

แนวทางการแก้ไขปัญหาที่พบจากการนำเข้าสู่ข้อมูล
ระบบสมาชิกและหุ้นสำหรับสหกรณ์ Version 2 (Web Edition)

กลุ่มพัฒนาระบบบัญชีคอมพิวเตอร์
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
กรมตรวจบัญชีสหกรณ์
มกราคม 2557

ตามที่กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ได้พัฒนาโปรแกรมระบบสมาชิกและหุ้นสำหรับสหกรณ์ มาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งปัจจุบันระบบสมาชิกและหุ้นสำหรับสหกรณ์ได้พัฒนาเข้าสู่ Version 2 โดยพัฒนาในรูปแบบ Web Application เพื่อจัดการฐานข้อมูลและค่าหุ้นของสมาชิก เป็นระบบที่ใช้เป็นฐานข้อมูลระบบงานอื่นทุกระบบ ระบบสมาชิกและหุ้นสำหรับสหกรณ์ Version 2 ได้เปลี่ยนรูปแบบการนำเสนอผ่านหน้าจอให้ทันสมัย ปรับโครงสร้างข้อมูลและระบบจัดการฐานข้อมูลจาก FoxPro เป็น MySQL เพื่อรองรับการทำงานแบบ Web Service ตอรับการขยายตัวของสหกรณ์

จากการพัฒนาดังกล่าวทำให้กระบวนการนำเข้าสู่ข้อมูลจากระบบ 1.7.1 สู่อุปกรณ์ Version 2 ช่วยลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล และไม่นำเข้าเฉพาะข้อมูลที่มีความปกติเข้าสู่ฐานข้อมูล Version 2 ทำให้ข้อมูลที่ได้เป็นข้อมูลมาตรฐานเดียวกัน

เอกสารชุดนี้ เป็นแนวทางเพื่อแก้ไขปัญหาที่พบจากการนำเข้าสู่ข้อมูลระบบสมาชิกและหุ้นสำหรับสหกรณ์ Version 2

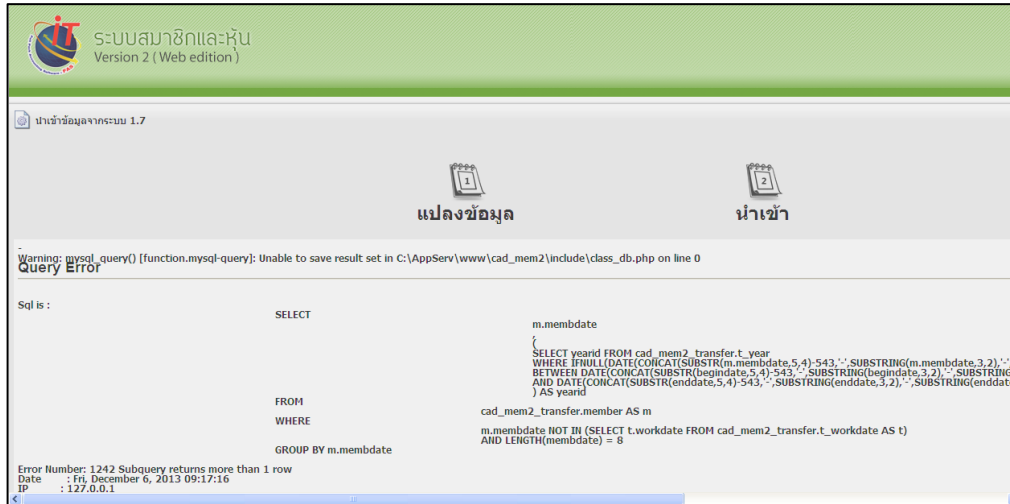
การนำเข้าสู่ข้อมูลจากระบบสมาชิกและหุ้นสำหรับสหกรณ์ Version 1.7.1 สู่อุปกรณ์ Version 2

พบปัญหาจากข้อมูลที่เก็บในฐานข้อมูลสรุปได้ดังนี้

1. Warning : Query Error (เกี่ยวกับ t_year)
2. Version 2.0 รายงานตรวจสอบหุ้นคงเหลือรายคน พบผลต่างระหว่าง Version 1.7.1 กับ Version 2
3. ไม่สามารถนำเข้าสู่ข้อมูลสมาชิกได้ เนื่องจากไม่พบวันทำการในระบบ
4. ข้อมูลสรุป ไม่ตรงกับ รายงานสรุปจำนวนสมาชิกและทุนเรือนหุ้นคงเหลือ

