Programing Specifications

Spec No.: XCS75

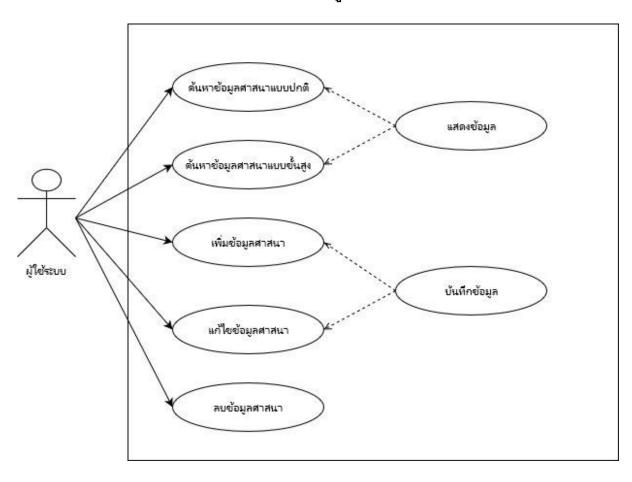
Module : ข้อมูลศาสนา

ส่วนที่ 1 : Use Case

1. Use Case

1.1. Use Case diagram

ข้อมูลศาสนา



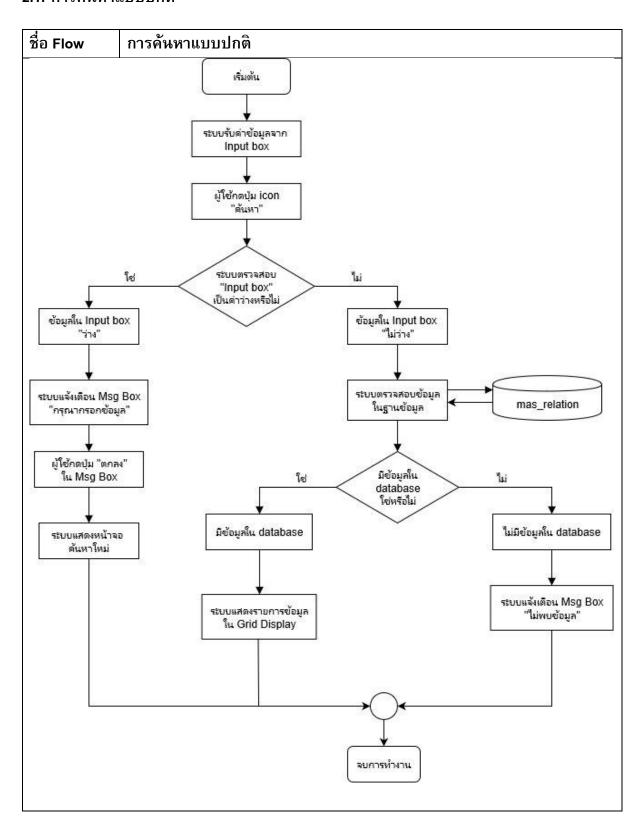
1.2. Use Case List

ลำดับ	Use Case No.	Description
1	UC75001	ค้นหาข้อมูลศาสนา
2	UC75002	เพิ่มข้อมูลศาสนา
3	UC75003	แก้ไขข้อมูลศาสนา
4	UC75004	ลบข้อมูลศาสนา

