

เว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการหมู่บ้านจัดสรรปิยารามย์
WEB APPLICATION FOR PIYAWARAROM VILLAGE MANAGEMENT

นายธีรัตม์ ใจประดิษฐ์
นางสาวปิยนุช เทพอาชา

ปริญญาบัณฑิตนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ปีการศึกษา 2564
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการหมู่บ้านจัดสรรปิยารามย์

นายธีรัตม์ ใจนประดิษฐ์
นางสาวปิยนุช เทพอาษา

ปริญญา妮พนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ปีการศึกษา 2564
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

WEB APPLICATION FOR PIYAWARAROM VILLAGE MANAGEMENT

MR. THEERAT RODJANAPHADIT

MISS. PIYANUCH TEPARSA

PROJECT REPORT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE BACHELOR'S DEGREE OF TECHNOLOGY IN INFORMATION TECHNOLOGY

DEPARTMENT OF INFORMATION TECHNOLOGY

FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY AND MANAGEMENT

KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY NORTH BANGKOK

2021

COPYRIGHT OF KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY NORTH BANGKOK



ใบรับรองปริญญาบัตร

คณฑ์เทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ

เรื่อง เว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการหนี้บ้านจัดสรรปิยาราม

โดย นายธีรัตม์ ใจดี

นางสาวปิยนุช เพพอาชา

ได้รับอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณบดี

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎากร บุណดาจันทร์)

คณธรรมการสอบปริญญาบัตร

ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัฒนา ดวงไพบูลย์)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สิริวัลัย จินเจือ)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันทนี ประจวบศุภกิจ)

กรรมการ

(คุณปริญญา วงศ์ธีรเมธ)

ชื่อ	: นายธีรัตน์ ใจดีปัจจุบัน
	: นางสาวปิยนุช เทพอาษา
ชื่อปริญญา尼พนธ์	: เว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการหมู่บ้านจัดสรรปิยารามย์
สาขาวิชา	: เทคโนโลยีสารสนเทศ
	: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ที่ปรึกษาปริญญา尼พนธ์	: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันทนี ประจวบศุภกิจ
ที่ปรึกษาร่วม	: คุณปริญญา วงศ์ธีรเมธ
ปีการศึกษา	: 2564

บทคัดย่อ

ปริญญา尼พนธ์เว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการหมู่บ้านจัดสรรปิยารามย์ จังหวัดปทุมธานี จัดทำขึ้นโดยใช้ ความรู้ในด้านการเขียนโปรแกรมและการสร้างแอปพลิเคชันมาสร้างแอปพลิเคชันเพื่ออำนวยความสะดวก สะดวกให้กับสมาชิก และเจ้าหน้าที่หมู่บ้านจัดสรรหน้าที่ดูแลรักษาสาธารณูปโภคและพื้นที่ส่วนกลางของหมู่บ้าน มีการบริการส่วนกลางที่เป็นประโยชน์แก่ส่วนรวมและสมาชิกของหมู่บ้าน รวมถึงการให้บริการในด้านที่จำเป็น เช่นนี้แอปพลิเคชันจะช่วยแก้ปัญหาในการบริหารงานหมู่บ้านจัดสรรในส่วนของการจัดเก็บข้อมูลการ ชำระค่าส่วนกลาง เพื่อให้ลูกบ้านสามารถตรวจสอบการชำระค่าส่วนกลางของตนเอง รวมถึงสามารถติดตาม ข้อมูล ชำระค่าส่วนกลาง ย้อนหลังได้ นอกจากนี้เว็บแอปพลิเคชันจะสามารถนำมาใช้ในการเผยแพร่ข้อมูลรวมถึงจัดเก็บข้อมูลของแบบฟอร์ม หรือเรื่องร้องเรียนต่างๆ ซึ่งจะสามารถช่วยอำนวยความสะดวกให้กับบุคคลและสมาชิกสามารถตรวจสอบ ข้อมูลต่างๆได้สะดวกรวดเร็วมากขึ้น จากการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ผู้จัดทำได้ดำเนินการออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อให้สอดคล้องตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน โดยมีการใช้แอปพลิเคชันของระบบปฏิบัติการที่ตอบสนองได้เป็นอย่างดี

(จำนวนทั้งสิ้น 147 หน้า)

อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญา尼พนธ์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมปริญญา尼พนธ์

Name : Mr. Theerat Rodjanaphadit
: Miss. Piyanuch Teparsa
Project Title : Web Application for Piyawararom Village Management
Major Field : Information Technology
: King Mongkut's University of Technology North Bangkok
Project Advisor : Asst. Prof. Wanthanee Prachuabsupakij , Ph.D
Co-Advisor : Mr. Prinya Wongthirameth
Year : 2021

Abstract

Project Web Application for administering in Piyawararom village, Pathumthani was created with knowledge of computer programming and developing a Web Application to facilitate villagers and staffs. The village is in charge of public utility and the common area in the village, some services are beneficial for villagers, including providing necessary service. This application will help you solve a problem about keeping maintenance fee payment information in the village for the purpose that villagers can check their maintenance fee payment. Moreover, Web Applications can publish the information and store the information of a form or a complaint that can help the legal entity and villagers can check the information more conveniently and faster. From the development of Web Application, the developers have designed and developed a database according to the objectives of users by using the application of the operating system that meets with. The current usage is very good.

(Total 147 pages)

Project Advisor

Co-Advisor

กิจกรรมประจำ

ปริญญาอินพนธ์เรื่อง “เว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการหมู่บ้านจัดสรรปิยารามย์ จังหวัดปทุมธานี” กรณีศึกษาสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี เนื่องจากได้รับความช่วยเหลือจากบุคคลหลายท่าน ทางผู้จัดทำต้องขอขอบพระคุณ อาจารย์ พศ.ดร.วันทนี ประจวบศุภกิจ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา และแนะนำแนวทางในการจัดทำปริญญาอินพนธ์ รวมทั้งคณะอาจารย์ภาควิชา เทคโนโลยีสารสนเทศที่ได้ให้ความรู้กับผู้จัดทำเพื่อนำมาประยุกต์ในการจัดทำโครงการนี้

ในส่วนของหมู่บ้านจัดสรรปิยารามย์ของบุคุณ นายปริญญา วงศ์ธีรเมธ ที่ให้ความ อนุเคราะห์ในการจัดทำโครงการนี้ และให้ข้อมูลและคำปรึกษาที่จำเป็นในการจัดทำปริญญาอินพนธ์

ท้ายที่สุดนี้ทางผู้จัดทำขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านอย่างสูงสุดที่ให้คำปรึกษาใน ทุกๆ การทำปริญญาอินพนธ์ และขออ้อมรำลึกพระคุณบิดา มารดา ผู้ซึ่งมีพระคุณที่ให้ความอุปการะ ผู้จัดทำมาโดยตลอด คณะผู้จัดทำรู้สึกซาบซึ้งเป็นอย่างยิ่งจึงครรชขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ธีรัตม์ ใจจนประดิษฐ์
ปิยนุช เทพอาษา

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ง
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการพิเศษ	1
1.3 ขอบเขตของการจัดทำโครงการพิเศษ (Scope of Special Project)	1
1.4 วิธีการดำเนินการจัดทำโครงการพิเศษ	5
1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ	5
1.6 ทรัพยากรที่ต้องใช้ในการจัดทำโครงการพิเศษ	5
บทที่ 2 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	6
2.1.1 นิติบุคคลของหมู่บ้านจัดสรร	6
2.1.2 PHP	6
2.1.3 HTML	7
2.1.4 CSS	7
2.1.5 MySQL	8
2.1.6 Bootstrap	8
2.2 ผลงานโครงการ/งานวิจัย/หรือปริญญา呢ินธ์ที่เกี่ยวข้อง	9
บทที่ 3 ขั้นตอนการพัฒนาและออกแบบ	
3.1 การวิเคราะห์ปัญหา	12
3.2 การออกแบบระบบงาน	12
3.2.1 ส่วนของการวิเคราะห์ระบบ	13
3.2.2 ส่วนของการออกแบบระบบ	13
3.3 Context Diagram	14

สารบัญ (ต่อ)	หน้า
3.4 Data Flow Diagram	15
3.5 การให้ผลของข้อมูล (Data Flow Description)	28
3.6 ส่วนของการจัดเก็บฐานข้อมูล (Data Store Description)	80
3.7 การออกแบบรายการข้อมูล (Data Element)	83
3.8 รายละเอียดข้อกำหนดของกระบวนการ (Process Specification)	87
3.9 E-R Diagram	103
3.10 แสดงรายชื่อตารางทั้งหมด (Table List)	104
3.11 การออกแบบตารางข้อมูล (Table Layout)	105
3.12 การออกแบบ (Screen Flow)	111
3.13 การออกแบบหน้าจอโปรแกรม (Input / Output Design)	114
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลจากการดำเนินงาน	120
4.2 รูปแบบหน้าจอที่ได้ทำการออกแบบและนำไปพัฒนา	123
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	141
-ส่วนของผู้ใช้งาน	141
-ส่วนของผู้ดูแลระบบ	141
-ส่วนของกรรมการนิติบุคคล	142
-ส่วนของกรรมการทางการเงินนิติบุคคล	142
5.2 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน	143
5.3 แนวทางการแก้ปัญหา	145
5.4 ข้อเสนอแนะ	145
บรรณานุกรม	146

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3-1 แสดง Data Flow ข้อมูลการเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ	28
3-2 แสดง Data Flow ข้อมูลการเข้าสู่ระบบของสมาชิก	28
3-3 แสดง Data Flow ข้อมูลการเข้าสู่ระบบของกรรมการนิติบุคคล	29
3-4 แสดง Data Flow ข้อมูลการเข้าสู่ระบบของกรรมการทางการเงินนิติบุคคล	29
3-5 แสดง Data Flow การจัดการข้อมูลสมาชิก	29
3-6 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆของผู้ดูแลระบบ	30
3-7 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆของสมาชิก	30
3-8 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆของกรรมการนิติบุคคล	31
3-9 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆของกรรมการทางการเงินนิติบุคคล	31
3-10 แสดง Data Flow ข้อมูลการประกาศข่าวสารของผู้ดูแลระบบ	32
3-11 แสดง Data Flow ข้อมูลการประกาศข่าวสารของสมาชิก	32
3-12 แสดง Data Flow ข้อมูลการประกาศข่าวสารของกรรมการนิติบุคคล	33
3-13 แสดง Data Flow ข้อมูลการประกาศข่าวสารของกรรมการทางการเงินนิติบุคคล	33
3-14 แสดง Data Flow ข้อมูลการประกาศข่าวสารของผู้ใช้ทั่วไป	34
3-15 แสดง Data Flow ข้อมูลสมาชิกที่ร้องเรียนเข้ามาผ่านผู้ดูแลระบบ	34
3-16 แสดง Data Flow ข้อมูลที่สมาชิกร้องเรียน	34
3-17 แสดง Data Flow ข้อมูลการตอบกลับการร้องเรียนของกรรมการนิติบุคคล	35
3-18 แสดง Data Flow ข้อมูลการตอบกลับการร้องเรียนของกรรมการทางการเงินนิติบุคคล	35
3-19 แสดง Data Flow ข้อมูลการชำระเงินของสมาชิกผ่านผู้ดูแลระบบ	35
3-20 แสดง Data Flow ข้อมูลรายรับรายจ่ายของหมู่บ้าน	36
3-21 แสดง Data Flow ข้อมูลสรุปรายรับรายจ่ายของผู้ดูแลระบบ	36
3-22 แสดง Data Flow ข้อมูลสรุปรายรับรายจ่ายของสมาชิก	37
3-23 แสดง Data Flow ข้อมูลสรุปรายรับรายจ่ายของกรรมการนิติบุคคล	37
3-24 แสดง Data Flow ข้อมูลสรุปรายรับรายจ่ายของกรรมการทางการเงินนิติบุคคล	38

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-25 แสดง Data Flow ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ	38
3-26 แสดง Data Flow ข้อมูลสมาชิก	39
3-27 แสดง Data Flow ข้อมูลสมาชิก	39
3-28 แสดง Data Flow ข้อมูลการปรับสถานะแบบฟอร์มอื่นๆ	40
3-29 แสดง Data Flow ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์	40
3-30 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ใช้งาน	41
3-31 แสดง Data Flow ข้อมูลการร้องเรียนที่ถูกแก้ไข	41
3-32 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ใช้งาน	42
3-33 แสดง Data Flow ข้อมูลการชำระเงินที่บันทึก	42
3-34 แสดง Data Flow ข้อมูลการชำระเงิน	43
3-35 แสดง Data Flow ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ถูกแก้ไข	43
3-36 แสดง Data Flow ข้อมูลสมาชิก	44
3-37 แสดง Data Flow ข้อมูลการชำระเงิน	44
3-38 แสดง Data Flow ข้อมูลรายรับรายจ่ายของหมู่บ้าน	45
3-39 แสดง Data Flow ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ	45
3-40 แสดง Data Flow ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ	46
3-41 แสดง Data Flow ข้อมูลเข้าสู่ระบบที่ผ่านการตรวจสอบ	46
3-42 แสดง Data Flow ข้อมูลเข้าสู่ระบบที่ผ่านการตรวจสอบ	47
3-43 แสดง Data Flow ข้อมูลไฟล์ผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบที่อัปโหลด	47
3-44 แสดง Data Flow ข้อมูลไฟล์ผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบที่อัปโหลด	48
3-45 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ใช้งานที่ผ่านการตรวจสอบ	48
3-46 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ใช้งานที่เพิ่ม	49
3-47 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ใช้งานที่ต้องการแก้ไข	49
3-48 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ใช้งานที่ถูกแก้ไข	50
3-49 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ใช้งานที่ต้องการลบ	50

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-50 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ใช้งานที่ถูกลบ	51
3-51 แสดง Data Flow ข้อมูลการจัดแบบฟอร์มเอกสารของเจ้าหน้าที่	51
3-52 แสดง Data Flow ข้อมูลการจัดการแบบฟอร์มเอกสารของเจ้าหน้าที่	52
3-53 แสดง Data Flow ข้อมูลการจัดการแบบฟอร์มเอกสารของสมาชิก	52
3-54 แสดง Data Flow ข้อมูลการจัดการแบบฟอร์มเอกสารของสมาชิก	53
3-55 แสดง Data Flow ข้อมูลปรับสถานะแบบฟอร์มอื่นๆ	53
3-56 แสดง Data Flow ข้อมูลสมาชิก	54
3-57 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการเพิ่ม	54
3-58 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ถูกเพิ่ม	55
3-59 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการแก้ไข	55
3-60 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการแก้ไข	56
3-61 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการลบ	56
3-62 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการลบ	57
3-63 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการแสดง	57
3-64 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการแสดง	58
3-65 แสดง Data Flow ข้อมูลไฟล์แบบฟอร์มอื่นๆที่อัปโหลด	58
3-66 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการเพิ่ม	59
3-67 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการลบ	59
3-68 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ถูกลบ	60
3-69 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการแสดง	60
3-70 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการแสดง	61
3-71 แสดง Data Flow ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ที่ต้องการเพิ่ม	61
3-72 แสดง Data Flow ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ที่ถูกเพิ่ม	62
3-73 แสดง Data Flow ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ที่ต้องการแก้ไข	62
3-74 แสดง Data Flow ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ที่ถูกแก้ไข	63

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-75 แสดง Data Flow ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ที่ต้องการลบ	63
3-76 แสดง Data Flow ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ที่ถูกลบ	64
3-77 แสดง Data Flow ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ที่ประกาศ	64
3-78 แสดง Data Flow ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์	65
3-79 แสดง Data Flow ข้อมูลที่สมาชิกร้องเรียนที่ต้องการเพิ่ม	65
3-80 แสดง Data Flow ข้อมูลการร้องเรียนที่ถูกเพิ่ม	66
3-81 แสดง Data Flow ข้อมูลการร้องเรียนที่ต้องการแก้ไข	66
3-82 แสดง Data Flow ข้อมูลการร้องเรียนที่ถูกแก้ไข	67
3-83 แสดง Data Flow ข้อมูลการร้องเรียนที่ต้องการลบ	67
3-84 แสดง Data Flow ข้อมูลการร้องเรียนที่ถูกลบ	68
3-85 แสดง Data Flow ข้อมูลการร้องเรียนที่ได้รับการตอบกลับ	68
3-86 แสดง Data Flow ข้อมูลการร้องเรียนที่ตอบกลับ	69
3-87 แสดง Data Flow ข้อมูลการตอบกลับการร้องเรียนที่ต้องการแสดง	69
3-88 แสดง Data Flow ข้อมูลการตอบกลับการร้องเรียนของสมาชิก	70
3-89 แสดง Data Flow ข้อมูลไฟล์การชำระเงินที่อัปโหลด	70
3-90 แสดง Data Flow ข้อมูลการชำระเงินที่ผ่านการตรวจสอบ	71
3-91 แสดง Data Flow ข้อมูลการชำระเงินที่ผ่านการตรวจสอบ	71
3-92 แสดง Data Flow ข้อมูลชำระเงินที่บันทึก	72
3-93 แสดง Data Flow ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ต้องการเพิ่ม	72
3-94 แสดง Data Flow ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ถูกเพิ่ม	73
3-95 แสดง Data Flow ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ต้องการแก้ไข	73
3-96 แสดง Data Flow ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ถูกแก้ไข	74
3-97 แสดง Data Flow ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ต้องการลบ	74
3-98 แสดง Data Flow ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ถูกลบ	75
3-99 แสดง Data Flow ข้อมูลความต้องการรายงานการชำระค่าส่วนกลางของหมู่บ้าน	75

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-100 แสดง Data Flow ข้อมูลรายงานสรุปการชำรุดค่าส่วนกลางของหมู่บ้าน	76
3-101 แสดง Data Flow ข้อมูลความต้องการรายงานการชำรุดค่าส่วนกลางของสมาชิก	76
3-102 แสดง Data Flow ข้อมูลความต้องการรายงานสรุประยับรายจ่าย	77
3-103 แสดง Data Flow ข้อมูลรายงานสรุประยับรายจ่าย	77
3-104 แสดง Data Flow ข้อมูลรายงานรับรายจ่ายของหมู่บ้าน	78
ส่วนของการจัดเก็บฐานข้อมูล (Data Store Description)	
3-105 แสดง Data Store D1 เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน	79
3-106 แสดง Data Store D2 เพิ่มข้อมูลแบบฟอร์มในระบบ	79
3-107 แสดง Data Store D3 เพิ่มข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆ	80
3-108 แสดง Data Store D4 เพิ่มข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์	80
3-109 แสดง Data Store D5 เพิ่มข้อมูลการร้องเรียนทั่วไป	80
3-110 แสดง Data Store D6 เพิ่มข้อมูลการชำระเงิน	81
การออกแบบรายการข้อมูล (Data Element)	
3-111 แสดง Data Element IDผู้ดูแลระบบ	82
3-112 แสดง Data Element รหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ	82
3-113 แสดง Data Element ชื่อผู้ดูแลระบบ	82
3-114 แสดง Data Element IDกรรมการ	83
3-115 แสดง Data Element รหัสกรรมการ	83
3-116 แสดง Data Element ตำแหน่งกรรมการ	83
3-117 แสดง Data Element ชื่อกรรมการ	84
3-118 แสดง Data Element IDสมาชิก	84
3-119 แสดง Data Element ชื่อสมาชิก	84
3-120 แสดง Data Element รหัสสมาชิก	85
รายละเอียดข้อกำหนดของกระบวนการ (Process Specification)	
3-121 แสดง Process Specification ของ Process 1 จัดการระบบการเข้าสู่ระบบ	85

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-122 แสดง Process Specification ของ Process 1.1 ตรวจสอบข้อมูลเข้าสู่ระบบ	86
3-123 แสดง Process Specification ของ Process 1.2 แสดงผลสถานะการเข้าสู่ระบบ	86
3-124 แสดง Process Specification ของ Process 2 จัดการข้อมูลสมาชิก	87
3-125 แสดง Process Specification ของ Process 2.1 ตรวจสอบไฟล์ข้อมูลผู้ใช้งาน	87
3-126 แสดง Process Specification ของ Process 2.2 เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน	88
3-127 แสดง Process Specification ของ Process 2.3 แก้ไขผู้ใช้งาน	88
3-128 แสดง Process Specification ของ Process 2.4 ลบผู้ใช้งาน	88
3-129 แสดง Process Specification ของ Process 3 แบบฟอร์มเอกสาร	89
3-130 แสดง Process Specification ของ Process 3.1 การจัดการแบบฟอร์ม เอกสารของเจ้าหน้าที่	89
3-131 แสดง Process Specification ของ Process 3.2 การจัดการแบบฟอร์ม เอกสารของสมาชิก	90
3-132 แสดง Process Specification ของ Process 3.1.1 ปรับสถานะแบบฟอร์มอื่นๆ	90
3-133 แสดง Process Specification ของ Process 3.1.2 เพิ่มแบบฟอร์มอื่นๆ	90
3-134 แสดง Process Specification ของ Process 3.1.3 แก้ไขแบบฟอร์มอื่นๆ	91
3-135 แสดง Process Specification ของ Process 3.1.4 ลบแบบฟอร์มอื่นๆ	91
3-136 แสดง Process Specification ของ Process 3.1.5 แสดงแบบฟอร์มอื่นๆ	91
3-137 แสดง Process Specification ของ Process 3.2.1 อัปโหลดแบบฟอร์มอื่นๆ	92
3-138 แสดง Process Specification ของ Process 3.2.2 ลบแบบฟอร์มอื่นๆ	92
3-139 แสดง Process Specification ของ Process 3.2.3 แสดงสถานะแบบฟอร์มอื่นๆ	92
3-140 แสดง Process Specification ของ Process 3.2.3 แสดงสถานะแบบฟอร์มอื่นๆ	93
3-141 แสดง Process Specification ของ Process 4.1 การเพิ่มข่าวสารประชาสัมพันธ์	93
3-142 แสดง Process Specification ของ Process 4.2 แก้ไขข้อมูลข่าวสาร ประชาสัมพันธ์	93
3-143 แสดง Process Specification ของ Process 4.3 ลบข่าวสารประชาสัมพันธ์	94

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-144 แสดง Process Specification ของ Process 4.4 แสดงข้อมูลข่าวสาร ประชาสัมพันธ์	94
3-145 แสดง Process Specification ของ Process 5 การร้องเรียนทั่วไป	94
3-146 แสดง Process Specification ของ Process 5.1 เพิ่มข้อมูลการร้องเรียน	95
3-147 แสดง Process Specification ของ Process 5.2 แก้ไขข้อมูลการร้องเรียน	95
3-148 แสดง Process Specification ของ Process 5.3 ลบข้อมูลการร้องเรียน	95
3-149 แสดง Process Specification ของ Process 5.4 การตอบกลับการร้องเรียน	96
3-150 แสดง Process Specification ของ Process 5.5 แสดงข้อมูลการตอบ การร้องเรียน	96
3-151 แสดง Process Specification ของ Process 6 การชำระเงิน	96
3-152 แสดง Process Specification ของ Process 6.1 ตรวจสอบไฟล์ข้อมูล การชำระเงิน	97
3-153 แสดง Process Specification ของ Process 6.2 บันทึกข้อมูลการชำระเงิน	97
3-154 แสดง Process Specification ของ Process 7 จัดการรายรับรายจ่าย	97
3-155 แสดง Process Specification ของ Process 7.1 การเพิ่มข้อมูลรายรับรายจ่าย	98
3-156 แสดง Process Specification ของ Process 7.2 แก้ไขข้อมูลรายรับรายจ่าย	98
3-157 แสดง Process Specification ของ Process 7.3 ลบข้อมูลรายรับรายจ่าย	99
3-158 แสดง Process Specification ของ Process 8 รายงานสรุป	99
3-159 แสดง Process Specification ของ Process 8.1 รายงานสรุปการชำระ ค่าส่วนกลาง	100
3-160 แสดง Process Specification ของ Process 8.2 รายงานสรุประยารายจ่าย แสดงรายชื่อตารางทั้งหมด (Table List)	100
3-161 ตารางแสดงรายชื่อตารางทั้งหมดในระบบ การออกแบบตารางข้อมูล (Table Layout)	102
3-162 ข้อมูล Admin (Table Name : Admin)	103
3-163 ข้อมูลข่าวสาร (Table Name : ข้อมูลข่าวสาร)	103

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-164 ข้อมูลรูปภาพ (Table Name : ข้อมูลรูปภาพ)	104
3-165 ข้อมูลการร้องเรียน(Table Name : ข้อมูลการร้องเรียน)	104
3-166 ข้อมูลสมาชิก(Table Name : สมาชิก)	105
3-167 ข้อมูลการยื่นแบบฟอร์ม(Table Name : การยื่นแบบฟอร์ม)	105
3-168 ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆ(Table Name : แบบฟอร์มอื่นๆ)	106
3-169 ข้อมูลกรรมการ(Table Name : กรรมการ)	106
3-170 ข้อมูลรายรับรายจ่าย(Table Name : รายรับรายจ่าย)	107
3-171 ข้อมูลรายละเอียดรายรับรายจ่าย(Table Name : รายละเอียดรายรับรายจ่าย)	107
3-172 ข้อมูลการคำนวณค่าส่วนกลาง (Table Name : การคำนวณค่าส่วนกลาง)	108

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2-1 เว็บแอปพลิเคชันบริษัทอริจิ้น พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด(มหาชน)	9
2-2 เว็บแอปพลิเคชันบริษัทอารี雅พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด(มหาชน)	10
2-3 เว็บแอปพลิเคชันบริษัทเอสซี แอดสेट คอร์ปอเรชั่น จำกัด(มหาชน)	11
3-1 แสดง Context Diagram เว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการ หมู่บ้านจัดสรรปิยารามย์	14
3-2 แสดงData Flow Diagram Level 0 เว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการ หมู่บ้านจัดสรรปิยารามย์	16
3-3 แสดง Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 1	17
3-4 แสดง Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 2	18
3-5 แสดง Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 3	19
3-6 แสดง Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 4	20
3-7 แสดง Data Flow Diagram Level 2 ของ Process 4	21
3-7 แสดง Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 4	22
3-8 แสดง Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 5	23
3-9 แสดง Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 6	24
3-10 แสดง Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 7	25
3-11 แสดง Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 8	26
3-12 แสดง Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 9	27
3-9 ภาพของ ER Diagram	101
3.12.1 โครงสร้างหน้าจอของ ผู้ดูแลระบบ	109
3.12.2 โครงสร้างหน้าจอของสมาชิก	110
3.12.3 โครงสร้างหน้าจอของกรรมการนิติบุคคล	111
3.13.1 การออกแบบหน้าจอโปรแกรมบนเว็บไซต์	112
3.13.2 แสดงหน้าจากการอัพโหลดข้อมูลบนเว็บไซต์ของสมาชิก	113

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.13.3 แสดงหน้าจากการอัปโหลดข้อมูลบนเว็บไซต์ของกรรมการ	114
3.13.4 แสดงหน้าจอข้อมูลบนมือถือ	115
3.13.5 แสดงหน้าจากการอัปโหลดข้อมูลบนมือถือของกรรมการ	116
3.13.6 แสดงหน้าจากการอัปโหลดข้อมูลบนมือถือของสมาชิก	117
4-1 แสดงหน้าจอหลักก่อนเข้าสู่ระบบบนเว็บไซต์	123
4-2 แสดงหน้าจอเกี่ยวกับก่อนเข้าสู่ระบบบนเว็บไซต์	124
4-3 แสดงหน้าจากการติดต่อก่อนเข้าสู่ระบบบนเว็บไซต์	125
4-4 แสดงหน้าจากการเข้าสู่ระบบบนเว็บไซต์	126
4-5 แออดมินแสดงหน้าจากการเพิ่ม ลบ แก้ไขแออดมิน	127
4-6 แออดมินแสดงหน้าจอยอดค้างชำระของสมาชิกหมู่บ้าน	128
4-7 แออดมินแสดงหน้าจອการเพิ่ม ลบ แก้ไข กรรมการ	129
4-8 แออดมินแสดงหน้าจօแบบฟอร์ม	130
4-9 แออดมินแสดงหน้าจօการชำระเงิน	131
4-10 แออดมินแสดงหน้าจօหัวข้อข่าวสาร	132
4-11 แออดมินแสดงหน้าจօการร้องเรียนท้วไป	133
4-12 แออดมินแสดงหน้าจօเปลี่ยนรหัสผ่าน	134
4-13 แออดมินแสดงหน้าจօสมาชิกในหมู่บ้าน	135
4-14 สมาชิกแสดงหน้าจอยอดค้างรวมทุกปี	136
4-15 สมาชิกแสดงหน้าจอยอดค้างชำระ	137
4-16 สมาชิกแสดงหน้าจօแบบฟอร์ม	138
4-17 สมาชิกแสดงหน้าจօการร้องเรียนท้วไป	139
4-18 สมาชิกแสดงหน้าจօเปลี่ยนรหัสผ่าน	140
5.2.1 ปัญหาการอัปโหลดไฟล์ Excel	143
5.2.2 ปัญหาการอัปโหลดไฟล์ Excel	144
5.3.1 แก้ไขปัญหาเปลี่ยนตัวช่วยอ่านไฟล์ Excel	145

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

หมู่บ้านปิยารามย์ รังสิต คลอง4 จังหวัดปทุมธานี เป็นหมู่บ้านจัดสรรที่มีการบริหารจัดการงานแบบ นิติบุคคลซึ่งมีจำนวนลูกบ้านทั้งสิ้น 459 หลังคาเรือนโดยลูกบ้านจะมีการชำระค่าส่วนกลางแบบรายเดือนผ่าน นิติบุคคลเพื่อใช้ในการบริหารงานหมู่บ้านจัดสรรโดยในระบบเดิมหน้าที่นิติบุคคลจะบันทึกการชำระเงินโดยใช้โปรแกรม Excelซึ่งสามารถหรือลูกบ้านจะสามารถตรวจสอบยอดชำระเงินหรือหนี้คงเหลือชำระผ่านทางนิติบุคคลเท่านั้นอีกทั้งการยื่นแบบฟอร์มต่างๆ ของหมู่บ้านจะต้องยื่นผ่านนิติบุคคล และไม่สามารถตรวจสอบสถานะของการยื่นแบบฟอร์มรวมถึงการดูข้อมูลย้อนหลังได้

ดังนั้นทางนิติบุคคล และผู้จัดทำโครงการจึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเพื่อสนับสนุนการบริหาร งานหมู่บ้านจัดสรรในส่วนของการจัดเก็บข้อมูลการชำระค่าส่วนกลางเพื่อให้ลูกบ้านสามารถตรวจสอบการชำระค่าส่วนกลางของตนเองรวมถึงสามารถดูข้อมูลการชำระค่าส่วนกลางย้อนหลังได้ นอกเหนือไปนี้เว็บแอปพลิเคชันสามารถ นำมาใช้ในการเผยแพร่ข้อมูลรวมถึงจัดเก็บข้อมูลของแบบฟอร์ม หรือเรื่องร้องเรียนต่างๆ ซึ่งจะสามารถช่วยอำนวยความสะดวกให้นิติบุคคล และสมาชิกสามารถตรวจสอบข้อมูลต่างๆ ได้สะดวกรวดเร็วมากขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการพิเศษ

1.2.1 เพื่อศึกษาวิเคราะห์ และออกแบบระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารข้อมูลของหมู่บ้านปิยารามย์

1.2.2 เพื่อออกแบบ และพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการของหมู่บ้านปิยารามย์

1.3 ขอบเขตของการจัดทำโครงการพิเศษ (Scope of Special Project)

จัดทำระบบในรูปแบบของ Web Application โดยมีระบบการทำงานดังนี้

1.3.1 ลักษณะ Web Application ของหมู่บ้านจัดสรร

- แสดงข้อมูลการประกาศข่าวสารของหมู่บ้านจัดสรร

- เป็นการทำงานแบบ Responsive ซึ่งสอดคล้องกับอุปกรณ์

ที่ใช้ในการเปิดเว็บแอปพลิเคชัน

- ภาพสไลด์ของข่าวสารที่ต้องการให้ความสำคัญ
- สามารถตรวจสอบการเข้าสู่ระบบการเข้าถึงข้อมูลได้ตามสิทธิ์ที่กำหนดเอาไว้
- สามารถเข้าสู่ระบบได้
- สามารถเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านในการเข้าสู่ระบบได้

1.3.2 สิทธิ์การเข้าถึงของระบบการทำงานโดยแบ่งดังนี้

1) ผู้ดูแลระบบ (Admin)

- สามารถเข้าสู่ระบบได้
- สามารถเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านในการเข้าสู่ระบบได้
- สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบได้
- สามารถอัปโหลดข้อมูลผู้ใช้ของสมาชิกในรูปแบบ Excel ได้
- สามารถอัปโหลดข้อมูลการชำระเงินในรูปแบบ Excel ได้
- สามารถแก้ไขสถานะแบบฟอร์มต่างๆได้
- สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขแบบฟอร์มต่างๆได้
- สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลซึ่งทางการติดต่อนิติบุคคลได้
- สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลการประกาศข่าวสารได้
- สามารถตอบกลับ ลบ และแก้ไขข้อมูลที่สมาชิกร้องเรียนได้
- สามารถตรวจสอบข้อมูลการชำระค่าส่วนกลางของหมู่บ้านได้
- สามารถดูรายงานสรุปการชำระค่าส่วนกลางรายเดือนรายปีได้
- สามารถดูรายงานสรุปรายจ่ายรายเดือนรายปีได้

2) กรรมการนิติบุคคล

- สามารถเข้าสู่ระบบได้
- สามารถเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านในการเข้าสู่ระบบได้
- สามารถดูข้อมูล และตอบกลับสมาชิกที่ร้องเรียนได้
- สามารถดูข้อมูลแบบฟอร์มที่สมาชิกยื่นมาอย่างนิติบุคคลได้
- สามารถดูข้อมูลสรุปการชำระเงินรายเดือนรายปีได้
- สามารถดูข้อมูลยอดค่าใช้จ่ายรายเดือนรายปีได้

3) กรรมการทางการเงินนิติบุคคล

- สามารถเข้าสู่ระบบได้
- สามารถเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านในการเข้าสู่ระบบได้
- สามารถดูข้อมูล และตอบกลับสมาชิกที่ร้องเรียนได้