1. Warning : Query Error (เกี่ยวกับ t_year)

1.1 ข้อเท็จจริงที่พบ แสดงดังภาพ



1.2 ตรวจสอบสาเหตุ

ตัวอย่างที่ 1 สาเหตุจากปีบัญชีซ้ำ

ตรวจสอบฐานข้อมูล Table : T_year Filed : Year id

Yearid	Begindate	Enddate	Isstatus	Createby	Createdate	Ischange	Oldenddate
2547	01042546	31032547	N	system	NULL	.NULL.	.NULL.
2548	01042547	31032548	N	.NULL.	NULL	.NULL.	.NULL.
2549	01042548	31032549	N	.NULL.	NULL	.NULL.	.NULL.
2547	01042546	31032547	N	system	NULL	.NULL.	.NULL.
2550	01042549	31032550	N	system	01042549	.NULL.	.NULL.
2551	01042550	31032551	N	system		.NULL.	.NULL.
2552	01042551	31032552	N	system		.NULL.	.NULL.
2553	01042552	31032553	N	system		.NULL.	.NULL.
2554	01042553	31032554	N	system	31032554	.NULL.	.NULL.
2555	01042554	31032555	N	system		.NULL.	.NULL.
2556	01042555	31032556	Y	JOY		.NULL.	.NULL.

ตัวอย่างที่ 2 วันที่ทำการ มีโอกาสเกิดขึ้นได้ มากกว่า 2 ปีบัญชี

ตรวจสอบฐานข้อมูล Table : T_year Filed : Begindate และ Enddate

Yearid	Begindate	Enddate	Isstatus	Createbv	Createdate	Ischange	Oldenddate
2548	01042547	31032548	N	system		.NULL.	.NULL.
2547	01112546	31102547	N	system	.NULL.	.NULL.	.NULL.
2549	01042548	31032549	N	system		.NULL.	.NULL.
2550	01042549	31032550	N	system		.NULL.	.NULL.
2551	01042550	31032551	N	system		.NULL.	.NULL.
2552	01042551	31032552	N	system	31032552	.NULL.	.NULL.
2553	01042552	31032553	N	system		.NULL.	.NULL.
2554	01042553	31032554	N	system		.NULL.	.NULL.
2555	01042554	31032555	N	system		.NULL.	.NULL.
2556	01042555	31032556	Y	system		.NULL.	.NULL.

จากฐานข้อมูล Table : T_year พบข้อผิดพลาด ที่ Yearid = 2547 และ 2548 ดังตาราง

ปีบัญชี Yearid	วันเริ่มต้นปีบัญชี Begindate	วันสิ้นสุดปีบัญชี Enddate
2547	01/11/2546	31/10/2547
2548	01/04/2547	31/03/2548

ปี	ปีปฏิทิน 2546												ปีปฏิทิน 2547												ปีปฏิทิน 2548												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ปีบัญชี 2547																																					
ปีบัญชี 2548																																					

จากตาราง จะเห็นว่าวันที่ 01/04/2547 - 31/10/2547 จะมีปีบัญชี (Yearid) 2 ปี คือ 2547 และ 2548

1.3 แนวทางปฏิบัติ

แก้ไขที่ Version 1.7.1 โดยการปรับปรุงฐานข้อมูล Table : T_year Filed : Yearid, Begindate และ Enddate จากนั้นทำการนำเข้าสู่ข้อมูลใหม่

