Programing Specifications

Spec No. : X-00001

Module : ข้อมูลศาสนา

Document Version Control Page

Version	Date	RF No	Change Description	Change By

สารบัญ

Table of Contents

ส่วนที่ 1 Use Case

1.	Use Case	2
	1.1. Use Case diagram ข้อมูลศาสนา	3
	1.2. Use Case List	4
ส่วนที่ 2	2 System flow	5
2.	System flow	6
	2.1.การค้นหาแบบปกติ	
	2.2. การค้นหาขั้นสูง	
	2.3. การเพิ่มข้อมูล	
	2.4. การแก้ไขข้อมูล	
	2.5. การลบข้อมูล	
ส่วนที่	3 Prototype	
3.	Prototype (การออกแบบหน้าจอ)	
	3.1. รายการหน้าจอ	
	3.2. รายละเอียดหน้าจอ ค้นหาข้อมูลศาสนา (XCS-ILG2_011)	
	1.) Screen Layout	
	1.1. การค้นหาแบบปกติ	
	1.2. การค้นหาขั้นสูง	
	2. ส่วนแสดงผลข้อมูล	
	3.3. รายละเอียดหน้าจอ การเพิ่มข้อมูลศาสนา (XCS-ILG2_012)	
	Screen Layout 2.) Screen Descrption	

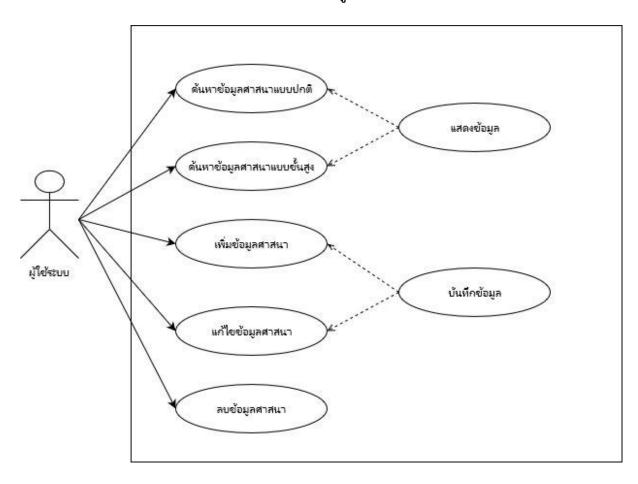
	2.2. ส่วนการเพิ่มข้อมูลศาสนา
	2.3. ส่วนการแก้ไขข้อมูลศาสนา
ส่วนที่ 4 Front-End	
4.ข้อกำหนดการ	ทำงานของโปรแกรม (Front-End)
4.1. ค้นหา	ข้อมูลศาสนา (XCS-ilg2_0011)
4.	.1.1. รายการเหตุการณ์การทำงานของโปรแกรม
4.	.1.2. รายละเอียดข้อกำหนดการทำงานของโปรแกรม
	4.1.2.1. เริ่มการทำงานของโปรแกรม (Page Load)
	4.1.2.2. คลิก link ค้นหาขั้นสูง
	4.1.2.3. คลิก ปุ่มค้นหา
	4.1.2.4. คลิก ปุ่มยกเลิก
	4.1.2.5. คลิก ปุ่มเพิ่มข้อมูล
	4.1.2.6. คลิก ปุ่มแก้ไข
	4.1.2.7. คลิก ปุ่มลบ
4.2. การเพิ่	มข้อมูลศาสนา (XCS-ilg2_0012)
4.	.2.1. รายการเหตุการณ์การทำงานของโปรแกรม
4.	.2.2. รายละเอียดข้อกำหนดการทำงานของโปรแกรม
	4.2.2.1. เริ่มการทำงานของโปรแกรม (Page Load)
	4.2.2.2. คลิก ปุ่มตกลง
	4.2.2.3. คลิก ป่มยกเลิก

