

Programing Specifications

Spec No. : XCS74

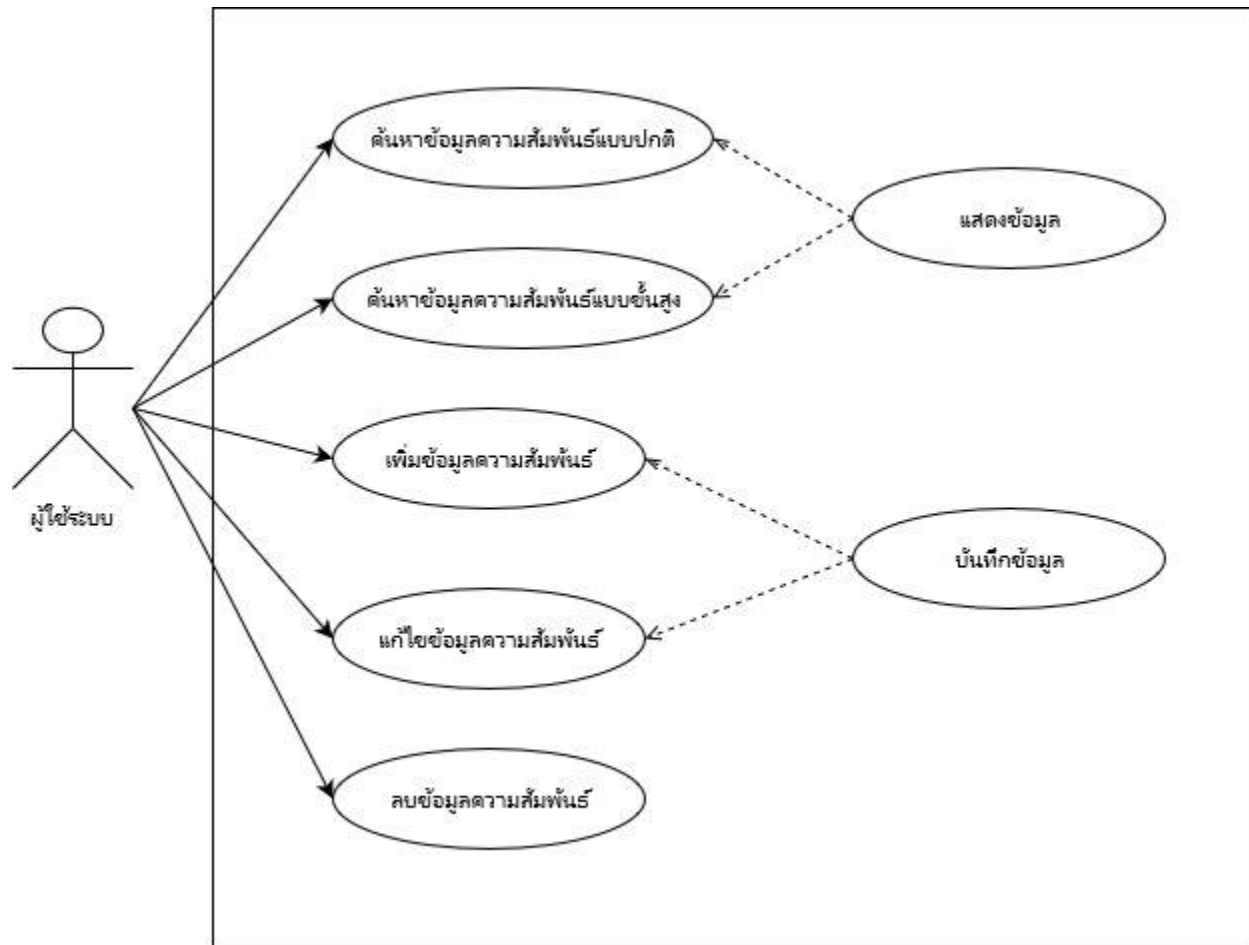
Module : ข้อมูลความสัมพันธ์

ส่วนที่ 1 : Use Case

1. Use Case /

1.1. Use Case diagram

ข้อมูลความสัมพันธ์



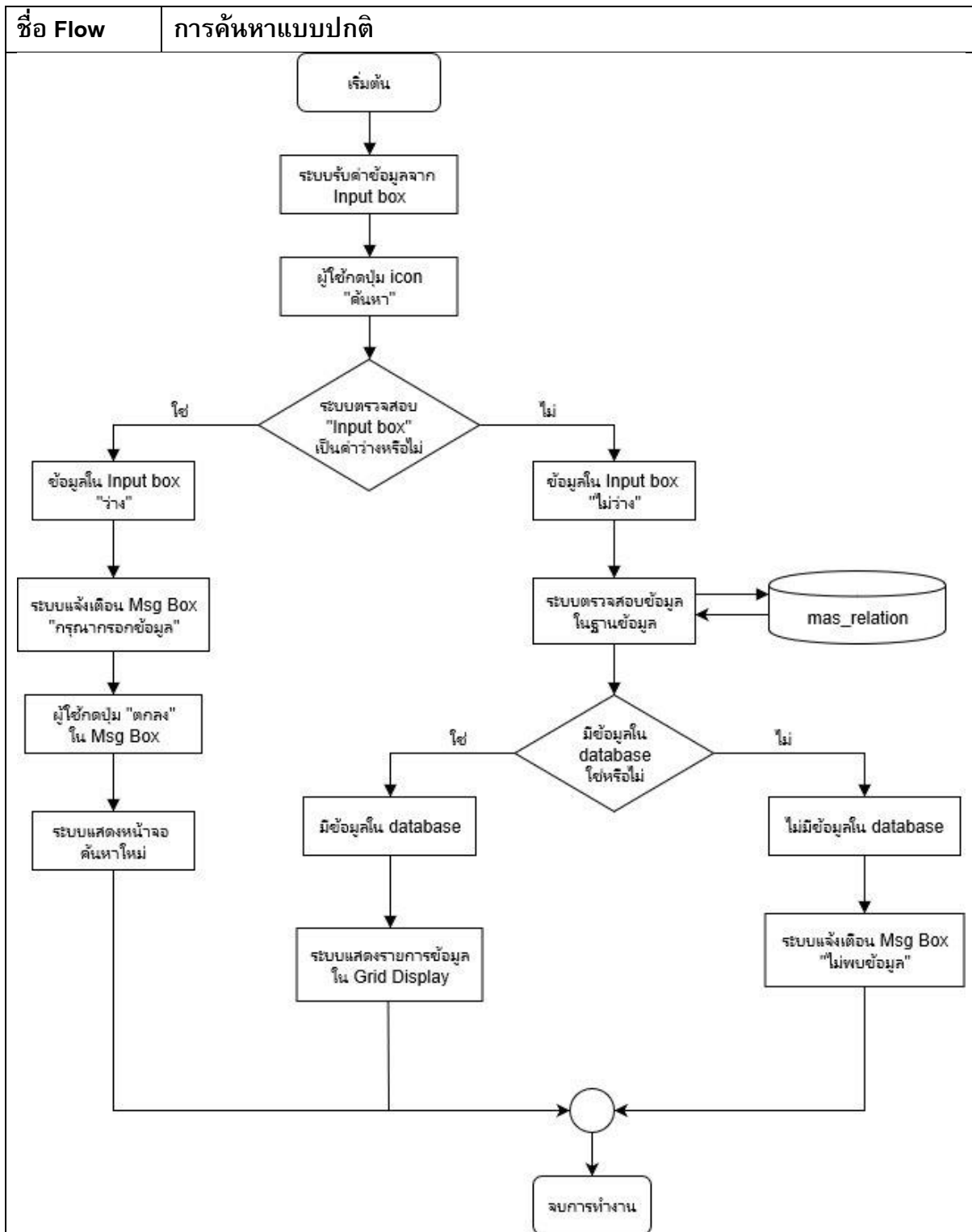
1.2. Use Case List

ลำดับ	Use Case No.	Description
1	UC02-121	ค้นหาข้อมูลความสัมพันธ์
2	UC02-131	เพิ่มข้อมูลความสัมพันธ์
3	UC02-141	แก้ไขข้อมูลความสัมพันธ์
4	UC02-151	ลบข้อมูลความสัมพันธ์

