

ระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา

Development of financial management system of food sanitation and drug housewife group

โครงการสารสนเทศศาสตร์

ของ

دنۇپر خاری

โครงการสารสนเทศนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาสารสนเทศศาสตร์ คณะวิทยาการสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา

Development of financial management system of food sanitation and drug housewife
group

โครงงานสารสนเทศศาสตร์

ของ

دنۇپر خاری

โครงงานสารสนเทศนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาสารสนเทศศาสตร์ คณะวิทยาการสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

บทที่ 1

บทนำ

ภูมิหลัง

กองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมือง คือ แหล่งเงินทุนหมุนเวียนสำหรับการลงทุนเพื่อพัฒนาอาชีพ สร้างงาน สร้างรายได้ และบรรเทาเหตุจำเป็นเร่งด่วนของชุมชนเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจในระดับรากหญ้า และเสริมสร้างภูมิคุ้มกันทางเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนทั่วประเทศ ส่งผลต่อสังคม เศรษฐกิจ การเมือง และวัฒนธรรม กองทุนหมู่บ้าน และชุมชนเมืองถือว่าเป็นนโยบายเร่งด่วนที่เอื้อประโยชน์ให้แก่ประชาชนในระดับรากหญ้าอย่างแท้จริง ทำให้ชุมชนมีความเข้มแข็งขึ้น และสามารถช่วยเหลือตนเองได้ ในระดับหนึ่ง ส่งผลให้การกินดีอยู่ดีของประชาชนทั้งประเทศดีขึ้น นโยบายกองทุนหมู่บ้าน และชุมชนเมือง เริ่มต้นโดยการจัดแบ่งเป็นกองทุนละ 1 ล้านบาท เพื่อเป็นเงินทุนหมุนเวียน และเสริมสร้างการพึ่งพาตนเองด้วยภูมิปัญญาของตนเองจากนั้นรัฐบาลจึงได้ส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปฝึกอบรมความรู้ในด้านต่าง ๆ ให้กับประชาชนในหมู่บ้าน โดยเรียกตัวเองว่า ประชารัฐ เพื่อให้ประชาชนเข้าใจการบริหารการจัดการกับกองทุนที่ได้รับมาน้อย่างถ่องแท้ยิ่งขึ้น ซึ่งการส่งเสริมการเรียนรู้ของชุมชนนี้ถือว่าเป็นปัจจัยสำคัญที่จะทำให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการกองทุนต่อไป ทั้งนี้ผลสำเร็จของการกระทำต้องเกิดจากความช่วยเหลือเอื้ออาทรซึ่งกันและกันแก่กองทุนสมาชิก โดยอาศัยการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันตามวิถีชุมชน และวัฒนธรรมระหว่างกัน จึงเกิดการรวมกลุ่มกันเกิดขึ้น

โดยกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยาเป็นการรวมกลุ่มเพื่อคนในชุมชนมีแหล่งเงินทุนในการหมุนเวียน ปัจจุบันมีจำนวนสมาชิกทั้งหมด 193 คน และจำนวนเงินปล่อยกู้ปี 2558 ในกลุ่มทั้งหมดจำนวน 1,159,977 บาท คิดเป็นหุ้นได้ จำนวน 57,998.85 หุ้น กลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยาได้เปิดรับสมาชิกทุกปีโดยการรับสมัครจะให้สมาชิกซื้อหุ้นขั้นต่ำ จำนวน 5 หุ้น (หุ้นละ 20 บาท) และได้มีการจดชื่อ-นามสกุล เลขบัตรประชาชน และเบอร์โทรศัพท์ลงในสมุดบัญชีสมาชิกแล้วทำการเปิดบัญชีให้แก่สมาชิก โดยขั้นตอนทั้งหมดจะมีคณะกรรมการ จำนวน 5 คน เป็นผู้ดูแลการจัดการทั้งหมดของกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา ได้แก่ การรับสมัคร ฝากเงิน ถอนเงิน กู้เงิน การชำระหนี้ ตรวจสอบสถานะทางการเงินของสมาชิก และค้นคืนข้อมูลสมาชิก โดยการจัดการทั้งหมดจะอยู่ในรูปแบบการจดบันทึกทั้งหมดทำให้เกิดปัญหาที่ตามมา เมื่อจำนวนสมาชิกมากขึ้นการเรียกดูประวัติทางการเงินของสมาชิกทำได้ยากหากต้องการข้อมูลสมาชิกพร้อมกันหลายคน ความต้องการที่เก็บประวัติทางการเงินของสมาชิกมีจำนวนมากขึ้น การค้นหาประวัติทางการเงินของสมาชิกทำได้ยากและหากต้องการค้นประวัติสมาชิกมากพร้อมกันจะทำได้ช้ามาก การตรวจสอบสถานะทางการเงินทั้งหมดของสมาชิกทำได้ยากเนื่องจากข้อมูลถูกบันทึกอยู่ในบัญชีหลายเล่ม ข้อมูลการคำนวณอาจเกิดความผิดพลาดและซ้ำหากต้องทำพร้อมกันจำนวนมากเนื่องจากใช้คนในการคำนวณ