ส่วนที่ 1 : Use Case

1. Use Case

1.1. Use Case diagram

ข้อมูลศาสนา



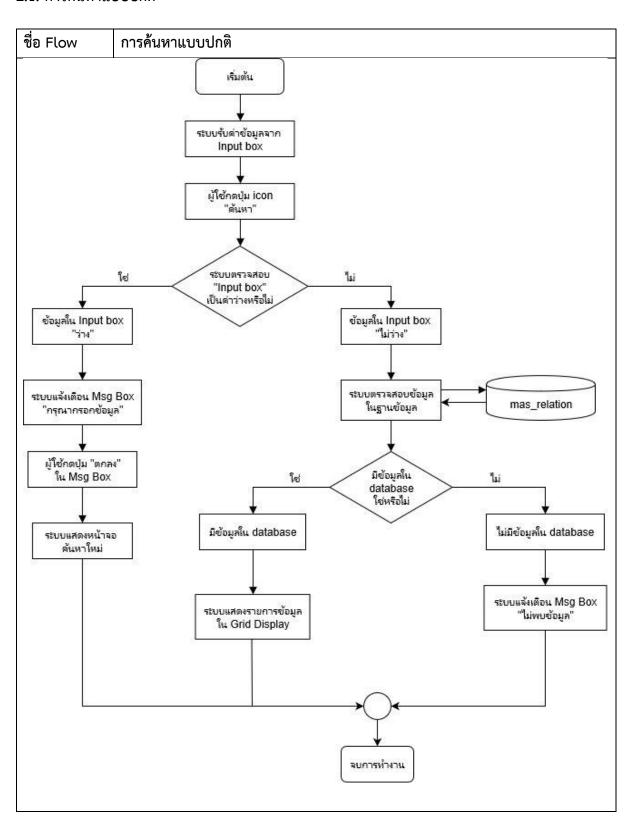
1.2. Use Case List

ลำดับ	Use Case No.	Description
1	UC02-120	ค้นหาข้อมูลศาสนา
2	UC02-130	เพิ่มข้อมูลศาสนา
3	UC02-140	แก้ไขข้อมูลศาสนา
4	UC02-150	ลบข้อมูลศาสนา