จากตัวอย่างที่ 1 แก้ไข Filed : Yearid ทำการลบ Record ที่ Yearid = 2547 1 Record

จากตัวอย่างที่ 2 แก้ไข Filed : Begindate และ Enddate

2. Version 2.0 รายงานตรวจสอบหุ้นคงเหลือรายคน พบผลต่างระหว่าง Version 1.7.1 กับ Version 2.1 ข้อเท็จจริงที่พบ แสดงดังภาพ

สหกรณ์การเกษตรเพื่อการตลาดลูกค้า ธ.ก.ส.ปทุมธานี จำกัด						Page 1 of 1
รายงานตรวจสอบหุ้นคงเหลือรายคน						
ณ วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2556						
พิมพ์ ณ วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556				เวลา 1:39:22PM		
ลำดับ	เลขทะเบียน ธกส.	รหัสสมาชิก	ชื่อ - นามสกุล	หุ้นคงเหลือ V 1.7	หุ้นคงเหลือ V 2.0	ผลต่าง (V 1.7 - V2.0)
อำเภอ ลาดหลุมแก้ว						
กลุ่ม 0061						
1	674290304779	00009348	ประทวน ประสงค์กิจ	730.00	610.00	120.00
รวมกลุ่ม 0061				730.00	610.00	120.00
รวมอำเภอ ลาดหลุมแก้ว				730.00	610.00	120.00
รวมทั้งสิ้น				730.00	610.00	120.00

2.2 ตรวจสอบหาสาเหตุ

- เปรียบเทียบรายการเคลื่อนไหว

Version 1.7.1 : ระบบสมาชิกและหุ้น / Rpt_170 ทะเบียนทุนเรือนหุ้น

สหกรณ์การเกษตรเพื่อการตลาดลูกค้า ธ.ก.ส.ปทุมธานี จำกัด						
ทะเบียนทุนเรือนหุ้น						
วันที่ 31/03/2546 ถึงวันที่ 31/10/2556						
วันที่พิมพ์	28/11/2556				Rpt_170	หน้า:1/1
เวลา	13:44:09					
วันที่เป็นสมาชิก	31/08/2547	รหัสสมาชิก	00009348			
เลขทะเบียน ธกส.	674290304779	ชื่อ-นามสกุล	นาง ประทวน ประสงค์กิจ	กลุ่มที่	061	
ที่อยู่	109 หมู่ที่ 4 ถนน ตำบล ระแหง อำเภอ ลาดหลุมแก้ว จังหวัด ปทุมธานี					
วัน/เดือน/ปี	รายการ	มูลค่าหุ้น(บาท)			เลขที่ใบเสร็จรับเงิน	
		ยกมา	เพิ่ม	ลด		
31/08/2547	ซื้อหุ้น	0.00	220.00	0.00	220.00 48REC00139	
08/12/2547	ซื้อหุ้น	220.00	220.00	0.00	440.00 48REC00195	
15/12/2547	ซื้อหุ้น	440.00	50.00	0.00	490.00 48REC00201	
02/03/2552	ซื้อหุ้น	610.00	120.00	0.00	730.00 52REC01444	
รวม			610.00	0.00		

Version 2.0 : ปรับปรุงข้อมูล / บันทึกข้อมูลปรับปรุงหุ้นเรือนหุ้น

ตรวจสอบรายการซื้อหุ้น

รหัสสมาชิก

ชื่อ - นามสกุล

อำเภอ กลุ่ม

ลำดับที่	วันที่ทำการ	ยกมา	เพิ่ม	ลด	คงเหลือ	ลบ
1.	31/08/2547	-	220.00	-	220.00	<input type="button" value="✖"/>
2.	08/12/2547	-	220.00	-	440.00	<input type="button" value="✖"/>
3.	15/12/2547	-	50.00	-	490.00	<input type="button" value="✖"/>
4.	02/03/2552	-	120.00	-	610.00	<input type="button" value="✖"/>

จากการเปรียบเทียบรายการเคลื่อนไหว ระหว่าง Version 1.7.1 และ Version 2.0 พบว่าทะเบียนหุ้นเรือนหุ้น Version 1.7.1 พันยอดไม่ถูก คือวันที่ 02/03/2552 แสดงยอดยกมา 610.00 ที่ถูกต้องควรแสดง 490.00

2.3 แนวทางปฏิบัติ

2.3.1 ตรวจสอบข้อเท็จจริง ว่าสมาชิกรายนี้มีหุ้นเหลือเท่าไร

2.3.2 ตรวจสอบรายการเคลื่อนไหว Version 2 ที่ บันทึกปรับปรุงข้อมูล / บันทึกข้อมูลปรับปรุงหุ้นเรือนหุ้น / ค้นหาข้อมูลสมาชิกที่ต้องการตรวจสอบ