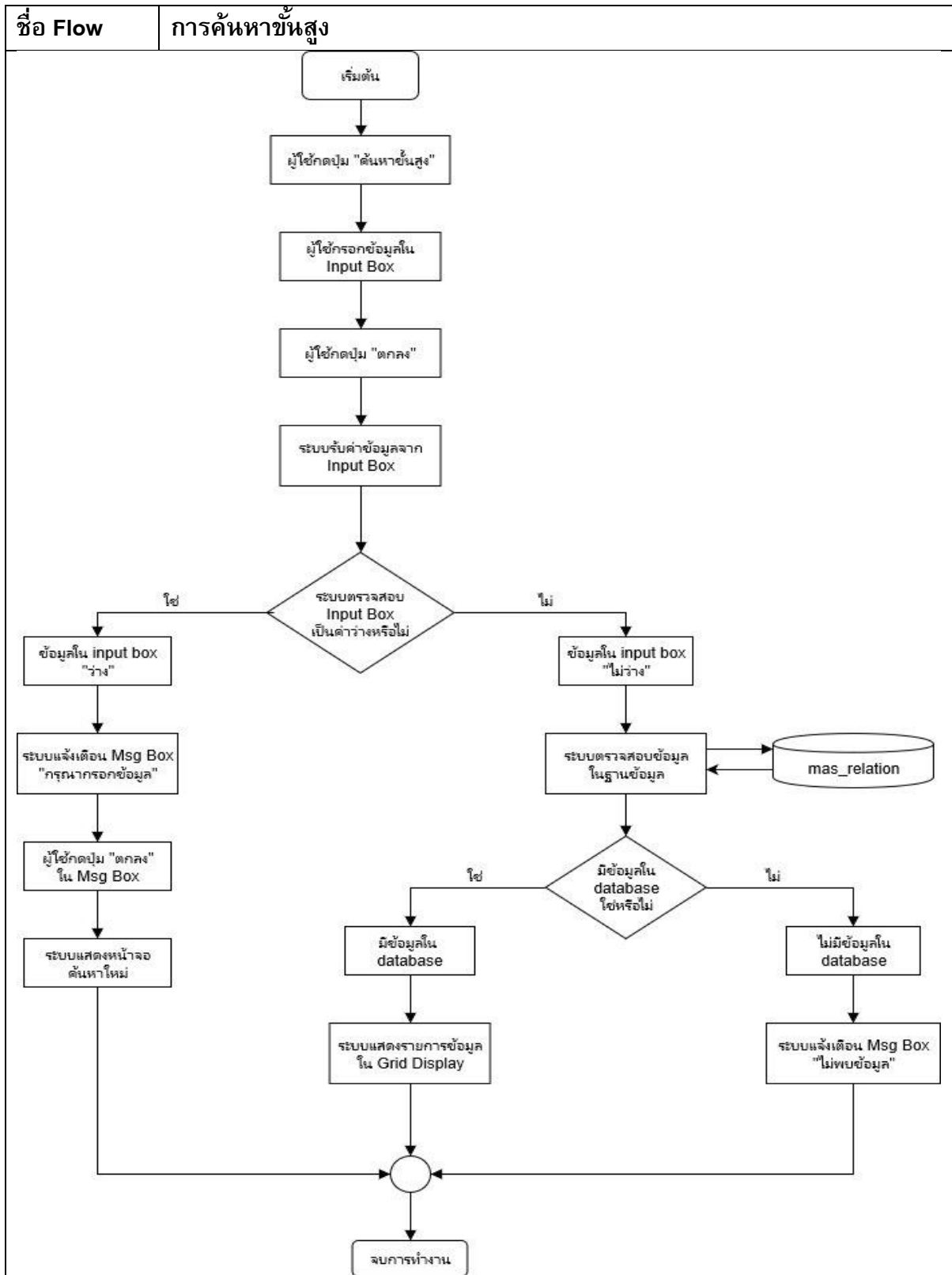
ส่วนที่ 2 : System Flow

2. System Flow

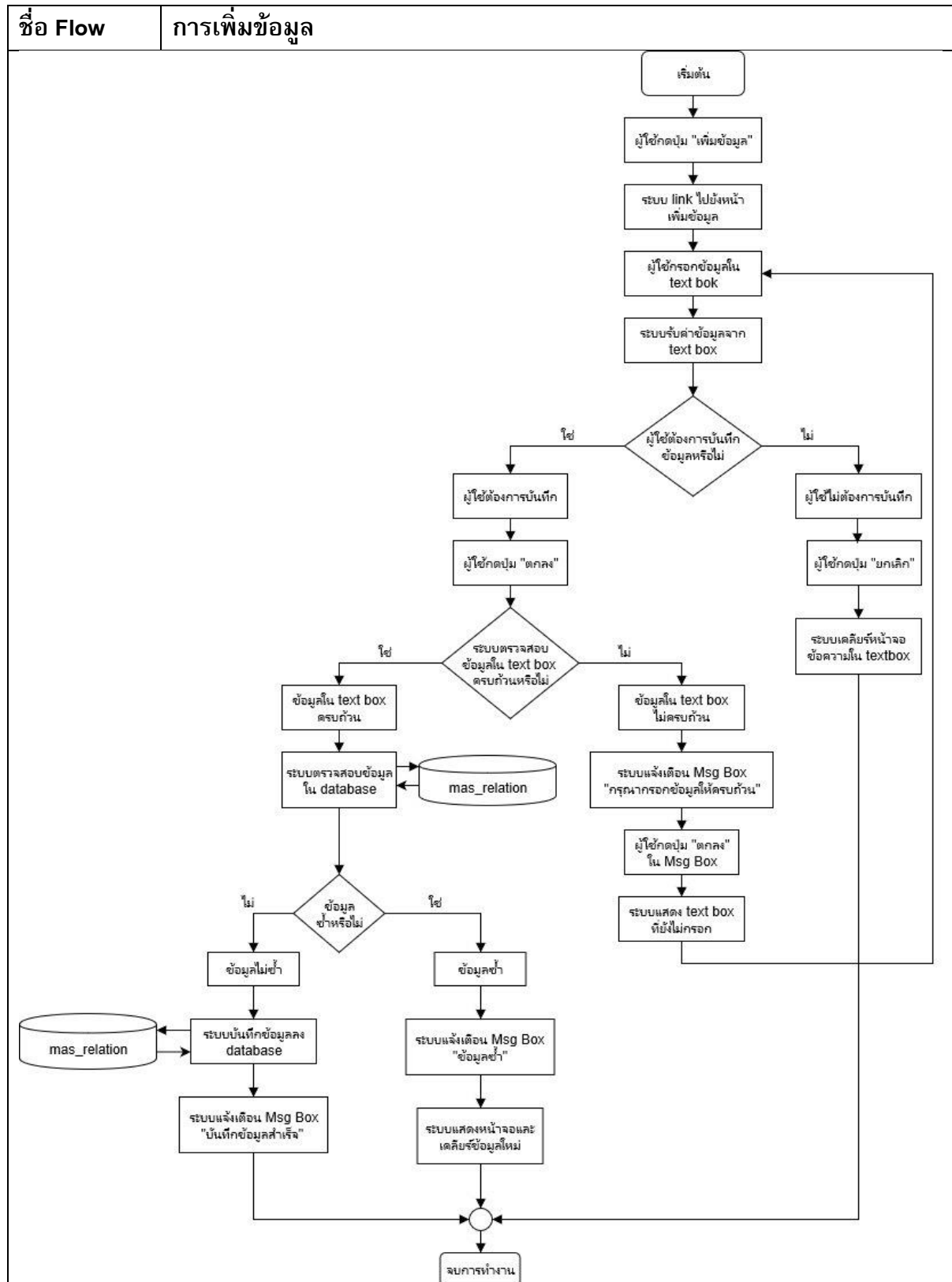
2.1. การค้นหาแบบปกติ



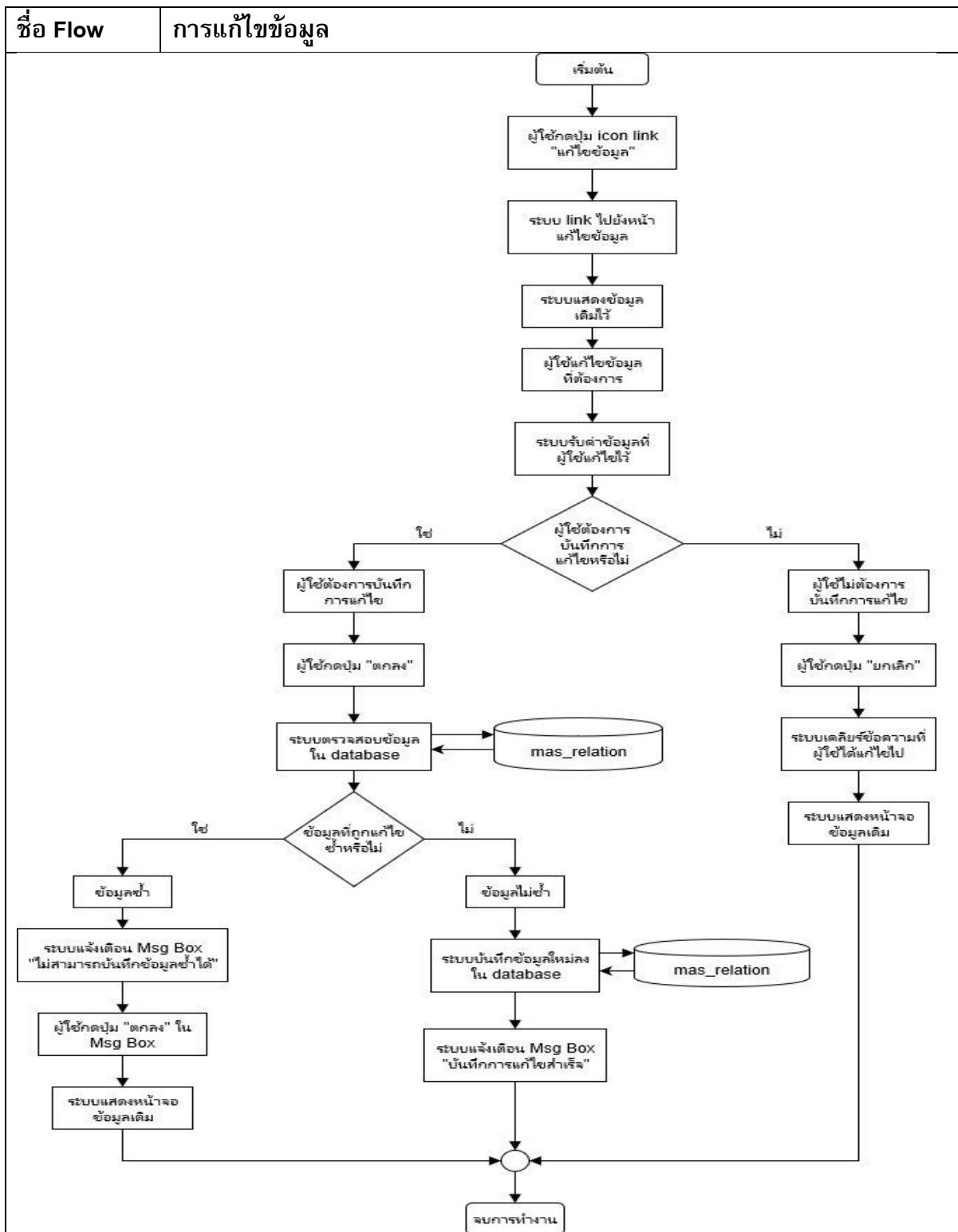
2.2. การค้นหาขั้นสูง



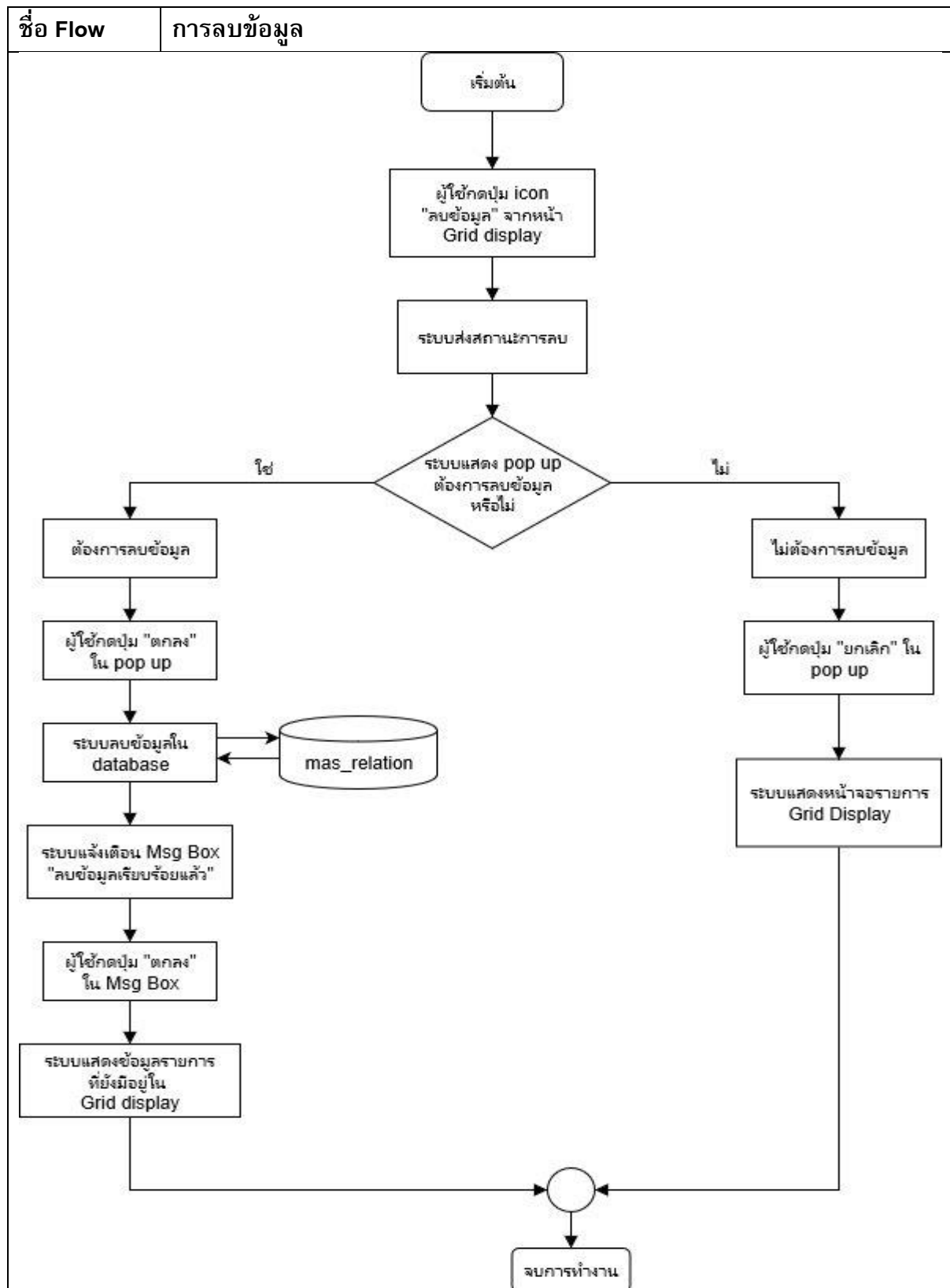
2.3. การเพิ่มข้อมูล



2.4. การแก้ไขข้อมูล



2.5. การลบข้อมูล



ส่วนที่ 3 : Prototype

3. Prototype (การออกแบบหน้าจอ)

3.1. รายการหน้าจอ


ลำดับ	Module	Screen ID	Screen Name
1	ข้อมูลความสัมพันธ์	XCS74-S01	ค้นหารายการข้อมูลความสัมพันธ์
2	ข้อมูลความสัมพันธ์	XCS74-S02	การเพิ่มข้อมูลความสัมพันธ์