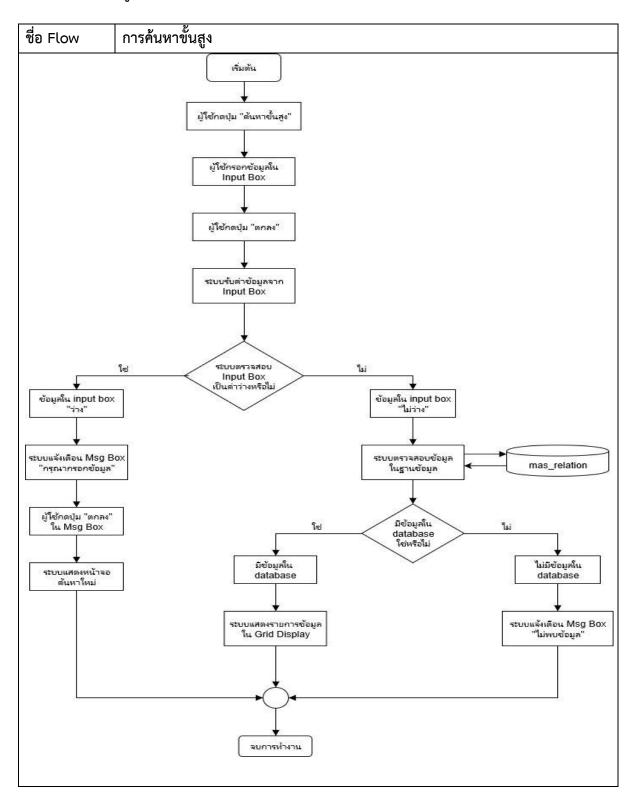
ส่วนที่ 2 : System Flow

2. System Flow

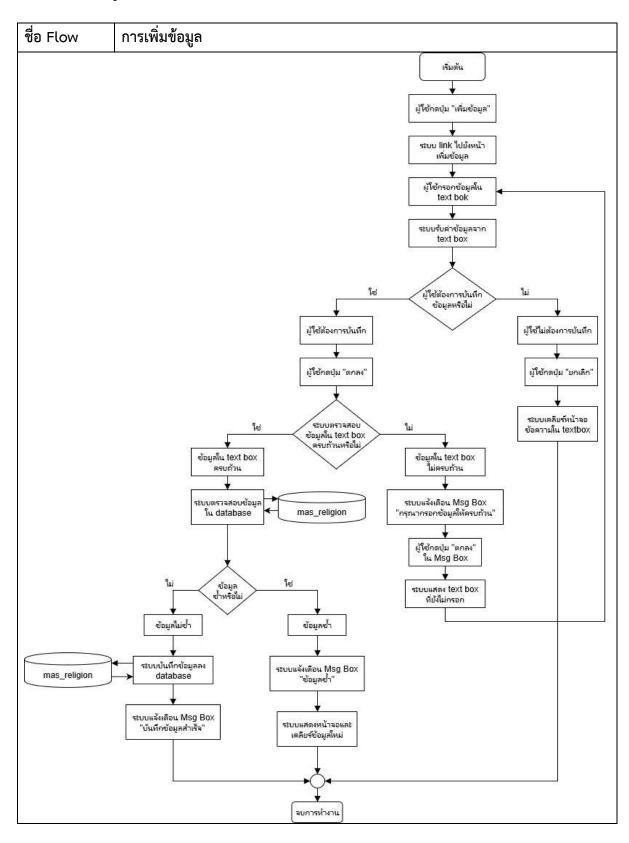
2.1. การค้นหาแบบปกติ



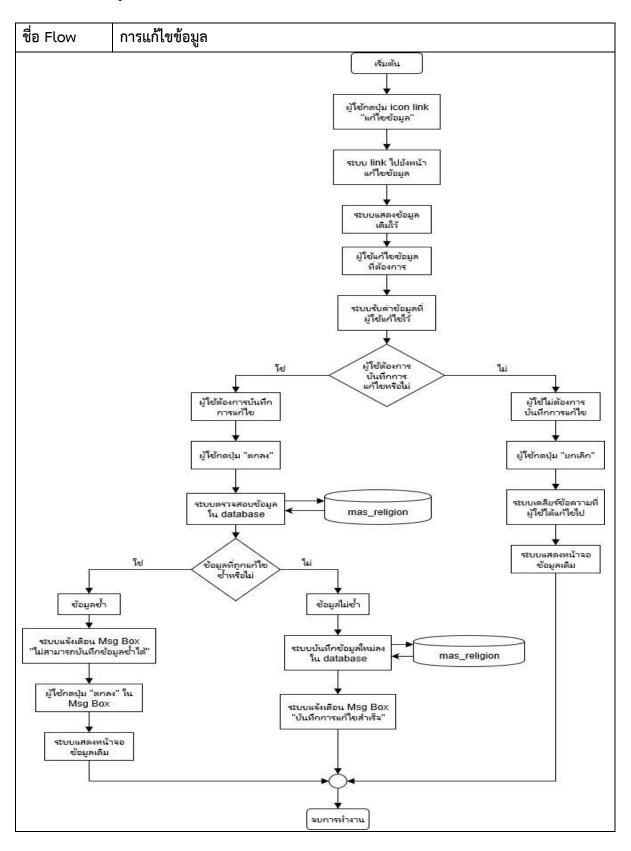
2.2. การค้นหาขั้นสูง



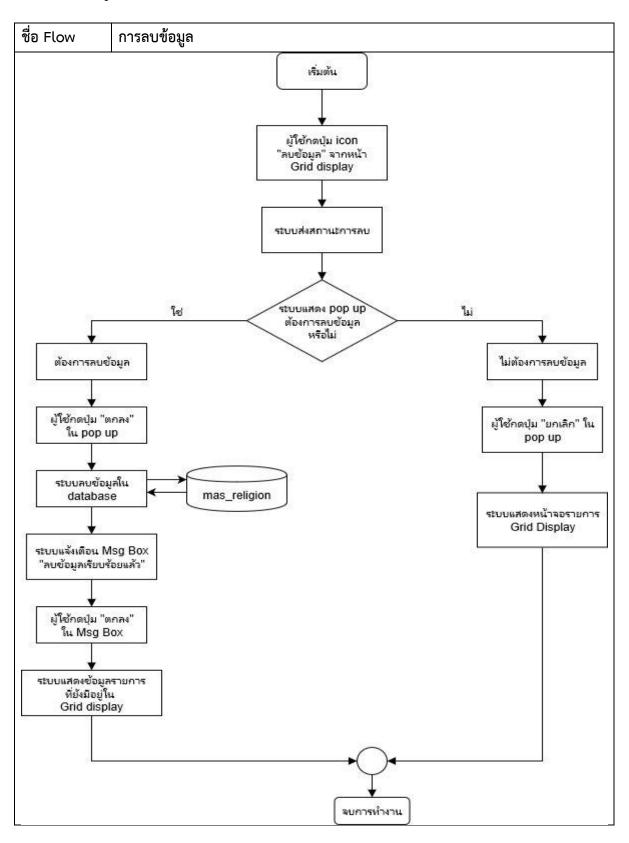
2.3. การเพิ่มข้อมูล



2.4. การแก้ไขข้อมูล



2.5. การลบข้อมูล



ส่วนที่ 3 : Prototype

3. Prototype (การออกแบบหน้าจอ)

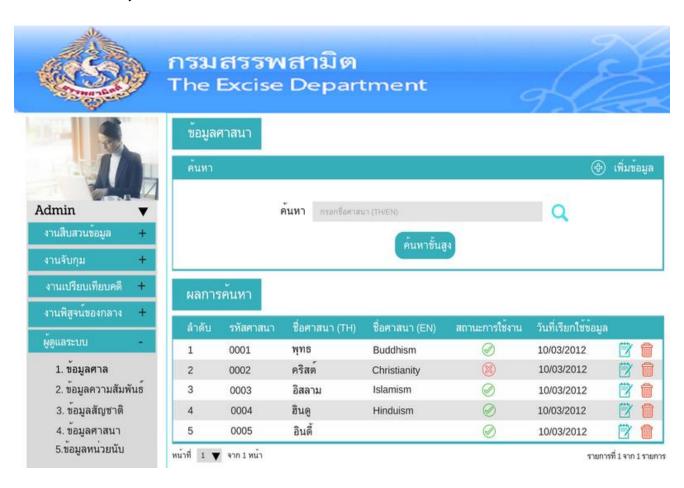
3.1. รายการหน้าจอ

ลำดับ	Module	Screen ID	Screen Name
1	ข้อมูลศาสนา	XCS-ILG2_0011	ค้นหาข้อมูลศาสนา
2	ข้อมูลศาสนา	XCS-ILG2_0012	การเพิ่มข้อมูลศาสนา

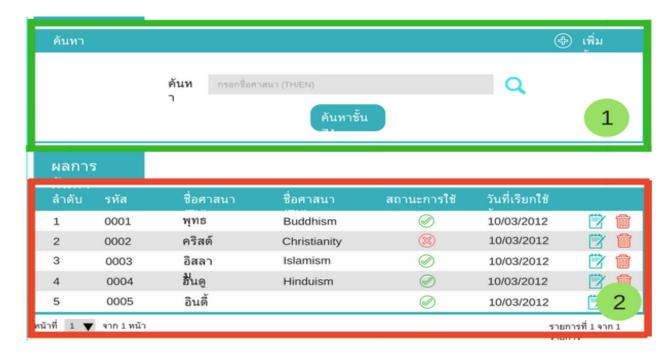
3.2. รายละเอียดหน้าจอ ค้นหาข้อมูลศาสนา (XCS-ILG2_011)

Screen ID	XCS-ILG2_0011
Screen Name	ค้นหาข้อมูลศาสนา
Module	ข้อมูลศาสนา

1) Screen Layout



2) Screen Description



หน้าจอการทำงานแบ่งออกเป็น 2 ส่วน

1. <u>ส่วนค้นหา</u>

1.1. การค้นหาแบบปกติ



1.2. การค้นหาขั้นสูง



2. <u>ส่วนแสดงผลข้อมูล</u>

ผลการค้นหา

ลำดับ	รหัสศาสนา	ชื่อศาสนา (TH)	ชื่อศาสนา (EN)	สถานะการใช้งาน	วันที่เรียกใช้ข้อมูล	
1	0001	พุทธ	Buddhism	Ø	10/03/2012	🕏 🖷
2	0002	คริสต์	Christianity		10/03/2012	
3	0003	อิสลาม	Islamism	\oslash	10/03/2012	"
4	0004	ฮินดู	Hinduism	Ø	10/03/2012	
5	0005	อินดี้		\oslash	10/03/2012	