- ถูกต้องตามข้อ 2.3.1 ไม่ต้องแก้ไข
- ไม่ถูกต้องตามข้อ 2.3.1 ทำข้อ 2.3.3

2.3.3 แก้ไขข้อมูลหุ้น ที่ Version 2 เมนู บันทึกปรับปรุงข้อมูล / บันทึกข้อมูลปรับปรุงหุ้นเรือนหุ้น / ค้นหาข้อมูลสมาชิกที่ต้องการตรวจสอบ / เพิ่มข้อมูล หรือ ลบข้อมูล

3. ไม่สามารถนำเข้าสู่ข้อมูลสมาชิกได้ เนื่องจากไม่พบวันทำการในระบบ

3.1 ข้อเท็จจริงที่พบ แสดงดังภาพ

สหกรณ์การเกษตรเพื่อการตลาดลูกค้า ธ.ก.ส.เพชรบุรี จำกัด				Page 1 of 1
รายงานการนำเข้าสู่ข้อมูลสมาชิก				
สถานะการนำเข้าสู่ข้อมูลที่ไม่สามารถนำเข้าสู่ได้				
พิมพ์ ณ วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2557 เวลา 16:15:23 น.				
<u>ข้อมูลที่ไม่สามารถนำเข้าสู่ได้</u>				
รหัสสมาชิก	ชื่อ - นามสกุลสมาชิก	จำนวนค่าหุ้น	เหตุผล	
00000142	สมจิตร โทพาดพิง	1,520.00	ไม่พบวันที่ทำการในระบบ	
00000376	สำรวย ทองคำ	1,840.00	ไม่พบวันที่ทำการในระบบ	
00003694	เสถียร พรหมจรรย์	940.00	ไม่พบวันที่ทำการในระบบ	
		รวม	3	คน

3.2 ตรวจสอบหาสาเหตุ

ตรวจสอบ ฐานข้อมูล Table : Member File : Membdate พบวันที่ไม่ถูกต้อง และรูปแบบไม่ถูกต้อง

Membdate	Membc	Precode	Membn	Membs	Idcard	Empid	Address
91032547	00000142	01				.NULL	9n.6
41032547	00000376	01				.NULL	98
56792547	00003694	03				.NULL	395

3.3 แนวทางปฏิบัติ

มี 2 วิธีให้เลือก เลือกทำเพียง 1 วิธีเท่านั้น

วิธีที่ 1 แก้ไขที่ Version 1.7.1

แก้ไขฐานข้อมูล Table : Member Field : Membdate ให้เป็นวันที่ถูกต้องตามข้อมูลจริงและถูกต้องตามรูปแบบวันที่ (dd/mm/yyyy) แล้วทำการนำเข้าใหม่

วิธีที่ 2 แก้ไขที่ Version 2

เพิ่มข้อมูลสมาชิกที่ไม่สามารถนำเข้าได้ ที่ บันทึกปรับปรุงข้อมูล / บันทึกปรับปรุงข้อมูลสมาชิก / เพิ่มข้อมูลสมาชิก

4. ข้อมูลสรุป ไม่ตรงกับ รายงานสรุปจำนวนสมาชิกและทุนเรือนหุ้นคงเหลือ

4.1 ข้อเท็จจริงที่พบ แสดงดังภาพ

หน้าจอสรุปจำนวนสมาชิก และ จำนวนหุ้นคงเหลือ

ระบบสมาชิกและหุ้น
Version 2 (Web edition)

สหกรณ์การเกษตรเพื่อการตลาดลูกค้า ธกส.ลพบุรี จำกัด

ข้อมูล ณ วันที่ 30/09/2556

จำนวนสมาชิกคงเหลือ	43,137 คน
จำนวนหุ้นคงเหลือ	51,640,210.00 บาท

ตรวจสอบข้อมูล บันทึกปรับปรุงข้อมูล ยื่นดำเนินการปรับแก้ข้อมูล

รายงานสรุปจำนวนสมาชิกและทุนเรือนหุ้นคงเหลือ

สหกรณ์การเกษตรเพื่อการตลาดลูกค้า ธกส.ลพบุรี จำกัด Page 1 of 1

รายงานสรุปจำนวนสมาชิกและทุนเรือนหุ้นคงเหลือ

ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2556

พิมพ์ ณ วันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2557 เวลา 09: เวลา 09:31:58AM