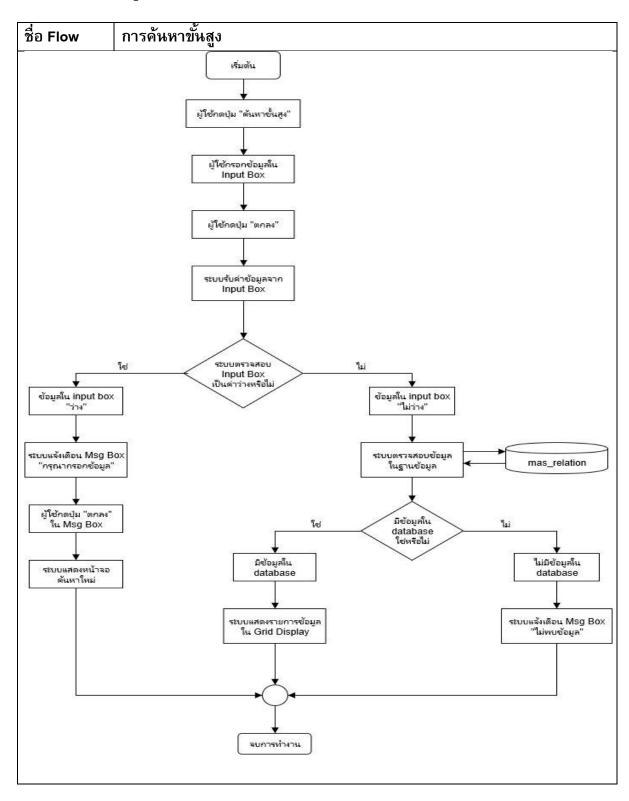
ส่วนที่ 2 : System Flow

2. System Flow

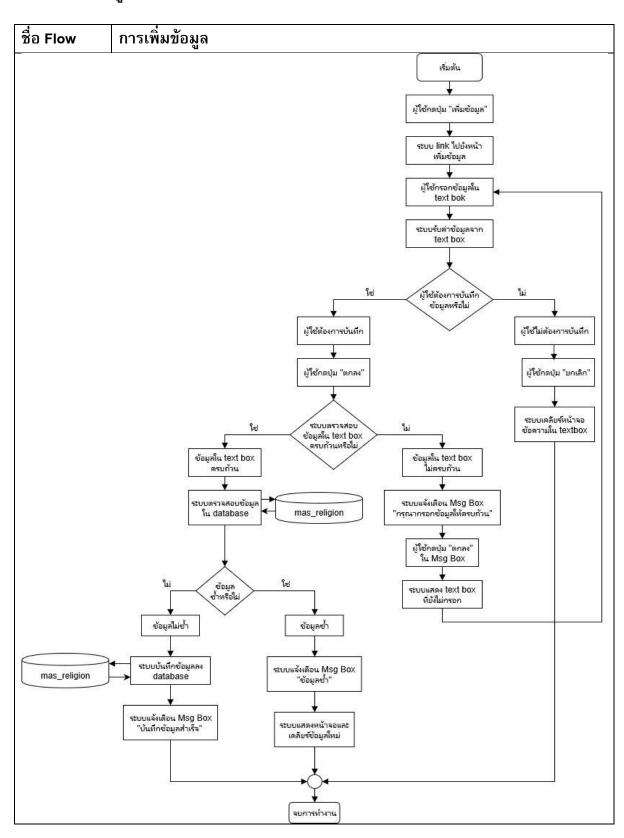
2.1. การค้นหาแบบปกติ



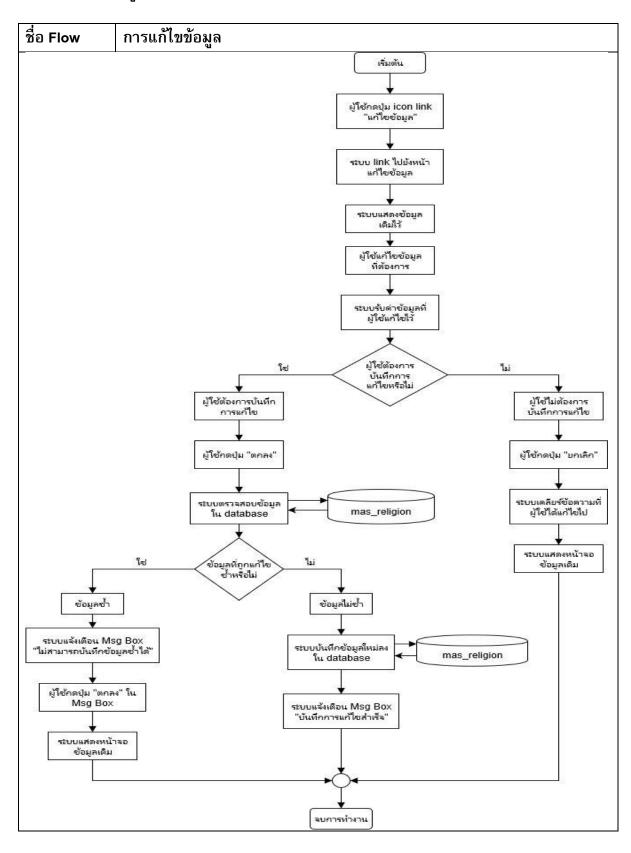
2.2. การค้นหาขั้นสูง



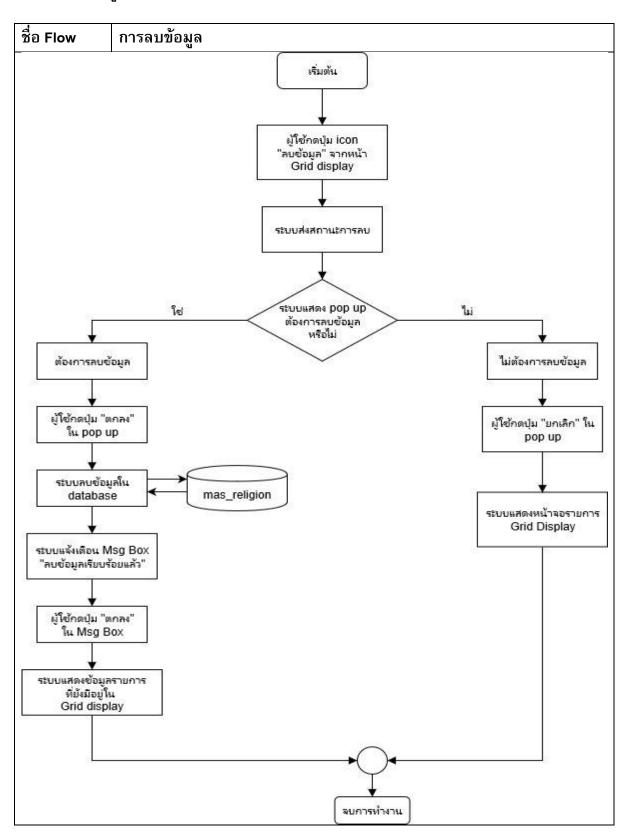
2.3. การเพิ่มข้อมูล



2.4. การแก้ไขข้อมูล



2.5. การลบข้อมูล



ส่วนที่ 3 : Prototype

3. Prototype (การออกแบบหน้าจอ)