3.2. รายละเอียดหน้าจอ ค้นหาการข้อมูลความสัมพันธ์ (XCS74-S01)


Screen ID	XCS74-S01
Screen Name	ค้นหาการข้อมูลความสัมพันธ์
Module	ข้อมูลความสัมพันธ์

1) Screen Layout

ข้อมูลความสัมพันธ์_ค้นหา


กรมสรรพสามิต
THE EXCISE DEPARTMENT




Admin

+ เพิ่มข้อมูล

ค้นหา

ค้นหาการข้อมูลความสัมพันธ์

ค้นหาขั้นสูง

ค้นหา

X เคลียร์

รหัสความสัมพันธ์ :

ความสัมพันธ์ :

วันที่เรียกใช้ข้อมูล :

สถานะการใช้งาน :

ใช้งาน

ไม่ได้ใช้งาน

ตกลง

X ยกเลิก

ลำดับ	รหัสความสัมพันธ์	ความสัมพันธ์	สถานะการใช้งาน	วันที่เรียกใช้ข้อมูล	
1	01	บิดา	✓	10/3/2012	✎ ✕
2	02	มารดา	✗	10/3/2012	✎ ✕
3	03	สามี	✓	10/3/2012	✎ ✕
4	04	ภรรยา	✓	10/3/2012	✎ ✕
5	05	บุตรชาย	✓	10/3/2012	✎ ✕

หน้าที่ 1

จาก 2 หน้า

รายการที่ 1-5 จาก 6 รายการ

+



V 1.0.5 © 2018

2) Screen Description

ค้นหา

กรอกความสับสน

ค้นหาขั้นสูง

ค้นหา

X เคลียร์

รหัสความสับสน : _____

ความสับสน : _____

วันที่เรียกใช้ข้อมูล : _____

สถานะการใช้งาน : ☒ ใช้งาน ☐ ไม่ได้ใช้งาน

ตกลง

X ยกเลิก

ลำดับ	รหัสความสับสน	ความสับสน	สถานะการใช้งาน	วันที่เรียกใช้ข้อมูล	
1	01	บิดา	✓	10/3/2012	✎ 🗑
2	02	มารดา	✗	10/3/2012	✎ 🗑
3	03	สามี	✓	10/3/2012	✎ 🗑
4	04	ภรรยา	✓	10/3/2012	✎ 🗑
5	05	บุตรชาย	✓	10/3/2012	✎ 🗑