หน้าที่ 1 ▼ จาก 1 หน้า รายการที่ 1 จาก 1 รายการ

3.3. รายละเอียดหน้าจอ การเพิ่มข้อมูลศาสนา (XCS-ILG2_012)

Screen ID	XCS-ILG2_0012
Screen Name	การเพิ่มข้อมูลศาสนา
Module	ข้อมูลศาสนา

1. Screen Layout



2. Screen Description



หน้าจอการทำงานแบ่งออกเป็น 2 ส่วน

1. เพิ่มข้อมูลศาสนา



2. แก้ไขข้อมูลศาสนา



<u>ส่วนที่ 4 : Front-End</u>

4. ข้อกำหนดการทำงานของโปรแกรม (Front-End)

- 4.1. ค้นหาข้อมูลศาสนา (XCS-ILG2_0011)
 - 4.1.1.รายการเหตุการณ์การทำงานของโปรแกรม

ลำดับ	การทำงาน	แสดงรูป Control	หมายเหตุ
1	เริ่มการทำของโปรแกรม (Page Load)		
2	คลิก Link ค้นหาขั้นสูง	ค้นหาขั้นสูง	
3	คลิก ปุ่มค้นหา	ď	
4	คลิก ปุ่มตกลง	ตกลง	
5	คลิก ปุ่มยกเลิก	ยกเลิก	
6	คลิก ปุ่มแก้ไข	Ē'	Icon แสดงอยู่ในตารางส่วน
			แสดงผล
7	คลิก ปุ่มลบ		Icon แสดงอยู่ในตารางส่วน
			แสดงผล

4.1.2.รายละเอียดข้อกำหนดการทำงานของโปรแกรม

4.1.2.1. เริ่มการทำงานของโปรแกรม (Page Load)

Screen ID	XCS-ILG2_0011		
Screen Name	ค้นหาข้อมูลศาสนา		
เหตุการณ์ทำงาน	เริ่มการทำงานของโปรแกรม (Page Load)		
ขั้นตอนการทำงาน	ในหน้าจอ Page Load จะแสดงข้อมูลดังนี้		
	1. ส่วนของการแสดงหน้าจอ		
	2.1. ส่วนของการค้นหาให้ระบบแสคง layout ในรูปแบบการค้นหา		
	ปกติ (Full Text Search)		
	2. ส่วนของการแสดงผล		
	2.1. ระบบแสดงข้อมูลในตารางรายการ 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

G ID	VCC II CO 0044
Screen ID	XCS-ILG2_0011
Screen Name	ค้นหาข้อมูลศาสนา
เหตุการณ์ทำงาน	คลิก Link ค้นหาขั้นสูง
ขั้นตอนการทำงาน	1. การแสดงผลหน้าจอในส่วนของการค้นหา
	1.1. กรณีแสดงหน้าจออยู่ในแบบค้นหาปกติ
	1.1.1.ระบบจะทำการปรับการแสดงหน้าจอไปเป็นแบบการค้นหาขั้นสูง
	1.2. กรณีแสดงหน้าจออยู่ในแบบค้นหาขั้นสูง
	1.2.1.ระบบจะทำการปรับการแสดงหน้าจอไปเป็นแบบการค้นหาปกติ

4.1.2.3.คลิก ปุ่มค้นหา

Screen ID	XCS-ILG2_0011
Screen Name	ค้นหาข้อมูลศาสนา
เหตุการณ์ทำงาน	คลิก ปุ่มค้นหา
ขั้นตอนการทำงาน	1. ตรวจสอบเงื่อนใจการค้นหา
	1.1. กรณีแสดงหน้าจอในรูปแบบค้นหาแบบปกติ
	1.1.1. ค้นหาแบบปกติ (Full Text Search)
	1.1.2. ระบบรับค่าข้อมูลจาก input box
	1.1.3. ระบบค้นหาข้อมูลจาก database โดยจะตรวจสอบว่ามีข้อมูลหรือไม่
	แบ่งเป็น 2 เงื่อนใจ ดังนี้
	1.1.3.1. พบข้อมูลมีข้อมูลในฐานข้อมูล ระบบแสดงข้อมูลเป็นตาราง
	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 ดังนี้
	1.2.3.1.พบข้อมูลมีข้อมูลในฐานข้อมูล ระบบแสคงข้อมูลเป็นตาราง
	รายการ Grid Display โดยระบบอ้างอิงจาก mas_erligion
	1.2.3.2. ไม่พบข้อมูลไม่มีข้อมูลในฐานข้อมูล ระบบแจ้งเคือน Msg Box
	"ไม่พบข้อมูล"