3.1. รายการหน้าจอ

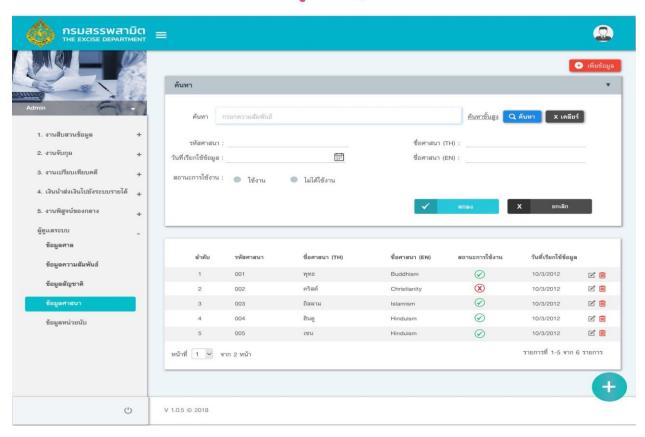
ลำดับ	Module	Screen ID	Screen Name
1	ข้อมูลศาสนา	XCS75-S01	ค้นหาข้อมูลศาสนา
2	ข้อมูลศาสนา	XCS75-S02	การเพิ่มข้อมูลศาสนา

3.2. รายละเอียดหน้าจอ ค้นหาข้อมูลศาสนา (XCS75-S01)

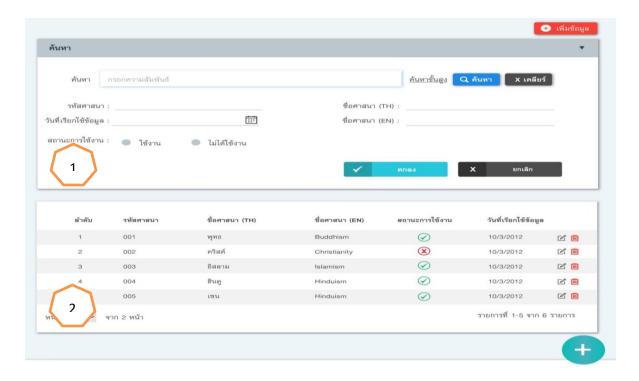
Screen ID	XCS75-S01
Screen Name	ค้นหาข้อมูลศาสนา
Module	ข้อมูลศาสนา