จาก 2 หน้า

รายการที่ 1-5 จาก 6 รายการ

หน้าจอการทำงานแบ่งออกเป็น 2 ส่วน

1. ส่วนค้นหา

1.1. การค้นหาแบบปกติ

ค้นหา

กรอกความสับสน

ค้นหาขั้นสูง

ค้นหา

X เคลียร์

1.2. การค้นหาขั้นสูง

+

เพิ่มข้อมูล

ค้นหา

ค้นหา

กรอกความสัมพันธ์

ค้นหาขั้นสูง

ค้นหา

X

เคลียร์

รหัสความสัมพันธ์ :

ความสัมพันธ์ :

วันที่เรียกใช้ข้อมูล :

สถานะการใช้งาน :

☒ใช้งาน

☐ไม่ได้ใช้งาน

✓ตกลง

Xยกเลิก

2. ส่วนแสดงผลข้อมูล

ลำดับ	รหัสความสัมพันธ์	ความสัมพันธ์	สถานะการใช้งาน	วันที่เรียกใช้ข้อมูล	
1	01	บิดา	✓	10/3/2012	<div><div></div><div></div></div>
2	02	มารดา	✗	10/3/2012	<div><div></div><div></div></div>
3	03	สามี	✓	10/3/2012	<div><div></div><div></div></div>
4	04	ภรรยา	✓	10/3/2012	<div><div></div><div></div></div>
5	05	บุตรชาย	✓	10/3/2012	<div><div></div><div></div></div>
หน้าที่ 1 จาก 2 หน้า				รายการที่ 1-5 จาก 6 รายการ	

+

3.3. รายละเอียดหน้าจอ การเพิ่มข้อมูลความสัมพันธ์ (XCS74-S02)

Screen ID	XCS74-S02
Screen Name	การเพิ่มข้อมูลความสัมพันธ์
Module	ข้อมูลความสัมพันธ์

1. Screen Layout

The screenshot displays the 'การเพิ่มข้อมูลความสัมพันธ์' (Add Relationship Information) screen. The interface is divided into three main sections:

- Header:** Features the logo of the Excise Department (กรมสรรพสามิต) and the text 'THE EXCISE DEPARTMENT'.
- Sidebar:** Contains a list of menu items:
 1. จำนวนส่วนข้อมูล (+)
 2. งานจับกุม (+)
 3. งานเปรียบเทียบคดี (+)
 4. เงินนำส่งเงินไปยังระบบรายได้ (+)
 5. งานพิสูจน์ของกลาง (+)
- Main Form Area:**
 - Form Fields:**
 - รหัสความสัมพันธ์: 01
 - วันที่เริ่มใช้ข้อมูล: 10/1/2560
 - สถานะการใช้งาน: ☒ ใช้งาน ☐ ไม่ได้ใช้งาน
 - ความสัมพันธ์: บิดา
 - Buttons:**
 - ปุ่ม 'ตกลง' (Save) with a green checkmark icon.
 - ปุ่ม 'ยกเลิก' (Cancel) with a red 'X' icon.

2. Screen Description

เพิ่มข้อมูล

แก้ไขข้อมูล

รหัสความสัมพันธ์ : 01 ความสัมพันธ์ : บิดา

วันที่เรียกใช้ข้อมูล : 10/1/2560

สถานะการใช้งาน : ☒ ใช้งาน ☐ ไม่ได้ใช้งาน

ตกลง ยกเลิก

+

หน้าจอการทำงานแบ่งออกเป็น 2 ส่วน

1. เพิ่มข้อมูลศาสนา

เพิ่มข้อมูล

รหัสความสัมพันธ์ : ความสัมพันธ์ :

วันที่เรียกใช้ข้อมูล :

สถานะการใช้งาน : ☐ ใช้งาน ☐ ไม่ได้ใช้งาน

ตกลง ยกเลิก

+

2. แก้ไขข้อมูลศาสนา

เพิ่มข้อมูล

แก้ไขข้อมูล

รหัสความสัมพันธ์ : 01 ความสัมพันธ์ : บิดา

วันที่เรียกใช้ข้อมูล : 10/1/2560

สถานะการใช้งาน : ☒ ใช้งาน ☐ ไม่ได้ใช้งาน

ตกลง ยกเลิก

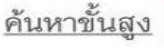

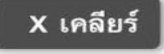




+

ส่วนที่ 4 : Front-End

4. ข้อกำหนดการทำงานของโปรแกรม (Front-End)

4.1. ค้นหารายการข้อมูลความสัมพันธ์ (XCS74-S01)

4.1.1. รายการเหตุการณ์การทำงานของโปรแกรม

ลำดับ	การทำงาน	แสดงรูป Control	หมายเหตุ
1	เริ่มการทำงานของโปรแกรม (Page Load)		
2	คลิก Link ค้นหาขั้นสูง		
3	คลิก ปุ่มค้นหา		
4	คลิก ปุ่มเคลียร์		
5	คลิก ปุ่มตกลง		
6	คลิก ปุ่มยกเลิก		
7	คลิก ปุ่มแก้ไข		Icon แสดงอยู่ในตารางส่วน แสดงผล
8	คลิก ปุ่มลบ		Icon แสดงอยู่ในตารางส่วน แสดงผล

4.1.2. รายละเอียดข้อกำหนดการทำงานของโปรแกรม

4.1.2.1. เริ่มการทำงานของโปรแกรม (Page Load)

Screen ID	XCS74-S01
Screen Name	ค้นหารายการข้อมูลความสัมพันธ์
เหตุการณ์ทำงาน	เริ่มการทำงานของโปรแกรม (Page Load)
ขั้นตอนการทำงาน	<p>ในหน้าจอ Page Load จะแสดงข้อมูลดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">1. ส่วนของการแสดงหน้าจอ<ol style="list-style-type: none">1.1. ส่วนของการค้นหาให้ระบบแสดง layout ในรูปแบบการค้นหาปกติ (Full Text Search)2. ส่วนของการแสดงผล<ol style="list-style-type: none">1.2. ระบบแสดงข้อมูลในตารางรายการ Grid Display โดยอ้างอิงข้อมูลจาก Database : mas_relation1.3. ระบบนำข้อมูลมาแสดงในตาราง ดังนี้<ol style="list-style-type: none">1.3.1. Column 1 : ลำดับ (Row number)1.3.2. Column 2 : รหัสความสัมพันธ์ (Relation.RelationID)1.3.3. Column 3 : ความสัมพันธ์ (Relation.RelationName)1.3.4. Column 4 : สถานะการใช้งาน (Relation.IsActive)1.3.5. Column 5 : วันที่เรียกใช้ข้อมูล (Relation.EventDateTime)

