้าจอการเชื่อมโยงกับหน่วยงานราชการของประเทศมาเลเซีย	73
ภาพประกอบ 10	แสดงหน้าจอการเชื่อมโยงกับหน่วยงานภาคเอกชนของประเทศมาเลเซีย	74
ภาพประกอบ 11	แสดงหน้าจอ Economic	74
ภาพประกอบ 12	แสดงหน้าจอสรุปภาวะเศรษฐกิจประจำปี 1998-1999 ของธนาคารแห่งประเทศไทย สาขาภาคใต้	75
ภาพประกอบ 13	แสดงข้อมูลที่ผ่านการวิเคราะห์ผลแสดงออกมาในลักษณะกราฟ	76