1) Screen Layout

ข้อมูลศาสนา_ค้นหา



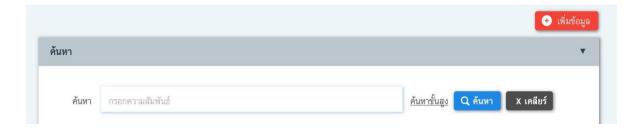
2) Screen Description



หน้าจอการทำงานแบ่งออกเป็น 2 ส่วน

1. <u>ส่วนค้นหา</u>

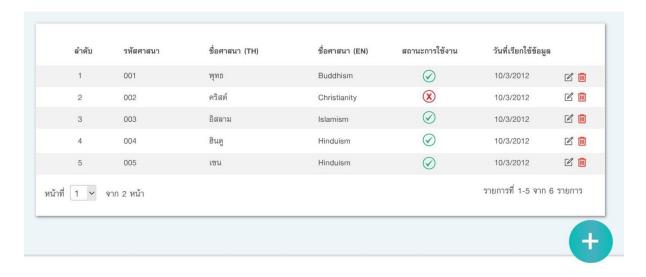
1.1. การค้นหาแบบปกติ



1.2. การค้นหาขั้นสูง



2. ส่วนแสดงผลข้อมูล

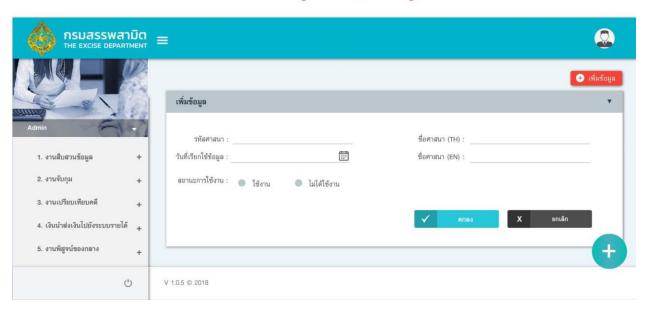


3.3. รายละเอียดหน้าจอ การเพิ่มข้อมูลศาสนา (XCS75-S02)

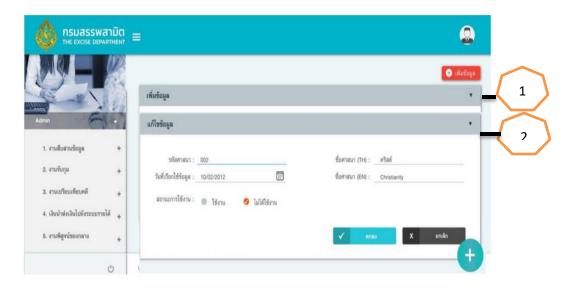
Screen ID	XCS75-S02
Screen Name	การเพิ่มข้อมูลศาสนา
Module	ข้อมูลศาสนา

1. Screen Layout

ข้อมูลศาสนา_เพิ่มข้อมูล



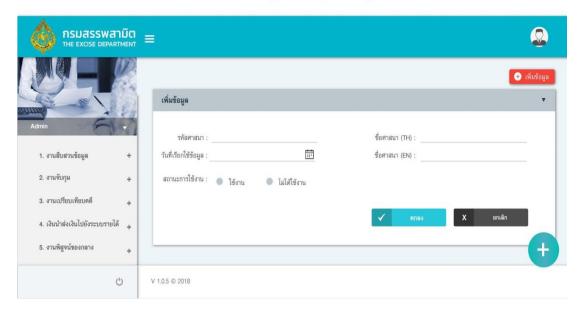
2. Screen Description



หน้าจอการทำงานแบ่งออกเป็น 2 ส่วน

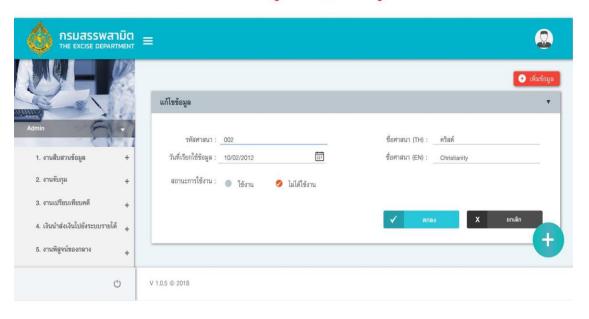
1. เพิ่มข้อมูลศาสนา





2. แก้ไขข้อมูลศาสนา

ข้อมูลศาสนา_แก้ไขข้อมูล



ส่วนที่ 4 : Front-End

4. ข้อกำหนดการทำงานของโปรแกรม (Front-End)