4.1.2.2. คลิก Link ค้นหาชั้นสูง

Screen ID	XCS74-S01
Screen Name	ค้นหารายการข้อมูลความสัมพันธ์
เหตุการณ์ทำงาน	คลิก Link ค้นหาชั้นสูง
ขั้นตอนการทำงาน	<ol style="list-style-type: none">1. การแสดงผลหน้าจอในส่วนของการค้นหา<ol style="list-style-type: none">1.1. กรณีแสดงผลหน้าจออยู่ในแบบค้นหาปกติ<ol style="list-style-type: none">1.1.1. ระบบจะทำการปรับการแสดงผลหน้าจอไปเป็นแบบการค้นหาชั้นสูง1.2. กรณีแสดงผลหน้าจออยู่ในแบบค้นหาชั้นสูง<ol style="list-style-type: none">1.2.1. ระบบจะทำการปรับการแสดงผลหน้าจอไปเป็นแบบการค้นหาปกติ

4.1.2.3. คลิก ปุ่มค้นหา

Screen ID	XCS74-S01
Screen Name	ค้นหารายการข้อมูลความสัมพันธ์
เหตุการณ์ทำงาน	คลิก ปุ่มค้นหา
ขั้นตอนการทำงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบเงื่อนไขการค้นหา <ol style="list-style-type: none"> 1.1. กรณีแสดงหน้าจอในรูปแบบค้นหาแบบปกติ <ol style="list-style-type: none"> 1.1.1. ค้นหาแบบปกติ (Full Text Search) 1.1.2. ระบบรับค่าข้อมูลจาก input box 1.1.3. ระบบค้นหาข้อมูลจาก database โดยจะตรวจสอบว่ามีข้อมูลหรือไม่ แบ่งเป็น 2 เงื่อนไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1.1.3.1. พบข้อมูลมีข้อมูลในฐานข้อมูล ระบบแสดงข้อมูลเป็นตาราง รายการ Grid Display โดยระบบอ้างอิงจาก mas_relation 1.1.3.2. ไม่พบข้อมูลไม่มีข้อมูลในฐานข้อมูล ระบบแจ้งเตือน Msg Box “ไม่พบข้อมูล” 1.2. กรณีแสดงหน้าจอในรูปแบบค้นหาแบบขั้นสูง <ol style="list-style-type: none"> 1.2.1. ค้นหาแบบขั้นสูง (Advanced) 1.2.2. ระบบรับค่าข้อมูลจาก input box 1.2.3. ระบบค้นหาข้อมูลจาก database โดยจะตรวจสอบว่ามีข้อมูลหรือไม่ แบ่งเป็น 2 เงื่อนไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1.2.3.1. พบข้อมูลมีข้อมูลในฐานข้อมูล ระบบแสดงข้อมูลเป็นตาราง รายการ Grid Display โดยระบบอ้างอิงจาก mas_relation 1.2.3.2. ไม่พบข้อมูลไม่มีข้อมูลในฐานข้อมูล ระบบแจ้งเตือน Msg Box “ไม่พบข้อมูล”

4.1.2.4. คลิก ปุ่มเคลียร์

Screen ID	XCS74-S01
Screen Name	ค้นหารายการข้อมูลความสัมพันธ์
เหตุการณ์ทำงาน	คลิก ปุ่มเคลียร์
ขั้นตอนการทำงาน	<ol style="list-style-type: none">1. การแสดงผลของหน้าจอการทำงาน<ol style="list-style-type: none">1.1. ระบบจะเคลียร์ข้อมูลในส่วนของการค้นหาทั้งหมด

4.1.2.5. คลิก ปุ่มตกลง

Screen ID	XCS74-S01
Screen Name	ค้นหารายการข้อมูลความสัมพันธ์
เหตุการณ์ทำงาน	คลิก ปุ่มตกลง
ขั้นตอนการทำงาน	2. การแสดงผลของหน้าจอการทำงาน 2.1. ระบบจะทำการค้นหาในส่วนของการค้นหาขั้นสูงและค้นหาแบบปกติ

4.1.2.6. คลิก ปุ่มยกเลิก

Screen ID	XCS74-S01
Screen Name	ค้นหารายการข้อมูลความสัมพันธ์
เหตุการณ์ทำงาน	คลิก ปุ่มยกเลิก
ขั้นตอนการทำงาน	3. การแสดงผลหน้าจอ 3.1. ระบบเคลียร์ข้อมูลใน Input box ส่วนของค้นหาขั้นสูง 3.2. ระบบยกเลิกการค้นหา

4.1.2.7. คลิก ปุ่มเพิ่มข้อมูล

Screen ID	XCS74-S01
Screen Name	ค้นหารายการข้อมูลความสัมพันธ์
เหตุการณ์ทำงาน	คลิก ปุ่มเพิ่มข้อมูล
ขั้นตอนการทำงาน	<div>1. ระบบทำการเรียกใช้งานหน้าจอ XCS74-S02 (หน้าจอการเพิ่มข้อมูลศาสนา)</div>

4.1.2.8. คลิก ปุ่มแก้ไข

Screen ID	XCS74-S01
Screen Name	ค้นหารายการข้อมูลความสัมพันธ์
เหตุการณ์ทำงาน	คลิก ปุ่มแก้ไข
ขั้นตอนการทำงาน	<ol style="list-style-type: none"> เรียกใช้งานหน้าจอ XCS74-S02 (การเพิ่มข้อมูลศาสนา) <ol style="list-style-type: none"> ระบบจะส่งสถานะการใช้งานแบบแก้ไขข้อมูล ระบบส่งข้อมูลรายการที่เลือกแก้ไขข้อมูล ระบบเรียกใช้แบบฟอร์มหน้าจอ XCS74-S02 โดยการใช้งานแบบแก้ไขข้อมูล ระบบตรวจสอบข้อมูลใน database ข้อมูลที่ถูกแก้ไขเป็นข้อมูลซ้ำหรือไม่ <ol style="list-style-type: none"> ข้อมูลซ้ำ ระบบแจ้งเตือน Msg Box “ไม่สามารถบันทึกข้อมูลซ้ำได้” ข้อมูลไม่ซ้ำ ระบบทำการบันทึกข้อมูลลงใน Database <ol style="list-style-type: none"> ระบบทำการแจ้งเตือน Msg Box “บันทึกการแก้ไขสำเร็จ”