ลำดับที่	ชื่ออำเภอ	จำนวนสมาชิก	จำนวนสมาชิก		ทุน เรือนหุ้นคงเหลือ
			ชาย	หญิง	
1	เมืองลพบุรี	5,522	3,401	2,121	5,090,330.00
2	บ้านหมี่	5,337	3,463	1,874	8,308,400.00
3	โคกสำโรง	4,645	3,118	1,527	6,698,260.00
4	ชัยบาดาล	6,042	4,095	1,947	4,582,040.00
5	ท่าเรือ	3,062	1,878	1,184	3,093,890.00
6	พัฒนานิคม	4,674	2,861	1,813	4,887,610.00
7	ท่าหลวง	691	388	303	403,580.00
8	สระโบสถ์	2,039	1,345	694	3,326,390.00
9	โคกเจริญ	2,382	1,730	652	3,905,940.00
10	ลำสนธิ	2,601	1,845	756	3,232,750.00
11	หนองม่วง	3,094	2,114	980	4,544,140.00
12	โคกตูม	1,425	911	514	1,484,960.00
13	ห้วยขุนราม	1,222	767	455	1,539,440.00
รวมทั้งสิ้น 13 อำเภอ		42,736	27,916	14,820	51,097,730.00

4.2 ตรวจสอบหาสาเหตุ

ตรวจสอบข้อมูลสมาชิก พบว่ามีสมาชิกบางรายสังกัดกลุ่ม 077

Version 1.7.1 : ระบบสมาชิกและหุ้น / Rpt_170 ทะเบียนหุ้นเรือนหุ้น

สหกรณ์การเกษตรเพื่อการตลาดลูกค้า ธกส. สหบุรี จำกัด					
ทะเบียนหุ้นเรือนหุ้น					
วันที่ 31/03/2547 ถึงวันที่ 30/09/2556					
วันที่พิมพ์	07/01/2557			Rpt_170	หน้า :1/1
เวลา	12:07:41				
วันที่เป็นสมาชิก	31/03/2547	รหัสสมาชิก	00000380		
เลขทะเบียน ธกส.	160510101304	ชื่อ-นามสกุล	นาย จง แสงแจ่ม	กลุ่มที่ 077	
ที่อยู่	22/1 หมู่ที่ 7 ถนน ตำบล ท้ายตลาด อำเภอ เมืองสบุรี จังหวัด สบุรี				
วัน/เดือน/ปี	รายการ	มูลค่าหุ้น(บาท)			เลขที่ใบเสร็จรับเงิน
		ยกมา	เพิ่ม	ลด	
31/03/2547	ยกยกมา	520.00	0.00	0.00	520.00 TR31032547
12/09/2548	ซื้อหุ้น	520.00	120.00	0.00	640.00 49REC03987
08/11/2550	ซื้อหุ้น	640.00	20.00	0.00	660.00 51REC38489
21/11/2550	ซื้อหุ้น	660.00	20.00	0.00	680.00 51REC45947

ทำการตรวจสอบข้อมูลหลักที่ Mas_133 กลุ่มสมาชิก พบว่า ไม่มีกลุ่ม 077

Version 1.7.1 : ข้อมูลหลัก / Rpt_133 กลุ่มสมาชิก

Mas_133 กลุ่มสมาชิก		
รหัสกลุ่ม	ชื่อกลุ่ม	ชื่อย่อ
069	069	069
070	070	070
071	071	071
072	072	072
073	073	073
074	074	074
075	075	075
076	076	076
080	080	080
081	081	081
082	082	082
083	083	083

ตรวจสอบฐานข้อมูล

- ตรวจสอบฐานข้อมูล Table Site พบว่า ไม่มีกลุ่ม รหัส 077

Sitecode	Sitename	Sitesname	Sitestatus
057	057	057	T
058	058	058	T
059	059	059	T
060	060	060	T
061	061	061	T
062	062	0620	T
063	063	063	T
064	064	064	T
065	065	065	T
066	066	066	T
067	067	067	T
068	068	068	T
069	069	069	T
070	070	070	T
071	071	071	T
072	072	072	T
073	073	073	T
074	074	074	T
075	075	075	T
076	076	076	T
080	080	080	T
081	081	081	T
082	082	082	T
083	083	083	T
084	084	084	T
085	085	085	T
086	086	086	T