- 4.1. ค้นหาข้อมูลศาสนา (XCS75-S01)
 - 4.1.1. รายการเหตุการณ์การทำงานของโปรแกรม

ลำดับ	การทำงาน	แสดงรูป Control	หมายเหตุ
1	เริ่มการทำของโปรแกรม (Page Load)		
2	คลิก Link ค้นหาขั้นสูง	ค้นหาขั้นสูง	
3	คลิก ปุ่มค้นหา	Q ค้นหา	
4	คลิก ปุ่มเคลียร์	X เคลียร์	
5	คลิก ปุ่มตกลง	✓ ศกลง	
6	คลิก ปุ่มยกเลิก	X ยกเลิก	
7	คลิก ปุ่มแก้ไข	P	Icon แสดงอยู่ในตารางส่วน
		_	แสดงผล
8	คลิก ปุ่มลบ	IIII	Icon แสดงอยู่ในตารางส่วน
			แสดงผล

4.1.2. รายละเอียดข้อกำหนดการทำงานของโปรแกรม

4.1.2.1. เริ่มการทำงานของโปรแกรม (Page Load)

Screen ID	XCS75-S01	
Screen Name	คันหาข้อมูลศาสนา	
เหตุการณ์ทำงาน	เริ่มการทำงานของโปรแกรม (Page Load)	
ขั้นตอนการ	ในหน้าจอ Page Load จะแสดงข้อมูลดังนี้	
ทำงาน	1. ส่วนของการแสดงหน้าจอ	
	1.1. ส่วนของการค้นหาให้ระบบแสดง layout ในรูปแบบการค้นหา	
	ปกติ (Full Text Search)	
	2. ส่วนของการแสดงผล	
	2.1. ระบบแสคงข้อมูลในตารางรายการ Grid Display โดยอ้างอิงข้อมูลจาก	
	Database : mas_religion	
	2.2. ระบบนำข้อมูลมาแสดงในตาราง ดังนี้	
	2.2.1. Column 1 : ลำคับ	
	(Row number)	
	2.2.2. Column 2 : รหัสศาสนา	
	(Religion.ReligionID)	
	2.2.3. Column 3 : ชื่อศาสนาภาษาไทย	
	(Religion.ReligionNameTH)	
	2.2.4. Column 4 : ชื่อศาสนาภาษาอังกฤษ	
	(Religion.ReligionNameEN)	
	2.2.5. Column 5 : สถานะการใช้งาน	
	(Religion.IsActive)	
	2.2.6. Column 6 : วันที่เรียกใช้ข้อมูล	
	(Religion.EventDatetime)	

4.1.2.2.คลิก Link ค้นหาขั้นสูง

Screen ID	XCS75-S01
Screen Name	ค้นหาข้อมูลศาสนา
เหตุการณ์ทำงาน	คลิก Link คันหาขั้นสูง
ขั้นตอนการ	1. การแสดงผลหน้าจอในส่วนของการคันหา
ทำงาน	1.1. กรณีแสดงหน้าจออยู่ในแบบคันหาปกติ
	1.1.1. ระบบจะทำการปรับการแสดงหน้าจอไปเป็นแบบการคันหาขั้นสูง
	1.2. กรณีแสดงหน้าจออยู่ในแบบคันหาขั้นสูง
	1.2.1. ระบบจะทำการปรับการแสดงหน้าจอไปเป็นแบบการคันหาปกติ

4.1.2.3.คลิก ปุ่มค้นหา

Screen ID	XCS75-S01
Screen Name	ค้นหาข้อมูลศาสนา
เหตุการณ์ทำงาน	คลิก ปุ่มค้นหา
ขั้นตอนการ	1. ตรวจสอบเงื่อนใขการค้นหา
ทำงาน	1.1. กรณีแสดงหน้าจอในรูปแบบค้นหาแบบปกติ
	1.1.1. คั้นหาแบบปกติ (Full Text Seareh)
	1.1.2. ระบบรับค่าข้อมูลจาก input box
	1.1.3. ระบบค้นหาข้อมูลจาก database โดยจะตรวจสอบว่ามีข้อมูลหรือไม่
	แบ่งเป็น 2 เงื่อนไข ดังนี้
	1.1.3.1. พบข้อมูลมีข้อมูลในฐานข้อมูล ระบบแสคงข้อมูลเป็นตาราง
	รายการ Grid Display โดยระบบอ้างอิงจาก mas_erligion
	1.1.3.2. ไม่พบข้อมูลไม่มีข้อมูลในฐานข้อมูล ระบบแจ้งเตือน Msg Box
	"ไม่พบข้อมูล"
	1.2. กรณีแสดงหน้าจอในรูปแบบค้นหาแบบขั้นสูง
	1.2.1. ค้นหาแบบขั้นสูง (Advanced)
	1.2.2. ระบบรับค่าข้อมูลจาก input box
	1.2.3. ระบบค้นหาข้อมูลจาก database โดยจะตรวจสอบว่ามีข้อมูลหรือไม่ แบ่งเป็น 2 เงื่อนไข คังนี้
	แบงเบน 2 เงอน เขาคน 1.2.3.1.พบข้อมูลมีข้อมูลในฐานข้อมูล ระบบแสคงข้อมูลเป็นตาราง
	รายการ Grid Display โดยระบบอ้างอิงจาก mas_erligion
	1.2.3.2. ไม่พบข้อมูลไม่มีข้อมูลในฐานข้อมูล ระบบแจ้งเตือน Msg Box
	"ไม่พบข้อมูล"
	«សកាដ បបស្តីថា