- สามารถดูข้อมูลแบบฟอร์มที่สมาชิกยื่นมา yang นิติบุคคลได้
 - สามารถตรวจสอบการชำระเงินของสมาชิกผ่านระบบได้
 - สามารถดูข้อมูลสรุปการชำระเงินรายเดือนรายปีได้
 - เพิ่ม ลบ และแก้ไขการจัดการค่าใช้จ่ายในหมู่บ้านโดยจะกรอกเป็นรายรับ และ รายจ่ายแบบเป็นภาพรวม (โดยไม่แยกแยะรายละเอียดของค่าใช้จ่าย)
 - สามารถดูข้อมูลยอดค่าใช้จ่ายรายเดือนรายปีได้

4) สมาชิก

- สามารถอัพโหลดแบบฟอร์มอื่นๆ
- สามารถเข้าสู่ระบบได้
- สามารถเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านในการเข้าสู่ระบบได้
- สามารถเพิ่มการยื่นแบบฟอร์มต่างๆ ของตนเองได้
- สามารถตรวจสอบสถานะแบบฟอร์มต่างๆ ที่ตนเองยื่นได้
- สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อร้องเรียนของตนเองได้
- สามารถดูข้อมูลการชำระค่าส่วนกลางของตนเองได้เท่านั้น
- สามารถดูข้อมูลรายงานสรุประยับรายจ่ายของหมู่บ้านได้
- สามารถดูข้อมูลการประกาศข่าวสารได้

1.3.3 ระบบสามารถแบ่งการทำงานของระบบหลักๆ ได้ดังนี้

1.3.3.1 ระบบการเข้าสู่ระบบ

- ตรวจสอบสิทธิ์ในการเข้าถึงระบบ
- ผู้ใช้ระบบแก้ไขรหัสผ่านในกรณีที่เข้าถึงครั้งแรกได้
- ระบบจัดการข้อมูลสมาชิก
- ผู้ดูแลระบบ (Admin) เพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบได้
- ผู้ดูแลระบบ (Admin) สามารถอัพโหลดข้อมูลสมาชิก(ลูกบ้าน)ในรูปแบบของ Excel

1.3.3.2 การชำระค่าส่วนกลาง

- ผู้ดูแลระบบ (Admin) สามารถอัพโหลดข้อมูลการชำระค่าส่วนกลางในรูปแบบ Excel
- ผู้ดูแลระบบ (Admin) และกรรมการทางการเงินนิติบุคคลสามารถตรวจสอบการชำระค่าส่วนกลางของสมาชิกได้
- ผู้ดูแลระบบ (Admin) กรรมการนิติบุคคลทั้งหมดสามารถดูข้อมูลรายงาน Dashboard การชำระค่าส่วนกลางได้
- ผู้ดูแลระบบ (Admin) กรรมการนิติบุคคลทั้งหมดสามารถดูรายงาน และ Dashboard รายรับรายจ่ายของหมู่บ้านได้

1.3.3.3 การจัดการแบบฟอร์มต่างๆ

- สมาชิกสามารถยื่น และลบแบบฟอร์มต่างๆ ของตนเองผ่านระบบได้
- ผู้ดูแลระบบ (Admin) กรรมการนิติบุคคลทั้งหมดสามารถลบ และแก้ไขแบบฟอร์ม
ผ่านได้
- สมาชิกสามารถตรวจสอบสถานการณ์ยื่นแบบฟอร์มของตนเองได้
- ผู้ดูแลระบบ (Admin) สามารถรับสถานะของแบบฟอร์มที่สมาชิกยื่นได้
- ผู้ดูแลระบบ (Admin) กรรมการนิติบุคคลทั้งหมด สามารถดูข้อมูลสรุปการยื่น
แบบฟอร์มต่างๆผ่านระบบได้

1.3.3.4 การร้องเรียน

- สมาชิกสามารถยื่นการร้องเรียนต่างๆ ของตนเองผ่านระบบได้
- ผู้ดูแลระบบ(Admin)กรรมการนิติบุคคลทั้งหมดสามารถลบ และแก้ไขการร้องเรียน
ระบบ
- ผู้ดูแลระบบ(Admin)กรรมการนิติบุคคลทั้งหมดสามารถดูข้อมูลสรุปการร้องเรียนเรื่อง
ต่างๆ ผ่านระบบได้

1.3.3.5 การจัดการข้อมูลข่าวสาร

- ผู้ดูแลระบบ (Admin) สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลข่าวสารได้
- สมาชิก กรรมการนิติบุคคลทั้งหมด และบุคคลภายนอกสามารถดูข้อมูลข่าวสารได้โดย

1.4 วิธีการดำเนินการจัดทำโครงการพิเศษ

- 1.4.1 ศึกษาปัญหา และความเป็นมาของระบบงาน
- 1.4.2 วิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ระบบ
- 1.4.3 รวบรวมข้อมูลในการจัดทำระบบ
- 1.4.4 ออกแบบฐานข้อมูล และการออบแบบระบบ
- 1.4.5 จัดทำระบบ
- 1.4.6 ทดสอบระบบพร้อมปรับปรุง และแก้ไข
- 1.4.7 ประเมินผลการดำเนินงาน

1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.5.1 ได้เรียนรู้ และได้ระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารของหมู่บ้านปิยารามย์
- 1.5.2 ได้เว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการของหมู่บ้านปิยารามย์ที่สามารถนำไปใช้
งานได้

1.6 ทรัพยากรที่ต้องใช้ในการจัดทำโครงงานพิเศษ

1.6.1 เครื่องมือในการจัดทำโครงงานพิเศษ

Software

- Html
- JavaScript
- PHP
- Bootstrap
- CSS
- MySQL

1.6.2 งบประมาณที่ใช้ในการจัดทำ

ค่าบริภูณานิพนธ์ 2,000 บาท

ค่าอุปกรณ์เพิ่มเติมอื่นๆ 1,000 บาท

รวมเป็นเงิน 3,000 บาท

บทที่ 2

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1.1 นิติบุคคลของหมู่บ้านจัดสรร

นิติบุคคลของหมู่บ้านจัดสรรเป็นรูปแบบของการจัดการหมู่บ้านอย่างหนึ่งที่ หมู่บ้านจัดสรรสามารถเลือกจัดตั้งได้ตามความใน พ.ร.บ.จัดสรรที่ดิน พ.ศ.2543 ในหมวดที่ 4 โดยจัดตั้งขึ้นเพื่อรับโอนทรัพย์สินที่เป็นสาธารณูปโภค และพื้นที่ส่วนกลางจากผู้พัฒนาโครงการ(ผู้จัดสรรที่ดิน) และเพื่อทำหน้าที่การจัดการ และดูแลรักษาสาธารณูปโภค และพื้นที่ส่วนกลางรวมถึงการจัดให้มีบริการสาธารณูปโภค หรือบริการส่วนกลางที่เป็นประโยชน์แก่ส่วนรวม และสมาชิกของหมู่บ้านจะขออนุญาตเพื่อจดทะเบียนจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรนี้ต้องได้รับมติเห็นชอบเกินกว่าครึ่งหนึ่งของเจ้าของบ้าน และต้องมีการจัดเตรียมข้อบังคับของนิติบุคคลหมู่บ้านเพื่อประกอบการขออนุญาตผลจากการจัดตั้ง เป็นนิติบุคคลหมู่บ้านที่สำคัญ ทั้งนี้นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรเป็นเพียงรูปแบบหนึ่งของการจัดตั้งองค์กร เพื่อจัดการ และดูแลรักษาสาธารณูปโภคส่วนกลางของหมู่บ้านรวมถึงการจัดให้มีการบริการ หรือดำเนินการที่จำเป็นแต่หมู่บ้านสามารถเลือกรูปการจัดตั้งเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายอีกด้วยได้ขึ้นอยู่กับความพร้อม และความเห็นชอบของเสียงส่วนใหญ่ของเจ้าของบ้าน (home,2013:ออนไลน์)

2.1.2 PHP

PHP พีเอชพี (PHP) คือ ภาษาคอมพิวเตอร์ในลักษณะเซิร์ฟเวอร์ไซด์สคริปต์โดยลิขสิทธิ์อยู่ในลักษณะโอเพนซอร์สภาษาพีเอชพีใช้สำหรับจัดทำเว็บไซต์ และแสดงผลออกมากในรูปแบบ HTML โดยมีรากฐานโครงสร้างคำสั่งมาจากภาษาซี ภาษาจาวา และภาษาเพิร์ลซึ่งภาษาพีเอชพีนั้นง่ายต่อการเรียนรู้ ซึ่งเป้าหมายหลักของภาษาเนี้ยคือ ให้นักพัฒนาเว็บไซต์สามารถเขียนเว็บเพจที่มีการตอบโต้ได้อย่างรวดเร็วการแสดงผลของพีเอชพีจะปรากฏในลักษณะ HTML ซึ่งจะไม่แสดงคำสั่งที่ผู้ใช้เขียนซึ่งเป็นลักษณะเด่นที่พีเอชพีแตกต่างจากภาษาในลักษณะโคลนต์ไซด์สคริปต์ เช่น ภาษาจาวาสคริปต์ที่ผู้ชมเว็บไซต์สามารถ

อ่านดู และคัดลอกคำสั่งไปใช้เองได้ นอกจากนี้ พีเอชพียังเป็นภาษาที่เรียนรู้และเริ่มต้นได้ไม่ยากโดยมีเครื่องมือช่วยเหลือและคู่มือที่สามารถหาอ่านได้ฟรีบนอินเทอร์เน็ตความสามารถในการไม่ประมวลผลหลัก ของพีเอชพีได้แก่ การสร้างเนื้อหาอัตโนมัติจัดการคำสั่ง การอ่านข้อมูลจากผู้ใช้และประมวลผล การอ่านข้อมูลจากductabe เศษความสามารถจัดการกับคุกคัก ซึ่งทำงานเช่นเดียวกับโปรแกรมสร้าง скриปต์พีเอชพีทำงานผ่านพีเอชพี พาร์เซอร์ (PHP parser) โดยไม่ต้องผ่านเซิร์ฟเวอร์ หรือเบราว์เซอร์ ซึ่งมีลักษณะเหมือนกับ Cron (ในยูนิกซ์หรือลีนุกซ์) หรือ Task Scheduler (ในวินโดวส์) скриปต์ เหล่านี้สามารถนำไปใช้ในแบบ Simple text processing tasks ได้การแสดงผลของพีเอชพีถึงแม้ว่า จุดประสงค์หลักใช้ในการแสดงผล HTML และยังสามารถสร้าง XHTML หรือ XML ได้ (Wikipedia,2020:ออนไลน์)

2.1.3 HTML

HTML ย่อมาจาก HyperText Markup Language เป็นภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้สร้างหน้าเว็บ(WebPage) ในรูปแบบของไฟล์HTML (คือไฟล์ที่มีนามสกุลเป็น.htmหรือ.html) ซึ่งมี(Web Browser) เป็นโปรแกรมที่ใช้แปลงไฟล์HTMLเพื่อแสดงผลในรูปของหน้าเว็บไฟล์HTMLเป็นไฟล์รหัสแอสกี้ (AS CI) ถูกบันทึกในรูปของไฟล์เอกสาร(Text File) ที่สามารถถูกสร้างจากโปรแกรมสร้างไฟล์ข้อความ (Text Editor) เช่น Notepad หรือ Word Processing ทั่วๆ ไปซึ่งลักษณะของไฟล์HTML ประกอบไปด้วยแท็ก (Tag) ต่างๆที่เป็นคำสั่งของ HTML ซึ่งแท็กจะอยู่ภายใต้เครื่องหมาย <และ> แท็กในHTML แบ่งเป็น 2ประเภท คือคอนเทนเนอร์แท็ก(Container Tag) และแท็กเปล่า(Empty Tag) โดยที่คอนเทนเนอร์แท็กประกอบไปด้วยแท็กเปิด และแท็กปิดโดยที่แท็กปิดจะมีเครื่องหมาย/นำหน้าแท็กส่วนแท็กเปล่าจะมีแท็กเปิดอย่างเดียวหรือเว็บเบราว์เซอร์จะแปลความหมายให้มองกัน (bu,2011:ออนไลน์)

2.1.4 CSS

ภาษา CSS หรือที่ชื่อเต็มๆ คือ “Cascading Style Sheets” มันเป็นภาษาที่ใช้พัฒนาลักษณะรูปแบบใส่พื้นหลังหรือเพิ่มกรอบข้อความของหน้าเว็บเพื่อเพิ่มความสวยงามให้หน้าเว็บของเรา CSSสามารถกำหนดรูปแบบพร้อมกันที่เดียวได้ทำให้เวลาแก้ไขเมื่อต้องคีย์แก้ที่ลະส่วนโดย CSS เริ่มพัฒนาในปี ค.ศ. 1994 ถูกกำหนดมาตรฐานโดย W3C การใช้ CSS ในการจัดรูปแบบการแสดงผล จะช่วยลดการใช้ภาษา HTML ใน การตกแต่งเอกสารเว็บเพจทำให้ซอส (thaiware,2020:ออนไลน์)

2.1.5 MySQL

MySQL เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์โอเพนซอร์สบนพื้นฐานของ SQL ซึ่ง MySQL ได้รับการออกแบบและปรับให้เหมาะสมสำหรับเว็บแอปพลิเคชัน และสามารถทำงานบนแพลตฟอร์มใดก็ได้ MySQL ทำงานเป็นดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์ และอนุญาตให้ผู้ใช้หลายคนจัดการและสร้างฐานข้อมูลจำนวนมากเป็นองค์ประกอบสำคัญใน LAMP (LAMP ย่อมาจาก Linux, Apache, MySQL และ PHP) เมื่อความต้องการใหม่ และแตกต่างกันเกิดขึ้นกับอินเทอร์เน็ต MySQL กลายเป็นแพลตฟอร์มทางเลือกสำหรับนักพัฒนาเว็บไซต์ และเว็บแอปพลิเคชัน เนื่องจากได้รับการออกแบบมาเพื่อประมวลผลการค้นหานับล้านและการติดตั้ง WordPress ส่วนใหญ่ใช้ LAMP stack เพราะเป็นโอเพนซอร์ส และทำงานร่วมกับ WordPress ได้อย่างราบรื่น MySQL เป็นทัวเลือกยอดนิยมสำหรับธุรกิจวีคคอมเมิร์ซที่ต้องการจัดการการโอนเงินหลายครั้งซึ่งมีความยืดหยุ่นตามความต้องการตามคุณสมบัติหลักของ MySQL (zixzax,2020:ออนไลน์)

2.1.6 Bootstrap

Bootstrap คือชุดคำสั่งที่ประกอบด้วยภาษา CSS, HTML และ JavaScript เป็นชุดคำสั่งที่ถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อกำหนดรูปแบบการพัฒนาเว็บไซต์ในส่วนของการปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้งานบนเว็บไซต์ (User Interface) เราจึงสามารถเรียก Bootstrap ว่าเป็น Frontend framework คือใช้สำหรับพัฒนาเว็บไซต์ส่วนการแสดงผลซึ่งแตกต่างจากภาษาประเภท Server Side Script Bootstrap ถูกพัฒนาขึ้นโดย Mark Otto และ Jacob Thornton ทีมพัฒนาของ Twitter Inc. ก่อนหน้านี้ใช้ชื่อว่า Twitter Blueprint และเปิดให้นักพัฒนาสามารถนำไปใช้งานพัฒนาเว็บไซต์ได้แบบฟรี (Open Source) ในชื่อว่า Bootstrap Framework (codebee,2016:ออนไลน์)

2.1.7 ประโยชน์ของเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการหมู่บ้านจัดสรรปิยารามย์

2.1.7.1 เพื่อศึกษาวิเคราะห์ และออกแบบระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารข้อมูลของหมู่บ้านปิยารามย์

2.1.7.2 เพื่อออกแบบ และพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการของหมู่บ้านปิยารามย์

2.2 ผลงานโครงการ/งานวิจัย/หรือปริญญาอินพันธ์ที่เกี่ยวข้อง

2.2.1 เว็บแอปพลิเคชันบริษัทอริจิ้น พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด(มหาชน)

เป็นแอปพลิเคชันอำนวยความสะดวกอย่างให้กับลูกบ้านของ Origin และการเข้าถึงข้อมูลของบริษัท 皮เจอร์หลัก ๆ ได้แก่ ข่าวสารโปรโมชั่นต่าง ๆ ตรวจสอบดวงดาวน์ปฏิทิน กิจกรรมของอริจิ้นแจ้งซ่อมรวมไปถึงการจัดตรวจอห้องผ่านแอพฯ ก็ทำได้อย่างง่ายดาย (origin, 2021:ออนไลน์)



ภาพที่ 2-1 เว็บแอปพลิเคชันบริษัทอริจิ้น พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด(มหาชน)

2.2.2 เว็บแอปพลิเคชันบริษัทอาเรียพร็อพเพอร์ตี้ จำกัด(มหาชน)

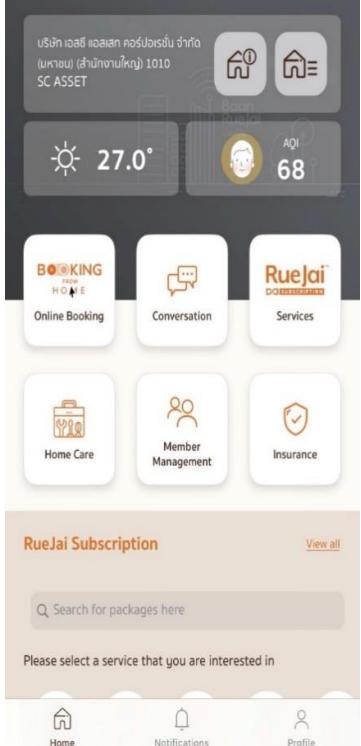
เว็บแอปพลิเคชันสำหรับลูกบ้านอาเรียที่จะมาช่วยติดตามข่าวสารสิทธิพิเศษ และการแจ้งซ่อม หรือร้องเรียนได้ง่ายดาย และสะดวกยิ่งขึ้นเพียงดาวน์โหลดแอพฯ นี้ไว้กับมือถือของตัวเองโดยฟีเจอร์หลัก ๆ ก็จะมีในเรื่องของระบบการแจ้งข่าวสารจากโครงการต่าง ๆ ส่วนลด และสิทธิพิเศษจากร้านค้าต่าง ๆ และวิธีการใช้สิทธิประโยชน์ระบบแจ้งซ่อม และตรวจสอบสถานะการแจ้งซ่อมรวมไปถึงระบบร้องเรียนติดตาม และช่องทางการ(rare,2021:ออนไลน์)



ภาพที่ 2-2 เว็บแอปพลิเคชันบริษัทอาเรียพร็อพเพอร์ตี้ จำกัด(มหาชน)

2.2.3 เว็บแอปพลิเคชันบริษัทเอสซี แอดสेट คอร์ปอเรชั่น จำกัด(มหาชน)

แอปพลิเคชันเพื่อลูกบ้านสุด Exclusive ที่ชื่อว่าบ้านรู้ใจที่ทำหน้าที่เสมือนเป็นผู้ช่วยส่วนตัวให้แก่ลูกบ้านของ เอสซี แอดสेट โดยจะเน้นในเรื่องของการดูแลบ้าน จัดการชีวิต ทั้งบริการแม่บ้าน ทำความสะอาด ล้างแอร์ ทำความสะอาดที่นอน และบริการอื่น ๆ (Exclusive, 2021:ออนไลน์)

แอปพลิเคชันหลัก	หน้าข่าวสาร	หน้าติดต่อ SC Asset
บริษัทเอสซี แอดสेट คอร์ปอเรชั่น	เป็นข่าวประชาสัมพันธ์ต่างๆ	หน้าติดต่อเจ้าหน้าที่
	 <p>มาทำความรู้จักกับ RueJai Subscription (ช่วยเรื่องบ้าน จัดการเรื่องชีวิต)</p> <p>13 มี.ค. 2562 เวลา 10:26 น.</p> <p>RueJai Subscription คือ หนึ่งในบริการของ Baan RueJai (บ้านรุ่ง) แอปพลิเคชันที่จะช่วยเรื่องบ้าน จัดการเรื่องชีวิต ให้กับครอบครัว SC Family ได้สะดวก สามารถดูแลบ้าน จัดการเรื่องบ้าน ให้ว่างเป็น บริการแม่บ้าน ทำความสะอาด ล้างแอร์ และบริการอื่นๆ</p> <p>สมัครใช้บริการได้อย่างไร (Subscription) เพียงคุณเป็นสมาชิก Baan RueJai (บ้านรุ่ง) แอปพลิเคชัน ก็สามารถกดใช้บริการได้ทันที</p>	 <p>ติดต่อ SC Asset</p> <p>จากบ้านเลขที่ 45/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ 10110</p> <p>รายการที่ปิดอยู่ รายการที่เปิดแล้ว</p> <p>เข้าสู่ระบบ</p>

ภาพที่ 2-3 เว็บแอปพลิเคชันบริษัทเอสซี แอดสेट คอร์ปอเรชั่น จำกัด(มหาชน)

บทที่ 3

ขั้นตอนการพัฒนาและออกแบบ

3.1 การวิเคราะห์ปัญหา

หมู่บ้านปิยารามย์ รังสิต คลอง4 จังหวัดปทุมธานี เป็นหมู่บ้านจัดสรรที่มีการบริหารจัดการงานแบบนิติบุคคลซึ่งมีจำนวนลูกบ้านทั้งสิ้น 459 หลังคาเรือนโดยลูกบ้านจะมีการชำระค่าส่วนกลางแบบรายเดือนผ่าน นิติบุคคลเพื่อใช้ในการบริหารงานหมู่บ้านจัดสรรโดยในระบบเดิมหน้าที่นิติบุคคลจะบันทึกการชำระเงินโดยโปรแกรม Excel ซึ่งสมาชิก หรือลูกบ้านจะสามารถตรวจสอบยอดชำระเงินหรือหนี้คงชำระผ่านทางนิติบุคคลเท่านั้นอีกทั้งการยื่นแบบฟอร์มต่างๆ ของหมู่บ้านจะต้องยื่นผ่านนิติบุคคล และไม่สามารถตรวจสอบสถานะของการยื่นแบบฟอร์มรวมถึงการดูข้อมูลย้อนหลังได้

ดังนั้นทางนิติบุคคล และผู้จัดทำโครงการจึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน เพื่อสนับสนุนการบริหารงานหมู่บ้านจัดสรรในส่วนของการจัดเก็บข้อมูลการชำระค่าส่วนกลาง เพื่อให้ลูกบ้านสามารถตรวจสอบ การชำระค่าส่วนกลางของตนเองรวมถึงสามารถดูข้อมูลการชำระค่าส่วนกลางย้อนหลังได้なくจากนี้เว็บแอปพลิเคชันจะสามารถนำมาใช้ในการเผยแพร่ข้อมูลรวมถึงจัดเก็บข้อมูลของแบบฟอร์ม หรือเรื่องร้องเรียนต่างๆซึ่งจะสามารถช่วยอำนวยความสะดวกให้กับนิติบุคคล และสมาชิกสามารถตรวจสอบข้อมูลต่างๆ ได้สะดวกรวดเร็วมากขึ้น

3.2 การออกแบบระบบงาน

จากการศึกษาข้อมูลเบื้องต้นที่ได้จากการสอบถามความต้องการของผู้ใช้งานต้องการให้สะดวกต่อการใช้งานมากขึ้น มีความทันสมัย และสามารถแก้ไขปัญหาเหล่านี้ได้จึงมีเทคโนโลยีเข้ามาช่วยโดยการทำให้อยู่รูปแบบ แอปพลิเคชันบนเว็บไซต์ และโทรศัพท์มือถือดังนั้นหากมีการพัฒนาแอปพลิเคชันขึ้น การทำงานของผู้ใช้งาน จะสามารถเข้าถึงแอปพลิเคชันได้ง่าย และจัดการกับข้อมูลเหล่านี้ได้สะดวกยิ่งขึ้นการจัดทำแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการหมู่บ้านจัดสรรปิยารามย์ เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพในการออกแบบแอปพลิเคชันประกอบไปด้วย

3.2.1 ส่วนของการวิเคราะห์ระบบ

3.2.1.1 Context Diagram แสดงถึงขอบเขตของระบบที่ศึกษาและพัฒนา

3.2.1.2 Data Flow Diagram เพื่อใช้แสดงทิศทางการไหลของข้อมูล

3.2.1.3 Data Store Description อธิบายส่วนการจัดการบันทึกข้อมูล

3.2.1.4 Data Element เป็นการออกแบบรายการข้อมูล

3.2.1.5 Process Specification เพื่ออธิบายถึงลักษณะการประมวลผลข้อมูลว่าทำงานอย่างไรเมื่อประมวลผลเสร็จแล้วจะส่งข้อมูลที่ได้ไปที่ใดต่อไป

3.2.2 ส่วนของการออกแบบระบบ

3.2.2.1 ER Diagram

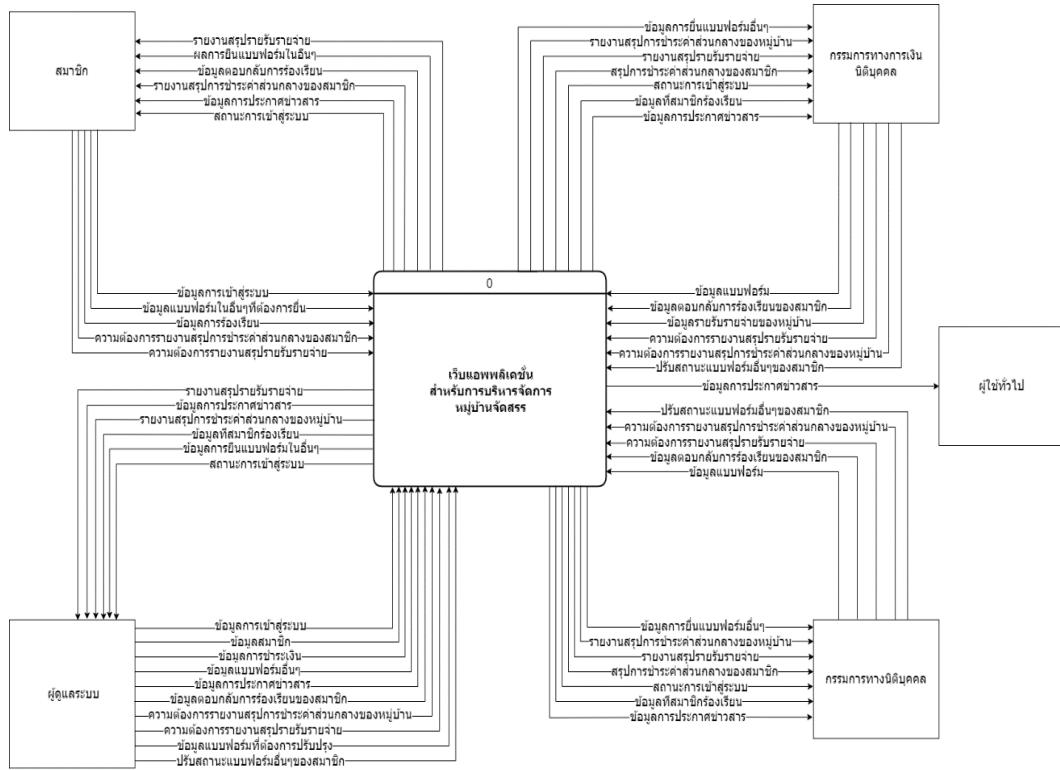
3.2.2.2 Table Layout

3.2.2.3 Table List

3.2.2.4 Screen Flow

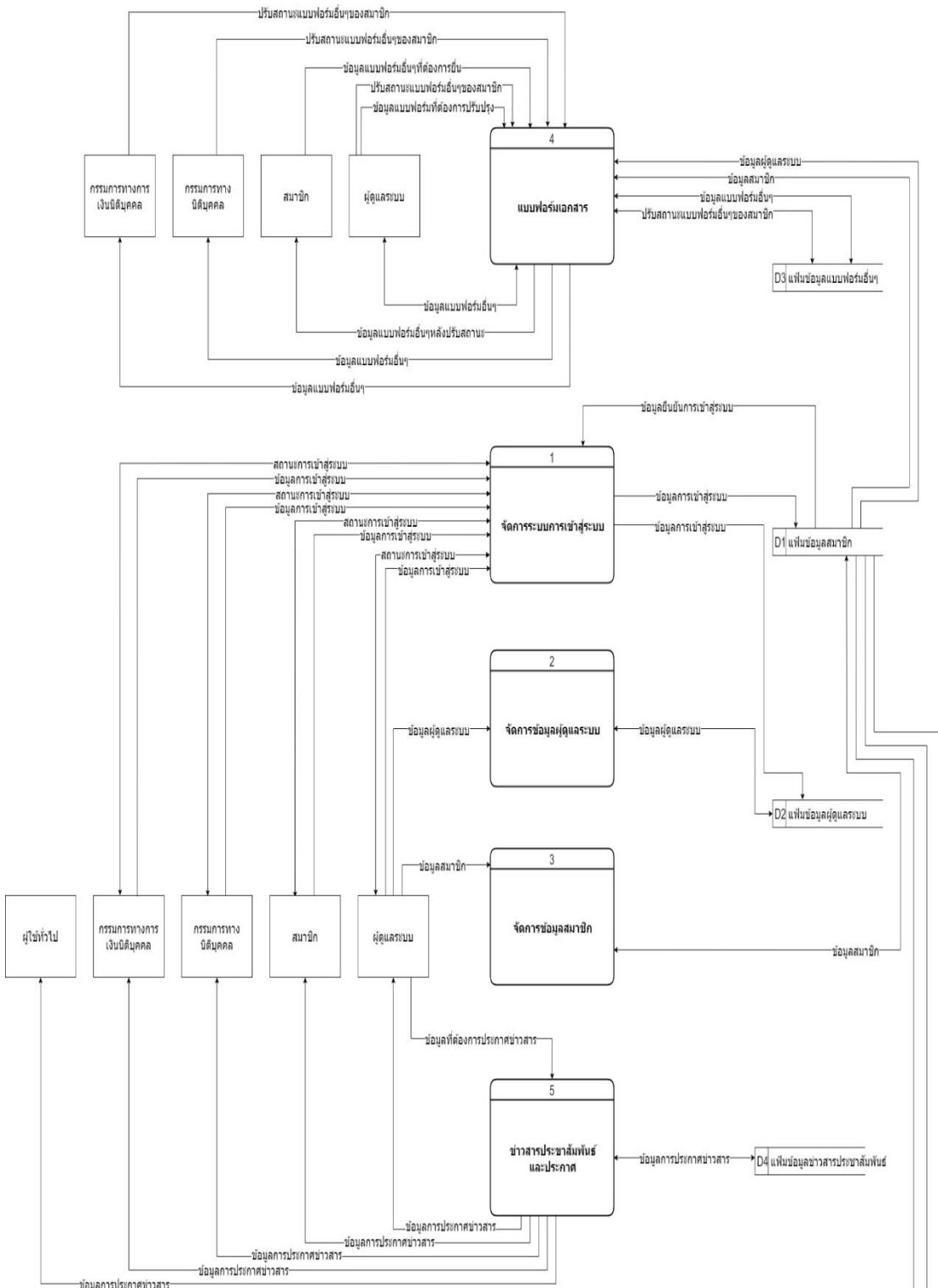
3.2.2.5 Input / Output Design

3.3 Context Diagram

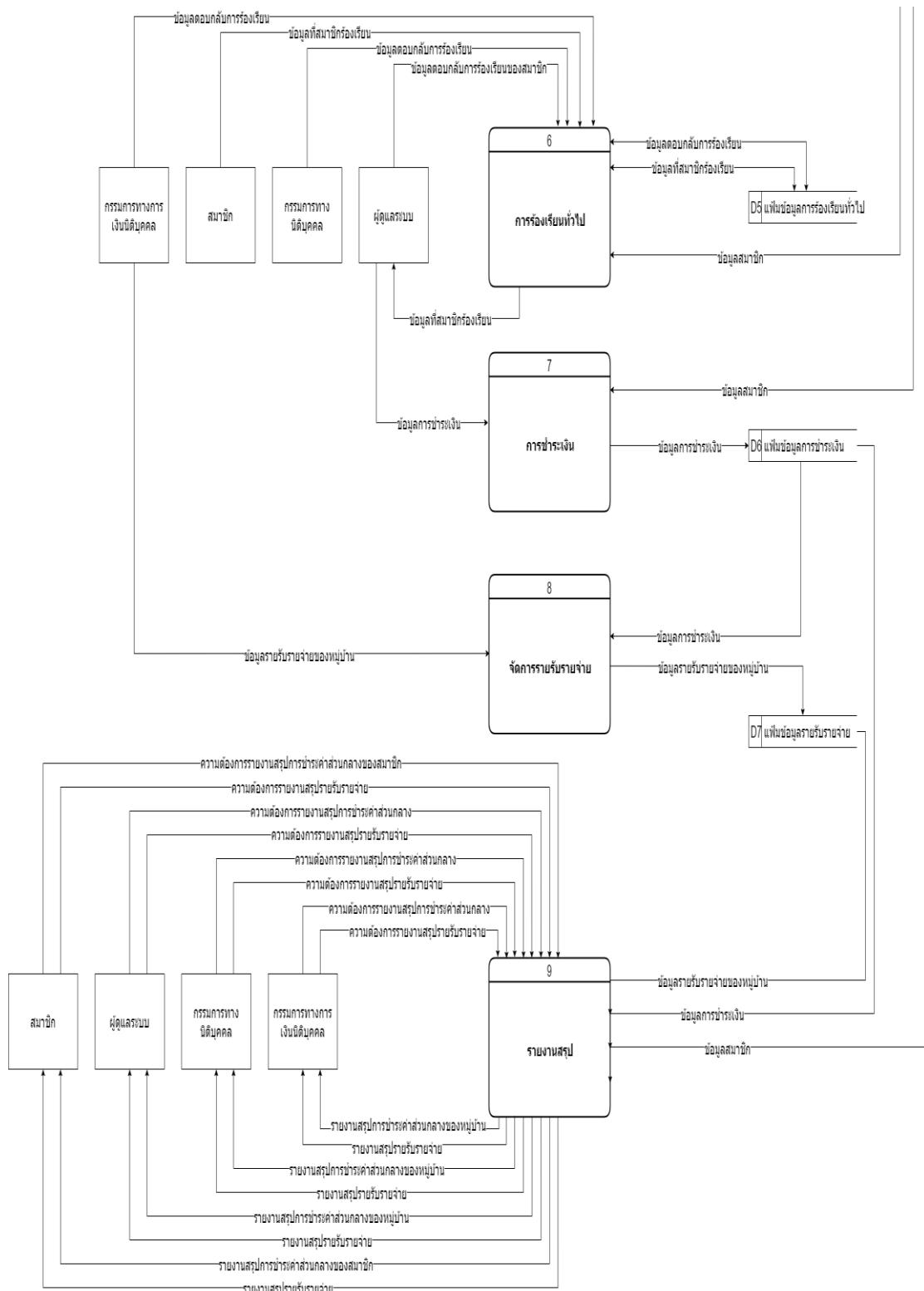


ภาพที่ 3-1 แสดง Context Diagram เว็บแอปพลิเคชันการบริหารจัดการหมู่บ้านจัดสรร
ปิยารามมี