ปัจจุบันองค์กรหรือบริษัทต่าง ๆ ได้นำระบบสารสนเทศ ใช้งานอย่างแพร่หลายและเป็นที่นิยมมาก เช่น ธนาคาร สหกรณ์ ปัจจุบันนี้ระบบจึงมีความจำเป็นมากที่จะเข้ามาช่วยในเรื่องการจัดการข้อมูล การจัดเก็บ การตรวจสอบสถานะทางการเงิน และการค้นคืน ง่ายขึ้น สะดวก รวดเร็ว และมีความแม่นยำ

จากปัญหาข้างต้นผู้ศึกษาจึงสนใจพัฒนาระบบการจัดการการเงินของกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหาร และยาขึ้นเพื่อลดปัญหาของการจัดการการเงินและการค้นคืนข้อมูลของกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหาร และยาให้ใช้สะดวก รวดเร็ว และมีความแม่นยำในการคำนวณทำให้ผู้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ (ทองเป็น ชารี. 2559 : สัมภาษณ์)

ความมุ่งหมายของการศึกษา

1. เพื่อพัฒนาระบบการจัดการการเงินของกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา
2. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบการจัดการการเงินของกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา

ขอบเขตของการศึกษา

1. ขอบเขตข้อมูล
 - 1.1 ข้อมูลสมาชิก
 - 1.1.1 ชื่อ-นามสกุล
 - 1.1.2 รหัสบัตรประจำตัวประชาชน
 - 1.1.3 รหัสสมาชิก
 - 1.2 ข้อมูลทางการเงิน
 - 1.2.1 ฝากเงิน
 - 1.2.2 ถอนเงิน
 - 1.2.3 กู้เงิน
 - 1.2.4 ชำระหนี้
 - 1.3 สถานะทางการเงินของสมาชิก
 - 1.3.1 มีหนี้
 - 1.3.2 ไม่มีหนี้
 - 1.4 ข้อมูลผู้ค้ำประกันเงินกู้
 - 1.4.1 ผู้ค้ำประกันคนที่ 1
 - 1.4.1.1 ชื่อ-นามสกุล
 - 1.4.1.2 รหัสบัตรประจำตัวประชาชน
 - 1.4.1.3 รหัสสมาชิก

1.4.2 ผู้ค้าประกันคนที่ 2

1.4.2.1 ชื่อ-นามสกุล

1.4.2.2 รหัสบัตรประจำตัวประชาชน

1.4.2.3 รหัสสมาชิก

2. ขอบเขตระบบ

2.1 เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลสมาชิก

2.2 เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการฝากเงินของสมาชิกได้

2.3 เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการถอนเงินของสมาชิกได้

2.4 เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการกู้เงินของสมาชิกได้

2.5 เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการชำระหนี้ของสมาชิกได้

2.6 ตรวจสอบสถานะทางการเงินของสมาชิกได้

2.7 สามารถค้นคืนข้อมูลสมาชิกได้

3. ขอบเขตเครื่องมือ

3.1 ฮาร์ดแวร์

คอมพิวเตอร์

3.2 ซอฟต์แวร์

3.2.1 ไมโครซอฟต์ วินโดวส์ 10

3.2.2 ไมโครซอฟต์ แอคเซส

3.2.3 ไมโครซอฟต์ วิชวลเบสิก

4. ขอบเขตประชากรกลุ่มตัวอย่าง

การศึกษาครั้งนี้ ศึกษาจากประชากร จำนวน 5 คน ได้แก่ คณะกรรมการกลุ่มแม่บ้าน
สุขาภิบาลอาหารและยา