4.1.2.4.คลิก ปุ่มยกเลิก

Screen ID	XCS-ILG2_0011	
Screen Name	ค้นหาข้อมูลศาสนา	
เหตุการณ์ทำงาน	คลิก ปุ่มยกเลิก	
ขั้นตอนการทำงาน	1. การแสดงผลหน้าจอ	
	1.1. ระบบเคลียร์ข้อมูลใน Input box ในส่วนของการค้นหา	
	1.2. ระบบยกเลิกการค้นหา	

4.1.2.5.คลิก ปุ่มเพิ่มข้อมูล

Screen ID	XCS-ILG2_0011	
Screen Name	ค้นหาข้อมูลศาสนา	
เหตุการณ์ทำงาน	คลิก ปุ่มเพิ่มข้อมูล	

4.1.2.6.คลิก ปุ่มแก้ไข

XCS-ILG2_0011	
ค้นหาข้อมูลศาสนา	
คลิก ปุ่มแก้ไข	
 เรียกใช้งานหน้าจอ XCS-ILG2_0012 (การเพิ่มข้อมูลศาสนา) 	
1.1. ระบบจะส่งสถานะการใช้งานแบบแก้ไขข้อมูล	
1.2. ระบบส่งข้อมูลรายการที่เลือกแก้ไขข้อมูล	
1.3.ระบบเรียกใช้แบบฟอร์มหน้าจอ XCS-ILG2_0012 โดยการใช้งานแบบ แก้ไขข้อมูล	
2. 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	XCS-ILG2_0011	
Screen Name	ค้นหาข้อมูลศาสนา	
เหตุการณ์ทำงาน	คลิก ปุ่มลบ	
ขั้นตอนการทำงาน	1. ระบบจะตรวจสอบสถานะข้อมูลที่จะทำการลบ	
	1.1.ระบบทำการลบข้อมูลใน database	
	1.2. ระบบทำการลบข้อมูลจากหน้าแสดงผลใน Grid Display	
	2. ระบบแจ้งเตือนสถานะการลบข้อมูล Msg Box "ลบข้อมูลเรียบร้อย"	

- 1.3. การเพิ่มข้อมูลศานา (XCS-ILG2_0012)
 - 1.3.1.รายการเหตุการณ์การทำงานของโปรแกรม

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

1.3.2.รายละเอียดข้อกำหนดการทำงานของโปรแกรม

1.3.2.1. เริ่มการทำงานของโปรแกรม (Page Load)

Screen ID	XCS-ILG2_0012		
Screen Name	เพิ่มข้อมูลศาสนา		
เหตุการณ์ทำงาน	เริ่มต้นการทำงานของโปรแกรม (Page Load)		
ขั้นตอนการทำงาน	ในหน้าจอ Page Load จะแสดงข้อมูล ดังนี้		
	1. ส่วน Layout เพิ่มข้อมูล		
	1.1. ระบบจะแสดงหน้าจอ XCS-ILG2_0012 ในรูปแบบการใช้งานแบบเพิ่มข้อมูล		
	1.2. ระบบแสดง text box ใน layout ดังนี้		
	1.2.1. Column 1 : ลำคับ		
	(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, Event Datetime)		
	2. ส่วน layout แก้ใจข้อมูล		
	2.1. ระบบจะแสดงหน้าจอ XCS-ILG2_0012 ในรูปแบบการใช้งานแบบแก้ไขข้อมูล		
	2.2. ระบบแสดงข้อมูลรายการที่เลือก		
	2.3. ระบบแสดง text box ใน layout ดังนี้		