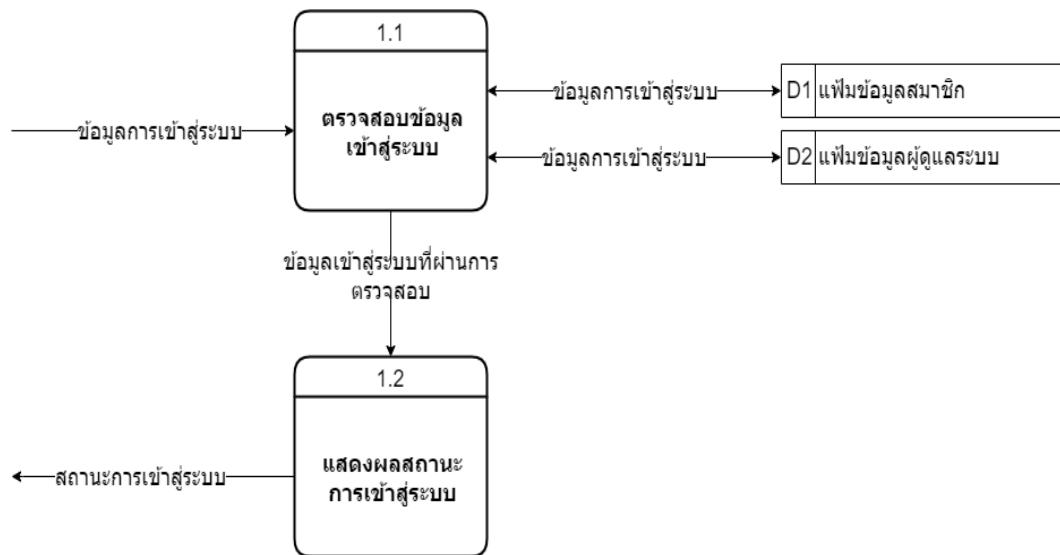
3.4 Data Flow Diagram



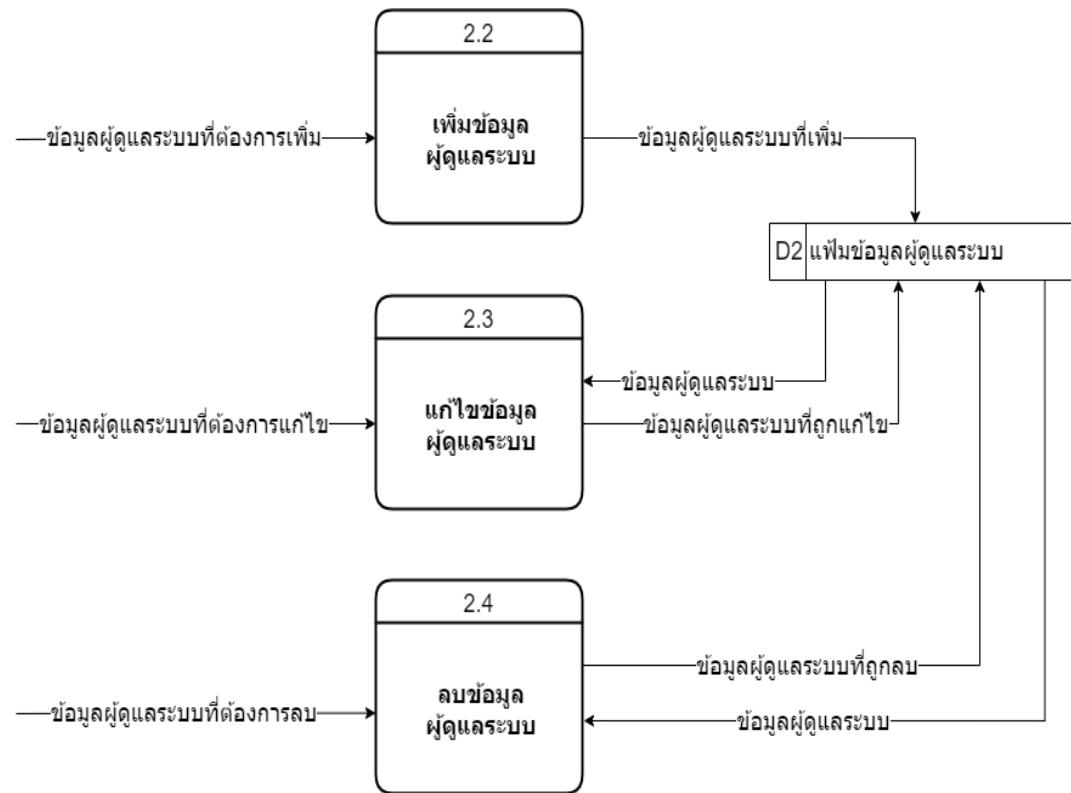
ภาพที่ 3-2 แสดง Data Flow Diagram Level 0 เว็บแอปพลิเคชันการบริหารจัดการหมู่บ้านจัดสรร
ปิยวรารามย์



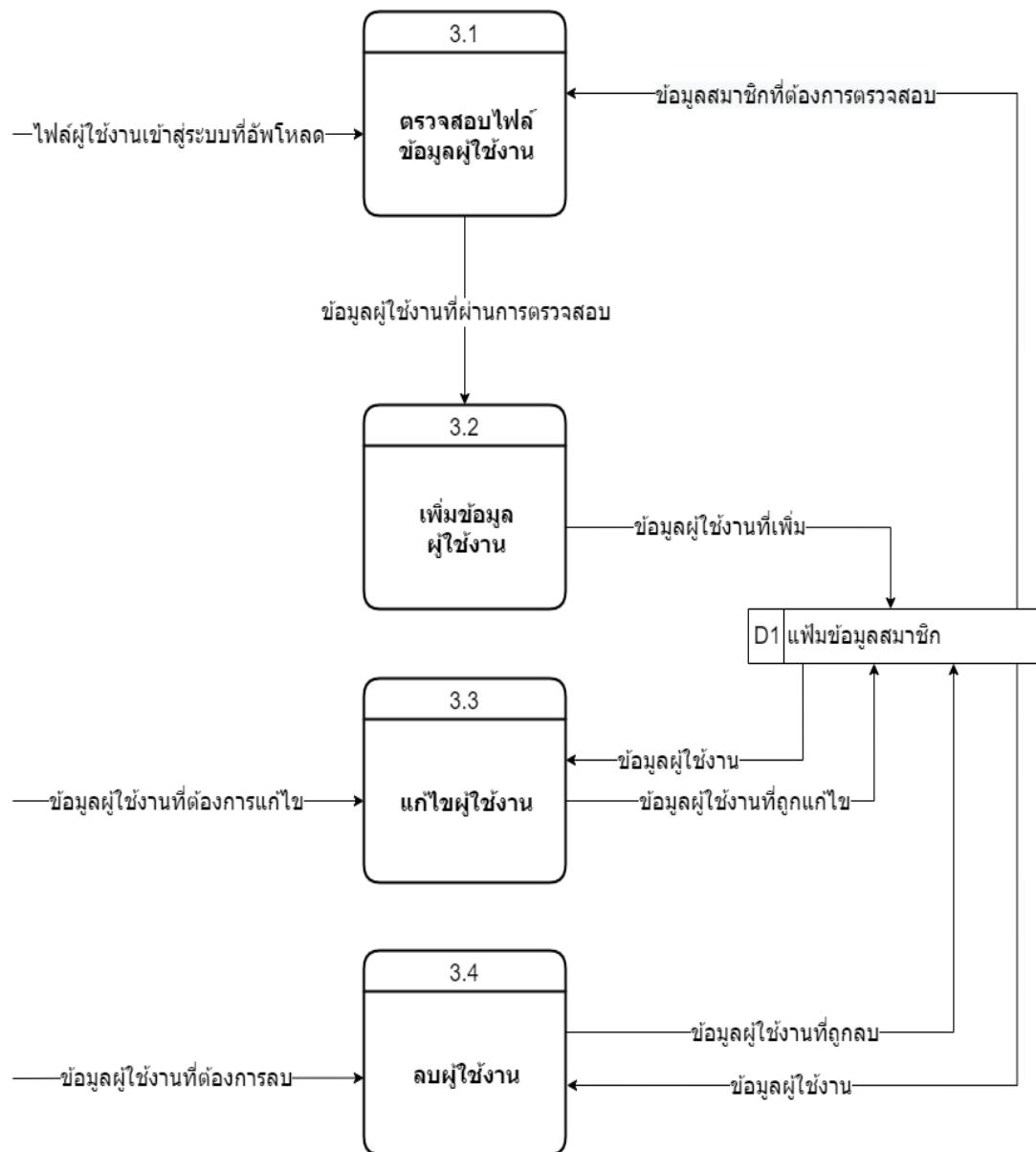
ภาพที่ 3-2 แสดง Data Flow Diagram Level 0 เว็บแอปพลิเคชันการบริหารจัดการหมู่บ้านจัดสรร
ปิยวรารมย์(ต่อ)



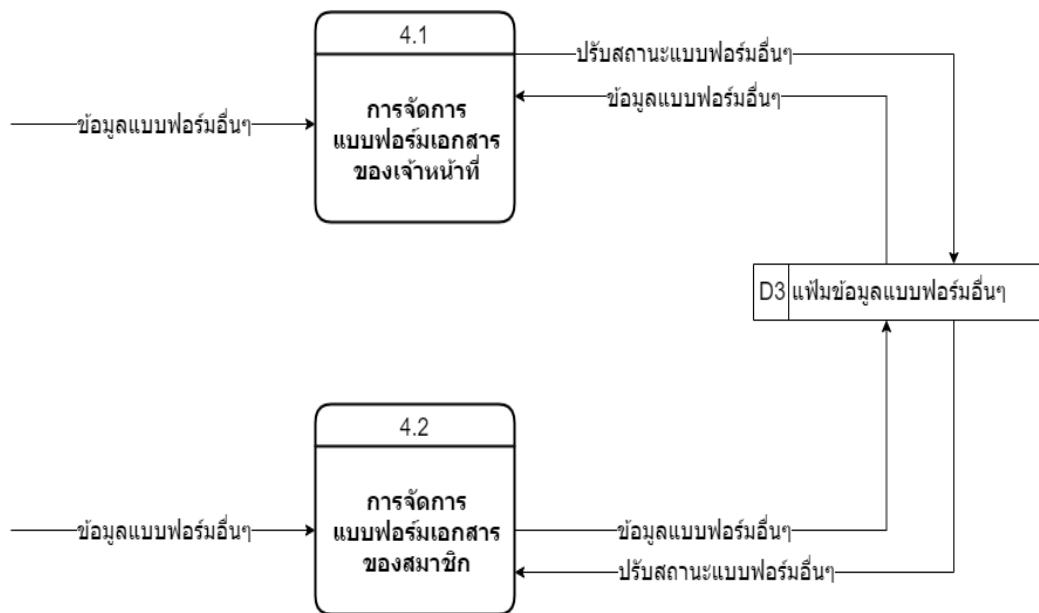
ภาพที่ 3-3 แสดง Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 1



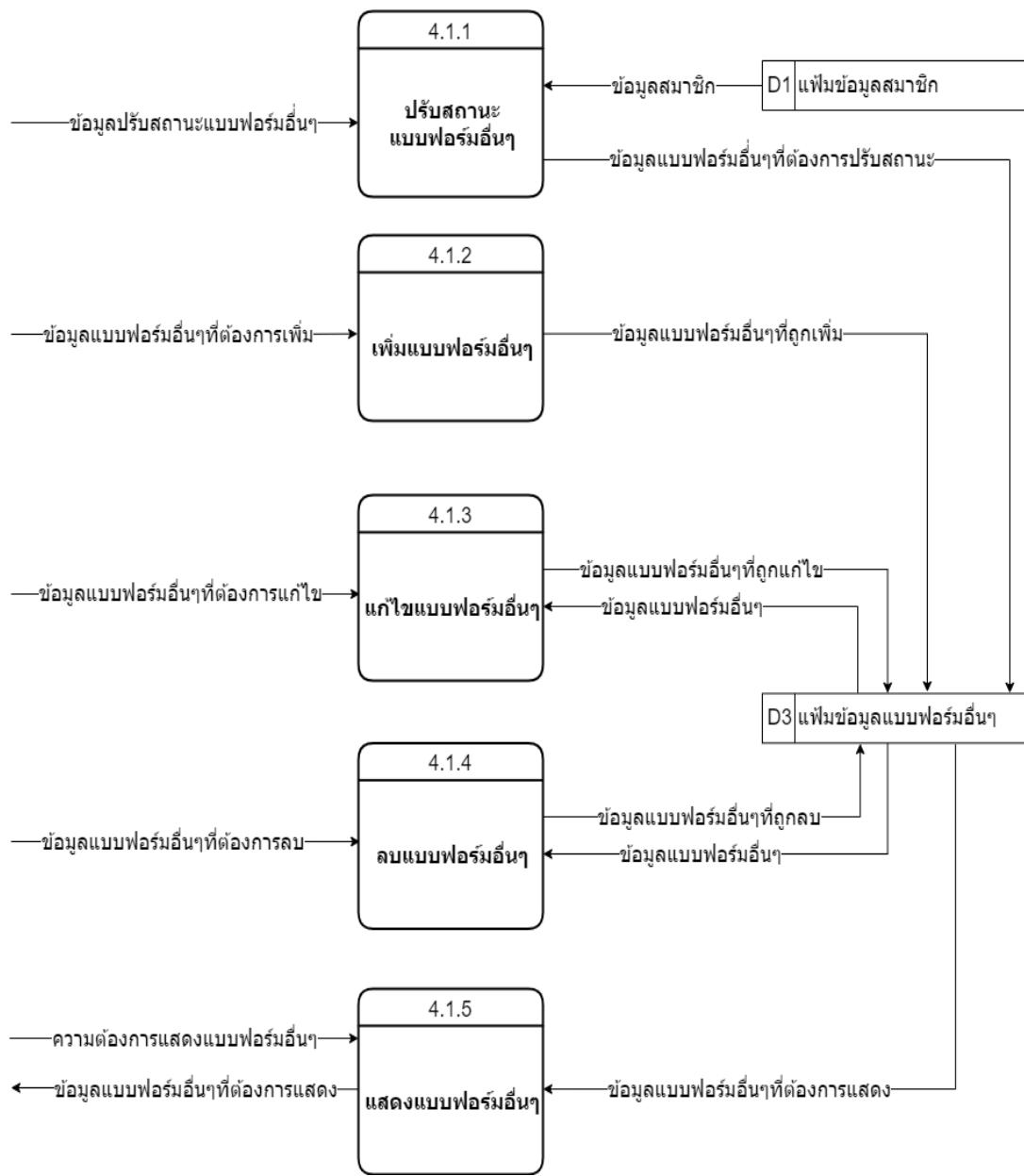
ກາພິ່ 3-4 ແສດງ Data Flow Diagram Level 1 ຂອງ Process 2



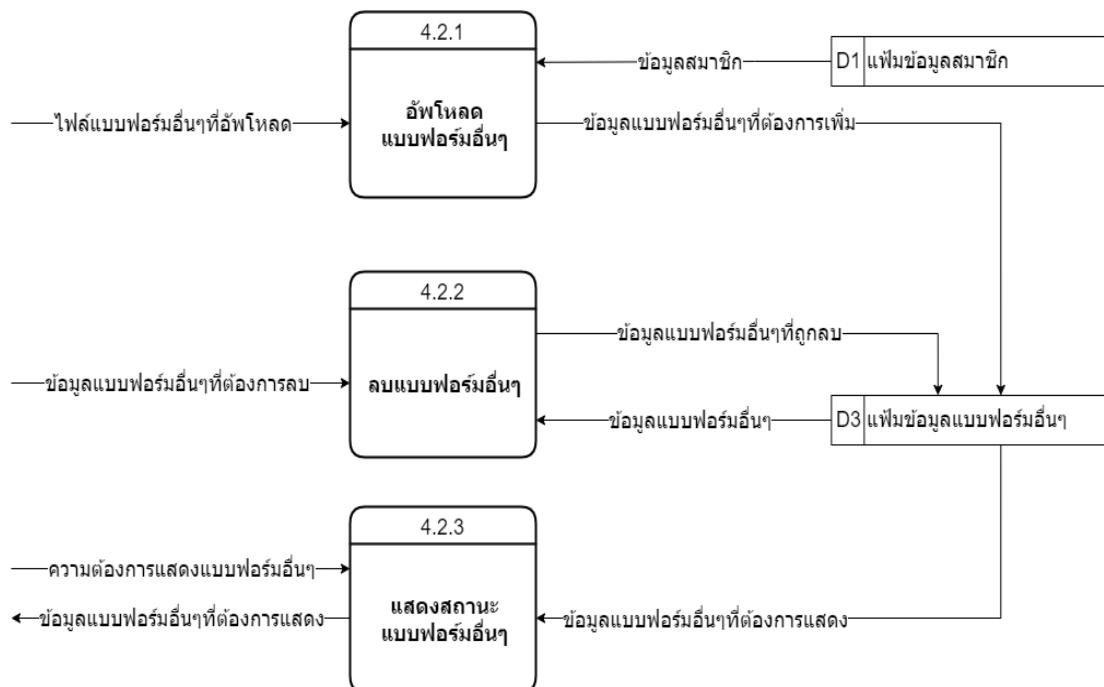
ภาพที่ 3-5 แสดง Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 3



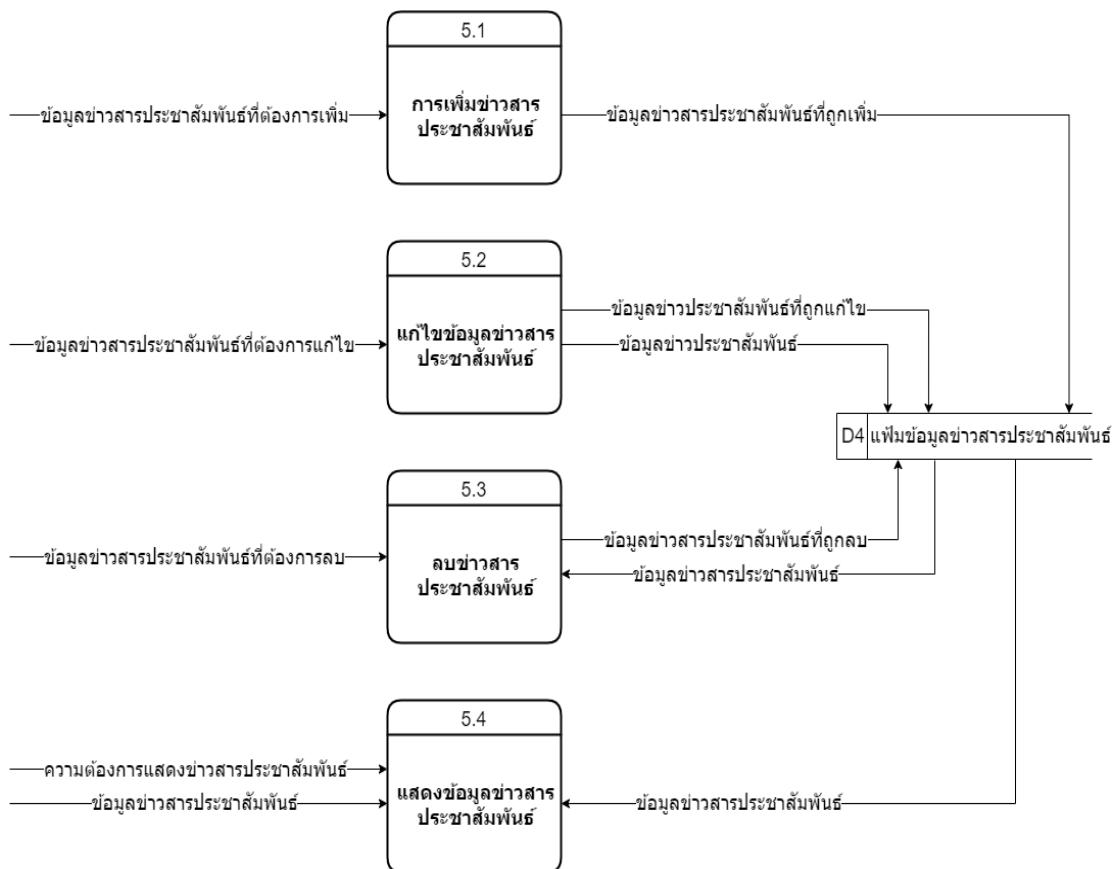
ภาพที่ 3-6 แสดง Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 4



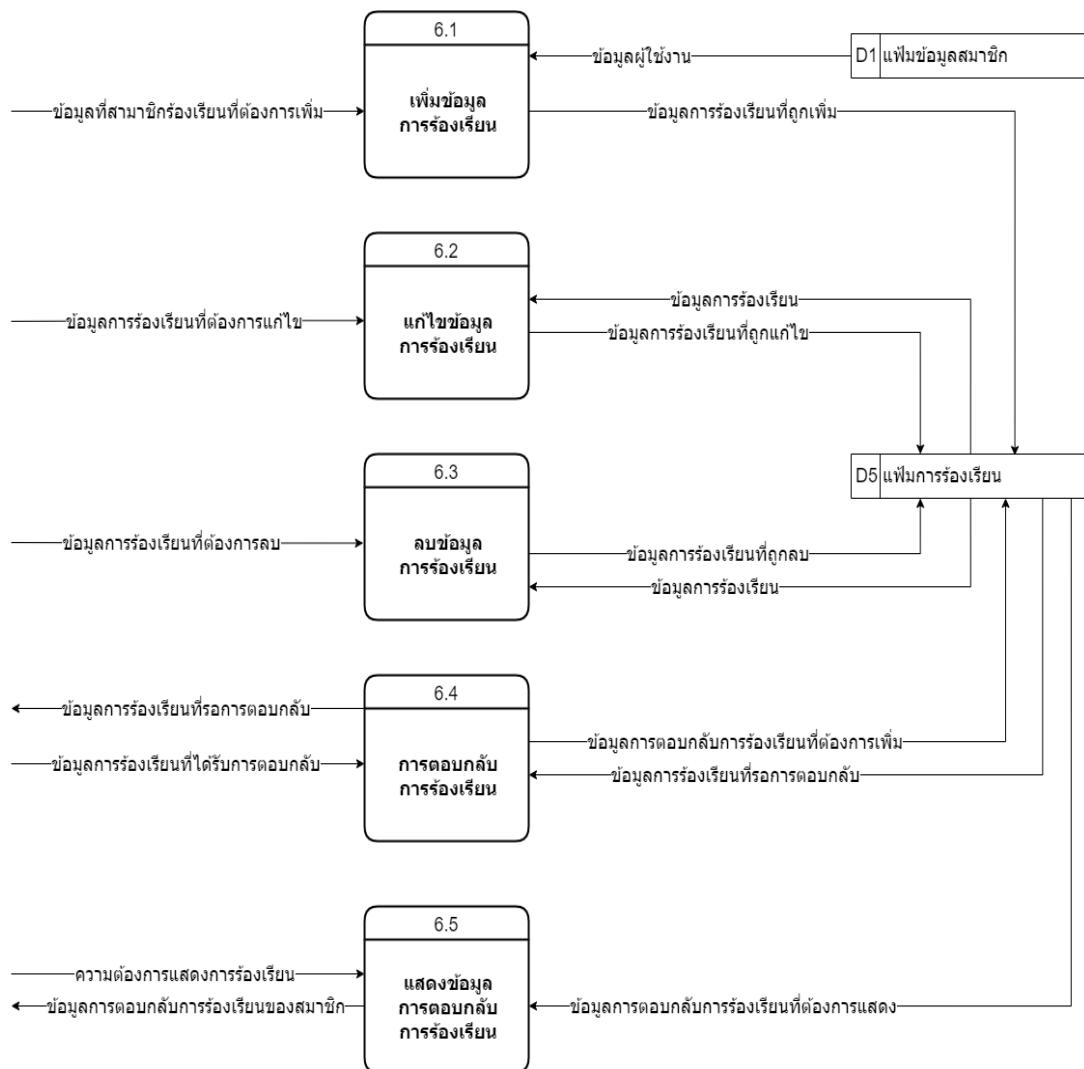
ภาพที่ 3-7 แสดง Data Flow Diagram Level 2 ของ Process 4



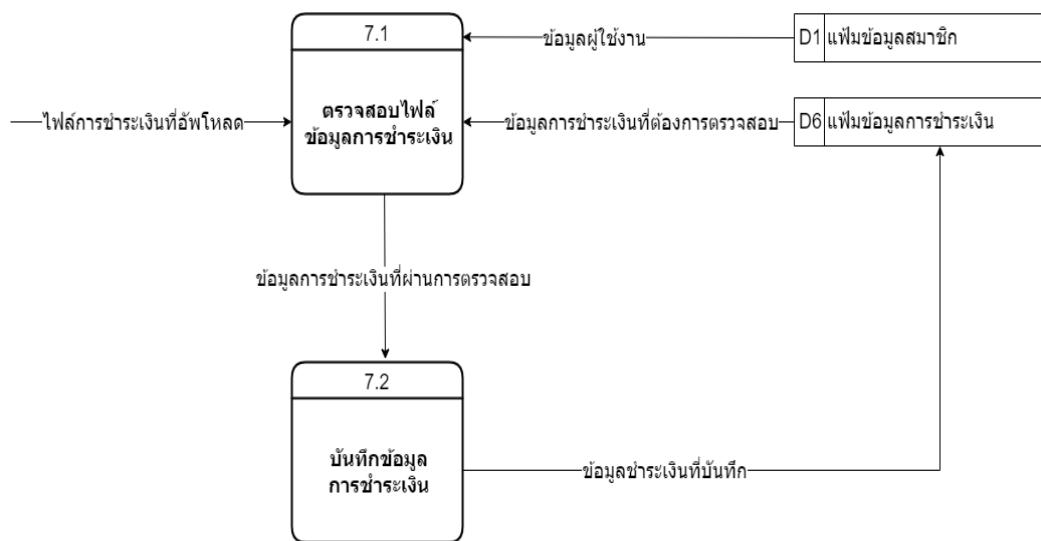
ภาพที่ 3-7 แสดง Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 4



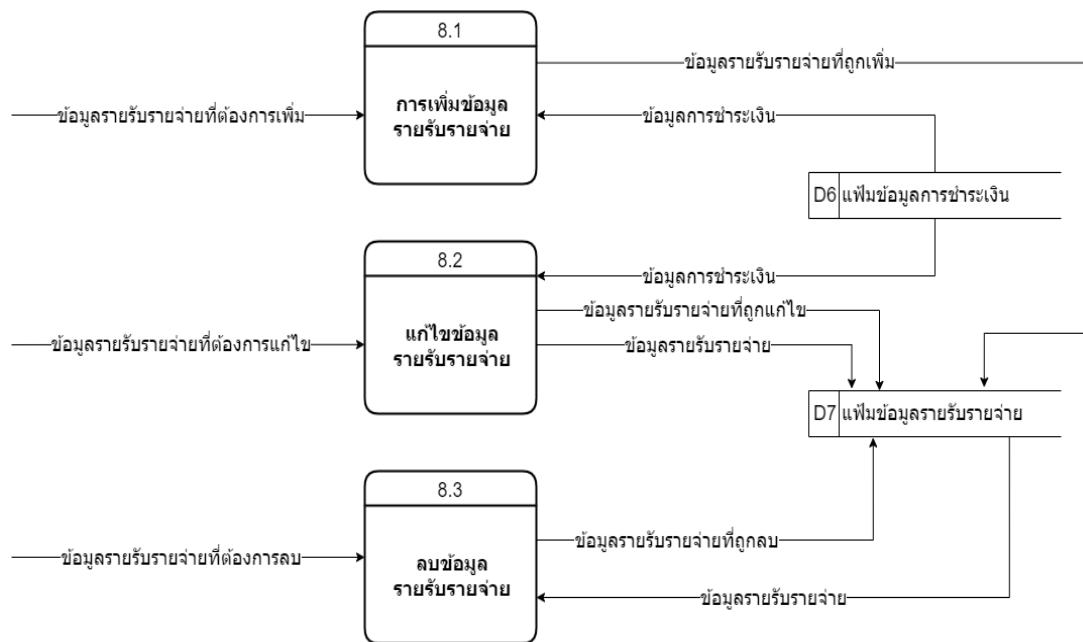
ภาพที่ 3-8 แสดง Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 5



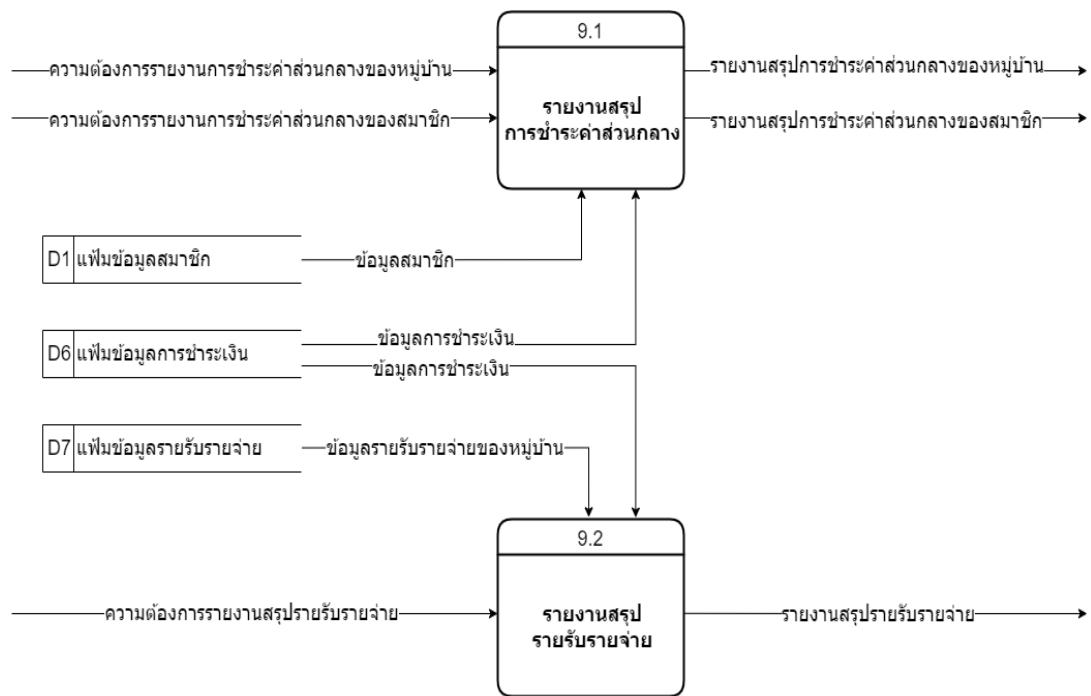
ภาพที่ 3-9 แสดง Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 6



ກາພົ່ມ 3-10 ແສດງ Data Flow Diagram Level 1 ຂອງ Process 7



ภาพที่ 3-11 แสดง Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 8



ภาพที่ 3-12 แสดง Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 9

3.5 การไฟลของข้อมูล (Data Flow Description)

ตารางที่ 3-1 แสดง Data Flow ข้อมูลการเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ

Data Flow ID:	0001
Name :	ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ
Description :	การเข้าสู่ระบบ
Source :	ผู้ดูแลระบบ
Destination :	Process 1
Data Structure :	ข้อมูล = username, password
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-2 แสดง Data Flow ข้อมูลการเข้าสู่ระบบของสมาชิก

Data Flow ID:	0002
Name :	ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ
Description :	การเข้าสู่ระบบ
Source :	สมาชิก
Destination :	Process 1
Data Structure :	ข้อมูล = โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-3 แสดง Data Flow ข้อมูลการเข้าสู่ระบบของกรรมการนิติบุคคล

Data Flow ID:	0003
Name :	ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ
Description :	การเข้าสู่ระบบ
Source :	กรรมการทางนิติบุคคล
Destination :	Process 1
Data Structure :	ข้อมูล = username, password
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-4 แสดง Data Flow ข้อมูลการเข้าสู่ระบบของกรรมการทางการเงินนิติบุคคล

Data Flow ID:	0004
Name :	ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ
Description :	การเข้าสู่ระบบ
Source :	กรรมการทางการเงินนิติบุคคล
Destination :	Process 1
Data Structure :	ข้อมูล = username, password
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-5 แสดง Data Flow การจัดการข้อมูลสมาชิก

Data Flow ID:	0005
Name :	การจัดการข้อมูลสมาชิก
Description :	การจัดการข้อมูลสมาชิก
Source :	ผู้ดูแลระบบ
Destination :	Process 2
Data Structure :	ข้อมูล = ชื่อ-นามสกุล, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน, สถานะการเข้าสู่ระบบ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-6 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆของผู้ดูแลระบบ

Data Flow ID:	0006
Name :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆ
Description :	แบบฟอร์มอื่นๆ
Source :	ผู้ดูแลระบบ
Destination :	Process 3
Data Structure :	ข้อมูล = ชื่อแบบฟอร์ม, วัน/เดือน/ปีที่โพสแบบฟอร์มอื่นๆ, รายละเอียดแบบฟอร์มอื่นๆ, ไฟล์
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-7 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆของสมาชิก

Data Flow ID :	0007
Name :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆ
Description :	แบบฟอร์มอื่นๆ
Source :	สมาชิก
Destination :	Process 3
Data Structure :	ข้อมูล = ชื่อแบบฟอร์ม, วัน/เดือน/ปีที่โพสแบบฟอร์มอื่นๆ, รายละเอียดแบบฟอร์มอื่นๆ, ไฟล์
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-8 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆของกรรมการนิติบุคคล

Data Flow ID :	0008
Name :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆ
Description :	แบบฟอร์มอื่นๆ
Source :	กรรมการทางนิติบุคคล
Destination :	Process 3
Data Structure :	ข้อมูล = ชื่อแบบฟอร์ม, วัน/เดือน/ปีที่โพสแบบฟอร์มอื่นๆ, รายละเอียดแบบฟอร์มอื่นๆ, ไฟล์
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-9 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆของกรรมการทางการเงินนิติบุคคล

Data Flow ID :	0009
Name :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆ
Description :	แบบฟอร์มอื่นๆ
Source :	กรรมการทางการเงินนิติบุคคล
Destination :	Process 3
Data Structure :	ข้อมูล = ชื่อแบบฟอร์ม, วัน/เดือน/ปีที่โพสแบบฟอร์มอื่นๆ, รายละเอียดแบบฟอร์มอื่นๆ, ไฟล์
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-10 แสดง Data Flow ข้อมูลการประกาศข่าวสารของผู้ดูแลระบบ

Data Flow ID :	0010
Name :	ข้อมูลการประกาศข่าวสาร
Description :	การประกาศข่าวสาร
Source :	ผู้ดูแลระบบ
Destination :	Process 4
Data Structure :	ข้อมูล = หัวข้อข่าวสาร, วัน/เดือน/ปีที่โพสข่าวสาร, รายละเอียดข่าวสาร, รูปภาพ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-11 แสดง Data Flow ข้อมูลการประกาศข่าวสารของสมาชิก

Data Flow ID :	0011
Name :	ข้อมูลการประกาศข่าวสาร
Description :	การประกาศข่าวสาร
Source :	สมาชิก
Destination :	Process 4
Data Structure :	ข้อมูล = หัวข้อข่าวสาร, วัน/เดือน/ปีที่โพสข่าวสาร, รายละเอียดข่าวสาร, รูปภาพ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-12 แสดง Data Flow ข้อมูลการประกาศข่าวสารของกรรมการนิติบุคคล

Data Flow ID :	0012
Name :	ข้อมูลการประกาศข่าวสาร
Description :	การประกาศข่าวสาร
Source :	กรรมการทางนิติบุคคล
Destination :	Process 4
Data Structure :	ข้อมูล = หัวข้อข่าวสาร, วัน/เดือน/ปีที่โพสข่าวสาร, รายละเอียดข่าวสาร, รูปภาพ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-13 แสดง Data Flow ข้อมูลการประกาศข่าวสารของกรรมการทางการเงินนิติบุคคล

Data Flow ID :	0013
Name :	ข้อมูลการประกาศข่าวสาร
Description :	การประกาศข่าวสาร
Source :	กรรมการทางการเงิน
Destination :	Process 4
Data Structure :	ข้อมูล = หัวข้อข่าวสาร, วัน/เดือน/ปีที่โพสข่าวสาร, รายละเอียดข่าวสาร, รูปภาพ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-14 แสดง Data Flow ข้อมูลการประกาศข่าวสารของผู้ใช้ทั่วไป

Data Flow ID :	0014
Name :	ข้อมูลการประกาศข่าวสาร
Description :	การประกาศข่าวสาร
Source :	ผู้ใช้ทั่วไป
Destination :	Process 4
Data Structure :	ข้อมูล = หัวข้อข่าวสาร, วัน/เดือน/ปีที่โพสข่าวสาร, รายละเอียดข่าวสาร, รูปภาพ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-15 แสดง Data Flow ข้อมูลสมาชิกที่ร้องเรียนเข้ามาผ่านผู้ดูแลระบบ

Data Flow ID :	0015
Name :	ข้อมูลที่สมาชิกร้องเรียน
Description :	สมาชิกร้องเรียน
Source :	ผู้ดูแลระบบ
Destination :	Process 5
Data Structure :	ข้อมูล = สถานะการร้องเรียน, ไฟล์, เรื่องที่ร้องเรียน, หมายเหตุ, การตอบกลับ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-16 แสดง Data Flow ข้อมูลที่สมาชิกร้องเรียน

Data Flow ID :	00016
Name :	ข้อมูลที่สมาชิกร้องเรียน
Description :	สมาชิกร้องเรียน
Source :	สมาชิก
Destination :	Process 5
Data Structure :	ข้อมูล = สถานะการร้องเรียน, ไฟล์, เรื่องที่ร้องเรียน, หมายเหตุ, การตอบกลับ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-17 แสดง Data Flow ข้อมูลการตอบกลับการร้องเรียนของกรรมการนิติบุคคล

Data Flow ID :	0017
Name :	ข้อมูลการตอบกลับการร้องเรียน
Description :	การตอบกลับการร้องเรียน
Source :	กรรมการทางนิติบุคคล
Destination :	Process 5
Data Structure :	ข้อมูล = สถานะการร้องเรียน, ไฟล์, เรื่องที่ร้องเรียน, หมายเหตุ, การตอบกลับ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-18 แสดง Data Flow ข้อมูลการตอบกลับการร้องเรียนของกรรมการทางการเงินนิติบุคคล

Data Flow ID :	0018
Name :	ข้อมูลการตอบกลับการร้องเรียน
Description :	การตอบกลับการร้องเรียน
Source :	กรรมการทางการเงินนิติบุคคล
Destination :	Process 5
Data Structure :	ข้อมูล = สถานะการร้องเรียน, ไฟล์, เรื่องที่ร้องเรียน, หมายเหตุ, การตอบกลับ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-19 แสดง Data Flow ข้อมูลการชำระเงินของสมาชิกผ่านผู้ดูแลระบบ

Data Flow ID :	0019
Name :	ข้อมูลการชำระเงิน
Description :	การชำระเงิน
Source :	ผู้ดูแลระบบ
Destination :	Process 6
Data Structure :	ข้อมูล = วัน/เดือน/ปีที่ทำการ, หมายเลข, เลขที่บ้าน, เลขที่ใบเสร็จ, ยอดชำระ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-20 แสดง Data Flow ข้อมูลรายรับรายจ่ายของหมู่บ้าน

Data Flow ID :	0020
Name :	ข้อมูลรายรับรายจ่ายของหมู่บ้าน
Description :	รายรับรายจ่ายของหมู่บ้าน
Source :	กรรมการทางการเงินนิติบุคคล
Destination :	Process 7
Data Structure :	ข้อมูล = วัน/เดือน/ปีรายรับรายจ่าย, ยอดรายรับรายจ่าย, สถานะรายรับรายจ่าย, รายการรายรับรายจ่าย
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-21 แสดง Data Flow ข้อมูลสรุปรายรับรายจ่ายของผู้ดูแลระบบ

Data Flow ID :	0021
Name :	ข้อมูลสรุปรายรับรายจ่าย
Description :	สรุปรายรับรายจ่าย
Source :	ผู้ดูแลระบบ
Destination :	Process 8
Data Structure :	ข้อมูล = วัน/เดือน/ปีรายรับรายจ่าย, ยอดรายรับรายจ่าย, สถานะรายรับรายจ่าย, รายการรายรับรายจ่าย
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-22 แสดง Data Flow ข้อมูลสรุปรายรับรายจ่ายของสมาชิก

Data Flow ID :	0022
Name :	ข้อมูลสรุปรายรับรายจ่าย
Description :	สรุปรายรับรายจ่าย
Source :	สมาชิก
Destination :	Process 8
Data Structure :	ข้อมูล = วัน/เดือน/ปีรายรับรายจ่าย, ยอดรายรับรายจ่าย, สถานะรายรับรายจ่าย, รายการรายรับรายจ่าย
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-23 แสดง Data Flow ข้อมูลสรุปรายรับรายจ่ายของกรรมการนิติบุคคล

Data Flow ID :	0023
Name :	ข้อมูลสรุปรายรับรายจ่าย
Description :	สรุปรายรับรายจ่าย
Source :	กรรมการทางนิติบุคคล
Destination :	Process 8
Data Structure :	ข้อมูล = วัน/เดือน/ปีรายรับรายจ่าย, ยอดรายรับรายจ่าย, สถานะรายรับรายจ่าย, รายการรายรับรายจ่าย
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-24 แสดง Data Flow ข้อมูลสรุประยรับรายจ่ายของกรรมการทางการเงินนิติบุคคล

Data Flow ID :	0024
Name :	ข้อมูลสรุประยรับรายจ่าย
Description :	สรุประยรับรายจ่าย
Source :	กรรมการทางการเงินนิติบุคคล
Destination :	Process 8
Data Structure :	ข้อมูล = วัน/เดือน/ปีรายรับรายจ่าย, ยอดรายรับรายจ่าย, สถานะรายรับรายจ่าย, รายการรายรับรายจ่าย
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-25 แสดง Data Flow ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ

Data Flow ID :	0025
Name :	ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ
Description :	การเข้าสู่ระบบ
Source :	D1 แฟ้มข้อมูลสมาชิก
Destination :	Process 1
Data Structure :	ข้อมูล = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-26 แสดง Data Flow ข้อมูลสมาชิก

Data Flow ID :	0026
Name :	ข้อมูลสมาชิก
Description :	สมาชิก
Source :	D1 แฟ้มข้อมูลสมาชิก
Destination :	Process 2
Data Structure :	ข้อมูล = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-27 แสดง Data Flow ข้อมูลสมาชิก

Data Flow ID :	0027
Name :	ข้อมูลสมาชิก
Description :	สมาชิก
Source :	D1 แฟ้มข้อมูลสมาชิก
Destination :	Process 3
Data Structure :	ข้อมูล = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-28 แสดง Data Flow ข้อมูลการปรับสถานะแบบฟอร์มอื่น ๆ

Data Flow ID :	0028
Name :	ข้อมูลการปรับสถานะแบบฟอร์มอื่น ๆ
Description :	การปรับสถานะแบบฟอร์มอื่น ๆ
Source :	D2 แฟ้มข้อมูลแบบฟอร์มอื่น ๆ
Destination :	Process 3
Data Structure :	ข้อมูล = ชื่อแบบฟอร์มอื่น ๆ, วัน/เดือน/ปีที่เพสแบบฟอร์มอื่นๆ, รายละเอียดแบบฟอร์มอื่น ๆ, ไฟล์
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-29 แสดง Data Flow ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

Data Flow ID :	0029
Name :	ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
Description :	ข่าวประชาสัมพันธ์
Source :	D3 แฟ้มข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์
Destination :	Process 4
Data Structure :	ข้อมูล = หัวข้อข่าวสาร, รายละเอียดข่าวสาร, วัน/เดือน/ปีที่เพส ข่าวสาร, รูปภาพ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-30 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ใช้งาน

Data Flow ID :	0030
Name :	ข้อมูลผู้ใช้งาน
Description :	ผู้ใช้งาน
Source :	D1 เพิ่มข้อมูลสมาชิก
Destination :	Process 5
Data Structure :	ข้อมูล = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-31 แสดง Data Flow ข้อมูลการร้องเรียนที่ถูกแก้ไข

Data Flow ID :	0031
Name :	ข้อมูลการร้องเรียนที่ถูกแก้ไข
Description :	การร้องเรียนที่ถูกแก้ไข
Source :	D4 เพิ่มข้อมูลการร้องเรียนทั่วไป
Destination :	Process 5
Data Structure :	ข้อมูล = วัน/เดือน/ปีที่ร้องเรียน, หมายเหตุ, เรื่องที่ร้องเรียน, ไฟล์, สถานะการร้องเรียน, การตอบกลับ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-32 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ใช้งาน

Data Flow ID :	0032
Name :	ข้อมูลผู้ใช้งาน
Description :	ผู้ใช้งาน
Source :	D1 เพิ่มข้อมูลสมาชิก
Destination :	Process 6
Data Structure :	ข้อมูล = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-33 แสดง Data Flow ข้อมูลการชำระเงินที่บันทึก

Data Flow ID :	0033
Name :	ข้อมูลการชำระเงินที่บันทึก
Description :	การชำระเงินที่บันทึก
Source :	D5 แฟ้มข้อมูลการชำระเงิน
Destination :	Process 6
Data Structure :	ข้อมูล = วัน/เดือน/ปีที่ทำการ, หมายเหตุ, เลขที่ใบเสร็จ, ยอดชำระเงิน, เลขที่บ้าน, สถานะการชำระ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-34 แสดง Data Flow ข้อมูลการชำระเงิน

Data Flow ID :	0034
Name :	ข้อมูลการชำระเงิน
Description :	การชำระเงิน
Source :	D5 แฟ้มข้อมูลการชำระเงิน
Destination :	Process 7
Data Structure :	ข้อมูล = วัน/เดือน/ปีที่ทำการ, หมายเหตุ, เลขที่ใบเสร็จ, ยอดชำระเงิน, เลขที่บ้าน, สถานะการชำระ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-35 แสดง Data Flow ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ถูกแก้ไข

Data Flow ID :	0035
Name :	ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ถูกแก้ไข
Description :	รายรับรายจ่ายที่ถูกแก้ไข
Source :	D6 แฟ้มข้อมูลรายรับรายจ่าย
Destination :	Process 7
Data Structure :	ข้อมูล = วัน/เดือน/ปีรายรับรายจ่าย, ยอดรายรับรายจ่าย, สถานะรายรับรายจ่าย, หมายเหตุ, รายการรายรับรายจ่าย
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-36 แสดง Data Flow ข้อมูลสมาชิก

Data Flow ID :	0036
Name :	ข้อมูลสมาชิก
Description :	สมาชิก
Source :	D1 เพิ่มข้อมูลสมาชิก
Destination :	Process 8
Data Structure :	ข้อมูล = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-37 แสดง Data Flow ข้อมูลการชำระเงิน

Data Flow ID :	0037
Name :	ข้อมูลการชำระเงิน
Description :	การชำระเงิน
Source :	D2 เพิ่มข้อมูลการชำระเงิน
Destination :	Process 8
Data Structure :	ข้อมูล = ชื่อแบบฟอร์มอื่นๆ, วัน/เดือน/ปีที่ไฟล์แบบฟอร์มอื่นๆ, รายละเอียดแบบฟอร์มอื่นๆ, ไฟล์
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-38 แสดง Data Flow ข้อมูลรายรับรายจ่ายของหมู่บ้าน

Data Flow ID :	0038
Name :	ข้อมูลรายรับรายจ่ายของหมู่บ้าน
Description :	รายรับรายจ่ายของหมู่บ้าน
Source :	D6 เพิ่มข้อมูลรายรับรายจ่าย
Destination :	Process 8
Data Structure :	ข้อมูล = วัน/เดือน/ปีรายรับรายจ่าย, ยอดรายรับรายจ่าย, สถานะรายรับรายจ่าย, หมายเหตุ, รายการรายรับรายจ่าย
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-39 แสดง Data Flow ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ

Data Flow ID :	0039
Name :	ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ
Description :	ตรวจสอบข้อมูลเข้าสู่ระบบ
Source :	Process 1
Destination :	Process 1.1
Data Structure :	ข้อมูล = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-40 แสดง Data Flow ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ

Data Flow ID :	0040
Name :	ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ
Description :	ตรวจสอบข้อมูลเข้าสู่ระบบ
Source :	Process 1.1
Destination :	D1 แฟ้มข้อมูลสมาชิก
Data Structure :	ข้อมูล = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-41 แสดง Data Flow ข้อมูลเข้าสู่ระบบที่ผ่านการตรวจสอบ

Data Flow ID :	0041
Name :	ข้อมูลเข้าสู่ระบบที่ผ่านการตรวจสอบ
Description :	แสดงผลสถานะการเข้าสู่ระบบ
Source :	Process 1
Destination :	Process 1.2
Data Structure :	ข้อมูล = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-42 แสดง Data Flow ข้อมูลเข้าสู่ระบบที่ผ่านการตรวจสอบ

Data Flow ID :	0042
Name :	ข้อมูลเข้าสู่ระบบที่ผ่านการตรวจสอบ
Description :	แสดงผลสถานะการเข้าสู่ระบบ
Source :	Process 1.2
Destination :	D1 แฟ้มข้อมูลสมาชิก
Data Structure :	ข้อมูล = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-43 แสดง Data Flow ข้อมูลไฟล์ผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบที่อัปโหลด

Data Flow ID :	0043
Name :	ข้อมูลไฟล์ผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบที่อัปโหลด
Description :	ตรวจสอบไฟล์ข้อมูลผู้ใช้งาน
Source :	Process 2
Destination :	Process 2.1
Data Structure :	ข้อมูล = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-44 แสดง Data Flow ข้อมูลไฟล์ผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบที่อัปโหลด

Data Flow ID :	0044
Name :	ข้อมูลไฟล์ผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบที่อัปโหลด
Description :	ตรวจสอบไฟล์ข้อมูลผู้ใช้งาน
Source :	Process 2.1
Destination :	D1 แฟ้มข้อมูลสมาชิก
Data Structure :	ข้อมูล = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-45 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ใช้งานที่ผ่านการตรวจสอบ

Data Flow ID :	0045
Name :	ข้อมูลผู้ใช้งานที่ผ่านการตรวจสอบ
Description :	เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน
Source :	Process 2
Destination :	Process 2.2
Data Structure :	ข้อมูล = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-46 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ใช้งานที่เพิ่ม

Data Flow ID :	0046
Name :	ข้อมูลผู้ใช้งานที่เพิ่ม
Description :	เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน
Source :	Process 2.2
Destination :	D1 แฟ้มข้อมูลสมาชิก
Data Structure :	ข้อมูล = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-47 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ใช้งานที่ต้องการแก้ไข

Data Flow ID :	0047
Name :	ข้อมูลผู้ใช้งานที่ต้องการแก้ไข
Description :	แก้ไขผู้ใช้งาน
Source :	Process 2
Destination :	Process 2.3
Data Structure :	ข้อมูล = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-48 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ใช้งานที่ถูกแก้ไข

Data Flow ID :	0048
Name :	ข้อมูลผู้ใช้งานที่ถูกแก้ไข
Description :	แก้ไขผู้ใช้งาน
Source :	Process 2.3
Destination :	D1 เพิ่มข้อมูลสมาชิก
Data Structure :	ข้อมูล = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-49 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ใช้งานที่ต้องการลบ

Data Flow ID :	0049
Name :	ข้อมูลผู้ใช้งานที่ต้องการลบ
Description :	ลบผู้ใช้งาน
Source :	Process 2
Destination :	Process 2.4
Data Structure :	ข้อมูล = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-50 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ใช้งานที่ถูกลบ

Data Flow ID :	0050
Name :	ข้อมูลผู้ใช้งานที่ถูกลบ
Description :	ลบผู้ใช้งาน
Source :	Process 2.4
Destination :	D1 เพิ่มข้อมูลสมาชิก
Data Structure :	ข้อมูล = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-51 แสดง Data Flow ข้อมูลการจัดแบบฟอร์มเอกสารของเจ้าหน้าที่

Data Flow ID :	0051
Name :	ข้อมูลการจัดแบบฟอร์มเอกสารของเจ้าหน้าที่
Description :	ปรับสถานะแบบฟอร์มอื่น ๆ
Source :	Process 3
Destination :	Process 3.1
Data Structure :	ข้อมูล = ชื่อแบบฟอร์มอื่น ๆ, วัน/เดือน/ปีที่เพสแบบฟอร์มอื่น ๆ, รายละเอียดแบบฟอร์มอื่น ๆ, ไฟล์
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-52 แสดง Data Flow ข้อมูลการจัดการแบบฟอร์มเอกสารของเจ้าหน้าที่

Data Flow ID :	0052
Name :	ข้อมูลการจัดการแบบฟอร์มเอกสารของเจ้าหน้าที่
Description :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆ
Source :	Process 3.1
Destination :	D2 แฟ้มข้อมูลแบบฟอร์มอื่น ๆ
Data Structure :	ข้อมูล = ชื่อแบบฟอร์มอื่น ๆ, วัน/เดือน/ปีที่เพสแบบฟอร์มอื่น ๆ, รายละเอียดแบบฟอร์มอื่น ๆ, ไฟล์
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-53 แสดง Data Flow ข้อมูลการจัดการแบบฟอร์มเอกสารของสมาชิก

Data Flow ID :	0053
Name :	ข้อมูลการจัดการแบบฟอร์มเอกสารของสมาชิก
Description :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆ
Source :	Process 3
Destination :	Process 3.2
Data Structure :	ข้อมูล = ชื่อแบบฟอร์มอื่น ๆ, วัน/เดือน/ปีที่เพสแบบฟอร์มอื่น ๆ, รายละเอียดแบบฟอร์มอื่น ๆ, ไฟล์
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-54 แสดง Data Flow ข้อมูลการจัดการแบบฟอร์มเอกสารของสมาชิก

Data Flow ID :	0054
Name :	ข้อมูลการจัดการแบบฟอร์มเอกสารของสมาชิก
Description :	ปรับสถานะแบบฟอร์มอื่น ๆ
Source :	Process 3.2
Destination :	D2 เพิ่มข้อมูลแบบฟอร์มอื่น ๆ
Data Structure :	ข้อมูล = ชื่อแบบฟอร์มอื่น ๆ, วัน/เดือน/ปีที่เพสแบบฟอร์มอื่น ๆ, รายละเอียดแบบฟอร์มอื่น ๆ, ไฟล์
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-55 แสดง Data Flow ข้อมูลปรับสถานะแบบฟอร์มอื่น ๆ

Data Flow ID :	0055
Name :	ข้อมูลปรับสถานะแบบฟอร์มอื่น ๆ
Description :	ปรับสถานะแบบฟอร์มอื่น ๆ
Source :	Process 3
Destination :	Process 3.1.1
Data Structure :	ข้อมูล = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-56 แสดง Data Flow ข้อมูลสมาชิก

Data Flow ID :	0056
Name :	ข้อมูลสมาชิก
Description :	การปรับสถานะแบบฟอร์มอื่น ๆ
Source :	Process 3.1.1
Destination :	D1 เพิ่มข้อมูลสมาชิก
Data Structure :	ข้อมูล = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-57 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่น ๆ ที่ต้องการเพิ่ม

Data Flow ID :	0057
Name :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่น ๆ ที่ต้องการเพิ่ม
Description :	เพิ่มแบบฟอร์มอื่น ๆ
Source :	Process 3
Destination :	Process 3.1.2
Data Structure :	ข้อมูล = ชื่อแบบฟอร์มอื่น ๆ, วัน/เดือน/ปีที่โพสแบบฟอร์มอื่น ๆ, รายละเอียดแบบฟอร์มอื่น ๆ, ไฟล์
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-58 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่น ๆ ที่ถูกเพิ่ม

Data Flow ID :	0058
Name :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่น ๆ ที่ถูกเพิ่ม
Description :	การเพิ่มแบบฟอร์มอื่น ๆ
Source :	Process 3.1.2
Destination :	D2 เพิ่มข้อมูลแบบฟอร์มอื่น ๆ
Data Structure :	ข้อมูล = ชื่อแบบฟอร์มอื่น ๆ, วัน/เดือน/ปีที่โพสแบบฟอร์มอื่น ๆ, รายละเอียดแบบฟอร์มอื่น ๆ, ไฟล์
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-59 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่น ๆ ที่ต้องการแก้ไข

Data Flow ID :	0059
Name :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่น ๆ ที่ต้องการแก้ไข
Description :	แก้ไขแบบฟอร์มอื่น ๆ
Source :	Process 3
Destination :	Process 3.1.3
Data Structure :	ข้อมูล = ชื่อแบบฟอร์มอื่น ๆ, วัน/เดือน/ปีที่โพสแบบฟอร์มอื่น ๆ, รายละเอียดแบบฟอร์มอื่น ๆ , ไฟล์
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-60 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่น ๆ ที่ค้องการแก้ไข

Data Flow ID :	0060
Name :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่น ๆ ที่ค้องการแก้ไข
Description :	แก้ไขแบบฟอร์มอื่น ๆ
Source :	Process 3.1.3
Destination :	D2 เพิ่มข้อมูลแบบฟอร์มอื่น ๆ
Data Structure :	ข้อมูล = ชื่อแบบฟอร์มอื่น ๆ, วัน/เดือน/ปีที่โพสแบบฟอร์มอื่น ๆ, รายละเอียดแบบฟอร์มอื่น ๆ, ไฟล์
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-61 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่น ๆ ที่ต้องการลบ

Data Flow ID :	0061
Name :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการลบ
Description :	ลบแบบฟอร์มอื่นๆ
Source :	Process 3
Destination :	Process 3.1.4
Data Structure :	ข้อมูล = ชื่อแบบฟอร์มอื่น ๆ, วัน/เดือน/ปีที่โพสแบบฟอร์มอื่น ๆ, รายละเอียดแบบฟอร์มอื่น ๆ, ไฟล์
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-62 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่น ๆ ที่ต้องการลบ

Data Flow ID :	0062
Name :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการลบ
Description :	ลบแบบฟอร์มอื่น ๆ
Source :	Process 3.1.4
Destination :	D2 เพิ่มข้อมูลแบบฟอร์มอื่น ๆ
Data Structure :	ข้อมูล = ชื่อแบบฟอร์มอื่น ๆ, วัน/เดือน/ปีที่โพสแบบฟอร์มอื่น ๆ, รายละเอียดแบบฟอร์มอื่น ๆ, ไฟล์
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-63 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่น ๆ ที่ต้องการแสดง

Data Flow ID :	0063
Name :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการแสดง
Description :	แสดงแบบฟอร์มอื่น ๆ
Source :	Process 3
Destination :	Process 3.1.5
Data Structure :	ข้อมูล = ชื่อแบบฟอร์มอื่น ๆ, วัน/เดือน/ปีที่โพสแบบฟอร์มอื่น ๆ, รายละเอียดแบบฟอร์มอื่น ๆ, ไฟล์
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-64 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่น ๆ ที่ต้องการแสดง

Data Flow ID :	0064
Name :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการแสดง
Description :	แสดงแบบฟอร์มอื่นๆ
Source :	Process 3.1.5
Destination :	D2 แฟ้มข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆ
Data Structure :	ข้อมูล = ชื่อแบบฟอร์มอื่นๆ, วัน/เดือน/ปีที่โพสแบบฟอร์มอื่นๆ, รายละเอียดแบบฟอร์มอื่นๆ, ไฟล์
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-65 แสดง Data Flow ข้อมูลไฟล์แบบฟอร์มอื่น ๆ ที่อัพโหลด

Data Flow ID :	0065
Name :	ข้อมูลไฟล์แบบฟอร์มอื่นๆที่อัพโหลด
Description :	อัพโหลดแบบฟอร์มอื่นๆ
Source :	Process 3
Destination :	Process 3.2.1
Data Structure :	ข้อมูล = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-66 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่น ๆ ที่ต้องการเพิ่ม

Data Flow ID :	0066
Name :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการเพิ่ม
Description :	อัพโหลดแบบฟอร์มอื่นๆ
Source :	Process 3.2.1
Destination :	D1 แฟ้มข้อมูลสมาชิก
Data Structure :	ข้อมูล = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-67 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่น ๆ ที่ต้องการลบ

Data Flow ID :	0067
Name :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการลบ
Description :	ลบแบบฟอร์มอื่นๆ
Source :	Process 3
Destination :	Process 3.2.2
Data Structure :	ข้อมูล = ชื่อแบบฟอร์มอื่น ๆ, วัน/เดือน/ปีที่โพสแบบฟอร์มอื่น ๆ, รายละเอียดแบบฟอร์มอื่น ๆ, ไฟล์
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-68 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่น ๆ ที่ถูกลบ

Data Flow ID :	0068
Name :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ถูกลบ
Description :	ลบแบบฟอร์มอื่นๆ
Source :	Process 3.2.2
Destination :	D2 แฟ้มข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆ
Data Structure :	ข้อมูล = ชื่อแบบฟอร์มอื่น ๆ, วัน/เดือน/ปีที่โพสแบบฟอร์มอื่น ๆ, รายละเอียดแบบฟอร์มอื่น ๆ, ไฟล์
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-69 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่น ๆ ที่ต้องการแสดง

Data Flow ID :	0069
Name :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการแสดง
Description :	แสดงแบบฟอร์มอื่นๆ
Source :	Process 3
Destination :	Process 3.2.3
Data Structure :	ข้อมูล = ชื่อแบบฟอร์มอื่น ๆ, วัน/เดือน/ปีที่โพสแบบฟอร์มอื่น ๆ, รายละเอียดแบบฟอร์มอื่น ๆ, ไฟล์
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-70 แสดง Data Flow ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการแสดง

Data Flow ID :	0070
Name :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ถูกต้องการแสดง
Description :	แสดงแบบฟอร์มอื่นๆ
Source :	Process 3.2.3
Destination :	D2 แฟ้มข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆ
Data Structure :	ข้อมูล = ชื่อแบบฟอร์มอื่นๆ, วัน/เดือน/ปีที่โพสแบบฟอร์มอื่นๆ, รายละเอียดแบบฟอร์มอื่นๆ, ไฟล์
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-71 แสดง Data Flow ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ที่ต้องการเพิ่ม

Data Flow ID :	0071
Name :	ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ที่ต้องการเพิ่ม
Description :	การเพิ่มข่าวสารประชาสัมพันธ์
Source :	Process 4
Destination :	Process 4.1
Data Structure :	ข้อมูล = หัวข้อข่าวสาร, รายละเอียดข่าวสาร, วัน/เดือน/ปีที่โพส ข่าวสาร, รูปภาพ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-72 แสดง Data Flow ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ที่ถูกเพิ่ม

Data Flow ID :	0072
Name :	ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ที่ถูกเพิ่ม
Description :	การเพิ่มข่าวสารประชาสัมพันธ์
Source :	Process 4.1
Destination :	D3 แฟ้มข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์
Data Structure :	ข้อมูล = หัวข้อข่าวสาร, รายละเอียดข่าวสาร, วัน/เดือน/ปีที่โพส ข่าวสาร, รูปภาพ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-73 แสดง Data Flow ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ที่ต้องการแก้ไข

Data Flow ID :	0073
Name :	ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ที่ต้องการแก้ไข
Description :	แก้ไขข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
Source :	Process 4
Destination :	Process 4.2
Data Structure :	ข้อมูล = หัวข้อข่าวสาร, รายละเอียดข่าวสาร, วัน/เดือน/ปีที่โพส ข่าวสาร, รูปภาพ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-74 แสดง Data Flow ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ที่ถูกแก้ไข

Data Flow ID :	0074
Name :	ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ที่ถูกแก้ไข
Description :	แก้ไขข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์
Source :	Process 4.2
Destination :	D3 แฟ้มข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์
Data Structure :	ข้อมูล = หัวข้อข่าวสาร, รายละเอียดข่าวสาร, วัน/เดือน/ปีที่โพส ข่าวสาร, รูปภาพ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-75 แสดง Data Flow ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ที่ต้องการลบ

Data Flow ID :	0075
Name :	ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ที่ต้องการลบ
Description :	ลบข่าวสารประชาสัมพันธ์
Source :	Process 4
Destination :	Process 4.3
Data Structure :	ข้อมูล = หัวข้อข่าวสาร, รายละเอียดข่าวสาร, วัน/เดือน/ปีที่โพส ข่าวสาร, รูปภาพ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-76 แสดง Data Flow ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ที่ถูกลบ

Data Flow ID :	0076
Name :	ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ที่ถูกลบ
Description :	ลบข่าวสารประชาสัมพันธ์
Source :	Process 4.3
Destination :	D3 แฟ้มข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์
Data Structure :	ข้อมูล = หัวข้อข่าวสาร, รายละเอียดข่าวสาร, วัน/เดือน/ปีที่โพส ข่าวสาร, รูปภาพ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-77 แสดง Data Flow ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ที่ประกาศ

Data Flow ID :	0077
Name :	ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ที่ประกาศ
Description :	แสดงข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์
Source :	Process 4
Destination :	Process 4.4
Data Structure :	ข้อมูล = หัวข้อข่าวสาร, รายละเอียดข่าวสาร, วัน/เดือน/ปีที่โพส ข่าวสาร, รูปภาพ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-78 แสดง Data Flow ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์

Data Flow ID :	0078
Name :	ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์
Description :	แสดงข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์
Source :	Process 4.4
Destination :	D3 แฟ้มข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์
Data Structure :	ข้อมูล = หัวข้อข่าวสาร, รายละเอียดข่าวสาร, วัน/เดือน/ปี/โพส ข่าวสาร, รูปภาพ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-79 แสดง Data Flow ข้อมูลที่สมาชิกร้องเรียนที่ต้องการเพิ่ม

Data Flow ID :	0079
Name :	ข้อมูลที่สมาชิกร้องเรียนที่ต้องการเพิ่ม
Description :	เพิ่มข้อมูลการร้องเรียน
Source :	Process 5
Destination :	Process 5.1
Data Structure :	ข้อมูล = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-80 แสดง Data Flow ข้อมูลการร้องเรียนที่ถูกเพิ่ม

Data Flow ID :	0080
Name :	ข้อมูลการร้องเรียนที่ถูกเพิ่ม
Description :	เพิ่มข้อมูลการร้องเรียน
Source :	Process 5.1
Destination :	D1 แฟ้มข้อมูลสมาชิก
Data Structure :	ข้อมูล = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-81 แสดง Data Flow ข้อมูลการร้องเรียนที่ต้องการแก้ไข

Data Flow ID :	0081
Name :	ข้อมูลการร้องเรียนที่ต้องการแก้ไข
Description :	แก้ไขข้อมูลการร้องเรียน
Source :	Process 5
Destination :	Process 5.2
Data Structure :	ข้อมูล = วัน/เดือน/ปีที่ร้องเรียน, หมายเหตุ, เรื่องที่ร้องเรียน, ไฟล์, สถานะการร้องเรียน, การตอบกลับ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-82 แสดง Data Flow ข้อมูลการร้องเรียนที่ถูกแก้ไข

Data Flow ID :	0082
Name :	ข้อมูลการร้องเรียนที่ถูกแก้ไข
Description :	แก้ไขข้อมูลการร้องเรียน
Source :	Process 5.2
Destination :	D4 แฟ้มข้อมูลการร้องเรียนทั่วไป
Data Structure :	ข้อมูล = วัน/เดือน/ปีที่ร้องเรียน, หมายเหตุ, เรื่องที่ร้องเรียน, ไฟล์, สถานะการร้องเรียน, การตอบกลับ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-83 แสดง Data Flow ข้อมูลการร้องเรียนที่ต้องการลบ