4.1.2.9. คลิก ปุ่มลบ

Screen ID	XCS74-S01
Screen Name	ค้นหารายการข้อมูลความสัมพันธ์
เหตุการณ์ทำงาน	คลิก ปุ่มลบ
ขั้นตอนการทำงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบจะตรวจสอบสถานะข้อมูลที่จะทำการลบ <ol style="list-style-type: none"> 1.1.ระบบทำการลบข้อมูลใน database 1.2.ระบบทำการลบข้อมูลจากหน้าแสดงผลใน Grid Display 2. ระบบแจ้งเตือนสถานะการลบข้อมูล Msg Box “ลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว”

4.2. การเพิ่มข้อมูลความสัมพันธ์ (XCS74-S02)

4.2.1. รายการเหตุการณ์การทำงานของโปรแกรม

ลำดับ	การทำงาน	แสดงรูป Control	หมายเหตุ
1	เริ่มการทำงานของโปรแกรม (Page Load)		
2	คลิก ปุ่มตกลง		
3	คลิกปุ่ม ยกเลิก		

4.2.2. รายละเอียดข้อกำหนดการทำงานของโปรแกรม

4.2.2.1. เริ่มการทำงานของโปรแกรม (Page Load)

Screen ID	XCS74-S02
Screen Name	เพิ่มข้อมูลความสัมพันธ์
เหตุการณ์ทำงาน	เริ่มต้นการทำงานของโปรแกรม (Page Load)
ขั้นตอนการทำงาน	<p>ในหน้าจอ Page Load จะแสดงข้อมูล ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">ส่วน Layout เพิ่มข้อมูล<ol style="list-style-type: none">ระบบจะแสดงหน้าจอ XCS74-S02 ในรูปแบบการใช้งานแบบเพิ่มข้อมูลระบบแสดง text box ใน layout ดังนี้<ol style="list-style-type: none">Text box : รหัสความสัมพันธ์ (Relation.RelationID)Text box : ความสัมพันธ์ (Relation.RelationName)Label Date : วันที่เรียกใช้งานข้อมูล (Relation.EventDatetime)Check box : สถานะการใช้งาน (Relation.IsActive)ส่วน layout แก้ไขข้อมูล<ol style="list-style-type: none">ระบบจะแสดงหน้าจอ XCS74-S02 ในรูปแบบการใช้งานแบบแก้ไขข้อมูลระบบแสดงข้อมูลรายการที่เลือกระบบแสดง text box ใน layout ดังนี้<ol style="list-style-type: none">Text box : รหัสความสัมพันธ์ (Relation.RelationID)Text box : ความสัมพันธ์ (Relation.RelationName)Label Date : วันที่เรียกใช้งานข้อมูล (Relation.EventDatetime)

	2.3.4. Check box : สถานะการใช้งาน (Relation.IsActive)
--	--

4.2.2.2. คลิก ปุ่มตกลง

Screen ID	XCS74-S02
Screen Name	เพิ่มข้อมูลความสัมพันธ์
เหตุการณ์ทำงาน	คลิก ปุ่มตกลง
ขั้นตอนการทำงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. การแสดงหน้าจอการทำงาน <ol style="list-style-type: none"> 1.1. ระบบรับค่าข้อมูลจาก text box 1.2. ระบบตรวจสอบข้อมูลใน text box มีข้อมูลครบถ้วนหรือไม่ <ol style="list-style-type: none"> 1.2.1. ข้อมูลใน text box ไม่ครบถ้วน <ol style="list-style-type: none"> 1.2.1.1. ระบบแจ้งเตือน Msg box “กรุณารอกข้อมูลให้ครบถ้วน” 1.2.1.2. ระบบกลับไปแสดงหน้าจอ XCS74-S02 อีกครั้ง 1.2.2. ข้อมูลใน text box ครบถ้วน <ol style="list-style-type: none"> 1.2.2.1. ระบบตรวจสอบข้อมูลใน database ว่าเป็นข้อมูลซ้ำหรือไม่ <ol style="list-style-type: none"> 1.2.2.1.1. ข้อมูลไม่ซ้ำกับใน database <ol style="list-style-type: none"> 1.2.2.1.1.1. ระบบทำการบันทึกข้อมูลลงใน database <ol style="list-style-type: none"> 1.2.2.1.1.2. ระบบแจ้งเตือน Msg box “บันทึกข้อมูลสำเร็จ” 1.2.2.1.2. ข้อมูลซ้ำกับใน database <ol style="list-style-type: none"> 1.2.2.1.2.1. ระบบแจ้งเตือน Msg box “ข้อมูลซ้ำ” 1.2.2.1.2.2. ระบบแสดงหน้าจอ XCS74-S02 และเคลียร์ข้อมูลใหม่

--	--

4.2.2.3. คลิก ปุ่มยกเลิก

Screen ID	XCS74-S02
Screen Name	เพิ่มข้อมูลความสัมพันธ์
เหตุการณ์ทำงาน	คลิก ปุ่มยกเลิก
ขั้นตอนการทำงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. การแสดงหน้าจอการทำงาน <ol style="list-style-type: none"> 1.1. ระบบทำการยกเลิกการบันทึกข้อมูล และเคลียร์ข้อความใน text box เป็นค่าว่างทั้งหมด