4.1.2.4.คลิก ปุ่มยกเลิก

Screen ID	XCS75-S01
Screen Name	ค้นหาข้อมูลศาสนา
เหตุการณ์ทำงาน	คลิก ปุ่มยกเลิก
ขั้นตอนการ	1. การแสดงผลหน้าจอ
ทำงาน	1.1. ระบบเคลียร์ข้อมูลใน Input box ในส่วนของการค้นหา
	1.2. ระบบยกเลิกการคันหา

4.1.2.5.คลิก ปุ่มเพิ่มข้อมูล

Screen ID	XCS75-S01	
Screen Name	ค้นหาข้อมูลศาสนา	
เหตุการณ์ทำงาน	คลิก ปุ่มเพิ่มข้อมูล	
ขั้นตอนการ	1. ระบบทำการเรียกใช้งานหน้าจอ XCS75-S02(หน้าจอการเพิ่มข้อมูล	
ทำงาน	ศาสนา)	

4.1.2.6.คลิก ปุ่มแก้ไข

Screen ID	XCS75-S01
Screen Name	ค้นหาข้อมูลศาสนา
เหตุการณ์ทำงาน	คลิก ปุ่มแก้ไข
ขั้นตอนการ	1. เรียกใช้งานหน้าจอ XCS75-S02(การเพิ่มข้อมูลศาสนา)
ทำงาน	1.1.ระบบจะส่งสถานะการใช้งานแบบแก้ไขข้อมูล
	1.2.ระบบส่งข้อมูลรายการที่เลือกแก้ไขข้อมูล
	1.3.ระบบเรียกใช้แบบฟอร์มหน้าจอ XCS75-S02โดยการใช้งานแบบแก้ไข ข้อมูล
	 ระบบตรวจสอบข้อมูลใน database ข้อมูลที่ถูกแก้ไขเป็นข้อมูลซ้ำหรือไม่ 2.1.ข้อมูลซ้ำ ระบบแจ้งเตือน Msg Box "ไม่สามารถบันทึกข้อมูลซ้ำได้"
	2.2.ข้อมูลไม่ซ้ำ ระบบทำการบันทึกข้อมูลลงใน Database
	2.2.1 ระบบทำการแจ้งเตือน Msg Box "บันทึกการแก้ไขสำเร็จ"

4.1.2.7.คลิก ปุ่มลบ

Screen ID	XCS75-S01	
Screen Name	คันหาข้อมูลศาสนา	
เหตุการณ์ทำงาน	คลิก ปุ่มลบ	
ขั้นตอนการ	1. ระบบจะตรวจสอบสถานะข้อมูลที่จะทำการลบ	
ทำงาน	1.1.ระบบทำการลบข้อมูลใน database	
	1.2.ระบบทำการลบข้อมูลจากหน้าแสดงผลใน Grid Display	
	2. ระบบแจ้งเตือนสถานะการลบข้อมูล Msg Box "ลบข้อมูลเรียบร้อย"	

1.3. การเพิ่มข้อมูลศานา (XCS75-S02)

1.3.1. รายการเหตุการณ์การทำงานของโปรแกรม

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

1.3.2. รายละเอียดข้อกำหนดการทำงานของโปรแกรม

1.3.2.1. เริ่มการทำงานของโปรแกรม (Page Load)