Data Flow ID :	0083
Name :	ข้อมูลการร้องเรียนที่ต้องการลบ
Description :	ลบข้อมูลการร้องเรียน
Source :	Process 5
Destination :	Process 5.3
Data Structure :	ข้อมูล = วัน/เดือน/ปีที่ร้องเรียน, หมายเหตุ, เรื่องที่ร้องเรียน, ไฟล์, สถานะการร้องเรียน, การตอบกลับ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-84 แสดง Data Flow ข้อมูลการร้องเรียนที่ถูกกลบ

Data Flow ID :	0084
Name :	ข้อมูลการร้องเรียนที่ถูกกลบ
Description :	ลบข้อมูลการร้องเรียน
Source :	Process 5.3
Destination :	D4 แฟ้มข้อมูลการร้องเรียนทั่วไป
Data Structure :	ข้อมูล = วัน/เดือน/ปีที่ร้องเรียน, หมายเหตุ, เรื่องที่ร้องเรียน, ไฟล์, สถานะการร้องเรียน, การตอบกลับ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-85 แสดง Data Flow ข้อมูลการร้องเรียนที่ได้รับการตอบกลับ

Data Flow ID :	0085
Name :	ข้อมูลการร้องเรียนที่ได้รับการตอบกลับ
Description :	การตอบกลับการร้องเรียน
Source :	Process 5
Destination :	Process 5.4
Data Structure :	ข้อมูล = วัน/เดือน/ปีที่ร้องเรียน, หมายเหตุ, เรื่องที่ร้องเรียน, ไฟล์, สถานะการร้องเรียน, การตอบกลับ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-86 แสดง Data Flow ข้อมูลการร้องเรียนที่ตอบกลับ

Data Flow ID :	0086
Name :	ข้อมูลการร้องเรียนที่ตอบกลับ
Description :	การตอบกลับการร้องเรียน
Source :	Process 5.4
Destination :	D4 แฟ้มข้อมูลการร้องเรียนทั่วไป
Data Structure :	ข้อมูล = วัน/เดือน/ปีที่ร้องเรียน, หมายเหตุ, เรื่องที่ร้องเรียน, ไฟล์, สถานะการร้องเรียน, การตอบกลับ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-87 แสดง Data Flow ข้อมูลการตอบกลับการร้องเรียนที่ต้องการแสดง

Data Flow ID :	0087
Name :	ข้อมูลการตอบกลับการร้องเรียนที่ต้องการแสดง
Description :	แสดงข้อมูลการตอบกลับการร้องเรียน
Source :	Process 5
Destination :	Process 5.5
Data Structure :	ข้อมูล = วัน/เดือน/ปีที่ร้องเรียน, หมายเหตุ, เรื่องที่ร้องเรียน, ไฟล์, สถานะการร้องเรียน, การตอบกลับ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-88 แสดง Data Flow ข้อมูลการตอบกลับการร้องเรียนของสมาชิก

Data Flow ID :	0088
Name :	ข้อมูลการตอบกลับการร้องเรียนของสมาชิก
Description :	แสดงข้อมูลการตอบกลับการร้องเรียน
Source :	Process 5.5
Destination :	D4 แฟ้มข้อมูลการร้องเรียนทั่วไป
Data Structure :	ข้อมูล = วัน/เดือน/ปีที่ร้องเรียน, หมายเหตุ, เรื่องที่ร้องเรียน, ไฟล์, สถานะการร้องเรียน, การตอบกลับ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-89 แสดง Data Flow ข้อมูลไฟล์การชำระเงินที่อัพโหลด

Data Flow ID :	0089
Name :	ข้อมูลไฟล์การชำระเงินที่อัพโหลด
Description :	ตรวจสอบไฟล์ข้อมูลการชำระเงิน
Source :	Process 6
Destination :	Process 6.1
Data Structure :	ข้อมูล = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-90 แสดง Data Flow ข้อมูลการชำระเงินที่ผ่านการตรวจสอบ

Data Flow ID :	0090
Name :	ข้อมูลการชำระเงินที่ผ่านการตรวจสอบ
Description :	ตรวจสอบไฟล์ข้อมูลการชำระเงิน
Source :	Process 6.1
Destination :	D1 แฟ้มข้อมูลสมาชิก
Data Structure :	ข้อมูล = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-91 แสดง Data Flow ข้อมูลการชำระเงินที่ผ่านการตรวจสอบ

Data Flow ID :	0091
Name :	ข้อมูลการชำระเงินที่ผ่านการตรวจสอบ
Description :	บันทึกข้อมูลชำระเงิน
Source :	Process 6
Destination :	Process 6.2
Data Structure :	ข้อมูล = วัน/เดือน/ปีที่ทำการ, หมายเหตุ, เลขที่ใบเสร็จ, ยอดชำระเงิน, เลขที่บ้าน, สถานะการชำระ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-92 แสดง Data Flow ข้อมูลชำระเงินที่บันทึก

Data Flow ID :	0092
Name :	ข้อมูลชำระเงินที่บันทึก
Description :	บันทึกข้อมูลการชำระเงิน
Source :	Process 6.2
Destination :	D5 แฟ้มข้อมูลการชำระเงิน
Data Structure :	ข้อมูล = วัน/เดือน/ปีที่ทำการ, หมายเหตุ, เลขที่ใบเสร็จ, ยอดชำระเงิน, เลขที่บ้าน, สถานะการชำระ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-93 แสดง Data Flow ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ต้องการเพิ่ม

Data Flow ID :	0093
Name :	ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ต้องการเพิ่ม
Description :	การเพิ่มข้อมูลรายรับรายจ่าย
Source :	Process 7
Destination :	Process 7.1
Data Structure :	ข้อมูล = วัน/เดือน/ปีที่ทำการ, หมายเหตุ, เลขที่ใบเสร็จ, ยอด ชำระเงิน, เลขที่บ้าน, สถานะการชำระ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-94 แสดง Data Flow ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ถูกเพิ่ม

Data Flow ID :	0094
Name :	ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ถูกเพิ่ม
Description :	การเพิ่มข้อมูลรายรับรายจ่าย
Source :	Process 7.1
Destination :	D5 แฟ้มข้อมูลการชำระเงิน
Data Structure :	ข้อมูล = วัน/เดือน/ปีที่ทำการ, หมายเหตุ, เลขที่ใบเสร็จ, ยอด ชำระเงิน, เลขที่บ้าน, สถานะการชำระ
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-95 แสดง Data Flow ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ต้องการแก้ไข

Data Flow ID :	0095
Name :	ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ต้องการแก้ไข
Description :	แก้ไขข้อมูลรายรับรายจ่าย
Source :	Process 7
Destination :	Process 7.2
Data Structure :	ข้อมูล = วัน/เดือน/ปีรายรับรายจ่าย, ยอดรายรับรายจ่าย, สถานะ รายรับรายจ่าย, หมายเหตุ, รายการรายรับรายจ่าย
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-96 แสดง Data Flow ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ถูกแก้ไข

Data Flow ID :	0096
Name :	ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ถูกแก้ไข
Description :	แก้ไขข้อมูลรายรับรายจ่าย
Source :	Process 7.2
Destination :	D6 เพิ่มข้อมูลรายรับรายจ่าย
Data Structure :	ข้อมูล = วัน/เดือน/ปีรายรับรายจ่าย, ยอดรายรับรายจ่าย, สถานะรายรับรายจ่าย, หมายเหตุ, รายการรายรับรายจ่าย
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-97 แสดง Data Flow ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ต้องการลบ

Data Flow ID :	0097
Name :	ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ต้องการลบ
Description :	ลบข้อมูลรายรับรายจ่าย
Source :	Process 7
Destination :	Process 7.3
Data Structure :	ข้อมูล = วัน/เดือน/ปีรายรับรายจ่าย, ยอดรายรับรายจ่าย, สถานะรายรับรายจ่าย, หมายเหตุ, รายการรายรับรายจ่าย
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-98 แสดง Data Flow ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ถูกลบ

Data Flow ID :	0098
Name :	ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ถูกลบ
Description :	ลบข้อมูลรายรับรายจ่าย
Source :	Process 7.3
Destination :	D6 เพิ่มข้อมูลรายรับรายจ่าย
Data Structure :	ข้อมูล = วัน/เดือน/ปีรายรับรายจ่าย, ยอดรายรับรายจ่าย, สถานะรายรับรายจ่าย, หมายเหตุ, รายการรายรับรายจ่าย
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-99 แสดง Data Flow ข้อมูลความต้องการรายงานการชำระค่าส่วนกลางของหมู่บ้าน

Data Flow ID :	0099
Name :	ข้อมูลความต้องการรายงานการชำระค่าส่วนกลางของหมู่บ้าน
Description :	รายงานสรุปการชำระค่าส่วนกลาง
Source :	Process 8
Destination :	Process 8.1
Data Structure :	ข้อมูล = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-100 แสดง Data Flow ข้อมูลรายงานสรุปการชำระค่าส่วนกลางของหมู่บ้าน

Data Flow ID :	0100
Name :	ข้อมูลรายงานสรุปการชำระค่าส่วนกลางของหมู่บ้าน
Description :	รายงานสรุปการชำระค่าส่วนกลาง
Source :	Process 8.1
Destination :	D1 แฟ้มข้อมูลสมาชิก
Data Structure :	ข้อมูล = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-101 แสดง Data Flow ข้อมูลความต้องการรายงานการชำระค่าส่วนกลางของสมาชิก

Data Flow ID :	0101
Name :	ข้อมูลความต้องการรายงานการชำระค่าส่วนกลางของสมาชิก
Description :	ข้อมูลการชำระเงิน
Source :	Process 8.1
Destination :	D2 แฟ้มข้อมูลการชำระเงิน
Data Structure :	ข้อมูล = ชื่อแบบฟอร์มอื่น ๆ, วัน/เดือน/ปีที่โพสแบบฟอร์มอื่น ๆ, รายละเอียดแบบฟอร์มอื่น ๆ, ไฟล์
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-102 แสดง Data Flow ข้อมูลความต้องการรายงานสรุปรายรับรายจ่าย

Data Flow ID :	0102
Name :	ข้อมูลความต้องการรายงานสรุปรายรับรายจ่าย
Description :	รายงานสรุปรายรับรายจ่าย
Source :	Process 8
Destination :	Process 8.2
Data Structure :	ข้อมูล = ชื่อแบบฟอร์มอื่น ๆ, วัน/เดือน/ปีที่พิเศษแบบฟอร์มอื่น ๆ, รายละเอียดแบบฟอร์มอื่น ๆ, ไฟล์
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-103 แสดง Data Flow ข้อมูลรายงานสรุปรายรับรายจ่าย

Data Flow ID :	0103
Name :	ข้อมูลรายงานสรุปรายรับรายจ่าย
Description :	ข้อมูลการคำนวณ
Source :	Process 8.2
Destination :	D2 เพิ่มข้อมูลการคำนวณ
Data Structure :	ข้อมูล = ชื่อแบบฟอร์มอื่น ๆ, วัน/เดือน/ปีที่พิเศษแบบฟอร์มอื่น ๆ, รายละเอียดแบบฟอร์มอื่น ๆ, ไฟล์
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

ตารางที่ 3-104 แสดง Data Flow ข้อมูลรายรับรายจ่ายของหมู่บ้าน

Data Flow ID :	0104
Name :	ข้อมูลรายรับรายจ่ายของหมู่บ้าน
Description :	รายงานสรุปรายรับรายจ่าย
Source :	Process 8.2
Destination :	D6 เพิ่มข้อมูลรายรับรายจ่าย
Data Structure :	ข้อมูล = วัน/เดือน/ปีรายรับรายจ่าย, ยอดรายรับรายจ่าย, สถานะ รายรับรายจ่าย, หมายเหตุ, รายการรายรับรายจ่าย
Type of Data Flow :	หน้าจอ (Screen)

3.6 ส่วนของการจัดเก็บฐานข้อมูล (Data Store Description)

ตารางที่ 3-105 แสดง Data Store D1 แฟ้มข้อมูลผู้ใช้งาน

Data Store ID :	D1
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลสมาชิก
Description :	เป็นแฟ้มที่เก็บข้อมูลสมาชิก
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 300 รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลผู้ใช้งาน = username, password, ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเข้าสู่ระบบ, โฉนดที่ดิน, เลขที่บ้าน

ตารางที่ 3-106 แสดง Data Store D2 แฟ้มข้อมูลแบบฟอร์มในระบบ

Data Store ID :	D2
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลแบบฟอร์มในระบบ
Description :	เป็นแฟ้มที่เก็บข้อมูลแบบฟอร์มในระบบ
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 50 รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลผู้ใช้งาน = ชื่อแบบฟอร์มอื่นๆ, วัน/เดือน/ปีที่โพสแบบ ฟอร์มอื่นๆ, รายละเอียดแบบฟอร์มอื่นๆ, ไฟล์

ตารางที่ 3-107 แสดง Data Store D3 แฟ้มข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆ

Data Store ID :	D3
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆ
Description :	เป็นแฟ้มที่เก็บข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆ
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 50 รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลผู้ใช้งาน = หัวข้อข่าวสาร, รายละเอียดข่าวสาร, วัน/เดือน/ ปีที่โพสข่าวสาร, รูปภาพ

ตารางที่ 3-108 แสดง Data Store D4 แฟ้มข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์

Data Store ID :	D4
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์
Description :	เป็นแฟ้มที่เก็บข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 20 รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลผู้ใช้งาน = หัวข้อข่าวสาร, รายละเอียดข่าวสาร, วัน/เดือน/ปีที่โพสต์ข่าวสาร, รูปภาพ

ตารางที่ 3-109 แสดง Data Store D5 แฟ้มข้อมูลการร้องเรียนทั่วไป

Data Store ID :	D5
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลการร้องเรียนทั่วไป
Description :	เป็นแฟ้มที่เก็บข้อมูลการร้องเรียนทั่วไป
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 500 รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลผู้ใช้งาน = วัน/เดือน/ปีที่ทำรายการ, หมายเหตุ

ตารางที่ 3-110 แสดง Data Store D6 แฟ้มข้อมูลการชำระเงิน

Data Store ID :	D6
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลการชำระเงิน
Description :	เป็นแฟ้มที่เก็บข้อมูลการชำระเงิน
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 1000 รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลผู้ใช้งาน = วัน/เดือน/ปีรายรับรายจ่าย, ยอดรายรับรายจ่าย, สถานะรายรับรายจ่าย, หมายเหตุ, รายการรายรับรายจ่าย

3.7 การออกแบบรายการข้อมูล (Data Element)

ตารางที่ 3-111 แสดง Data Element ID ผู้ดูแลระบบ

Data Element ID :	A001
Data Element Name :	ID ผู้ดูแลระบบ
Description :	เป็น ID ผู้ดูแลระบบ
Data Type :	Int
Length :	5
Data Format :	X(5)

ตารางที่ 3-112 แสดง Data Element รหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ

Data Element ID :	A003
Data Element Name :	รหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ
Description :	เป็นรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ
Data Type :	varchar
Length :	15
Data Format :	X(15)

ตารางที่ 3-113 แสดง Data Element ชื่อผู้ดูแลระบบ

Data Element ID :	A004
Data Element Name :	ชื่อผู้ดูแลระบบ
Description :	เป็นชื่อผู้ดูแลระบบ
Data Type :	text
Length :	20
Data Format :	X(20)

ตารางที่ 3-114 แสดง Data Element IDกรรมการ

Data Element ID :	A005
Data Element Name :	IDกรรมการ
Description :	เป็น IDกรรมการ
Data Type :	int
Length :	5
Data Format :	X(5)

ตารางที่ 3-115 แสดง Data Element รหัสกรรมการ

Data Element ID :	A007
Data Element Name :	รหัสกรรมการ
Description :	เป็นรหัสกรรมการ
Data Type :	varchar
Length :	15
Data Format :	X(15)

ตารางที่ 3-116 แสดง Data Element ตำแหน่งกรรมการ

Data Element ID :	A008
Data Element Name :	ตำแหน่งกรรมการ
Description :	เป็นตำแหน่งกรรมการ
Data Type :	varchar
Length :	20
Data Format :	X(20)

ตารางที่ 3-117 แสดง Data Element ชื่อกรรมการ

Data Element ID :	A009
Data Element Name :	ชื่อกรรมการ
Description :	เป็นชื่อกรรมการ
Data Type :	text
Length :	20
Data Format :	X(20)

ตารางที่ 3-118 แสดง Data Element IDสมาชิก

Data Element ID :	A010
Data Element Name :	IDสมาชิก
Description :	เป็น IDสมาชิก
Data Type :	int
Length :	5
Data Format :	X(5)

ตารางที่ 3-119 แสดง Data Element ชื่อสมาชิก

Data Element ID :	A011
Data Element Name :	ชื่อสมาชิก
Description :	เป็นชื่อสมาชิก
Data Type :	text
Length :	20
Data Format :	X(20)

ตารางที่ 3-120 แสดง Data Element รหัสสมาชิก

Data Element ID :	A012
Data Element Name :	รหัสสมาชิก
Description :	เป็นรหัสผู้ใช้
Data Type :	varchar
Length :	15
Data Format :	X(15)

3.8 รายละเอียดข้อกำหนดของกระบวนการ (Process Specification)

ตารางที่ 3-121 แสดง Process Specification ของ Process 1 จัดการระบบการเข้าสู่ระบบ

Process Number :	1
Process Name :	จัดการระบบการเข้าสู่ระบบ
Description :	เป็นการจัดการของแต่ละส่วน สมาชิก ผู้ดูแลระบบ และกรรมการ
Input Data Flow :	ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ ข้อมูลยืนยันการเข้าสู่ระบบ สถานะการเข้าสู่ระบบ
Output Data Flow :	ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลผู้ใช้งาน เก็บข้อมูลผู้ใช้งาน

ตารางที่ 3-122 แสดง Process Specification ของ Process 1.1 ตรวจสอบข้อมูลเข้าสู่ระบบ

Process Number :	1.1
Process Name :	ตรวจสอบข้อมูลเข้าสู่ระบบ
Description :	เป็นการตรวจสอบข้อมูลเข้าสู่ระบบ
Input Data Flow :	ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ
Output Data Flow :	ข้อมูลเข้าสู่ระบบที่ผ่านการตรวจสอบ
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	ตรวจสอบข้อมูลทั้งหมด

ตารางที่ 3-123 แสดง Process Specification ของ Process 1.2 แสดงผลสถานะการเข้าสู่ระบบ

Process Number :	1.2
Process Name :	แสดงผลสถานะการเข้าสู่ระบบ
Description :	เป็นการแสดงผลสถานะการเข้าสู่ระบบ
Input Data Flow :	ข้อมูลเข้าสู่ระบบที่ผ่านการตรวจสอบ
Output Data Flow :	สถานะการเข้าสู่ระบบ
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลที่ผ่านการตรวจสอบ

ตารางที่ 3-124 แสดง Process Specification ของ Process 2 จัดการข้อมูลสมาชิก

Process Number :	2
Process Name :	จัดการข้อมูลสมาชิก
Description :	เป็นการจัดการข้อมูลสมาชิก
Input Data Flow :	ข้อมูลสมาชิก
Output Data Flow :	ข้อมูลสมาชิก
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลสมาชิกทั้งหมด

ตารางที่ 3-125 แสดง Process Specification ของ Process 2.1 ตรวจสอบไฟล์ข้อมูลผู้ใช้งาน

Process Number :	2.1
Process Name :	ตรวจสอบไฟล์ข้อมูลผู้ใช้งาน
Description :	เป็นการตรวจสอบไฟล์ข้อมูลผู้ใช้งาน
Input Data Flow :	ไฟล์ผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบที่อัพโหลด ข้อมูลสมาชิกที่ต้องการตรวจสอบ
Output Data Flow :	ข้อมูลผู้ใช้ที่ผ่านการตรวจสอบ
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลสมาชิก รับข้อมูลในไฟล์ของผู้ใช้

ตารางที่ 3-126 แสดง Process Specification ของ Process 2.2 เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน

Process Number :	2.2
Process Name :	เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน
Description :	เป็นการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน
Input Data Flow :	ข้อมูลผู้ใช้งานที่ผ่านการตรวจสอบ
Output Data Flow :	ข้อมูลผู้ใช้งานที่เพิ่ม
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลผู้ใช้ที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว

ตารางที่ 3-1217 แสดง Process Specification ของ Process 2.3 แก้ไขผู้ใช้งาน

Process Number :	2.3
Process Name :	แก้ไขผู้ใช้งาน
Description :	เป็นการแก้ไขผู้ใช้งาน
Input Data Flow :	ข้อมูลผู้ใช้งานที่ต้องการแก้ไข ข้อมูลผู้ใช้งาน
Output Data Flow :	ข้อมูลผู้ใช้งานที่ถูกแก้ไข
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลที่ถูกการแก้ไข

ตารางที่ 3-128 แสดง Process Specification ของ Process 2.4 ลบผู้ใช้งาน

Process Number :	2.4
Process Name :	ลบผู้ใช้งาน
Description :	เป็นการลบผู้ใช้งาน
Input Data Flow :	ข้อมูลผู้ใช้งานที่ต้องการลบ ข้อมูลผู้ใช้งาน
Output Data Flow :	ข้อมูลผู้ใช้งานที่ถูกลบ
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลผู้ใช้ที่ต้องการลบ

ตารางที่ 3-129 แสดง Process Specification ของ Process 3 แบบฟอร์มเอกสาร

Process Number :	3
Process Name :	แบบฟอร์มเอกสาร
Description :	เป็นแบบฟอร์มเอกสาร
Input Data Flow :	ข้อมูลแบบฟอร์มที่ต้องการปรับปรุง ปรับสถานะแบบฟอร์มอื่นๆของ สมาชิก ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการยืน ข้อมูลสมาชิก
Output Data Flow :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆหลังปรับสถานะ ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆ
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆ การปรับปรุง และการยืนแบบฟอร์มอื่นๆ

ตารางที่ 3-130 แสดง Process Specification ของ Process 3.1 การจัดการแบบฟอร์มเอกสารของเจ้าหน้าที่

Process Number :	3.1
Process Name :	การจัดการแบบฟอร์มเอกสารของเจ้าหน้าที่
Description :	เป็นการจัดการแบบฟอร์มเอกสารของเจ้าหน้าที่
Input Data Flow :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆ
Output Data Flow :	ปรับสถานะแบบฟอร์มอื่นๆ
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆ

ตารางที่ 3-131 แสดง Process Specification ของ Process 3.2 การจัดการแบบฟอร์มเอกสารของสมาชิก

Process Number :	3.2
Process Name :	การจัดการแบบฟอร์มเอกสารของสมาชิก
Description :	เป็นการจัดการแบบฟอร์มเอกสารของสมาชิก
Input Data Flow :	ปรับสถานะแบบฟอร์มอื่นๆ
Output Data Flow :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆ
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆ

ตารางที่ 3-132 แสดง Process Specification ของ Process 3.1.1 ปรับสถานะแบบฟอร์มอื่นๆ

Process Number :	3.1.1
Process Name :	ปรับสถานะแบบฟอร์มอื่นๆ
Description :	เป็นการปรับสถานะแบบฟอร์มอื่นๆ
Input Data Flow :	ข้อมูลปรับสถานะแบบฟอร์มอื่นๆ ข้อมูลสมาชิก
Output Data Flow :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการปรับสถานะ
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลที่ต้องการปรับสถานะ

ตารางที่ 3-133 แสดง Process Specification ของ Process 3.1.2 เพิ่มแบบฟอร์มอื่นๆ

Process Number :	3.1.2
Process Name :	เพิ่มแบบฟอร์มอื่นๆ
Description :	เป็นการเพิ่มแบบฟอร์มอื่นๆ
Input Data Flow :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการเพิ่ม
Output Data Flow :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ถูกเพิ่ม
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลที่ถูกเพิ่ม

ตารางที่ 3-134 แสดง Process Specification ของ Process 3.1.3 แก้ไขแบบฟอร์มอื่นๆ

Process Number :	3.1.3
Process Name :	แก้ไขแบบฟอร์มอื่นๆ
Description :	เป็นการแก้ไขแบบฟอร์มอื่นๆ
Input Data Flow :	ข้อมูลแบบฟอร์มที่ต้องการแก้ไข ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆ
Output Data Flow :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ถูกแก้ไข
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลแบบฟอร์มที่ต้องการแก้ไข

ตารางที่ 3-135 แสดง Process Specification ของ Process 3.1.4 ลบแบบฟอร์มอื่นๆ

Process Number :	3.1.4
Process Name :	ลบแบบฟอร์มอื่นๆ
Description :	เป็นการลบแบบฟอร์มอื่นๆ
Input Data Flow :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการลบ ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆ
Output Data Flow :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ถูกลบ
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลที่จะลบ

ตารางที่ 3-136 แสดง Process Specification ของ Process 3.1.5 แสดงแบบฟอร์มอื่นๆ

Process Number :	3.1.5
Process Name :	แสดงแบบฟอร์มอื่นๆ
Description :	เป็นการแสดงแบบฟอร์มอื่นๆ
Input Data Flow :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการแสดง
Output Data Flow :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการแสดง
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลที่ต้องการแสดง

ตารางที่ 3-137 แสดง Process Specification ของ Process 3.2.1 อัพโหลดแบบฟอร์มอื่นๆ

Process Number :	3.2.1
Process Name :	อัพโหลดแบบฟอร์มอื่นๆ
Description :	เป็นการอัพโหลดแบบฟอร์มอื่นๆ
Input Data Flow :	ไฟล์แบบฟอร์มอื่นๆที่อัพโหลด ข้อมูลสมาชิก
Output Data Flow :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการเพิ่ม
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับไฟล์ที่ต้องการอัพโหลด

ตารางที่ 3-138 แสดง Process Specification ของ Process 3.2.2 ลบแบบฟอร์มอื่นๆ

Process Number :	3.2.2
Process Name :	ลบแบบฟอร์มอื่นๆ
Description :	เป็นการลบแบบฟอร์มอื่นๆ
Input Data Flow :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการลบ
Output Data Flow :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆ
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลที่ต้องการลบ

ตารางที่ 3-139 แสดง Process Specification ของ Process 3.2.3 แสดงสถานะแบบฟอร์มอื่นๆ

Process Number :	3.2.3
Process Name :	แสดงสถานะแบบฟอร์มอื่นๆ
Description :	เป็นการแสดงสถานะแบบฟอร์มอื่นๆ
Input Data Flow :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการแสดง
Output Data Flow :	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆที่ต้องการแสดง
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลที่ต้องการแสดง

ตารางที่ 3-140 แสดง Process Specification ของ Process 4 ข่าวสารประชาสัมพันธ์และ
ประกาศ

Process Number :	4
Process Name :	ข่าวสารประชาสัมพันธ์และประกาศ
Description :	เป็นข่าวสารประชาสัมพันธ์และประกาศ
Input Data Flow :	ข้อมูลที่ต้องการประกาศข่าวสาร ข้อมูลประกาศข่าวสาร
Output Data Flow :	ข้อมูลประกาศข่าวสาร
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลประกาศข่าวสาร

ตารางที่ 3-141 แสดง Process Specification ของ Process 4.1 การเพิ่มข่าวสารประชาสัมพันธ์

Process Number :	4.1
Process Name :	การเพิ่มข่าวสารประชาสัมพันธ์
Description :	เป็นการเพิ่มข่าวสารประชาสัมพันธ์
Input Data Flow :	ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ที่ต้องการเพิ่ม
Output Data Flow :	ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ที่ถูกเพิ่ม
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข่าวสารประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 3-142 แสดง Process Specification ของ Process 4.2 แก้ไขข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์

Process Number :	4.2
Process Name :	แก้ไขข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์
Description :	เป็นการแก้ไขข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์
Input Data Flow :	ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ที่ต้องการแก้ไข
Output Data Flow :	ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ที่ถูกแก้ไข
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลข่าวสารที่ถูกแก้ไข

ตารางที่ 3-143 แสดง Process Specification ของ Process 4.3 ลบข่าวสารประชาสัมพันธ์

Process Number :	4.3
Process Name :	ลบข่าวสารประชาสัมพันธ์
Description :	เป็นการลบข่าวสารประชาสัมพันธ์
Input Data Flow :	ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ที่ต้องการลบ ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์
Output Data Flow :	ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ที่ถูกลบ
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลข่าวสารที่ถูกลบ

ตารางที่ 3-144 แสดง Process Specification ของ Process 4.4 แสดงข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์

Process Number :	4.4
Process Name :	แสดงข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์
Description :	เป็นการแสดงข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์
Input Data Flow :	ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ที่ประกาศ ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์
Output Data Flow :	-
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลข่าวสารที่ประกาศ

ตารางที่ 3-145 แสดง Process Specification ของ Process 5 การร้องเรียนทั่วไป

Process Number :	5
Process Name :	การร้องเรียนทั่วไป
Description :	เป็นการร้องเรียนทั่วไป
Input Data Flow :	ข้อมูลการตอบกลับการร้องเรียน ข้อมูลสมาชิกร้องเรียน ข้อมูลสมาชิก
Output Data Flow :	ข้อมูลที่สมาชิกร้องเรียน
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลการตอบกลับ รับข้อมูลสมาชิก

ตารางที่ 3-146 แสดง Process Specification ของ Process 5.1 เพิ่มข้อมูลการร้องเรียน

Process Number :	5.1
Process Name :	เพิ่มข้อมูลการร้องเรียน
Description :	เป็นการเพิ่มข้อมูลการร้องเรียน
Input Data Flow :	ข้อมูลที่สมาชิกร้องเรียนที่ต้องการเพิ่ม ข้อมูลผู้ใช้งาน
Output Data Flow :	ข้อมูลการร้องเรียนที่ถูกเพิ่ม
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลสมาชิกที่ถูกเพิ่ม

ตารางที่ 3-147 แสดง Process Specification ของ Process 5.2 แก้ไขข้อมูลการร้องเรียน

Process Number :	5.2
Process Name :	แก้ไขข้อมูลการร้องเรียน
Description :	เป็นการแก้ไขข้อมูลการร้องเรียน
Input Data Flow :	ข้อมูลการร้องเรียนที่ต้องการแก้ไข ข้อมูลการร้องเรียน
Output Data Flow :	ข้อมูลการร้องเรียนที่ถูกแก้ไข
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลการร้องเรียน

ตารางที่ 3-148 แสดง Process Specification ของ Process 5.3 ลบข้อมูลการร้องเรียน

Process Number :	5.3
Process Name :	ลบข้อมูลการร้องเรียน
Description :	เป็นการลบข้อมูลการร้องเรียน
Input Data Flow :	ข้อมูลการร้องเรียนที่ต้องการลบ ข้อมูลการร้องเรียน
Output Data Flow :	ข้อมูลการร้องเรียนที่ถูกลบ
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลร้องเรียนที่ต้องการลบ

ตารางที่ 3-149 แสดง Process Specification ของ Process 5.4 การตอบกลับการร้องเรียน

Process Number :	5.4
Process Name :	การตอบกลับการร้องเรียน
Description :	เป็นการตอบกลับการร้องเรียน
Input Data Flow :	ข้อมูลการร้องเรียนที่ได้รับการตอบกลับ ข้อมูลการร้องเรียนที่รอการตอบกลับ
Output Data Flow :	ข้อมูลการร้องเรียนที่รอการตอบกลับ ข้อมูลการร้องเรียนที่ต้องการเพิ่ม
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลการร้องเรียนที่รอการตอบกลับ และได้รับการตอบกลับ

ตารางที่ 3-150 แสดง Process Specification ของ Process 5.5 แสดงข้อมูลการตอบการการร้องเรียน

Process Number :	5.5
Process Name :	แสดงข้อมูลการตอบการการร้องเรียน
Description :	เป็นการแสดงข้อมูลการตอบการการร้องเรียน
Input Data Flow :	ข้อมูลการตอบกลับการร้องเรียนที่ต้องการแสดง
Output Data Flow :	ข้อมูลการตอบกลับร้องเรียนของสมาชิก
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลการร้องเรียนที่ต้องการแสดง

ตารางที่ 3-151 แสดง Process Specification ของ Process 6 การชำระเงิน

Process Number :	6
Process Name :	การชำระเงิน
Description :	เป็นการชำระเงิน
Input Data Flow :	ข้อมูลการชำระเงิน ข้อมูลสมาชิก
Output Data Flow :	ข้อมูลการชำระเงิน
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลการชำระเงิน ข้อมูลสมาชิก

ตารางที่ 3-152 แสดง Process Specification ของ Process 6.1 ตรวจสอบไฟล์ข้อมูลการชำระเงิน

Process Number :	6.1
Process Name :	ตรวจสอบไฟล์ข้อมูลการชำระเงิน
Description :	เป็นการตรวจสอบไฟล์ข้อมูลการชำระเงิน
Input Data Flow :	ไฟล์การชำระเงินที่อัปโหลด ข้อมูลการชำระเงินที่ต้องการตรวจสอบ ข้อมูลผู้ใช้งาน
Output Data Flow :	ข้อมูลการชำระเงินที่ผ่านการตรวจสอบ
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลผู้ใช้งาน การชำระเงิน และการอัปโหลดไฟล์

ตารางที่ 3-153 แสดง Process Specification ของ Process 6.2 บันทึกข้อมูลการชำระเงิน

Process Number :	6.2
Process Name :	บันทึกข้อมูลการชำระเงิน
Description :	เป็นการบันทึกข้อมูลการชำระเงิน
Input Data Flow :	ข้อมูลการชำระเงินที่ผ่านการตรวจสอบ
Output Data Flow :	ข้อมูลการชำระเงินที่บันทึก
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลการชำระเงินที่ตรวจสอบแล้ว

ตารางที่ 3-154 แสดง Process Specification ของ Process 7 จัดการรายรับรายจ่าย

Process Number :	7
Process Name :	จัดการรายรับรายจ่าย
Description :	เป็นการจัดการรายรับรายจ่าย
Input Data Flow :	ข้อมูลรายรับรายจ่ายของหมู่บ้าน ข้อมูลการชำระเงิน
Output Data Flow :	ข้อมูลรายรับรายจ่ายของหมู่บ้าน
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลรายรับรายจ่ายของหมู่บ้าน

ตารางที่ 3-155 แสดง Process Specification ของ Process 7.1 การเพิ่มข้อมูลรายรับรายจ่าย

Process Number :	7.1
Process Name :	การเพิ่มข้อมูลรายรับรายจ่าย
Description :	เป็นการเพิ่มข้อมูลรายรับรายจ่าย
Input Data Flow :	ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ต้องเพิ่ม ข้อมูลการชำระเงิน
Output Data Flow :	ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ถูกเพิ่ม
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ต้องการเพิ่ม