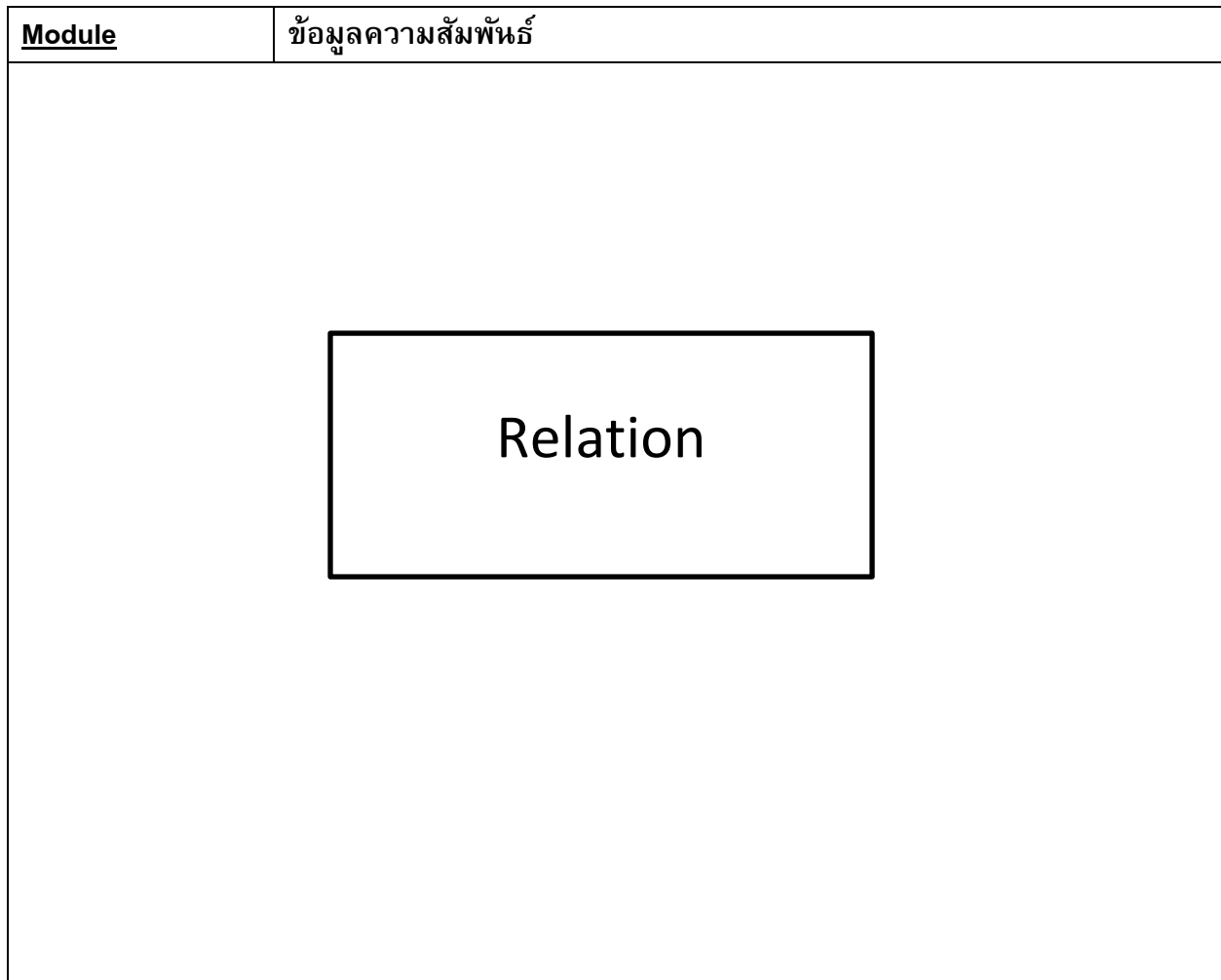
ส่วนที่ 5 : Back-End

5. ข้อกำหนดการทำงานของโปรแกรม (Back-End)

5.1. รายละเอียดรายการ Class

ลำดับ	ชื่อ Class	หมายเหตุ
1	<u>Relation</u>	

5.2. Class Diagram



5.3. Class Description

5.3.1. Class Name : Relation

<u>Relation</u>
RelationID:number RelationName:vchar IsActive:number(0,1) EventDatetime:timestamp
+getReligionListByKeyword(string search) : ArrayList<Record> +getReligionListReligionByConAdv(number RelationID,vchar RelationName,number IsActive): ArrayList<Record> +insertRelationListByadd(number RelationID,vchar RelationName,timestamp EventDateTIme,number IsActive):ArrayList<Record> +updateRelationListByedit(number RelationID,vchar RelationName,timestamp EventDateTIme,number IsActive):ArrayList<Record> +deleteRelationListBydel (number con1):ArrayList<Record>

5.3.1.1. รายละเอียดของ Class

ชื่อ Class	Relation
ความหมายของ Class	สำหรับการจัดการข้อมูลความสัมพันธ์
Superclass	-
Supclass	-

5.3.1.2. รายละเอียด Attribute

ชื่อ Attribute	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	ค่าเริ่มต้น
RelationID	รหัสความสัมพันธ์	number	
RelationName	ความสัมพันธ์	varchar	
IsActive	สถานะการใช้งาน 0=ไม่ใช้งาน 1=ใช้งาน	number	
EventDatetime	วันที่เรียกใช้ข้อมูล	timestamp	

5.3.1.3. รายละเอียดของ Method

5.3.1.3.1. getRelationListRelationByKeyword

ชื่อ Method	getRelationListRelationByKeyword		
ขอบเขตการทำงาน	Public		
การเข้าถึง	-		
ประเภทของข้อมูลที่คืนค่า	ArrayList<Record>		
Parameter	ชื่อ Parameter	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล
	Search	ข้อความที่ต้องการค้นหา	varchar

5.3.1.3.2. getRelationListRelationByConAdv

ชื่อ Method	getRelationListRelationByConAdv		
ขอบเขตการทำงาน	public		
การเข้าถึง	-		
ประเภทของข้อมูลที่คืนค่า	ArrayList<Record>		
Parameter			
	ชื่อ Parameter	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล
	RelationID	รหัสที่ต้องการค้นหา	number
	RelationName	ชื่อที่ต้องการค้นหา	varchar
	IsActive	สถานะที่ต้องการค้นหา	number

5.3.1.3.3. insertRelationListByadd

ชื่อ Method	insertRelationListByadd		
ขอบเขตการทำงาน	public		
การเข้าถึง	-		
ประเภทของข้อมูลที่คืนค่า	ArrayList<Record>		
Parameter			
	ชื่อ Parameter	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล
	RelationID	รหัสที่ต้องการเพิ่ม	Number
	RelationName	ชื่อที่ต้องการเพิ่ม	Varchar
	EventDateTime	วันที่ที่ต้องการเพิ่ม	Timestamp
	IsActive	สถานะที่ต้องการเพิ่ม	Number

5.3.1.3.4. updateRelationListByedit

ชื่อ Method	updateRelationListByedit	
ขอบเขตการทำงาน	public	
การเข้าถึง	-	
ประเภทของข้อมูลที่คืนค่า	ArrayList<Record>	
Parameter		
	ชื่อ Parameter	คำอธิบาย
	RelationID	รหัสที่ต้องการแก้ไข
	RelationName	ชื่อที่ต้องการแก้ไข
	EventDateTime	วันที่ที่ต้องการแก้ไข
	IsActive	สถานะที่ต้องการแก้ไข

5.3.1.3.5. deleteRelationListBydel

ชื่อ Method	deleteRelationListBydel		
ขอบเขตการทำงาน	public		
การเข้าถึง	-		
ประเภทของข้อมูลที่คืนค่า	ArrayList<Record>		
Parameter	ชื่อ Parameter	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล
	RelationID	รหัสที่ต้องการลบ	Number