Screen ID	XCS75-S02		
Screen Name	เพิ่มข้อมูลศาสนา		
เหตุการณ์ทำงาน	เริ่มต้นการทำงานของโปรแกรม (Page Load)		
ขั้นตอนการ	ในหน้าจอ Page Load จะแสคงข้อมูล คังนี้		
ทำงาน	1. ส่วน Layout เพิ่มข้อมูล		
	1.1. ระบบจะแสดงหน้าจอ XCS75-S02ในรูปแบบการใช้งานแบบเพิ่มข้อมูล		
	1.2. ระบบแสดง text box ใน layout ดังนี้		
	1.2.1. Column 1 : ถำดับ		
	(Row number)		
	1.2.2. Column 2 : รหัสศาสนา		
	(Religion.ReligionID)		
	1.2.3. Column 3 : ชื่อศาสนาภาษาไทย		
	(Religion,ReligionNameTH)		
	1.2.4. Column 4 : ชื่อศาสนาภาษาอังกฤษ		
	(Religion.ReligionNameEN)		
	1.2.5. Column 5 : สถานะการใช้งาน		
	(Religion.IsActive)		
	1.2.6. Column 6 : วันที่เรียกใช้ข้อมูล		
	(Religion.EventDatetime)		
	2. ส่วน layout แก้ไขข้อมูล		
	2.1. ระบบจะแสดงหน้าจอ XCS75-S02ในรูปแบบการใช้งานแบบแก้ไขข้อมูล		
	2.2. ระบบแสดงข้อมูลรายการที่เลือก		
	2.3. ระบบแสดง text box ใน layout ดังนี้		
	2.3.1. Column 1 : ลำดับ		
	(Row number)		
	2.3.2. Column 2 : รหัสศาสนา		

(Religion.ReligionID)
2.3.3. Column 3 : ชื่อศาสนาภาษาไทย
(Religion.ReligionNameTH)
2.3.4. Column 4 : ชื่อศาสนาภาษาอังกฤษ
(Religion.ReligionNameEN)
2.3.5. Column 5 : สถานะการใช้งาน
(Religion.IsActive)
2.3.6. Column 6 : วันที่เรียกใช้ข้อมูล
(Religion.EventDatetime)

1.3.2.2. คลิก ปุ่มตกลง

Screen ID	XCS75-S02		
Screen Name	เพิ่มข้อมูลศาสนา		
เหตุการณ์ทำงาน	คลิก ปุ่มตกลง		
ขั้นตอนการ	1. การแสดงหน้าจอการทำงาน		
ทำงาน	1.1. ระบบรับค่าข้อมูลจาก textt box		
	1.2.ระบบตรวจสอบข้อมูลใน text box มีข้อมูลครบถ้วนหรือไม่		
	1.2.1. ข้อมูลใน text box ไม่ครบถัวน		
	1.2.1.1. ระบบแจ้งเตือน Msg box "กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถั่วน"		
	1.2.1.2. ระบบกลับไปแสดงหน้าจอ XCS75-S02อีกครั้ง		
	1.2.2. ข้อมูลใน text box ครบถัวน		
	1.2.2.1. ระบบตรวจสอบข้อมูลใน database ว่าเป็นข้อมูลซ้ำหรือไม่		
	1.2.2.1.1. ข้อมูลไม่ซ้ำกับใน database		
	1.2.2.1.1.1. ระบบทำการบันทึกข้อมูลลงใน database		
	1.2.2.1.1.2. ระบบแจ้งเดือน Msg box "บันทึกข้อมูลสำเร็จ"		
	1.2.2.1.2. ข้อมูลซ้ำกับใน database		
	1.2.2.1.2.1. ระบบแจ้งเตือน Msg box "ข้อมูลซ้ำ"		
	1.2.2.1.2.2. ระบบแสดงหน้าจอ XCS75-S02 และเคลียร์ข้อมูล		
	ใหม่		

1.3.2.3.คลิก ปุ่มยกเลิก

Screen ID	XCS75-S02		
Screen Name	เพิ่มข้อมูลศาสนา		
เหตุการณ์ทำงาน	คลิก ปุ่มยกเลิก		
ขั้นตอนการ	1. การแสดงหน้าจอการทำงาน		
ทำงาน	1.1. ระบบทำการยกเลิกการบันทึกข้อมูล และเคลียร์ข้อความใน text box เป็นค่า ว่างทั้งหมด		

ส่วนที่ 5 : Back-End

5. <u>ข้อกำหนดการทำงานของโปรแกรม (Back-End)</u>

5.1. <u>รายละเอียดรายการ Class</u>

ลำดับ	ชื่อ Class	หมายเหตุ
1	Religion	

5.2. Class Diagram

<u>Module</u>	ข้อมูลศาสนา
Module	ข้อมูลศาสนา Religion

5.3. Class Description

5.3.1. Class Name: Religion

Religion

ReligionID:number

ReligionNameTH:varchar

ReligionNameEN:varchar

IsActive:number(0,1)