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ได้ระบบการจัดการการเงินของกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยาที่ช่วยจัดการข้อมูลทางการเงิน ได้แก่ การฝากเงิน การถอนเงิน การกู้เงิน การชำระหนี้ การค้นคืน และการตรวจสอบสถานะทางการเงินได้สะดวกรวดเร็ว

นิยามศัพท์เฉพาะ

ระบบการจัดการการเงินของกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา คือ ระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อจัดการข้อมูล การฝากเงิน การถอนเงิน การกู้เงิน และการชำระหนี้ อีกทั้งยังดูแลเรื่อง การค้นคืน และการตรวจสอบสถานะทางการเงินของกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการพัฒนาระบบจัดการการเงินของกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยาครั้งนี้ผู้พัฒนาได้ทำการศึกษาหลักการของทฤษฎีและ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับงานได้โดยแบ่งออกเป็นหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้คือ

1. ทฤษฎีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง

1.1 กลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา

1.1.1 ที่มาของกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา

1.1.2 วัตถุประสงค์ของกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา

1.1.3 ขั้นตอนการดำเนินงานของกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา

1.2 ฐานข้อมูล

1.2.1 ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

1.2.2 โครงสร้างข้อมูลเชิงสัมพันธ์

1.2.3 การออกแบบฐานข้อมูล

1.2.4 ข้อดีของข้อมูลเชิงสัมพันธ์

1.3 วงจรการพัฒนาระบบสารสนเทศ

1.4 โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนา

1.4.1 ไมโครซอฟต์ วิวอลเบสิก

1.4.2 ไมโครซอฟต์ แอคเซส

2. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ทฤษฎีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง

1.1 กลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา

1.1.1. ที่มาของกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา

กลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยาเป็นกลุ่มที่ทางโรงพยาบาลประจำ ตำบลจัดตั้งขึ้นโดยให้เงินส่วนกลางจำนวน 3000 บาท เพื่อให้ชาวบ้านได้กู้เงินไปซื้อถั่วฝักยาวที่ปลูกสุกนอมัย โดยมีสมาชิกเริ่มต้นโครง จำนวน 34 คน เนื่องจากจำนวนเงินน้อยไม่เพียงพอต่อการกู้ ทางคณะกรรมการจึงได้เสนอให้มีการลงหุ้นของสมาชิก หุ้น 1 = 20 บาท โดยคณะกรรมการได้ให้สมาชิกลงหุ้นขั้นต่ำ จำนวน 5 หุ้น ปล่อยให้สมาชิกกู้เงิน ต่อมาคณะกรรมการเห็นว่าเงินมีการเติบโตไปในทางที่ดี จึงเปิดให้กลุ่มรับสมาชิกเพิ่มและการปันผลกำไรดังนี้ (ทองเป็น ชารี. 2559 : สัมภาษณ์)

1.2.2. วัตถุประสงค์ของกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา

กลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยาเป็นกลุ่มที่จัดตั้งขึ้นเพื่อให้สมาชิกได้กู้ยืมเงินไปซื้อถั่วฝักยาว เพื่อให้ชาวบ้านจะได้มีเงินไปซื้อที่ใส่อาหารที่สะอาดถูกตามหลักอนามัย เพื่อสุขภาพที่ดีขึ้นของคนในชุมชนและกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยายังได้เปิดให้มีกาเปิดรับสมาชิกเข้าทุกปีเพื่อให้

สมาชิกที่เงินเหลือใช้ได้นำเงินมาฝากเพื่อกินดอกเบี้ยและกลุ่มก็ยังเปิดให้สมาชิกสามารถกู้เงินไปลงทุนต่าง ๆ อีกด้วย(ทองเป็น ชารี. 2559 : สัมภาษณ์)

1.3.3. วิธีดำเนินงานของกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา

1.3.3.1 การเปิดรับสมาชิก การเปิดรับสมาชิกจะเปิดรับปีละ 1 ครั้ง โดยให้สมาชิกลงหุ้นขั้นต่ำ 5 หุ้น เพื่อเป็นการสมัครสมาชิก

1.3.3.2 การปล่อยเงินกู้ โดยจะให้สมาชิกจับกลุ่ม 3 คน เพื่อค้ำประกันในการกู้ หลักเกณฑ์ในการพิจารณาการกู้โดยให้สิทธิเป็นของคณะกรรมการ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1 ต่อเดือน โดยการกู้จะแบ่งเป็น 2 ช่วง