ตารางที่ 3-156 แสดง Process Specification ของ Process 7.2 แก้ไขข้อมูลรายรับรายจ่าย

Process Number :	7.2
Process Name :	แก้ไขข้อมูลรายรับรายจ่าย
Description :	เป็นแก้ไขข้อมูลรายรับรายจ่าย
Input Data Flow :	ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ต้องการแก้ไข
Output Data Flow :	ข้อมูลรายรับรายจ่าย ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ถูกแก้ไข
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ต้องการแก้ไข

ตารางที่ 3-157 แสดง Process Specification ของ Process 7.3 ลบข้อมูลรายรับรายจ่าย

Process Number :	7.3
Process Name :	ลบข้อมูลรายรับรายจ่าย
Description :	เป็นการลบข้อมูลรายรับรายจ่าย
Input Data Flow :	ข้อมูลรายรับรายที่ต้องการลบ ข้อมูลรายรับรายจ่าย
Output Data Flow :	ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ถูกลบ
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ต้องการลบ

ตารางที่ 3-18 แสดง Process Specification ของ Process 8 รายงานสรุป

Process Number :	8
Process Name :	รายงานสรุป
Description :	เป็นรายงานสรุป
Input Data Flow :	ความต้องการรายงานสรุประยรับรายจ่าย การชำระค่าส่วนกลาง สมาชิก ข้อมูลการชำระเงิน ข้อมูลสมาชิก
Output Data Flow :	รายงานสรุปการชำระค่าส่วนกลางของหมู่บ้าน รายงานสรุปรายรับรายจ่าย ค่าส่วนกลางของสมาชิก
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับความต้องการสรุประยรับรายจ่าย สมาชิก

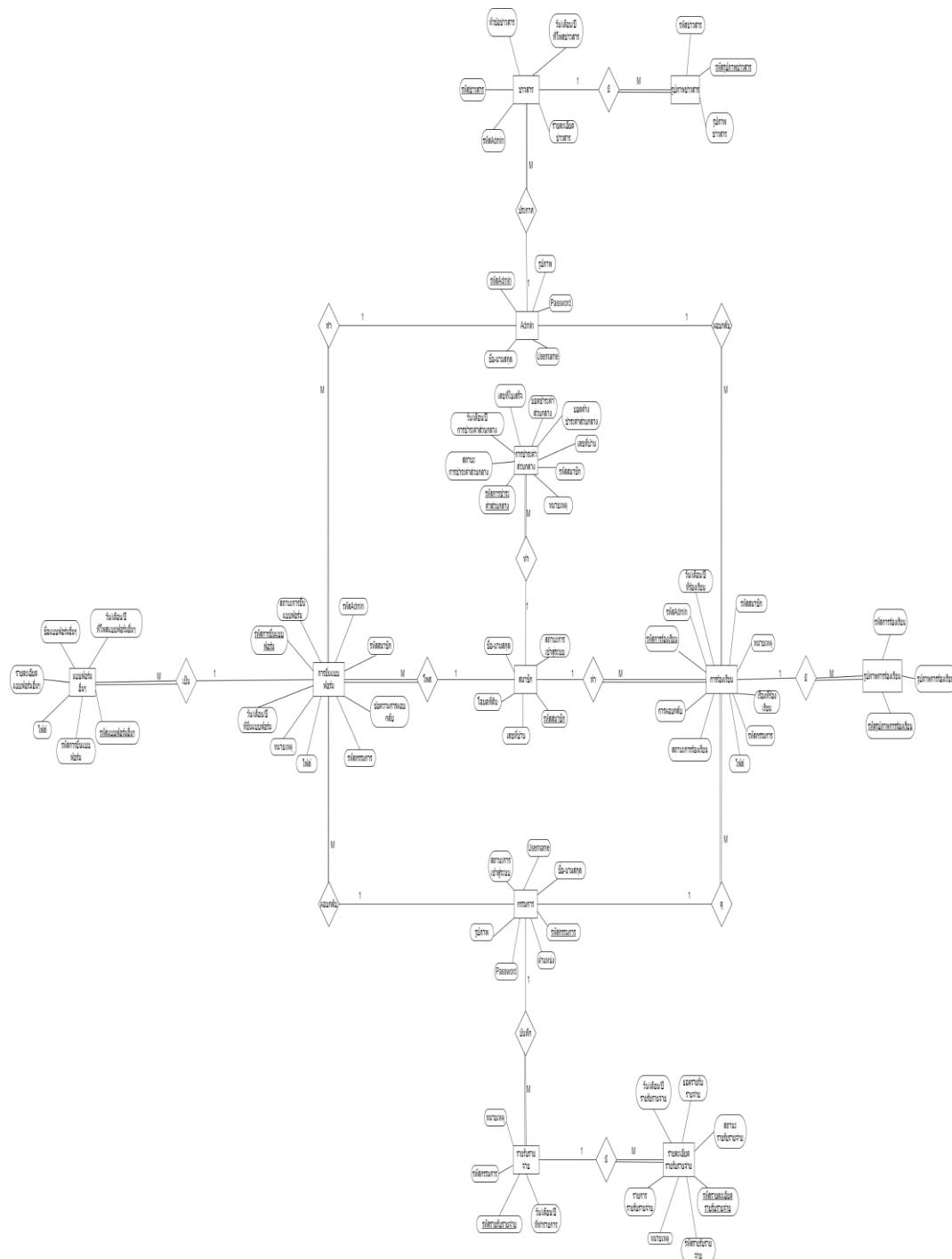
ตารางที่ 3-159 แสดง Process Specification ของ Process 8.1 รายงานสรุปการชำระค่าส่วนกลาง

Process Number :	8.1
Process Name :	รายงานสรุปการชำระค่าส่วนกลาง
Description :	เป็นรายงานสรุปการชำระค่าส่วนกลาง
Input Data Flow :	ความต้องการรายงานการชำระค่าส่วนกลางของหมู่บ้าน สมาชิก ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลการชำระเงิน
Output Data Flow :	รายงานสรุปการชำระค่าส่วนกลางของหมู่บ้าน สมาชิก
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับความต้องการของหมู่บ้าน สมาชิก

ตารางที่ 3-160 แสดง Process Specification ของ Process 8.2 รายงานสรุปรายรับรายจ่าย

Process Number :	8.2
Process Name :	รายงานสรุปรายรับรายจ่าย
Description :	เป็นรายงานสรุปรายรับรายจ่าย
Input Data Flow :	ข้อมูลการชำระเงิน ข้อมูลรายรับรายจ่ายของหมู่บ้าน ข้อมูลสรุป รายรับรายจ่าย
Output Data Flow :	รายงานสรุปรายรับรายจ่าย
Process Type :	Online Processing
Process Logic :	รับข้อมูลการชำระเงิน รายรับรายจ่าย และสรุปของรายรับรายจ่าย

3.9 E-R Diagram



ภาพที่ 3-13 ภาพของ ER Diagram

3.10 แสดงรายชื่อตารางทั้งหมด (Table List)

ตารางที่ 3-161 ตารางแสดงรายชื่อตารางทั้งหมดในระบบ

ตารางที่	ชื่อตาราง	ความหมาย
1	Admin	ข้อมูลของ Admin ทั้งหมด
2	ข่าวสาร	ข้อมูลการประกาศข่าวสารประชาสัมพันธ์
3	รูปภาพข่าวสาร	รูปภาพข่าวสารประชาสัมพันธ์
4	การร้องเรียน	ข้อมูลของการร้องเรียน
5	สมาชิก	ข้อมูลของสมาชิกทั้งหมด
6	การยื่นแบบฟอร์ม	ข้อมูลในการยื่นแบบฟอร์มอื่นๆ
7	แบบฟอร์มอื่นๆ	ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆ
8	กรรมการ	ข้อมูลของกรรมการทั้งหมด
9	รายรับรายจ่าย	ข้อมูลรายรับรายจ่ายของหมู่บ้าน
10	รายละเอียดรายรับรายจ่าย	รายละเอียดรายรับรายจ่ายของหมู่บ้าน
11	การชำระค่าส่วนกลาง	ข้อมูลการชำระค่าส่วนกลาง

3.11 การออกแบบตารางข้อมูล (Table Layout)

ตารางที่ 3-162 ข้อมูล Admin (Table Name : Admin)

Attribute Name	Description	Key Type	Data Type (Size)	Null Allowable
รหัสAdmin	รหัสผู้ใช้งาน	PK	Int	Not Null
username	ชื่อผู้ใช้งาน		varchar(20)	Not Null
password	รหัสผ่าน		varchar(15)	Not Null
รูปภาพ	รูปภาพของAdmin		text(30)	Null
ชื่อ-นามสกุล	ชื่อ-นามสกุล		varchar(20)	Null

ตารางที่ 3-163 ข้อมูลข่าวสาร (Table Name : ข้อมูลข่าวสาร)

Attribute Name	Description	Key Type	Data Type (Size)	Null Allowable
รหัสข่าวสาร	รหัสข่าวสาร	PK	Int	Not Null
หัวข้อข่าวสาร	หัวข้อข่าวสาร		text(30)	Null
รหัสAdmin	รหัสAdmin	FK	Int	Not Null
รายละเอียดข่าวสาร	รายละเอียดข่าวสาร		text (80)	Null
วัน/เดือน/ปีที่โพสข่าวสาร	วัน/เดือน/ปีที่โพสข่าวสาร		date	Null

ตารางที่ 3-164 ข้อมูลรูปภาพ (Table Name : ข้อมูลรูปภาพ)

Attribute Name	Description	Key Type	Data Type (Size)	Null Allowable
รหัสข่าวสาร	รหัสข่าวสาร	FK	Int	Not Null
รหัสรูปภาพ	รหัสรูปภาพข่าวสาร	PK	Int	Not Null
รูปภาพข่าวสาร	รูปภาพข่าวสาร		text(40)	Null

ตารางที่ 3-165 ข้อมูลการร้องเรียน(Table Name : ข้อมูลการร้องเรียน)

Attribute Name	Description	Key Type	Data Type (Size)	Null Allowable
รหัสการร้องเรียน	รหัสการร้องเรียน	PK	Int	Not Null
รหัสAdmin	รหัสAdmin	FK	Int	Not Null
รหัสสมาชิก	รหัสสมาชิก	FK	Int	Not Null
รหัสกรรมการ	รหัสกรรมการ	FK	Int	Not Null
วัน/เดือน/ปี ที่ร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่ร้องเรียน		date	Not Null
หมายเหตุ	หมายเหตุ		text(30)	Null
เรื่องที่ร้องเรียน	เรื่องที่ร้องเรียน		text(150)	Not Null
ไฟล์	ไฟล์		text(25)	Null
สถานะการร้องเรียน	สถานะการร้องเรียน		text(10)	Not Null
การตอบกลับ	การตอบกลับ		text(30)	Null

ตารางที่ 3-166 ข้อมูลสมาชิก(Table Name : สมาชิก)

Attribute Name	Description	Key Type	Data Type (Size)	Null Allowable
รหัสสมาชิก	รหัสสมาชิก	PK	Int	Not Null
ชื่อ-นามสกุล	ชื่อ-นามสกุล		text(20)	Null
สถานะการเข้าสู่ระบบ	สถานะการเข้าสู่ระบบ		text (10)	Null
โฉนดที่ดิน	โฉนดที่ดิน		varchar(15)	Not Null
เลขที่บ้าน	เลขที่บ้าน		varchar(15)	Not Null

ตารางที่ 3-167 ข้อมูลการยื่นแบบฟอร์ม(Table Name : การยื่นแบบฟอร์ม)

Attribute Name	Description	Key Type	Data Type (Size)	Null Allowable
รหัสการยื่นแบบฟอร์ม	รหัสการยื่นแบบฟอร์ม	PK	Int	Not Null
สถานะการยื่นแบบฟอร์ม	สถานะการยื่นแบบฟอร์ม		text(10)	Not Null
วัน/เดือน/ปี ที่ยื่นแบบฟอร์ม	วัน/เดือน/ปี ที่ยื่นแบบฟอร์ม		date	Not Null
หมายเหตุ	หมายเหตุ		text(30)	Null
ไฟล์	ไฟล์		text(25)	Null
รหัสAdmin	รหัสAdmin	FK	Int	Not Null
รหัสสมาชิก	รหัสสมาชิก	FK	Int	Not Null
ข้อความการตอบกลับ	ข้อความการตอบกลับ		text(30)	Null
รหัสกรรมการ	รหัสกรรมการ	FK	Int	Not Null

ตารางที่ 3-168 ข้อมูลแบบฟอร์มอื่นๆ(Table Name : แบบฟอร์มอื่น ๆ)

Attribute Name	Description	Key Type	Data Type (Size)	Null Allowable
รหัสแบบฟอร์ม อื่นๆ	รหัสแบบฟอร์มอื่นๆ	PK	Int	Not Null
วัน/เดือน/ปี ที่ โพสแบบฟอร์ม อื่นๆ	วัน/เดือน/ปี ที่ โพสแบบฟอร์มอื่น ๆ		date	Not Null
ชื่อแบบฟอร์ม อื่นๆ	ชื่อแบบฟอร์มอื่น ๆ		text(20)	Not Null
รายละเอียด แบบฟอร์มอื่นๆ	รายละเอียด แบบฟอร์มอื่น ๆ		text (80)	Null
ไฟล์	ไฟล์		text(25)	Null
รหัสการยืน แบบฟอร์ม	รหัสการยืน แบบฟอร์ม	FK	Int	Not Null

ตารางที่ 3-169 ข้อมูลกรรมการ(Table Name : กรรมการ)

Attribute Name	Description	Key Type	Data Type (Size)	Null Allowable
รหัสกรรมการ	รหัสกรรมการ	pk	Int	Not Null
ชื่อ-นามสกุล	ชื่อ-นามสกุล		text(20)	Null
Username	Username		varchar(20)	Not Null
Password	Password		varchar(15)	Not Null
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง		text (10)	Not Null
สถานะการเข้า ศูนย์ระบบ	สถานะการเข้าสู่ ระบบ		text(10)	Not Null
รูปภาพ	รูปภาพ		text(40)	Null

ตารางที่ 3-170 ข้อมูลรายรับรายจ่าย(Table Name : รายรับรายจ่าย)

Attribute Name	Description	Key Type	Data Type (Size)	Null Allowable
รหัสกรรมการ	รหัสกรรมการ	FK	Int	Not Null
รหัสรายรับ รายจ่าย	รหัสรายรับรายจ่าย	PK	Int	Not Null
วัน/เดือน/ปี ที่ ทำการ	วัน/เดือน/ปี ที่ ทำการ		date	Not Null
หมายเหตุ	หมายเหตุ		text(30)	Null

ตารางที่ 3-171 ข้อมูลรายละเอียดรายรับรายจ่าย(Table Name : รายละเอียดรายรับรายจ่าย)

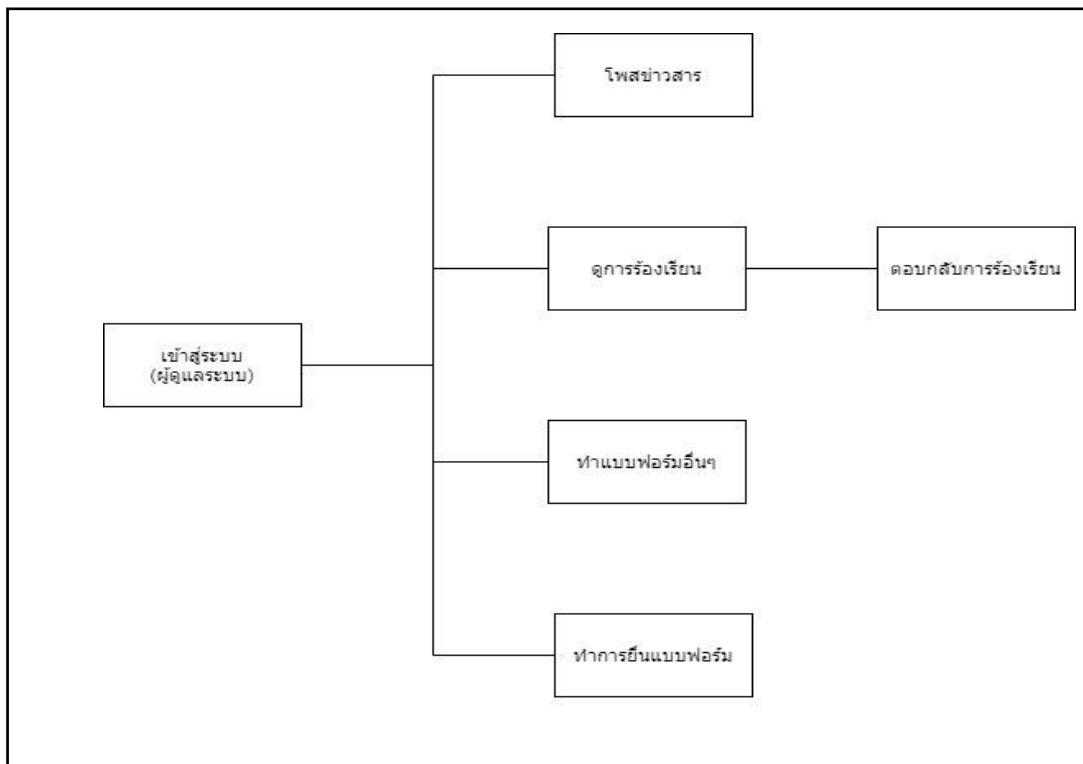
Attribute Name	Description	Key Type	Data Type (Size)	Null Allowable
รหัสรายรับ รายจ่าย	รหัสรายรับรายจ่าย	FK	Int	Not Null
รหัส รายละเอียด รายรับรายจ่าย	รหัสรายละเอียด รายรับรายจ่าย	PK	Int	Not Null
ยอดรายรับ ^{รายจ่าย}	ยอดรายรับรายจ่าย		int	Not Null
วัน/เดือน/ปี รายรับรายจ่าย	วัน/เดือน/ปีรายรับ รายจ่าย		date	Not Null
รายการรายรับ ^{รายจ่าย}	รายการรายรับ รายจ่าย		text(20)	Not Null
หมายเหตุ	หมายเหตุ		text(30)	Null

ตารางที่ 3-172 ข้อมูลการชำระค่าส่วนกลาง (Table Name : การชำระค่าส่วนกลาง)

Attribute Name	Description	Key Type	Data Type (Size)	Null Allowable
รหัสการชำระค่าส่วนกลาง	รหัสการชำระค่าส่วนกลาง	PK	Int	Not Null
สถานะการชำระค่าส่วนกลาง	สถานะการชำระค่าส่วนกลาง		varchar(40)	Not Null
วัน/เดือน/ปี การชำระค่าส่วนกลาง	วัน/เดือน/ปี การชำระค่าส่วนกลาง		date	Not Null
เลขที่ใบเสร็จ	เลขที่ใบเสร็จ		varchar(10)	Not Null
ยอดชำระค่าส่วนกลาง	ยอดชำระค่าส่วนกลาง		Int	Not Null
รหัสสมาชิก	รหัสสมาชิก	FK	Int	Not Null
หมายเหตุ	หมายเหตุ		text(40)	Null

3.12 การออกแบบ (Screen Flow)

3.12.1 โครงสร้างหน้าจอของ ผู้ดูแลระบบ

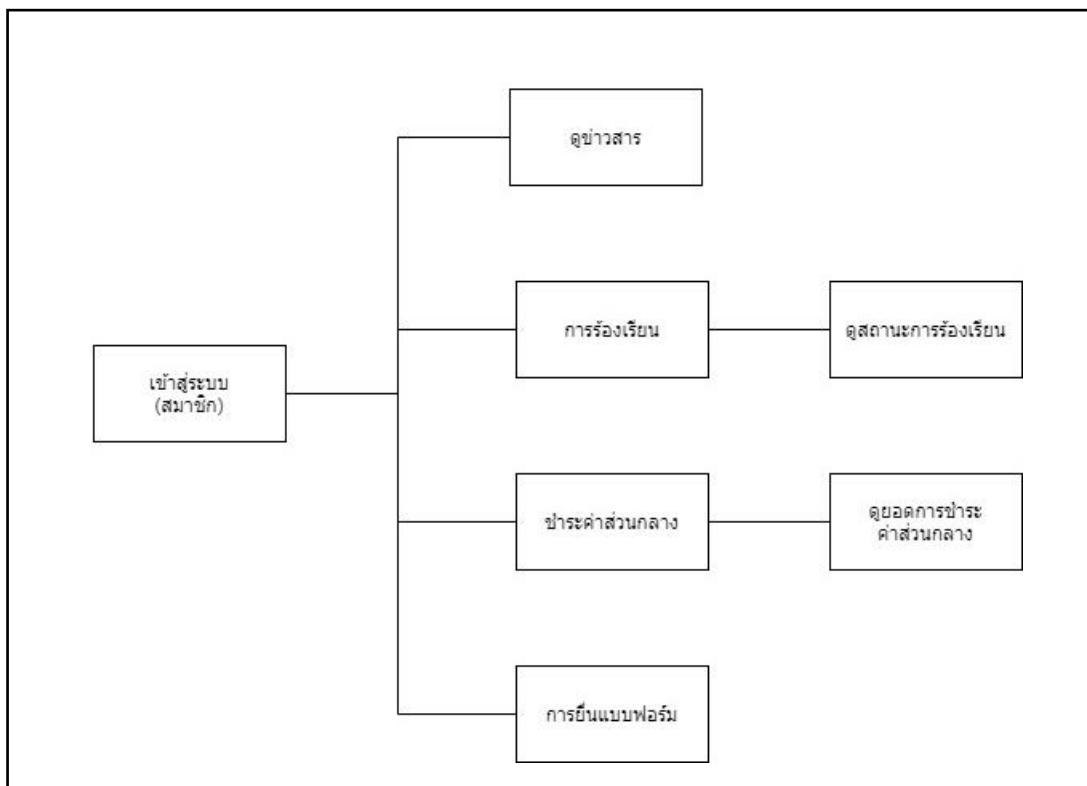


ภาพที่ 3-15 โครงสร้างหน้าจอของ ผู้ดูแลระบบ

แอปพลิเคชันของผู้ดูแลระบบสามารถ เพิ่ม, ลบ, แก้ไขข้อมูลได้ร่วมไปถึงการแก้ไขข้อมูล สมาชิกและกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานของกรรมการนิติบุคคล โดยมี หน้าที่การทำงานของหน้าจอ ต่างๆ ดังนี้

- 3.12.1.1 เข้าสู่ระบบ (ผู้ดูแลระบบ) ใช้เข้าสู่ระบบในนามของ ผู้ดูแลระบบ
- 3.12.1.2 โพสข่าวสาร ใช้ในการประกาศข่าวสารต่างๆในหมู่บ้าน
- 3.12.1.3 ดูการร้องเรียน ใช้ดูการร้องเรียนที่สมาชิกร้องเรียนเข้ามา
- 3.12.1.4 ตอบกลับการร้องเรียน ใช้เป็นช่องทางการตอบกลับถึงปัญหาเหล่านั้น
- 3.12.1.5 ทำแบบฟอร์มอื่นๆ ใช้เป็นช่องทางการทำแบบฟอร์มเพื่อให้สมาชิกอัพโหลดและยื่น ที่การยืนยันแบบฟอร์มได้
- 3.12.1.6 การยืนยันแบบฟอร์ม ใช้ให้ทุกคนสามารถยืนยันแบบฟอร์มได้

3.12.2 โครงสร้างหน้าจอของสมาชิก

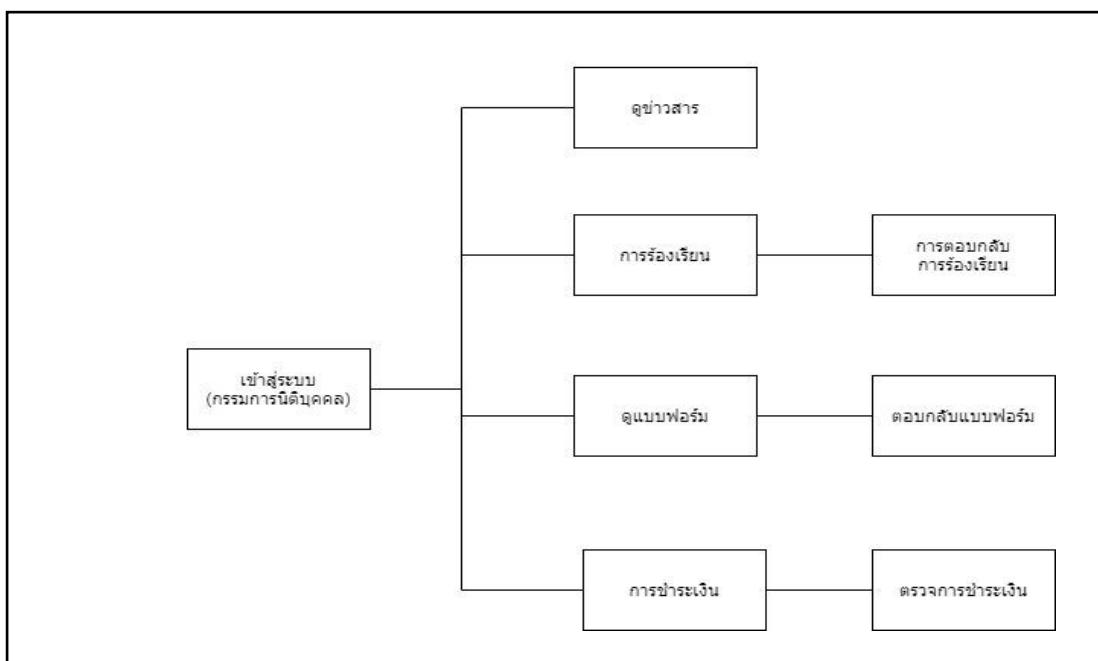


ภาพที่ 3-16 โครงสร้างหน้าจอของสมาชิก

แอปพลิเคชันของสมาชิกสามารถ เพิ่ม, ลบ, แก้ไขข้อมูลได้ร่วมไปถึงการแก้ไขข้อมูลสมาชิก และกำหนดสิทธิการเข้าใช้งานของกรรมการนิติบุคคล โดยมี หน้าที่การทำงานของหน้าจอต่าง ๆ ดังนี้

- 3.12.2.1 เข้าสู่ระบบ (สมาชิก) ใช้เข้าสู่ระบบในนามของ สมาชิก
- 3.12.2.2 ดูข่าวสาร ใช้ในการดูข่าวสารต่างๆของหมู่บ้าน
- 3.12.2.3 การร้องเรียน ใช้ร้องเรียนต่างๆทั่วไป
- 3.12.2.4 ดูสถานะการยื่นร้องเรียน ใช้เพื่อดูว่าที่เรา_r้องเรียนไปผ่านหรือไม่ผ่าน
- 3.12.2.5 ชำระค่าส่วนกลาง ใช้เพื่อทำการชำระเงินในแต่ละเดือน
- 3.12.2.6 ดูยอดค่าชำระส่วนกลาง ใช้เพื่อดูยอดว่าจ่ายหรือยังไม่ได้จ่าย
- 3.12.2.7 การยื่นแบบฟอร์ม ใช้เพื่อยื่นแบบฟอร์มต่างๆ

3.12.3 โครงสร้างหน้าจອองกรรมการนิติบุคคล



ภาพที่ 3-17 โครงสร้างหน้าจອองกรรมการนิติบุคคล

แอปพลิเคชันของสมาชิกสามารถ เพิ่ม, ลบ, แก้ไขข้อมูลได้ร่วมไปถึงการแก้ไขข้อมูลสมาชิก และกำหนดสิทธิการเข้าใช้งานของกรรมการนิติบุคคล โดยมี หน้าที่การทำงานของหน้าจอต่าง ๆ ดังนี้

3.12.3.1 เข้าสู่ระบบ (กรรมการนิติบุคคล) ใช้เข้าสู่ระบบในนามของ กรรมการนิติบุคคล

3.12.3.2 ดูข่าวสาร ใช้ในการดูข่าวสารต่างๆของหมู่บ้าน

3.12.3.3 การร้องเรียน ใช้ร้องเรียนต่างๆทั่วไป

3.12.3.4 ตอบกลับการร้องเรียน ใช้เพื่อตอบว่าที่เราร้องเรียนไปผ่านหรือไม่ผ่าน

3.12.3.5 ดูแบบฟอร์ม ใช้เพื่อดูแบบฟอร์มอื่นๆ

3.12.3.6 ตอบกลับแบบฟอร์ม ใช้เพื่อตอบกลับแบบฟอร์มสมาชิก

3.12.3.7 การตอบแบบฟอร์ม ใช้เพื่อตอบกลับแบบฟอร์มต่างๆ ของสมาชิก

3.12.3.8 การชำระเงิน ใช้เพื่อดูการชำระเงินต่างๆภายในหมู่บ้าน

3.12.3.9 ตรวจสอบการชำระเงิน ใช้เพื่อตรวจสอบว่าแต่ละบ้านชำระไปหรือยัง

3.13 การออกแบบหน้าจอโปรแกรม (Input / Output Design)



រាយទី 3-18 ការออกแบบหน้าจอព្រограмបន្ទៀបូូឡូ

The screenshot shows a web-based application for managing new members. The main title is "สมาชิกใหม่บ้าน". Below it is a section for "Upload ไฟล์ข้อมูลสมาชิกใหม่บ้านเพื่อใช้สำหรับการเข้าสู่ระบบ" (Upload file for new member information to be used for system login). This section includes a CSV file upload button and a "Import" button. Below this is a form for creating a new member, with fields for "Username", "Fullname", and "password", followed by a "Submit" button. At the bottom is a table titled "ข้อมูลสมาชิกใหม่บ้าน" (New Member Information) with the following data:

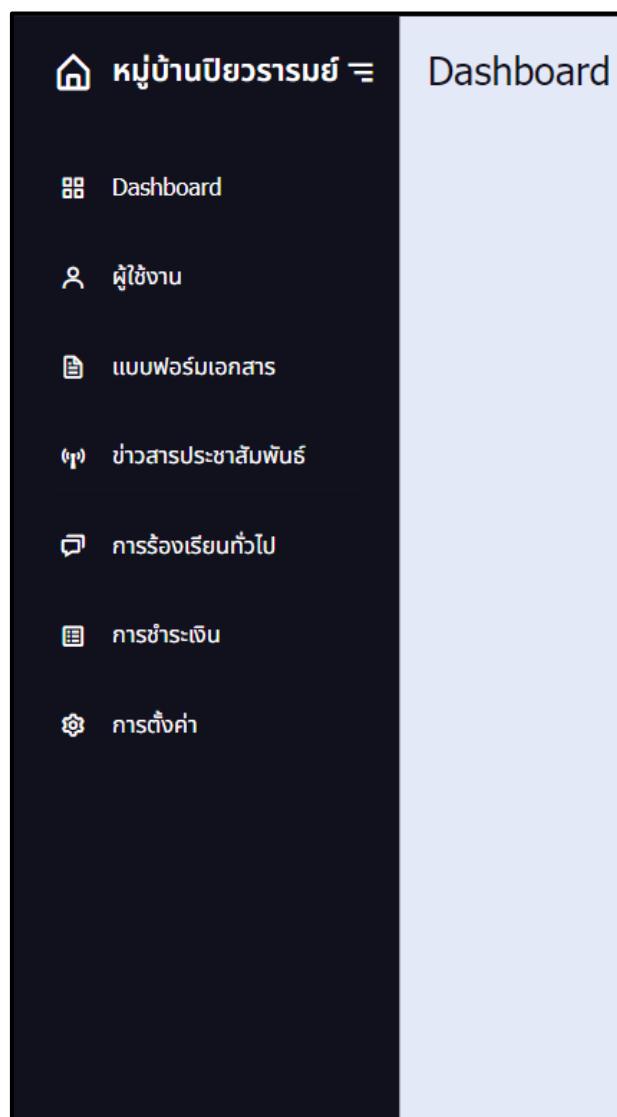
user_id	username	fullname Name	password	Option
1	124	นางจิตรา ใจกลางบ้าน	40734	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	124/1	นางสาวกานดา วงศ์เมือง	40735	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	124/2	นายศรีวิชัย อนันต์	40736	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	124/3	นายเชิง พวงษ์ธรรมชาติ/นายเชิง พวงษ์ธรรมชาติ	40737	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	124/4	นายอรุณรัตน์ ใจดี / นายอรุณ ใจดี	40738	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	124/5	นายปรัชญ์ ทุมพูนทรัตน์	40739	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	123/6	นายประพิไล์ ร่องงาม/นายประพิไล์ ร่องงาม	40740	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8	124/7	นายภานุเชษฐ์ ใจดี/นายภานุเชษฐ์ พฤกษาวงศ์	40741	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
9	124/8	นายอนุรักษ์ บ้านบึง/นายอนุรักษ์ บ้านบึง	40742	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
10	124/9	นายธนิษฐ์ กองจุลวงศ์/นายธนิษฐ์ กองจุลวงศ์	40743	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
11	124/10	นายพีระพงษ์ ใจดี/นายพีระพงษ์ ใจดี	40744	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

ภาพที่ 3-19 แสดงหน้าจากการอัปโหลดข้อมูลบนเว็บไซต์ของสมาชิก

The screenshot displays a web-based application interface. On the left, there is a vertical sidebar with icons for navigation. The main area is divided into two sections: 'เพิ่บกรุณาระ' (Registration Form) and 'ข้อมูลกรุณาระ' (User List).
เพิ่บกรุณาระ: This section contains four input fields: 'username', 'password', 'rank', and 'fullname', followed by a 'Submit' button.
ข้อมูลกรุณาระ: This section includes a search bar labeled 'search...' and a table listing two users:

ID	First Name	Last Name	Occupation	City	Email	Option
1	user02	1234	director			
2	user03	2222	financial_director			

ภาพที่ 3-20 แสดงหน้าจากการอัปโหลดข้อมูลบนเว็บไซต์ของกรรมการ



ภาพที่ 3-21 แสดงหน้าจอข้อมูลบนมือถือ

The screenshot shows a mobile application interface. On the left is a vertical navigation bar with icons for menu, dashboard, user profile, file, settings, and help. The main screen has two main sections: a top section for adding new users and a bottom section displaying a list of existing users.

Top Section: เพิ่มกรรมการ

- Form fields:
 - username
 - password
 - rank
 - fullname
- A blue "Submit" button.