2.3.1.	Column 1 : ลำคับ
	(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	XCS-ILG2_012		
Screen Name	เพิ่มข้อมูลศาสนา		
เหตุการณ์ทำงาน	คลิก ปุ่มตกลง		
ขั้นตอนการทำงาน	1. การแสดงหน้าจอการทำงาน		
	1.1. ระบบรับค่าข้อมูลจาก textt box		
	1.2.ระบบตรวจสอบข้อมูลใน text box มีข้อมูลครบถ้วนหรือไม่		
	1.2.1. ข้อมูลใน text box ไม่ครบถ้วน		
	1.2.1.1. ระบบแจ้งเตือน Msg box "กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน"		
	1.2.1.2. ระบบกลับไปแสดงหน้าจอ XCS-ILG2_0012 อีกครั้ง		
	1.2.2. ข้อมูลใน text box ครบถ้วน		
	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. ระบบแจ้งเตือน 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 XCS-ILG2_0012 และเคลียร์ข้อมูล		
	ใหม่		

1.3.2.3.คลิก ปุ่มยกเลิก

Screen ID	XCS-ILG2_012		
Screen Name	เพิ่มข้อมูลศาสนา		
เหตุการณ์ทำงาน	คลิก ปุ่มยกเลิก		
ขั้นตอนการทำงาน	1. การแสดงหน้าจอการทำงาน		
	1.1. ระบบทำการยกเลิกการบันทึกข้อมูล และเคลียร์ข้อความใน text box เป็นค่าว่า ทั้งหมด		

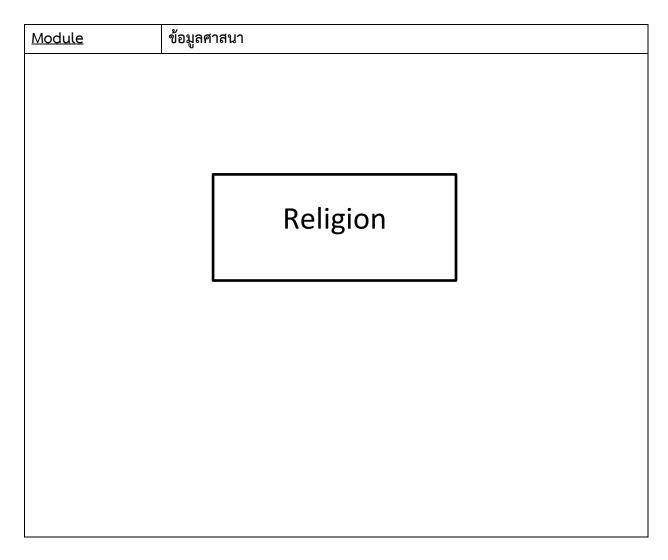
<u>ส่วนที่ 5 : Back-End</u>

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

5.1. <u>รายละเอียดรายการ Class</u>

ลำดับ	ชื่อ Class	หมายเหตุ
1	Religion	

5.2. <u>Class Diagram</u>



5.3. Class Description

5.3.1.Class Name: Religion

<u>Religion</u>

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>
- + insert Religion List By add (number con 1, var char con 2, var char con 3, number con 4, time stamp)
- con5):ArrayList<Record>
- + update Religion List Byed it (number con 1, var char con 2, var char con 3, number con 4, time stamp)
- 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	ค่าเริ่มต้น
		ข้อมูล	
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		
ทำงาน			
การเข้าถึง	-		
ประเภทของข้อมูล	ArrayList <record></record>		
ที่คืนค่า			
Parameter			
	ชื่อ Parameter	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล
	Search	ข้อความที่ต้องการค้นหา	varchar

5.3.1.3.2. getReligionListReligionByConAdv

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

5.3.1.3.3. insertReligionLisAdd

ชื่อ Method	insertReligionListByAdd		
ขอบเขตการ	public		
ทำงาน			
การเข้าถึง	-		
ประเภทของข้อมูล	ArrayList <record></record>		
ที่คืนค่า			
Parameter			
	ชื่อ Parameter	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล
	Con1	ข้อความที่ต้องการเพิ่ม 1	Number
	Con2	ข้อความที่ต้องการเพิ่ม 2	Varchar
	Con3	ข้อความที่ต้องการเพิ่ม 3	Varchar
	Con4	ข้อความที่ต้องการเพิ่ม 5	Timestamp
	Con4	ข้อความที่ต้องการเพิ่ม 5	Number
		•	·

5.3.1.3.4. updateReligionListByedit

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

5.3.1.3.5. deleteReligionListBydel

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