- ตรวจสอบฐานข้อมูล Table Member พบว่า มีสมาชิกสังกัดกลุ่ม รหัส 077

Sex	Statsmarrly	Jobcode	Salary	Spcsa	Unit	Sharepmon	Recptflg	Oldmember	Resign_flg	Resign_date	Sendshare	Send_date	Yr	Logname	Trandsdate
ข	2	NULL	NULL	NULL	077	64.00	F	F	T	14032554	F	NULL	0	NULL	31032547
ข	2	NULL	NULL	NULL	077	52.00	F	F	F	NULL	F	NULL	0	NULL	31032547
ข	2	NULL	NULL	NULL	077	62.00	F	F	F	NULL	F	NULL	0	NULL	31032547
ข	2	NULL	NULL	NULL	077	70.00	F	F	F	NULL	F	NULL	0	NULL	31032547
ข	2	NULL	NULL	NULL	077	34.00	F	F	F	NULL	F	NULL	0	NULL	31032547
ข	2	NULL	NULL	NULL	077	64.00	F	F	F	NULL	F	NULL	0	NULL	31032547
ข	2	NULL	NULL	NULL	077	9.00	F	F	F	NULL	F	NULL	0	NULL	31032547
ญ	2	NULL	NULL	NULL	077	50.00	F	F	F	NULL	F	NULL	0	NULL	31032547
ข	2	NULL	NULL	NULL	077	50.00	F	F	F	NULL	F	NULL	0	NULL	31032547
ญ	2	NULL	NULL	NULL	077	22.00	F	F	F	NULL	F	NULL	0	NULL	31032547
ข	2	NULL	NULL	NULL	077	105.00	F	F	F	NULL	F	NULL	0	NULL	31032547
ข	2	NULL	NULL	NULL	077	136.00	F	F	F	NULL	F	NULL	0	NULL	31032547
ข	2	NULL	NULL	NULL	077	124.00	F	F	T	13112555	F	NULL	0	NULL	31032547
ข	2	NULL	NULL	NULL	077	76.00	F	F	F	NULL	F	NULL	0	NULL	31032547
ญ	1	NULL	NULL	NULL	077	136.00	F	F	F	NULL	F	NULL	0	NULL	31032547
ข	2	NULL	NULL	NULL	077	64.00	F	F	F	NULL	F	NULL	0	NULL	31032547
ข	2	NULL	NULL	NULL	077	136.00	F	F	T	14112549	F	NULL	0	NULL	31032547
ข	2	NULL	NULL	NULL	077	160.00	F	F	T	14122547	F	NULL	0	NULL	31032547
ข	2	NULL	NULL	NULL	077	16.00	F	F	F	NULL	F	NULL	0	NULL	31032547
ข	2	NULL	NULL	NULL	077	148.00	F	F	F	NULL	F	NULL	0	NULL	31032547
ข	2	NULL	NULL	NULL	077	16.00	F	F	F	NULL	F	NULL	0	NULL	31032547
ข	2	NULL	NULL	NULL	077	136.00	F	F	F	NULL	F	NULL	0	NULL	31032547
ข	2	NULL	NULL	NULL	077	64.00	F	F	F	NULL	F	NULL	0	NULL	31032547
ข	2	NULL	NULL	NULL	077	136.00	F	F	F	NULL	F	NULL	0	NULL	31032547
ข	2	NULL	NULL	NULL	077	38.00	F	F	F	NULL	F	NULL	0	NULL	31032547
ญ	2	NULL	NULL	NULL	077	172.00	F	F	F	NULL	F	NULL	0	NULL	31032547
ญ	2	NULL	NULL	NULL	077	160.00	F	F	F	NULL	F	NULL	0	NULL	31032547

จากผลการตรวจสอบ พบว่า รายละเอียดสมาชิก(ข้อมูลกลุ่ม)ไม่สัมพันธ์ กับ ข้อมูลหลักกลุ่มสมาชิก

4.3 แนวทางปฏิบัติ

การแก้ไข คือ แก้ไข Version 1.7.1

4.3.1 ตรวจสอบข้อมูลกลุ่มของสหกรณ์(ข้อเท็จจริง) ว่ามี กลุ่มรหัส 077 หรือไม่

- มี ให้เพิ่มกลุ่ม รหัส 077
- ไม่มี ให้แก้ไขข้อมูลกลุ่มสมาชิกที่สังกัดกลุ่ม 077 ไปอยู่สังกัดกลุ่มที่ถูกต้อง

4.3.2 นำเข้าใหม่