EventDatetime:timestemp

- +getReligionListByKeyword(string search): ArrayList<Record>
- +getReligionListReligionByConAdv(number con1,varchar con2,varchar con3,number con4):ArrayList<Record>
- +insertReligionListByadd(number con1,varchar con2,varchar con3,number con4,timestamp con5):ArrayList<Record>
- +updateReligionListByedit(number con1,varchar con2,varchar con3,number con4,timestamp con5):ArrayList<Record>
- +deleteReligionListBydel(number con1,varchar con2,varchar con3,number con4,timestamp con5):ArrayList<Record>

5.3.1.1. รายละเอียดของ Class

ชื่อ Class	Religion	
ความหมายของ Class	สำหรับจัดการข้อมูลศาสนา	
Superclass	-	
Supclass	-	

5.3.1.2. รายละเอียด Attirbute

ชื่อ Attribute	คำอธิบาย	ประเภท ข้อมูล	ค่า เริ่มต้น
ReligionID	(Null)	number	
ReligionNameTH	ชื่อศาสนา (ไทย)	Varchar	
ReligionNameEN	ชื่อศาสนา (อังกฤษ)	Varchar	
IsActive	สถานะการใช้งาน 0=ไม่ใช้งาน 1=ใช้งาน	Number	
EventDatetime	วันที่เรียกใช้ข้อมูล	Timestamp	

5.3.1.3. รายละเอียดของ Method

5.3.1.3.1. getReligionListReligionByKeyword

ชื่อ Method	getReligionListReligionByKeyword			
ขอบเขตการ	Public	Public		
ทำงาน				
การเข้าถึง	-			
ประเภทของ	ArrayList <record></record>			
ข้อมูลที่คืนค่า				
Parameter				
	ชื่อ Parameter	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	
	Search	ข้อความที่ต้องการค้นหา	varchar	

5.3.1.3.2. getReligionListReligionByConAdv

ชื่อ Method	getReligionListReligionByConAdv			
ขอบเขตการ	public			
ทำงาน				
การเข้าถึง	-			
ประเภทของ	ArrayList <record></record>			
ข้อมูลที่คืนค่า				
Parameter				
	ชื่อ Parameter	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	
	Con1	ข้อความที่ต้องการค้นหา 1	Number	
	Con2	ข้อความที่ต้องการค้นหา 2	Varchar	
	Con3	ข้อความที่ต้องการค้นหา 3	Varchar	
	Con4	ข้อความที่ต้องการค้นหา 4	Number	

5.3.1.3.3. insertReligionLisAdd

ชื่อ Method	insertReligionListByAdd			
ขอบเขตการ	public			
ทำงาน				
การเข้าถึง	-			
ประเภทของ	ArrayList <record></record>			
ข้อมูลที่คืนค่า				
Parameter				
	ชื่อ Parameter	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	
	Con1	ข้อความที่ต้องการเพิ่ม 1	Number	
	Con2	ข้อความที่ต้องการเพิ่ม 2	Varchar	
	Con3	ข้อความที่ต้องการเพิ่ม 3	Varchar	
	Con4	ข้อความที่ต้องการเพิ่ม 4	Timestamp	
	Con5	ข้อความที่ต้องการเพิ่ม 5	Number	

5.3.1.3.4. updateReligionListByedit

ชื่อ Method	updateReligionListByedit			
ขอบเขตการ	public			
ทำงาน				
การเข้าถึง	-			
ประเภทของ	ArrayList <record></record>			
ข้อมูลที่คืนค่า				
Parameter				
	ชื่อ Parameter	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	
	Con1	ข้อความที่ต้องการแก้ไข 1	Number	
	Con2	ข้อความที่ต้องการแก้ไข 2	Varchar	
	Con3	ข้อความที่ต้องการแก้ไข 3	Varchar	
	Con4	ข้อความที่ต้องการแก้ไข 4	Timestamp	
	Con5	ข้อความที่ต้องการแก้ไข 5	Number	

5.3.1.3.5. deleteReligionListBydel

ชื่อ Method	deleteReligionListBydel			
ขอบเขตการ	public			
ทำงาน				
การเข้าถึง	-			
ประเภทของ	ArrayList <record></record>			
ข้อมูลที่คืนค่า				
Parameter				
	ชื่อ Parameter	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	
	Con1	ข้อความที่ต้องการลบ 1	Number	
	Con2	ข้อความที่ต้องการลบ 2	Varchar	
	Con3	ข้อความที่ต้องการลบ 3	Varchar	
	Con4	ข้อความที่ต้องการลบ 4	Timestamp	
	Con5	ข้อความที่ต้องการลบ 5	Number	