Bottom Section: ข้อมูลกรรมการ

- A search bar with placeholder text "search...".
- A table listing users:

rank	fullname	Option
director	คุณนาย รองเลื่อน	
inancial_director	สมชาย ໄກ บุญ	

ภาพที่ 3-22 แสดงหน้าจากการอัปโหลดข้อมูลบนมือถือของกรรมการ

สมาชิกในหมู่บ้าน

Upload ไฟล์ข้อมูลสมาชิกในหมู่บ้าน
เพื่อใช้สำหรับการเข้าสู่ระบบ

นำเข้าข้อมูลจากไฟล์ Excel หรือ CSV

เลือกไฟล์ ไม่ได้เลือกไฟล์ใด

เพิ่มสมาชิกในหมู่บ้าน

Username
 fullname
 password

ข้อมูลสมาชิกในหมู่บ้าน

search...

rnname	fullname	password	Option
Name			
124	นางอจุรา จินดาทองกิ	40734	
24/1	นางสหภยา สวัสธรรมวงศ์	40735	

ภาพที่ 3-23 แสดงหน้าจอการอัปโหลดข้อมูลบนมือถือของสมาชิก

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

ในการทำโครงการพิเศษได้ผ่านการวิเคราะห์และวางแผนการดำเนินงานสำเร็จตรงตามระยะเวลาที่กำหนดไว้และตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการพิเศษที่ได้กำหนดไว้ โดยมีดังต่อไปนี้

4.1 ผลจากการดำเนินงาน

4.1.1 หน้าจอ Login โดยมีช่องให้กรอก Email และ Password เพื่อตรวจสอบเข้าระบบ

4.1.2 หน้าจอสำหรับการสมัครสมาชิก

4.1.2.1 ข้อมูลการสมัครสมาชิกของผู้ใช้งานทั่วไป

4.1.2.2 ข้อมูลการสมัครสมาชิกของส่วนราชการ

4.1.3 หน้าจอสำหรับผู้ดูแลระบบ

4.1.3.1 หน้าจอหลัก

4.1.3.2 Dashboard

4.1.3.3 ผู้ใช้งาน

4.1.3.4 แบบฟอร์มเอกสาร

4.1.3.5 ข่าวสารประชาสัมพันธ์

4.1.3.6 การร้องเรียนทั่วไป

4.1.3.7 การชำระเงิน

4.1.3.5 การตั้งค่า

4.1.4 หน้าจอสำหรับผู้ใช้งาน

4.1.4.1 หน้าจอหลัก

4.1.4.2 Dashboard

4.1.4.3 ผู้ใช้งาน

4.1.4.4 แบบฟอร์มเอกสาร

4.1.4.5 ข่าวสารประชาสัมพันธ์

4.1.4.6 การร้องเรียนทั่วไป

4.1.4.7 การชำระเงิน

4.1.4.5 การตั้งค่า

4.1.5 หน้าจอสำหรับกรรมการนิติบุคคล

4.1.5.1 หน้าจอหลัก

4.1.5.2 Dashboard

4.1.5.3 ผู้ใช้งาน

4.1.5.4 แบบฟอร์มเอกสาร

4.1.5.5 ข่าวสารประชาสัมพันธ์

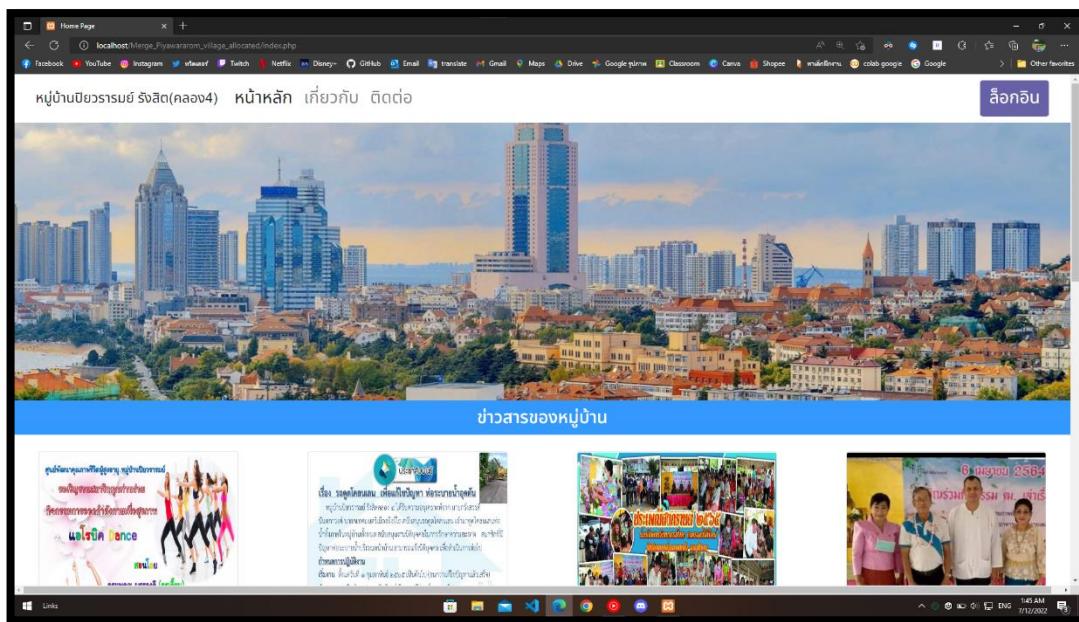
4.1.5.6 การร้องเรียนทั่วไป

4.1.5.7 การชำระเงิน

4.1.5.8 การตั้งค่า

4.2 รูปแบบหน้าจอที่ได้ทำการออกแบบและนำไปพัฒนา

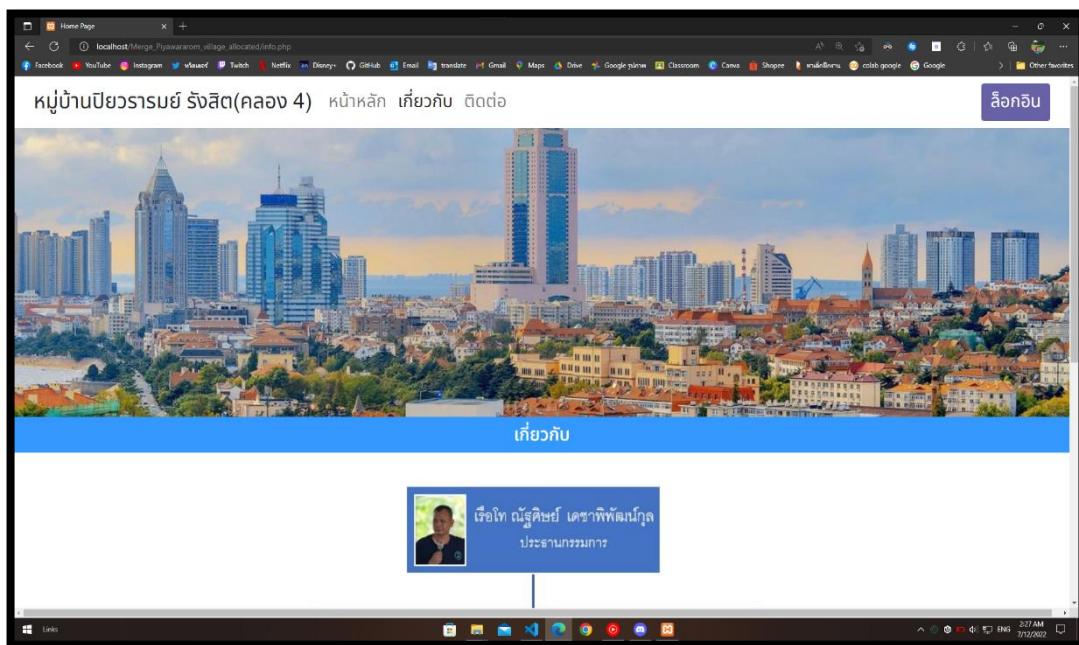
4.2.1 แสดงหน้าจอหลักก่อนเข้าสู่ระบบบนเว็บไซต์



ภาพที่ 4-1 แสดงหน้าจอหลักก่อนเข้าสู่ระบบบนเว็บไซต์

จากภาพที่ 4-1 หน้าจอหลักจะสามารถดูข่าวสารประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้านได้

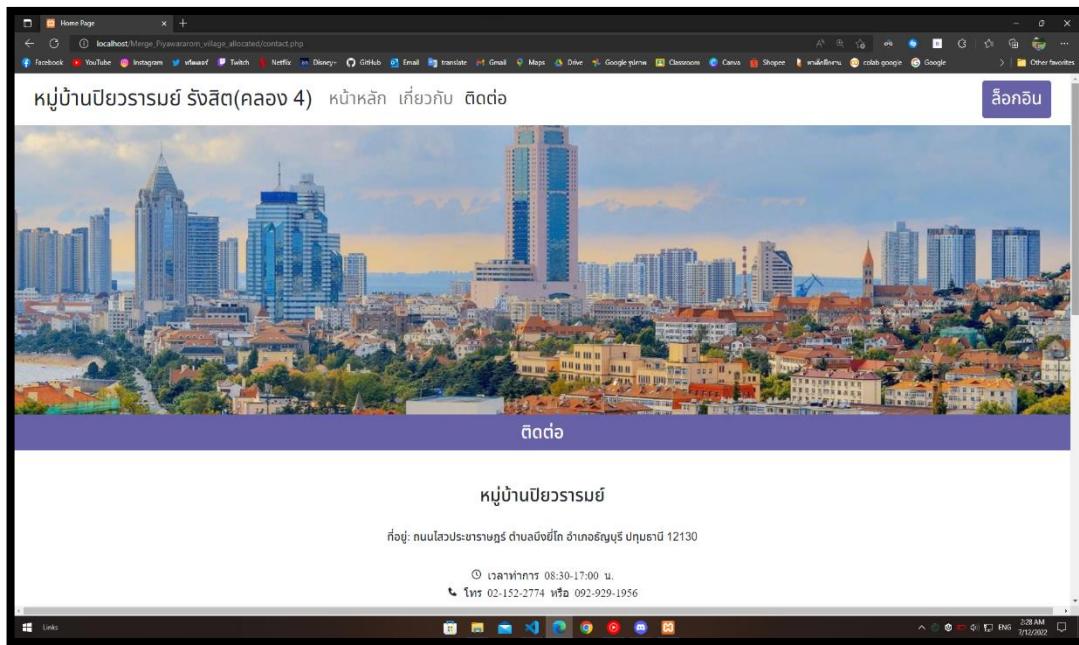
4.2.2 แสดงหน้าจอเกี่ยวกับก่อนเข้าสู่ระบบบนเว็บไซต์



ภาพที่ 4-2 แสดงหน้าจอเกี่ยวกับก่อนเข้าสู่ระบบบนเว็บไซต์

จากภาพที่ 4-2 หน้าจอหลักจะสามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่ได้

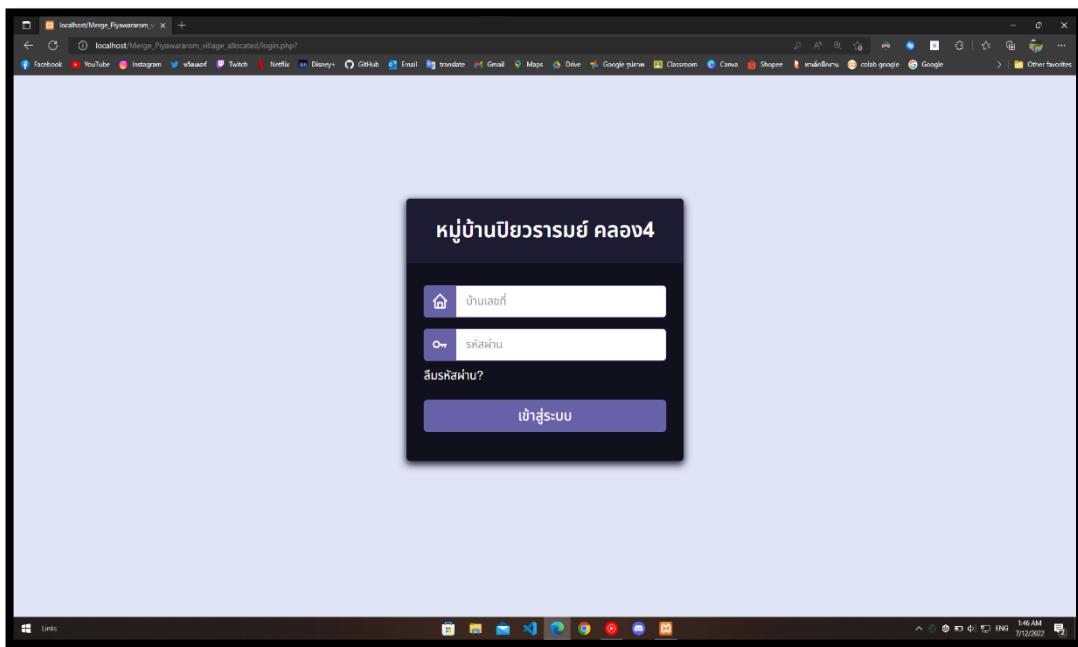
4.2.3 แสดงหน้าจากการติดต่อก่อนเข้าสู่ระบบเว็บไซต์



ภาพที่ 4-3 แสดงหน้าจากการติดต่อก่อนเข้าสู่ระบบเว็บไซต์

จากภาพที่ 4-3 หน้าจอหลักจะสามารถกดติดต่อเจ้าหน้าที่ได้

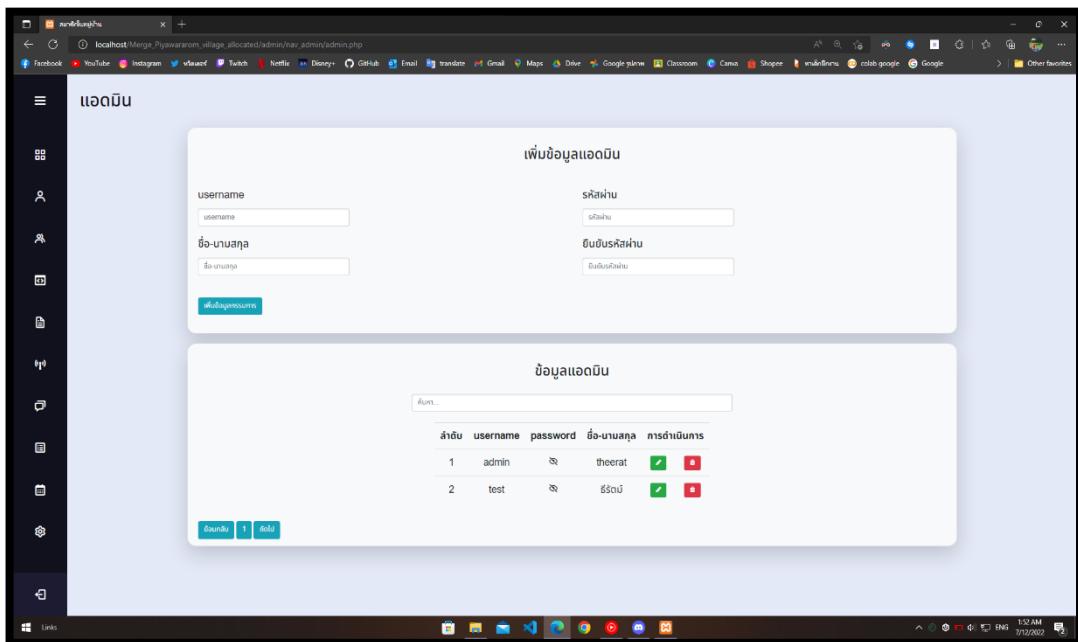
4.2.4 แสดงหน้าจากการเข้าสู่ระบบบนเว็บไซต์



ภาพที่ 4-4 แสดงหน้าจากการเข้าสู่ระบบบนเว็บไซต์

จากภาพที่ 4-4 หน้าจอแรกเป็นการล็อกอินเข้าสู่ระบบ โดยทำการใส่อีเมลและรหัสผู้ใช้ เมื่อกดปุ่ม “ล็อกอิน” ระบบจะทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล เมื่อข้อมูลการเข้าสู่ระบบถูกต้องจะสามารถเข้าสู่ระบบได้

4.2.5 ແອດມິນແສດງໜ້າຈອກເພີ່ມ ລບ ແກ້ໄຂແອດມິນ



ກາພທີ 4-5 ແອດມິນແສດງໜ້າຈອກເພີ່ມ ລບ ແກ້ໄຂແອດມິນ

ຈາກກາພທີ 4-5 ແອດມິນແສດງໜ້າຈອກເພີ່ມ ລບ ແກ້ໄຂແອດມິນໄດ້ໂດຍຈະໃຫ້ກຽກ
UserName, ຊື່-ນາມສກຸລ, ຮห້ສັ່ນ ແລະ ຍື່ນຍັນຮ້າສັ່ນ ທັງຈາກນັ້ນຈະທຳການເກີບຂໍ້ອມູລລົງ
ຮູ້ຈາກຂໍ້ອມູລ ແລ້ວດຶງຂໍ້ອມູລອອກມາແສດງ ແລະ ສາມາຮັບລັບ ແກ້ໄຂ ຂໍ້ອມູລຕ່າງໆໄດ້

4.2.6 แออดมินแสดงหน้าจอยอดค้างชำระของสมาชิกหมู่บ้าน

ยอดค้างชำระ:

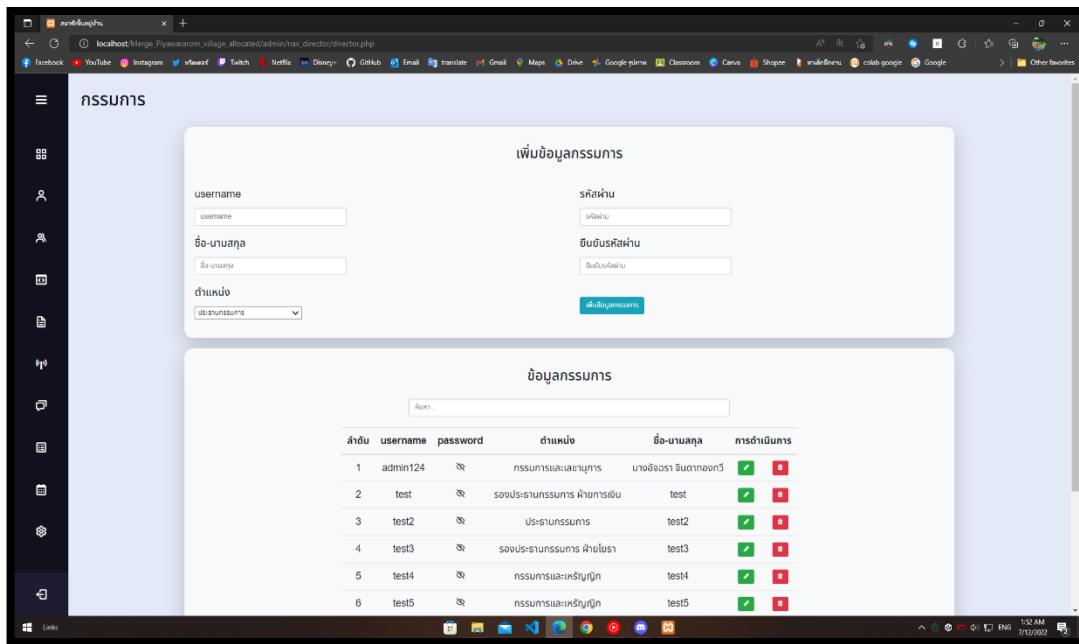
ข้อมูลการชำระเงินค่าส่วนกลาง

ลูกบบ	บ.	ค่าส่วนกลางประจำเดือน	บ้านเลขที่	วันที่จ่าย	จำนวน (บาท)	หมายเหตุ
12745	2564	บกทากบ	124/60	20 ก.พ. 20	300	โอนเข้า 6/2/63 เวลา 11:26 น. รวมยอด 18,000 บ. จ่ายครบ ไม่มีค้าง บ.ก.60-ส.ก.64 (60เดือน) รวมยอด 18,00
12746	2564	กุมาพันธ์	124/60	20 ก.พ. 20	300	โอนเข้า 6/2/63 เวลา 11:26 น. รวมยอด 18,000 บ. จ่ายครบ ไม่มีค้าง บ.ก.60-ส.ก.64 (60เดือน) รวมยอด 18,00
12747	2564	มีนาคม	124/60	20 ก.พ. 20	300	โอนเข้า 6/2/63 เวลา 11:26 น. รวมยอด 18,000 บ. จ่ายครบ ไม่มีค้าง บ.ก.60-ส.ก.64 (60เดือน) รวมยอด 18,00
12748	2564	เมฆาภรณ์	124/60	20 ก.พ. 20	300	โอนเข้า 6/2/63 เวลา 11:26 น. รวมยอด 18,000 บ. จ่ายครบ ไม่มีค้าง บ.ก.60-ส.ก.64 (60เดือน) รวมยอด 18,00
12749	2564	พฤฒาภรณ์	124/60	20 ก.พ. 20	300	โอนเข้า 6/2/63 เวลา 11:26 น. รวมยอด 18,000 บ. จ่ายครบ ไม่มีค้าง บ.ก.60-ส.ก.64 (60เดือน) รวมยอด 18,00
12750	2564	มีฤทธิ์ภรณ์	124/60	20 ก.พ. 20	300	โอนเข้า 6/2/63 เวลา 11:26 น. รวมยอด 18,000 บ. จ่ายครบ ไม่มีค้าง บ.ก.60-ส.ก.64 (60เดือน) รวมยอด 18,00
12751	2564	กรกฎาภรณ์	124/60	20 ก.พ. 20	300	โอนเข้า 6/2/63 เวลา 11:26 น. รวมยอด 18,000 บ. จ่ายครบ ไม่มีค้าง บ.ก.60-ส.ก.64 (60เดือน) รวมยอด 18,00
12752	2564	สังฆาภรณ์	124/60	20 ก.พ. 20	300	โอนเข้า 6/2/63 เวลา 11:26 น. รวมยอด 18,000 บ. จ่ายครบ ไม่มีค้าง บ.ก.60-ส.ก.64 (60เดือน) รวมยอด 18,00
12753	2564	กันภานุภรณ์	124/60	20 ก.พ. 20	300	โอนเข้า 6/2/63 เวลา 11:26 น. รวมยอด 18,000 บ. จ่ายครบ ไม่มีค้าง บ.ก.60-ส.ก.64 (60เดือน) รวมยอด 18,00

ภาพที่ 4-6 แออดมินแสดงหน้าจอยอดค้างชำระของสมาชิกหมู่บ้าน

จากภาพที่ 4-6 แออดมินแสดงหน้าจอยอดค้างชำระของสมาชิกหมู่บ้าน โดยจะสามารถเห็นยอดค้างชำระ, เดือน-ปี, วันที่จ่าย และหมายเหตุ

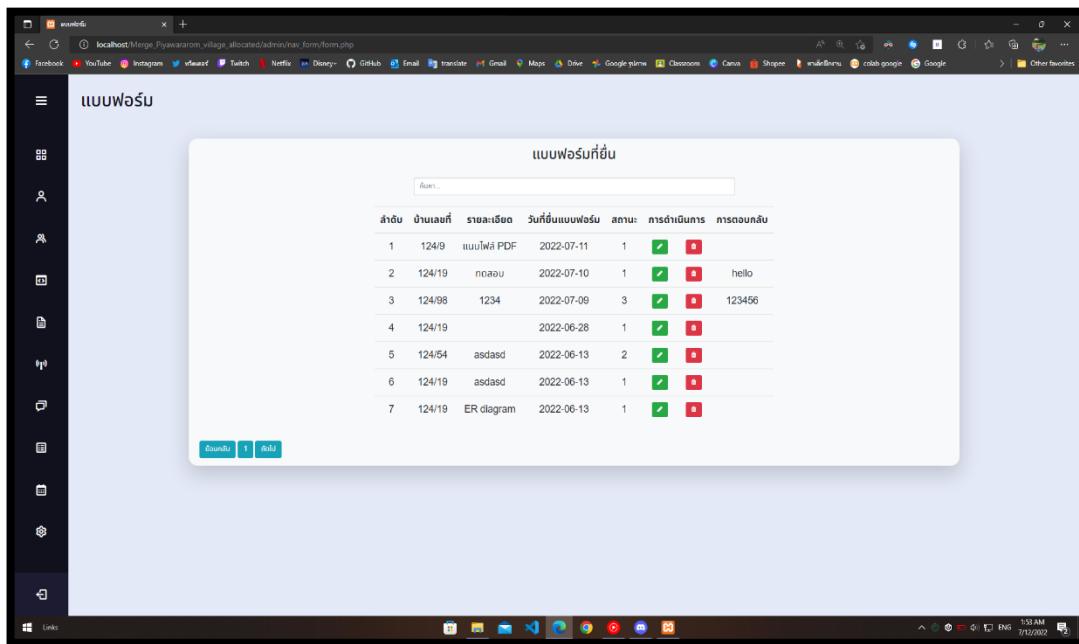
4.2.7 แออดมินแสดงหน้าจากการเพิ่ม ลบ แก้ไข กรรมการ



ภาพที่ 4-7 แออดมินแสดงหน้าจากการเพิ่ม ลบ แก้ไข กรรมการ

จากภาพที่ 4-7 แออดมินแสดงหน้าจากการเพิ่ม ลบ แก้ไข กรรมการ โดยจะให้กรอก UserName, ชื่อ-นามสกุล, รหัสผ่าน, ยืนยันรหัสผ่าน และตำแหน่ง หลังจากนั้นจะทำการเก็บข้อมูลลงฐานข้อมูล และดึงข้อมูลออกมาแสดง และสามารถลบ แก้ไข ข้อมูลต่างๆได้

4.2.8 แออดมินแสดงหน้าจอแบบฟอร์ม



ภาพที่ 4-8 แออดมินแสดงหน้าจอแบบฟอร์ม

จากภาพที่ 4-1 แออดมินแสดงหน้าจอแบบฟอร์มโดยจะแสดงบ้านเลขที่, รายละเอียด, วันที่
ยื่นแบบฟอร์ม, สถานะ และการตอบกลับ

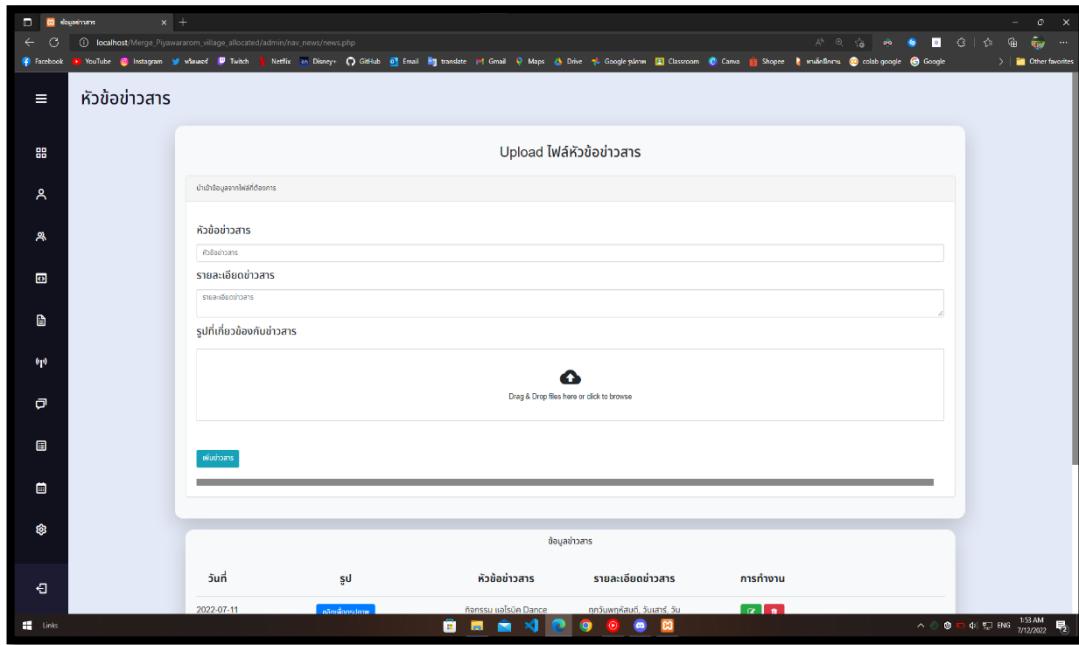
4.2.9 แออดมินแสดงหน้าจากการชำระเงิน

ลำดับ	ชื่อ เล็บ	ปี	ค่าส่วนกลางประจำเดือน	บันเลข	เดือน	เดือนที่	วันที่รับ	จำนวน (บาท)	หมายเหตุ
22720	78	2565	กรุงศรีฯ	124/293	78	3893	27 บ.ช.	300	กรุงฟิลาร์วัลลีอ่อน 100บาท+ค่าน้ำประปาจากใบเสร็จเดือน ก.34#1684งบรวม 2000บาท
22719	78	2565	บีทูนกาน	124/293	78	3893	27 บ.ช.	300	กรุงฟิลาร์วัลลีอ่อน 100บาท+ค่าน้ำประปาจากใบเสร็จเดือน ก.34#1684งบรวม 2000บาท
22718	78	2565	พฤฒกาน	124/293	78	3893	27 บ.ช.	300	กรุงฟิลาร์วัลลีอ่อน 100บาท+ค่าน้ำประปาจากใบเสร็จเดือน ก.34#1684งบรวม 2000บาท
22717	78	2565	เมษายน	124/293	78	3893	27 บ.ช.	300	กรุงฟิลาร์วัลลีอ่อน 100บาท+ค่าน้ำประปาจากใบเสร็จเดือน ก.34#1684งบรวม 2000บาท

ภาพที่ 4-9 แออดมินแสดงหน้าจากการชำระเงิน

จากภาพที่ 4-9 แออดมินแสดงหน้าจากการชำระเงินโดยจะสามารถเลือกปีที่จะดูได้ คันหาได้ และสามารถดึงข้อมูลจากไฟล์ Excel หรือ csv ได้

4.2.10 แอดมินแสดงหน้าจอหัวข้อข่าวสาร



ภาพที่ 4-10 แอดมินแสดงหน้าจอหัวข้อข่าวสาร

จากภาพที่ 4-10 แอดมินแสดงหน้าจอหัวข้อข่าวสารโดยจะเพิ่มหัวข้อข่าวสาร รายละเอียด ข่าวสาร และรูปภาพที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับข่าวสาร สามารถลบ แก้ไข ได้ถ้าเกิดการใส่รายละเอียดต่างๆ ผิดพลาด

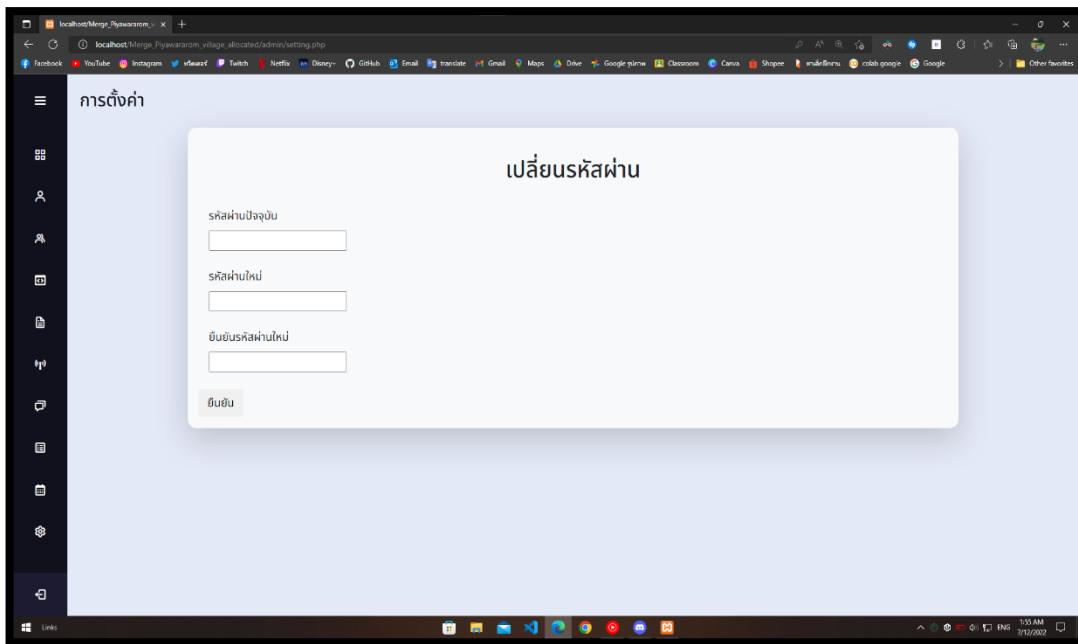
4.2.11 แออดมินแสดงหน้าจອກการຮ້ອງເຮືຍທົ່ວໄປ

ວັນທີ	ເລີນທີ່ບໍ່ມີບັນ	ຮູບ	ຜັນອຸບ	ຮາຍສະເພີຍດ	ສານະ	ມາຍເຫດ	ການກ່າວຈານ
2022-07-11 23:32:31	124/9	ກຳນົດເພື່ອຮູ່ປາກ	ໂຄສອນກາຮ້ອງເຮືຍ	test	ຮອດເນັບການ	ກາຣດອບກັບ	ຮອດເນັບການ
2022-07-11 23:26:28	124/19	ກຳນົດເພື່ອຮູ່ປາກ	ໂຄສອນກາຮ້ອງເຮືຍ		ຮອດເນັບການ	ກາຣດອບກັບ	ຮອດເນັບການ
2022-07-11 23:24:42	124/19	ກຳນົດເພື່ອຮູ່ປາກ	ກ່ອນ	ກ່ອນບານຢ່າງ	ຮອດເນັບການ	ກາຣດອບກັບ	ຮອດເນັບການ

ກາພທີ 4-11 ແອດມິນແສດງหน້າຈອກກາຮ້ອງເຮືຍທົ່ວໄປ

ຈາກກາພທີ 4-11 ແອດມິນແສດງหน້າຈອກກາຮ້ອງເຮືຍທົ່ວໄປໂດຍຈະທຳການຄັນຫາຈາກບ້ານເລີ່ມທີ່ໄດ້ ພຶ້ມມີການຄັນຫາໂດຍຊື່ຂອ້າວ້າໄວ້ໄດ້ເຫັນກັນ ໃນການຕອບກລັບຫຼືແສດງສານະອນໝື້ນທີ່ຫຼືໄມ່ອໝື້ນທີ່ນັ້ນ ສາມາດຖານໄດ້