1.3.3.3 การกู้ประจำปี เป็นการกู้เงินหลังจากที่สมาชิกทุกคนนำเงินต้นทั้งหมดมาใช้หนี้และปล่อยให้สมาชิกกู้ได้ในจำนวนที่มา

1.3.3.4 การกู้ประจำเดือน เป็นการกู้จากการที่คณะกรรมการได้มีการเก็บดอกเบี้ยจากผู้กู้และนำเงินดอกเบี้ยทั้งหมดมาปล่อยให้สมาชิกกู้รอบรายเดือนในจำนวนที่น้อยกว่ารายปี

1.3.3.5 การปันผลกำไรแบ่งเป็น 4 ส่วน

1.3.3.5.1 ค่าบริหารจัดการคณะกรรมการ 20 %

1.3.3.5.2 เฉลี่ยคืนผู้กู้ 5%

1.3.3.5.3 สมทบกองทุน 5%

1.3.3.5.4 ปันผล 70%

1.3.3.6 การฝากถอน

1.3.3.6.1 การฝากเงิน สมาชิกสามารถฝากเงินได้ปีละ 1 ครั้ง เพราะอัตราการคิดดอกเบี้ยคิดเป็นรายปี

1.3.3.6.2 การถอนเงิน สมาชิกไม่สามารถถอนเงินจากบัญชีทั้งหมดได้ โดยสมาชิกต้องเหลือเงินขั้นต่ำจำนวน 5 หุ้น สมาชิกสามารถถอนเงินได้ปีละ 1 ครั้ง (ทองเป็น ชารี. 2559 : สัมภาษณ์)

ฐานข้อมูล

ฐานข้อมูล เป็นองค์ประกอบสำคัญทั้งในงานธุรกิจ หรืองานในสาขาอื่น ๆ ที่ต้องการจัดเก็บข้อมูลจำนวนมาก ความหมายของฐานข้อมูล คือ กลุ่มของข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน นามาเก็บรวบรวมไว้ด้วยกันอย่างเป็นระบบ เปรียบเสมือนกับตู้เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่รวมแฟ้มข้อมูลเชิงวัตถุ (Object-Oriented Database) ฐานข้อมูลนินัย (Deductive Database) และฐานข้อมูลเว็บ (Web Database) (ประภัสสร สีนะวัฒน์, 2555)

1. ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database)

ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ เป็นรูปแบบของฐานข้อมูลที่ได้รับความนิยมมากที่สุด ฐานข้อมูลประเภทนี้จะมีลักษณะของการจัดเก็บข้อมูลไว้ในรูปแบบของตาราง (Table) ซึ่งแทนความสัมพันธ์ (Relation) และภายในตารางก็จะประกอบไปด้วย แถวแทนเรคคอร์ดของแต่ละรายการข้อมูล ซึ่ง

เรียกว่า ทูเปิล (Tuple) และคอลัมน์แทนลักษณะของข้อมูล เรียกว่า แอททริบิวต์ (Attribute) ดังภาพที่ 2-2



ภาพประกอบ 1 : ส่วนประกอบภายในตารางของฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

2. โครงสร้างข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Data Structure)

โครงสร้างของข้อมูล จะใช้โครงสร้างข้อมูลในลักษณะ คือ ตารางความสัมพันธ์หรือรีเลชัน (Relation) โดยรีเลชันจะถูกมองเห็นในลักษณะของตารางที่มีคุณสมบัติดังนี้

- ข้อมูลในแต่ละแถว จะใช้แทน Tuple ใน Relation
- ไม่มีแถวคู่ใดในตารางเดียวกัน ที่มีข้อมูลซ้ำกัน
- ลำดับของแถวใด ๆ ในตาราง จะไม่มีความสำคัญ นั่นคือ กำหนดให้แถวใดปรากฏก่อนหรือหลัง ไม่ส่งผลต่อการใช้งานหรือจัดการกับข้อมูล
- ลำดับก่อนหลังของคอลัมน์ใด ๆ ในตาราง ไม่มีความสำคัญ เช่นเดียวกับแถว

3. ออกแบบฐานข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากขั้นตอนวิเคราะห์ระบบงานเดิมและออกแบบโปรเซสการทำงานของระบบใหม่นำมาออกแบบฐานข้อมูลได้ 3 ระบบ ดังนี้ (กิตติ ภักดีวิวัฒนะกุล : 2544)