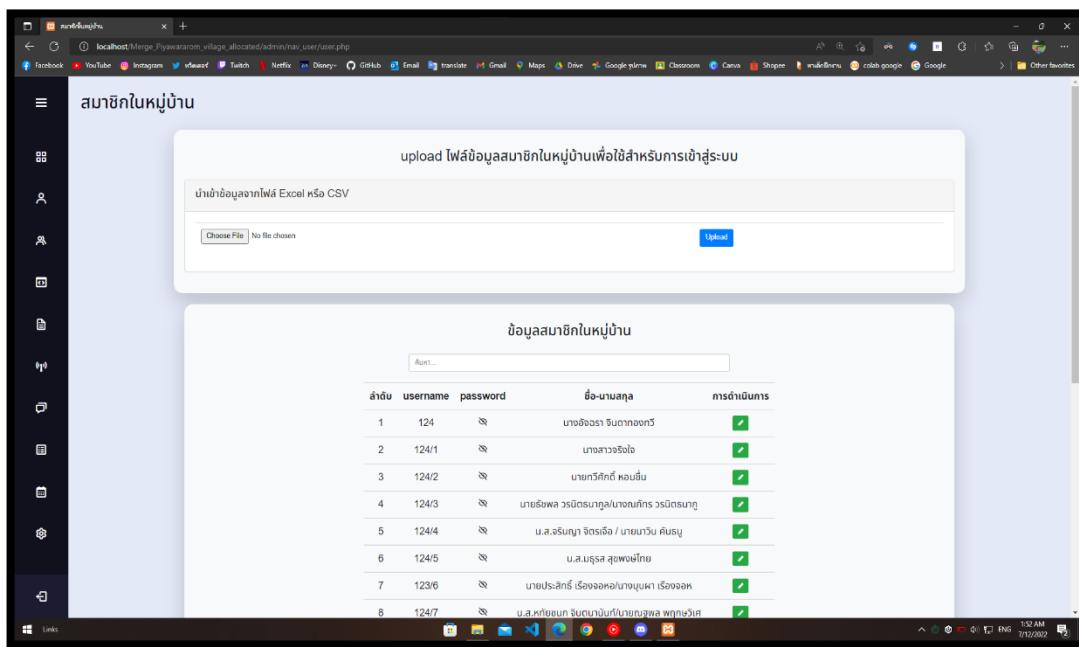
4.2.12 แอดมินแสดงหน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน



ภาพที่ 4-12 แอดมินแสดงหน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน

จากภาพที่ 4-12 แอดมินแสดงหน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่านสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านโดยตนเองได้ โดยจะต้องใส่รหัสผ่านปัจจุบัน หลังจากนั้นทำการตั้งค่ารหัสผ่านใหม่โดยถ้ากดปุ่มยืนยัน จะสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้ทันที

4.2.13 แออดมินแสดงหน้าจօສມາຊີກໃນໜຸ່ງບ້ານ



ກາພທີ 4-13 ແອດມິນແສດງໜຳຈອສມາຊີກໃນໜຸ່ງບ້ານ

ຈາກກາພທີ 4-13 ແອດມິນແສດງໜຳຈອສມາຊີກໃນໜຸ່ງບ້ານໂດຍຈະເລືອກໄຟລ໌ຈາກ Excel ທີ່ອ
CSV ຈາກນັ້ນຂໍ້ມູນຈະແສດງທັງໝູ່ສາມາຮັດດູ້ຂໍ້ອ ຮහສຜ່ານໄດ້

4.2.14 สมาชิกแสดงหน้าจอยอดค้างรวมทุกปี

The screenshot shows a web browser window with a dark theme. The title bar reads "หน้าจอยอดค้างรวมทุกปี" (Summary of Outstanding Debts Across All Years). On the left, there is a sidebar with navigation links: "ยอดค้างชำระ", "แบบฟอร์มเอกสาร", "การร้องเรียนบ่อบี", and "การตั้งค่า". The main content area displays a table titled "ข้อมูลการชำระเงินค่าส่วนกลาง" (Centralized Payment Information) with the following data:

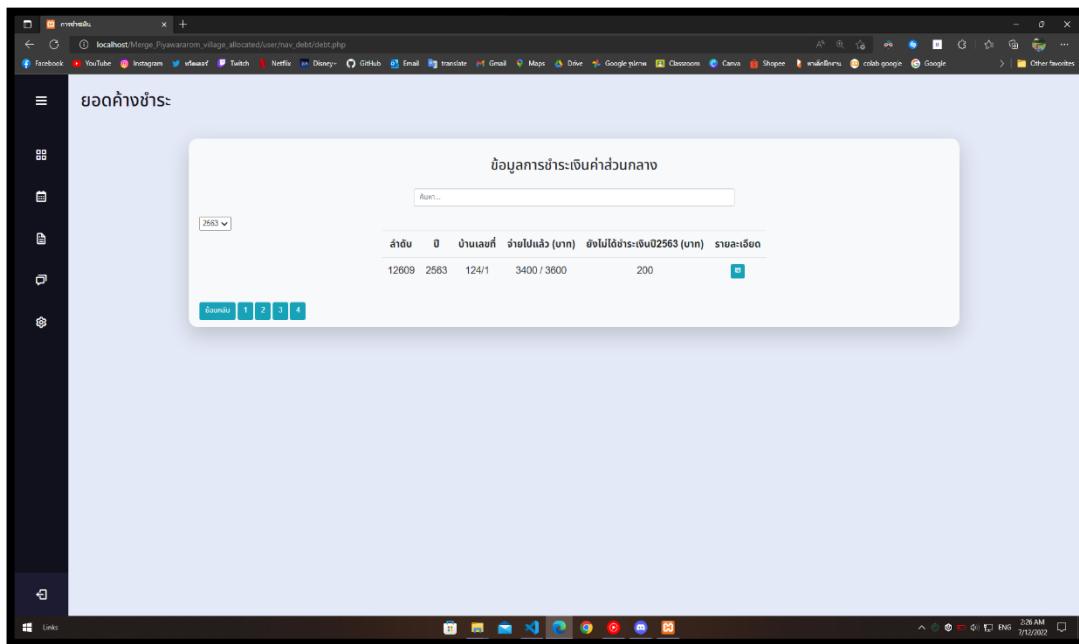
จำนวนเดือนที่	ปีที่เบี้ยน้ำจ่ายส่วนกลาง	จำนวนเดือนที่ชำระเท็จหมด	จำนวนเดือนที่จ่ายไปแล้ว (บาท)	จำนวนที่ต้องชำระเท็จหมด (บาท)	ยอดค้างชำระเท็จหมด (บาท)
124/1	2557	95	18400	28500	10100

Below the table, there is a page navigation bar with buttons labeled "Previous" and "1 2 3 4".

ภาพที่ 4-14 สมาชิกแสดงหน้าจอยอดค้างรวมทุกปี

จากภาพที่ 4-14 สมาชิกแสดงหน้าจอยอดค้างรวมทุกปีโดยจะแสดงจำนวนเงินที่ค้างจ่ายทั้งหมดว่าเหลือเท่าไหร่ที่จำเป็นต้องชำระ

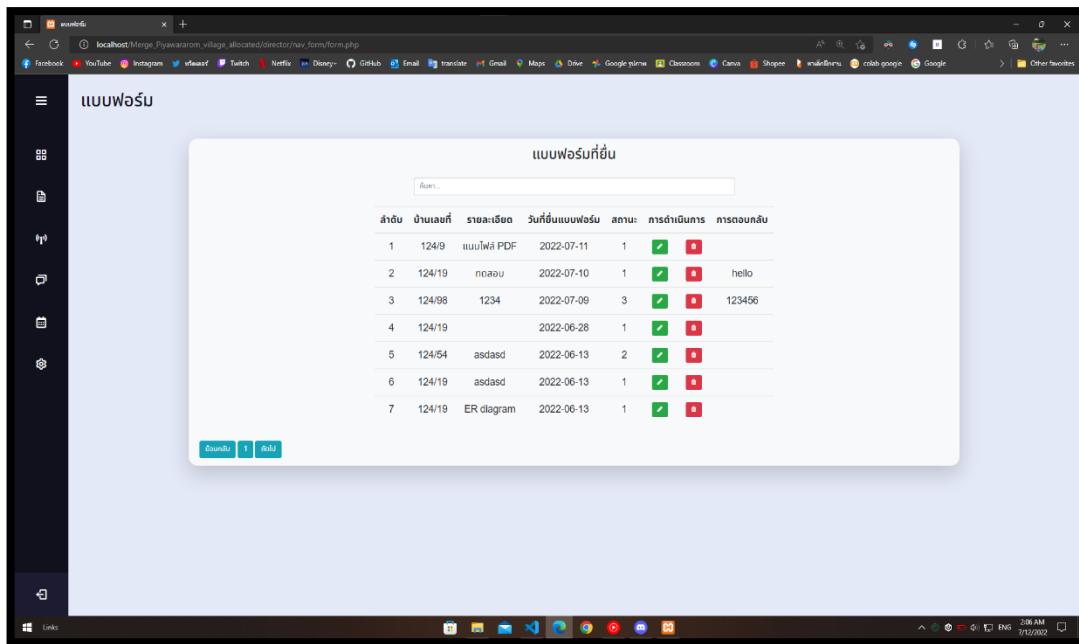
4.2.15 สมาชิกแสดงหน้าจอยอดค้างชำระ



ภาพที่ 4-15 สมาชิกแสดงหน้าจอยอดค้างชำระ

จากภาพที่ 4-15 สมาชิกแสดงหน้าจอยอดค้างชำระโดยจะสามารถเห็นยอดค้างชำระ, เดือน-ปี, วันที่จ่าย และหมายเหตุ

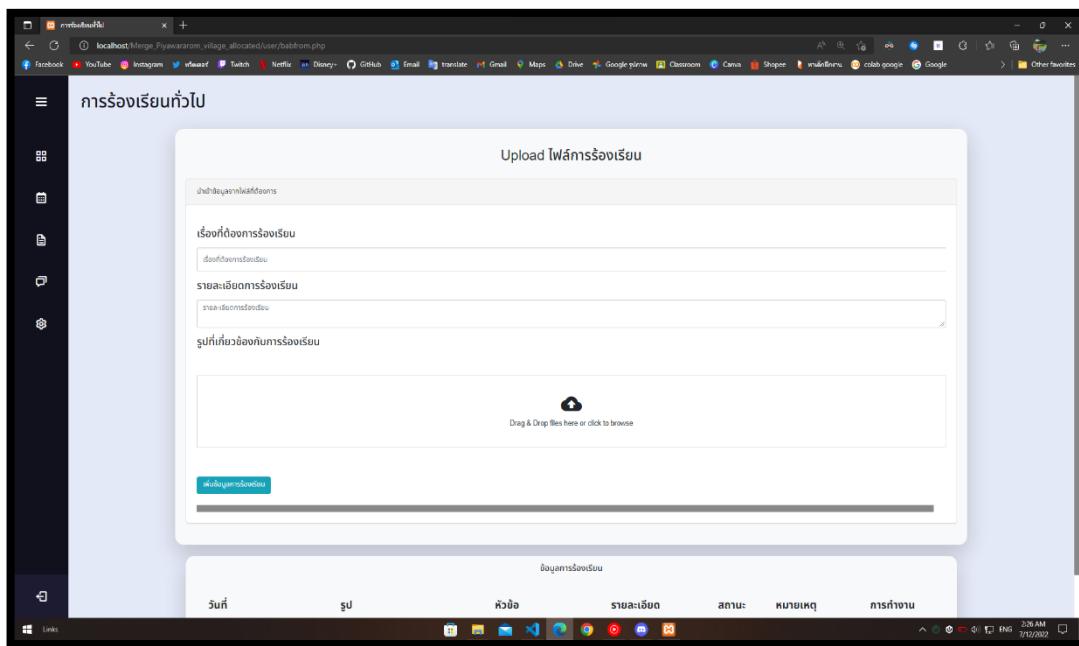
4.2.166 สมาชิกแสดงหน้าจอแบบฟอร์ม



ภาพที่ 4-16 สมาชิกแสดงหน้าจอแบบฟอร์ม

จากภาพที่ 4-16 สมาชิกแสดงหน้าจอแบบฟอร์มโดยจะแสดงบ้านเลขที่, รายละเอียด, วันที่ยื่นแบบฟอร์ม, สถานะ และการตอบกลับ

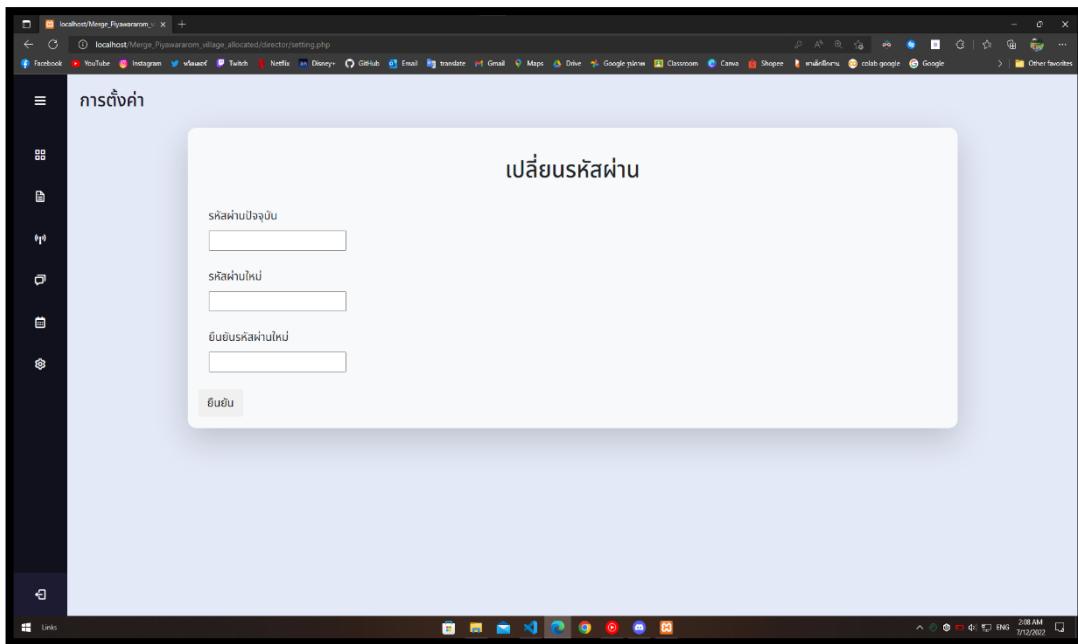
4.2.17 สมาชิกแสดงหน้าจอกรร้องเรียนทั่วไป



ภาพที่ 4-17 สมาชิกแสดงหน้าจอกรร้องเรียนทั่วไป

จากภาพที่ 4-17 สมาชิกแสดงหน้าจอกรร้องเรียนทั่วไปโดยจะใส่หัวข้อที่ต้องการร้องเรียน รายละเอียด และรูปภาพที่ต้องการร้องเรียน

4.2.18 สมาชิกแสดงหน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน



ภาพที่ 4-18 สมาชิกแสดงหน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน

จากภาพที่ 4-18 สมาชิกแสดงหน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่านสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านโดยตนเองได้โดยจะต้องใส่รหัสผ่านปัจจุบัน หลังจากนั้นทำการตั้งค่ารหัสผ่านใหม่โดยถ้ากดปุ่มยืนยัน จะสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้ทันที

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการหมู่บ้านจัดสรรปิยารามย์ ผู้จัดทำได้ดำเนินการออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูลให้สอดคล้องตรงตามวัตถุประสงค์และความต้องการของผู้ใช้งานโดยมีการใช้แอปพลิเคชันของระบบปฏิบัติการที่ตอบสนองกับการใช้งานในปัจจุบันได้เป็นอย่างดีในการพัฒนาระบบผู้จัดทำได้ใช้แอปพลิเคชัน และใช้เครื่องมือในการเขียน คือ Visual Studio, Code โดยเลือกใช้ภาษาในการเขียน คือ Html, JavaScript, PHP, Bootstrap, CSS, MySQL และกำหนดให้การทำงานของระบบสามารถทำงานได้ดังนี้

ส่วนของผู้ใช้งาน

ผู้ใช้งานสามารถทำการเพิ่ม ลบ และแก้ไขการยื่นแบบฟอร์มต่างๆของตนเองได้ สามารถตรวจสอบสถานะแบบฟอร์มต่างๆที่ตนยื่นได้ สามารถทำการเพิ่ม ลบ และแก้ไขการร้องเรียนของตนเองได้ สามารถดูข้อมูลการชำระค่าส่วนกลางของตนเองได้เท่านั้น สามารถดูข้อมูลรายงานสรุปรายรับ รายจ่ายของหมู่บ้านได้ และยังสามารถดูข้อมูลการประกาศข่าวสารได้

ส่วนของผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถอัปโหลดข้อมูลผู้ใช้ระบบกรณีของสมาชิกในรูปแบบ Excel ได้ สามารถอัปโหลดข้อมูลการชำระเงินในรูปแบบ Excel ได้ สามารถแก้ไขสถานะแบบฟอร์มต่างๆได้ สามารถปรับปรุง และลบแบบฟอร์มต่างๆได้ สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลซึ่งทางการติดต่อนิติบุคคลได้ สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลการประกาศข่าวสารได้ สามารถตอบกลับ ลบ และแก้ไขข้อมูลที่สมาชิกร้องเรียนได้ สามารถตรวจสอบข้อมูลการชำระค่าส่วนกลางของหมู่บ้านได้ สามารถดูรายงานสรุปการชำระค่าส่วนกลางรายเดือนรายปีได้ สามารถดูรายงานสรุประยะจ่ายรายเดือนรายปีได้

ส่วนของกรรมการนิติบุคคล

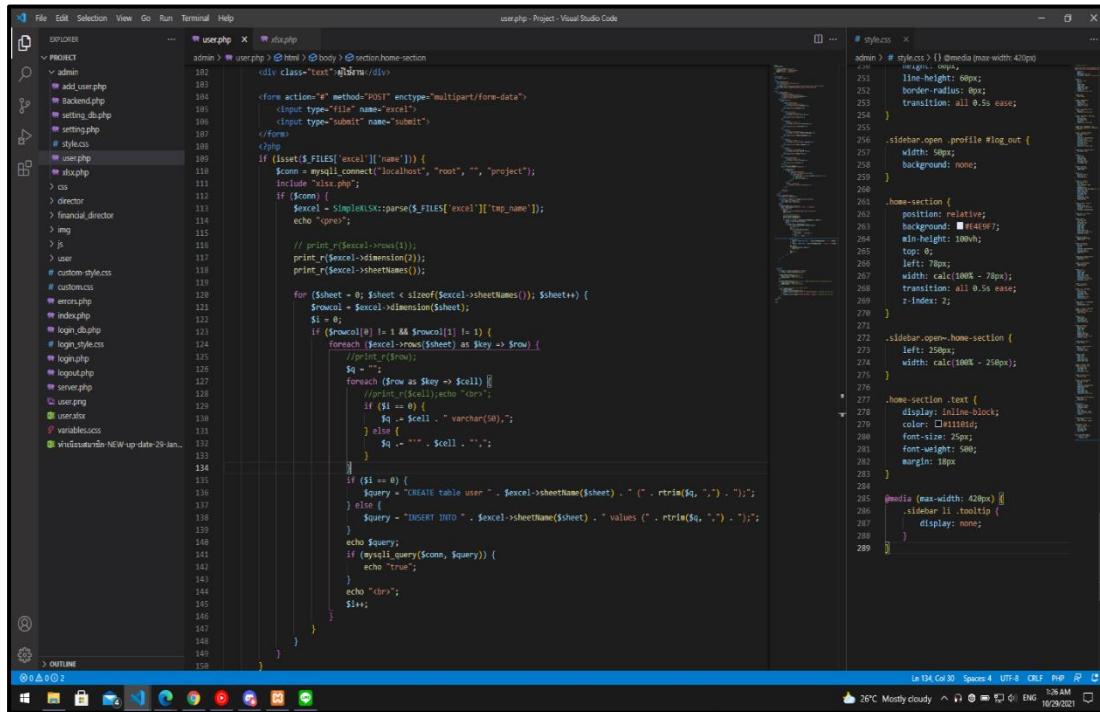
กรรมการนิติบุคคลส่วนของกรรมการนิติบุคคล สามารถดูข้อมูลแบบฟอร์มที่สมาชิกยื่นมา秧ง นิติบุคคลได้ สามารถดูข้อมูลสรุปการชำระเงินรายเดือนรายปีได้ สามารถดูข้อมูลยอดค่าใช้จ่ายรายเดือนรายปีได้

ส่วนของกรรมการทางการเงินนิติบุคคล

กรรมการทางการเงินนิติบุคคลส่วนของกรรมการทางการเงินนิติบุคคล สามารถดูข้อมูลแบบฟอร์มที่สมาชิกยื่นมา秧งนิติบุคคลได้ สามารถตรวจสอบการชำระเงินของสมาชิกผ่านระบบได้ สามารถดูข้อมูลสรุปการชำระเงินรายเดือนรายปีได้ สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขการจัดการค่าใช้จ่ายในหมู่บ้านได้ โดยจะกรอกเป็นรายรับรายจ่ายแบบเป็นภาพรวม สามารถดูข้อมูลยอดค่าใช้จ่ายรายเดือนรายปีได้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการหมู่บ้านจัดสรรปิยารามย์พบว่า ระบบ สามารถทำงานได้บรรลุต่องตามวัตถุประสงค์และขอบเขตงานที่ตั้งไว้

5.2 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

5.2.1 ปัญหาระบบอัปโหลดไฟล์ Excel ไม่สามารถอัปโหลดได้ตามที่ต้องการ ต้องศึกษาการใช้งาน Library ของ SimpleXLSX ในการนำเข้าข้อมูลสู่ระบบฐานข้อมูล



The screenshot shows a Visual Studio Code interface with two files open: `user.php` and `style.css`. The `user.php` file contains PHP code for handling file uploads and processing Excel files using the `SimpleXLSX` library. The `style.css` file contains CSS styles for a sidebar.

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
PROJECT user.php style.css
admin > user.php > admin > index.html > body > section.home-section
    div class="text" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">
        <form action="a" method="POST" enctype="multipart/form-data">
            <input type="file" name="excel" />
            <input type="submit" name="submit" />
        </form>
    </div>
    <?php
    if (isset($_FILES['excel'])['name'])) {
        $conn = mysqli_connect("localhost", "root", "", "project");
        include "class.php";
        if ($conn) {
            $excel = SimpleXLSX::parse($_FILES['excel']['tmp_name']);
            echo "<p>"; // print_r($excel->rows(1));
            print_r($excel->dimension(2));
            print_r($excel->sheets());
        }
        for ($sheet = 0; $sheet < sizeof($excel->sheets()); $sheet++) {
            $row = $excel->dimension($sheet);
            $i = 0;
            if ($row[0] == 1 && $row[1] == 1) {
                foreach ($excel->rows($sheet) as $key => $row) {
                    //print_r($row);
                    $q = "";
                    foreach ($row as $key2 => $cell) {
                        //print_r($cell);
                        if ($key2 == 0) {
                            $q .= $cell . " varchar(50),";
                        } else {
                            $q .= " " . $cell . ",";
                        }
                    }
                    if ($i == 0) {
                        $query = "CREATE table user " . $excel->sheetName($sheet) . " (" . rtrim($q, ",") . ")";
                    } else {
                        $query = "INSERT INTO " . $excel->sheetName($sheet) . " values (" . rtrim($q, ",") . ")";
                    }
                    echo $query;
                    if (mysql_query($conn, $query)) {
                        echo "<br>";
                    }
                    echo "<br>";
                    $i++;
                }
            }
        }
    }
    <?php
    if ($i == 0) {
        $query = "CREATE table user " . $excel->sheetName($sheet) . " (" . rtrim($q, ",") . ")";
    } else {
        $query = "INSERT INTO " . $excel->sheetName($sheet) . " values (" . rtrim($q, ",") . ")";
    }
    echo $query;
    if (mysql_query($conn, $query)) {
        echo "<br>";
    }
    echo "<br>";
    $i++;
}
    </?php>

```

ภาพที่ 5-1 ปัญหาการอัปโหลดไฟล์ Excel

ผู้ใช้งาน

เลือกไฟล์ ไปได้เลือกไฟล์ได้

```

Array
(
    [0] => 0
    [1] => 0
)
Array
(
    [0] => Table 1
)
CREATE table user Table 1 (user_id varchar(50),username varchar(50),fullname varchar(50),password varchar(50));
INSERT INTO Table 1 values ('1','124','นางอัจฉรา จินดาโกงก์','40734');
INSERT INTO Table 1 values ('2','124/1','นางสักยา สาวส้วงวงศ์','40735');
INSERT INTO Table 1 values ('3','124/2','นายกวนศักดิ์ หอมขี้บ','40736');
INSERT INTO Table 1 values ('4','124/3','นายรัชพล วรนิตราบาล/นางสาวกัตต์ วรนิตราบาล','40737');
INSERT INTO Table 1 values ('5','124/4','น.ส.อรุณญา จิตราเรื้อ / นายนาวิน คันธุ','40738');
INSERT INTO Table 1 values ('6','124/5','น.ส.บธรัส สุขพงษ์ไชย','40739');
INSERT INTO Table 1 values ('7','123/6','นายประวีร์ เรืองจ่อหอ/นางบุบพา เรืองจ่อหอ ','40740');
INSERT INTO Table 1 values ('8','124/7','น.ส.ฤทัยชนก จันตนาบันก์/นายชนชัย พฤกษ์วิเชชชุ','40741');
INSERT INTO Table 1 values ('9','124/8','นายบุญจันทร์ นาบันก์/นางสมปอง นาบันก์','40742');
INSERT INTO Table 1 values ('10','124/9','นายสุรชัย กองธรรมศรี/นางสาวกิยวารณ์ แซ่ลี่น','40743');
INSERT INTO Table 1 values ('11','124/10','นายนีธิพงษ์ ภาคสุขไฟบูลย์','40744');
INSERT INTO Table 1 values ('12','124/11','น.ส.วีพร จันทร์ส่งโถม ','40745');
INSERT INTO Table 1 values ('13','124/12','น.ส.สุศรี ลงวนสัตย์','40746');
INSERT INTO Table 1 values ('14','124/13','นายราชา บุตรศรี/บ.ส.พัชร์ กล่อมเกลี้ยง','40747');
INSERT INTO Table 1 values ('15','124/14','น.ส.บัณฑุลดา ขาวรี/บ.ส.กัตต์ ภรร่วงทุ่ง ','40748');
INSERT INTO Table 1 values ('16','124/15','นายพรกิพย์ ธนากิจ ','40749');
INSERT INTO Table 1 values ('17','124/16','นายสมเกียรติ ศรีทอง ','40750');
INSERT INTO Table 1 values ('18','124/17','น.ส.ศรีวรรณ สุวรรณบดิน ','40751');
INSERT INTO Table 1 values ('19','124/18','นายพัคศ์รัตน์ บันทึกกิจก่อง/บ.ส.ชัตดาวา ໂຈນາຮີໂນກ່າ ','40752');
INSERT INTO Table 1 values ('20','124/19','น.ส.อุพัศ ตีรุบบ ','40753');
INSERT INTO Table 1 values ('21','124/20','น.ส.บា甫น ศรีໄສຍ/นางວະນเสี้ມ ບວລຄວົລ ','40754');
INSERT INTO Table 1 values ('22','124/21','น.ส.ເຮັບຸຂ ຄຣັບນາມ ','40755');
INSERT INTO Table 1 values ('23','124/22','นายสุรชัย ອິຮະບົງຄລຄຣີ/ນາງກັກສີຮີ ອິຮະບົງຄລຄຣີ ','40756');
INSERT INTO Table 1 values ('24','124/23','ນາງກັກສີຮີ ອິຮະບົງຄລຄຣີ ','40757');
INSERT INTO Table 1 values ('25','124/24','นายເຈັບສັກດີ ດາວວັດຕິ ','40758');
```

ภาพที่ 5-2 ปัญหาการอัปโหลดไฟล์ Excel

5.3 แนวทางการแก้ปัญหา

5.3.1 เปลี่ยนตัวช่วยอ่านไฟล์ Excel ไปใช้ Library ของ PHPSpreadSheet แทน และทำการศึกษาทำความเข้าใจการใช้งาน

The screenshot shows a web-based application interface. On the left is a sidebar menu with the following items:

- หน้าบ้านมือรวมสืบ = สถานที่ในหมู่บ้าน
- Dashboard
- สถานที่ในหมู่บ้าน
- Assessments
- แบบฟอร์มเอกสาร
- ข่าวสารและข้อความ
- การขอเชื้อเพลิง
- กรอกรายชื่อ
- การจัดซื้อ
- การจัดค่า

On the right, there are two main sections:

- Upload File:** A section titled "Upload ไฟล์ข้อมูลมาขึ้นในหมู่บ้านเพื่อใช้สำหรับการเข้าสู่ระบบ" with a "Choose File" button and a "Upload" button.
- Table:** A table titled "ข้อมูลสถานที่ในหมู่บ้าน" with columns: ลำดับ, username, password, ผู้ดูแล, and Option. The data is as follows:

ลำดับ	username	password	ผู้ดูแล	Option
1	124	40734	นายจิตต์ วันจากอชาติ	[Edit] [Delete]
2	124/1	40735	นายพิจิตรา งามเจริญ	[Edit] [Delete]
3	1242	40736	นางวิริษฐ์ หมื่นเรือง	[Edit] [Delete]
4	124/3	40737	นายจิตร วงศ์ธรรมชาติ วงศ์ธรรมชาติ	[Edit] [Delete]
5	124/4	40738	น.ส.ธนกฤต ใจดี / นายบันทิน ศิริชัย	[Edit] [Delete]
6	124/5	40739	น.ส.ญาดา สุภรณ์พิริยา	[Edit] [Delete]
7	123/6	40740	นางสาวลักษณ์ เมืองอุดม/นางสาวมา เมืองอุดม	[Edit] [Delete]
8	124/7	40741	น.ส.กฤษณา ใจดีบันทิน/นายอนุรุทธ พุฒิพันธุ์สุข	[Edit] [Delete]
9	124/8	40742	นายอนุรุทธ์ ใจดีบันทิน/นายอนุรุทธ พุฒิพันธุ์สุข	[Edit] [Delete]
10	124/9	40743	นายอนุรุทธ์ กองจุลกุล/นางสาวพัชราพร แสงเงิน	[Edit] [Delete]
11	124/10	40744	นายวิจิตร กลกุลพิมูล	[Edit] [Delete]
12	124/11	40745	น.ส.กานต์ อัจฉราโนรูป	[Edit] [Delete]
13	124/12	40746	น.ส.อุบลรัตน์ ล่ำซำ	[Edit] [Delete]
14	124/13	40747	นายสถาบันทรัพย์ ล่ำซำ	[Edit] [Delete]

ภาพที่ 5-3 แก้ไขปัญหาเปลี่ยนตัวช่วยอ่านไฟล์ Excel

5.4 ข้อเสนอแนะ

ระบบนี้เป็นระบบที่พัฒนามาสำหรับการจัดการนิติบุคคลของหมู่บ้านปิยารามมย รังสิต(คลอง4) เท่านั้น กรณีที่หมู่บ้านอื่นจะนำไปใช้ อาจจะต้องมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลง ทั้งระบบฐานข้อมูล รวมทั้งระบบโปรแกรม จึงไม่สามารถจะนำไปใช้สำหรับนิติบุคคลของหมู่บ้านอื่นได้

บรรณานุกรม

home. นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร . [ออนไลน์] 2556. [สืบค้นวันที่ 26 กรกฎาคม 2564].

จาก **Error! Hyperlink reference not valid.**

Wikipedia. ภาษาพีเอชพี . [ออนไลน์] 2563. [สืบค้นวันที่ 26 กรกฎาคม 2564].

จาก [ภาษาพีเอชพี - วิกิพีเดีย \(wikipedia.org\)](#)

bu. HTML: ภาษาเขียนเว็บ . [ออนไลน์] 2554. [สืบค้นวันที่ 26 กรกฎาคม 2564].

จาก [aw32.pdf \(bu.ac.th\)](#)

thaiware. HTML, CSS และ JavaScript แตกต่างกันอย่างไร . [ออนไลน์] 2563. [สืบค้นวันที่ 26 กรกฎาคม 2564].

จาก [ภาษา HTML, CSS และ JavaScript แตกต่างกันอย่างไร ? เลือกใช้ตัวไหนสร้างเว็บเพจดี ? \(thaiware.com\)](#)

zixzax. MySQL Database คือ ที่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล . [ออนไลน์] 2563. [สืบค้นวันที่ 26 กรกฎาคม 2564].

จาก [MySQL Database คืออะไร ? - Zixzax Website Developper](#)

codebee.Bootstrap คือ รูจักรเครื่องมือทำเว็บไซต์ยอดนิยม [ออนไลน์] 2559.[สืบค้นวันที่ 26 กรกฎาคม 2564].

จาก [Bootstrap คืออะไร รูจักรเครื่องมือทำเว็บไซต์ยอดนิยม - บริษัท โค๊ดบี จำกัด \(codebee.co.th\)](#)

Origin.เว็บแอปพลิเคชันบริษัทอริจิ้น พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด(มหาชน) คือ ตัวอย่างเว็บหมู่บ้าน [ออนไลน์] 2554. [สืบค้นวันที่ 26 สิงหาคม 2564].

จาก <https://www.origin.co.th/>

บรรณานุกรม (ต่อ)

Rare.เว็บแอปพลิเคชันบริษัทอารียาพร็อพเพอร์ตี้ จำกัด(มหาชน) คือ ตัวอย่างเว็บหมู่บ้าน [ออนไลน์] 2554. [สืบค้นวันที่ 26 สิงหาคม 2564].

จาก <https://www.areeya.co.th/>

Exclusive.เว็บแอปพลิเคชันบริษัทเอสซี แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด(มหาชน) คือ ตัวอย่าง เว็บหมู่บ้าน [ออนไลน์] 2554. [สืบค้นวันที่ 26 สิงหาคม 2564].

จาก <https://ruejaiclub.com/>