3.1. ระดับแนวความคิด (Conceptual Database Design)

- 3.1.1 กำหนด Entity
- 3.1.2. กำหนด Attributes
- 3.1.3. กำหนดความสัมพันธ์ระหว่าง Entities และ Attributes
- 3.1.4. สร้าง E-R Diagram เพื่อจำลองความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลที่เกี่ยวข้องกันทั้งหมดในองค์กร

3.2. ระดับตรรกะ (Logical Database Design)

- 3.2.1. แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)
- 3.2.2. การสร้างตารางความสัมพันธ์ของข้อมูล (Normalization)
- 3.2.3. การสร้างพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)
- 3.2.4. การสร้างตารางข้อมูล (Table)

3.3 ระดับกายภาพ (Physical Database Design)

- 3.3.1. สร้างระดับความปลอดภัยของข้อมูล (Security)
- 3.3.2. ออกแบบฟอร์มข้อมูลนำเข้า (Input)
- 3.3.3. ออกแบบฟอร์มข้อมูลผลลัพธ์หรือรายงาน (Output)
- 3.3.4. ออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ (User Interface)

4. ข้อดีของฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์เป็นรูปแบบฐานข้อมูลที่ง่ายสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป โดยเฉพาะกับผู้ที่ไม่ใช่ นักวิเคราะห์หรือนักออกแบบระบบ จึงทำให้ฐานข้อมูลนี้เป็นที่นิยมใช้กันมากกว่าฐานข้อมูลแบบอื่น ๆ เนื่องจากมีข้อดีดังนี้

- มีโครงสร้างข้อมูลที่ไม่ซับซ้อน ทำให้ง่ายต่อการใช้งาน
- ภาษาที่ใช้เป็นภาษาระดับสูง ที่เรียกว่า Relational Complete Language เช่น พวภาษา SQL, QBE เป็นต้น
- มีความยืดหยุ่นเนื่องจากสามารถที่จะเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลง Application

วงจรการพัฒนาระบบสารสนเทศ

วงจรการพัฒนาระบบ

วงจรการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle : SDLC) เป็นวงจรที่แสดงถึง กิจกรรมต่าง ๆ ในวิธีการพัฒนาและออกแบบระบบ ตั้งแต่เริ่มจนกระทั่งสำเร็จ วงจรการพัฒนาระบบ สารสนเทศ มีขั้นตอนการดำเนินการอยู่ 7 ขั้นตอน ดังนี้(โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์ : 2544)

1. การกำหนดปัญหา (Problem Definition) การกำหนดปัญหาเป็นขั้นตอนของการค้นหา และกำหนดขอบเขตของปัญหา โดยการศึกษาถึงปัญหาและสาเหตุของปัญหาเกิดขึ้นจากการดำเนินงาน ใน ปัจจุบัน ความเป็นไปได้กับการสร้างระบบใหม่การกำหนดความต้องการ (Requirements) ระหว่าง นักวิเคราะห์ระบบกับผู้ใช้งาน โดยข้อมูลเหล่านี้ได้จากการสัมภาษณ์ การรวบรวมข้อมูลจากการ ดำเนินงานต่าง ๆ ทำการสรุปเป็นข้อกำหนดที่ชัดเจน เพื่อที่จะได้กำหนดวิธีการแก้ปัญหาให้ตรงประเด็น และเป้าหมาย ที่จะนำ ระบบสารสนเทศมาประยุกต์ใช้กับระบบงานนั้น ต้องพิจารณาวิเคราะห์สาเหตุ ของปัญหาให้ถูกต้องชัดเจน เพื่อที่จะได้กำหนดและออกแบบระบบการทำงาน ให้สอดคล้องกับการ ปฏิบัติงานที่เป็นจริงอยู่ในปัจจุบัน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายต้องการ

2. การวิเคราะห์ (Analysis) การวิเคราะห์เป็นขั้นตอนของการวิเคราะห์ การดำเนินงาน ของ ระบบปัจจุบัน โดยการนำเอาข้อกำหนดที่ได้มาจากขั้นตอนการกำหนดปัญหามาวิเคราะห์ในรายละเอียด เพื่อทำการพัฒนาเป็นแบบจำลอง ลอจิคัล (Logical Model) ซึ่งประกอบด้วย แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram : DFD) คำอธิบายการประมวลผลข้อมูล (Process Description) และ แบบจำลองข้อมูล (Data Model) เพื่อที่จะได้เข้าใจกระบวนการทำงาน และทำให้รู้ถึงรายละเอียด ขั้นตอนการดำเนินงานใน ระบบว่าประกอบด้วยอะไรบ้าง มีความเกี่ยวข้องหรือมีความสัมพันธ์กับสิ่งใด

3. การออกแบบ (Design) การออกแบบเป็นขั้นตอนของการนำผลลัพธ์ที่ได้จากการ วิเคราะห์ มาพัฒนาเป็นการออกแบบระบบฐานข้อมูล โดยจะแบ่งเป็นส่วนการออกแบบทางตรรกศาสตร์ (Logical

Design) และการออกแบบระบบ (System Design) ให้สอดคล้องกัน โดยการออกแบบจะเริ่มจาก ส่วนของอุปกรณ์เทคโนโลยีและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่นำมาพัฒนา การออกแบบจำลองข้อมูล (Data Model) การออกแบบรายงาน (Output Design) และการออกแบบจอภาพในการติดต่อกับผู้ใช้งาน (User Interface) การออกแบบข้อมูลนำเข้า และรูปแบบการรับข้อมูล การออกแบบผังระบบ (Flowchart) การ ออกแบบฐานข้อมูล (Database Design) การจัดทำพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ซึ่งขั้นตอนของการ วิเคราะห์และการออกแบบจะมุ่งเน้นถึงสิ่งต่อไปนี้ คือ การวิเคราะห์ มุ่งเน้นการแก้ปัญหาอะไร (What) การ ออกแบบมุ่งเน้นการแก้ปัญหายังไง (How)

4. การพัฒนา (Development) การพัฒนาซอฟต์แวร์เป็นขั้นตอนของการพัฒนาโปรแกรม ด้วยการสร้างชุดคำสั่งหรือเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างระบบงาน โดยโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบ จะต้อง พิจารณาถึงความเหมาะสมกับเทคโนโลยีที่ใช้งานอยู่ ซึ่งช่วยอำนวยความสะดวกต่อการพัฒนา ออกแบบ ซอฟต์แวร์ขึ้นมาใช้งาน หรือประยุกต์ใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์สำเร็จรูป

5. การทดสอบระบบ (System Testing) การทดสอบระบบเป็นขั้นตอนของการทดสอบ ระบบ ก่อนที่จะนำไปปฏิบัติการใช้งานจริง โดยจะทำการทดสอบข้อมูลเบื้องต้นก่อน ในการทดสอบควรใช้ ข้อมูลที่ปฏิบัติงานจริงมาทดสอบ เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบ หากมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นก็จะ ย้อนกลับ ไปในขั้นตอนของการพัฒนาโปรแกรมใหม่และแก้ไขปรับปรุงเพิ่มเติมรายละเอียดให้เหมาะสม ต่อการใช้งาน

6. การติดตั้งและการประเมินผล (Implementation and Evaluation) การติดตั้งและ การ ประเมินผลเป็นขั้นตอนต่อจากที่ได้ดำเนินการออกแบบและทำการทดสอบระบบการใช้งาน แล้วต้องมี การ นำไปติดตั้งใช้งานจริง ซึ่งจะต้องมีการอบรมให้ผู้ใช้งานได้รู้จักวิธีการใช้ระบบจนมั่นใจว่า ผู้ปฏิบัติงานสามารถ ปฏิบัติได้ จึงเริ่มทดสอบการใช้งาน และเมื่อใช้งานไปได้ระยะเวลาที่เหมาะสมแล้ว ต้องมีการประเมินผลในด้าน ประสิทธิภาพของการใช้งานและความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ โดยสรุป ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างการ ใช้ระบบเพื่อที่จะได้เป็นข้อมูลในการนำไปปรับปรุงแก้ไขและ พัฒนาระบบในขั้นตอนต่อไป

7. การบำรุงรักษา (Maintenance) การบำรุงรักษาเป็นขั้นตอนของการปรับปรุงแก้ไข ระบบ หลังจากที่ได้มีการติดตั้งและใช้งานแล้ว ในขั้นตอนนี้อาจเกิดจากปัญหาของโปรแกรม (Bug) ซึ่ง โปรแกรมเมอร์จะต้องรีบแก้ไขให้ถูกต้อง หรืออาจจะเกิดจากความต้องการของผู้ใช้งานที่ต้องการเพิ่ม โมดูลใน การทำงานอื่น ๆ ซึ่งการบำรุงรักษาหมายความรวมถึงการบำรุงรักษาทั้งทางด้านซอฟต์แวร์และ ฮาร์ดแวร์ (System Maintenance and Software Maintenance)

โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนา

1. วิซวลเบสิก (Visual Basic) โปรแกรมภาษา Visual Basic นั้น พัฒนาขึ้นมาจากภาษาดั้งเดิม คือ ภาษา Basic ซึ่งภาษาที่ใช้ ในการเขียนโปรแกรมในระยะเริ่มต้นจะใช้งานในแบบ Text Mode ต่อมาประมาณปี ค.ศ. 1990 Microsoft ได้ประกาศเปิดตัวภาษา Visual Basic ซึ่งเป็นเหมือนกับชุด เครื่องมือ (Tool) ในการสร้างส่วนติดต่อกับผู้ใช้ใน แบบกราฟิก (Graphic User Interface ; GUI) โดย ใช้ภาษา Basic ควบคุมการทำงาน หลังจากนั้นมา Visual Basic ก็ได้รับความนิยมเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ

จนกลายมาเป็นภาษาคอมพิวเตอร์ที่มีผู้ใช้งานมากที่สุด เนื่องจากมีโครงสร้างภาษาที่ง่าย มีชุดเครื่องมือ (Tool) ในการสร้างส่วนติดต่อกับผู้ใช้ (User Interface) อย่างครบถ้วน และสะดวกต่อการใช้งาน ทำให้สามารถเรียนรู้การพัฒนาโปรแกรมได้ในระยะเวลาอันสั้น โดย Visual Basic ได้มีการพัฒนามาตั้งแต่ Version 1 จนถึง Version 6 (VB 6, ในชุด Visual Studio 98) ซึ่งเป็น แนวทางเดิมโดยการทำงานจะยึดติดกับระบบปฏิบัติการ Windows เป็นหลัก จนกระทั่งปี พ.ศ. 2002 ได้ เปลี่ยนเป็น Visual Basic.NET (หรือ VB 7) ที่ทำงานบนแพลตฟอร์มแบบใหม่ของ Microsoft ที่เรียกว่า .NET Framework แล้วให้มีการพัฒนามาเป็น Visual Basic 2003, 2005, 2008 และในที่สุดก็มาเป็น Visual Basic 2010 (สุภาวดี เนตรนิล. 2552 : เว็บไซต์)

2. Microsoft Access คือ โปรแกรมเพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูล มีตารางเก็บข้อมูลและสร้างแบบสอบถามได้ง่าย มีวัตถุคอนโทรลให้เรียกใช้ในรายงานและฟอร์ม สร้างมาโครและโมดูลด้วยภาษาเบสิก เพื่อประมวลผลตามหลักภาษาโครงสร้าง สามารถใช้โปรแกรมนี้เป็นเพียงระบบฐานข้อมูลให้โปรแกรมจากภายนอกเรียกใช้ก็ได้

ไมโครซอฟท์แอคเซส (Microsoft Access) ต่างกับ วิวอลเบสิก (Visual Basic) หรือ วิวอลเบสิกดอทเน็ต (Visual Basic .Net) เพราะ วิวอลเบสิกไม่มีส่วนเก็บข้อมูลในตนเอง แต่สามารถพัฒนาโปรแกรมได้หลากหลาย เช่น พัฒนาโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ โปรแกรมประยุกต์ทางวิทยาศาสตร์ เกมส์ หรือเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูลภายนอก เป็นภาษาที่เหมาะสมกับการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ (Application) ส่วนไมโครซอฟท์แอคเซสเหมาะสำหรับนักพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่ไม่ต้องการโปรแกรมที่ซับซ้อน ความสามารถของโปรแกรมที่สำคัญคือสร้างตาราง แบบสอบถาม ฟอร์ม หรือรายงานในแฟ้มเดียวกันได้ ด้วยคุณสมบัติพื้นฐานและวิชาร์ดจึงอำนวยความสะดวกให้พัฒนาโปรแกรมให้แล้วเสร็จได้ในเวลาอันสั้น มีเครื่องมือที่อำนวยความสะดวกในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลอย่างครบถ้วน (สิทธิชัย ประสานวงศ์. 2556 : 1)

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

สาวิตรี สาศิริ (2549) ได้ศึกษาค้นคว้าเรื่องระบบจัดการกองทุนพัฒนาสตรีชนวนนคร จังหวัดขอนแก่น วัตถุประสงค์ คือ เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศของกองทุนพัฒนาสตรีชนวนนครให้มีความสะดวกรวดเร็วในการทำงานโดยได้นำเอาคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการทำงานของระบบจัดการกองทุนพัฒนาสตรีชนวนนคร ซึ่งจะทำให้การจัดการให้การทำงานมีประสิทธิภาพและรวดเร็วยิ่งขึ้น ระบบจัดการกองทุนพัฒนาสตรีชนวนนครนี้สามารถช่วยในการทำงานของคณะกรรมการในการบริหารงานกองทุนเป็นไปได้อย่างความสะดวก ลดค่าใช้จ่ายในการเก็บเอกสารแบบเดิม ค้นหาข้อมูลได้ง่าย เพิ่มความน่าเชื่อถือในการบริหารงานรวมถึงรองรับเทคโนโลยีในอนาคตด้วย ระบบจัดการกองทุนพัฒนาสตรีชนวนนคร ได้พัฒนาขึ้นโดยใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2000 เพื่อใช้ในการจัดการด้านข้อมูล และใช้โปรแกรม Visual Basic.Net 2003 ในการพัฒนาโปรแกรมและออกแบบในส่วนของผู้ใช้งานระบบ เพื่อให้เกิดความสะดวกในการใช้งานของผู้ใช้

จากการวิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาระบบจัดการกองทุนพัฒนาสตรีชนวนนคร ผู้ศึกษามีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการทำงานของระบบ ดังนี้

ในส่วนของฟังก์ชันเกี่ยวกับอายุสมาชิกเมื่อสิ้นปีหรือหมดอายุลงควรที่จะอยู่ในสถานะอัตโนมัติแล้วเพียงแต่เวลาที่ต้องการต่ออายุก็เข้ามาต่อได้เลยแทนที่การที่ต้องใช้การตัดสถานะให้หมดทีละคน

ในส่วนของการปันผลที่ต้องเลือกปันผลให้ได้ทีละคนนั้น ควรที่จะเป็นการปันผลโดยอัตโนมัติเมื่อสิ้นปีให้ทุกคน เพื่อลดข้อผิดพลาด เพื่อความรวดเร็วสร้างความน่าเชื่อถือให้กับองค์กร

ยศกุล คำประพันธ์(2549) ได้ศึกษาค้นคว้าเรื่องระบบบริหารงานกองทุนหมู่บ้านโนนสะอาด วัตถุประสงค์ คือ เป็นการจัดทำเพื่อที่จะนำเอาคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการปฏิบัติงานของ คณะกรรมการกองทุนหมู่บ้านโนนสะอาด ซึ่งจะช่วยลดระยะเวลาในการปฏิบัติงานลงได้ อีกทั้งยังช่วยในเรื่องความสะดวกและรวดเร็วในการบริการสมาชิกกองทุนหมู่บ้าน ที่เข้ารับบริการกู้ยืมเงินกองทุนหมู่บ้านโนนสะอาด ระบบบริหารงานกองทุนหมู่บ้านโนนสะอาด พัฒนาขึ้นโดยใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2000 เป็นฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการจัดการด้านข้อมูลและโปรแกรม Visual Basic 6.0 ออกแบบหน้าจอในส่วนของผู้ใช้ระบบ เพื่อให้เกิดความสะดวกในการใช้งานของผู้ใช้ระบบ

จากการศึกษาระบบงาน ระบบใช้ Microsoft SQL Server 2000 ในการจัดทำฐานข้อมูลและใช้ Microsoft Visual Basic 6.0 ในการติดต่อฐานข้อมูล และมีการนำโปรแกรม Crescent Quick Pak Professional Version 4.20 มาช่วยในการออกแบบหน้าจอให้ใช้งานได้สะดวกมากขึ้น และยังมี การนำเอาโปรแกรม Active Reports Version 1.0.8.0 มาช่วยในการออกแบบรายงาน ที่สามารถเข้ากันได้ดีกับ Microsoft Visual Basic 6.0

พรเพ็ญ สอนรงค์(2549) ได้ศึกษาค้นคว้าเรื่องระบบงานกองทุนหมู่บ้านกองเรือ ตำบลหนองโดน อำเภोजตุรัส จังหวัดชัยภูมิ วัตถุประสงค์ คือ จัดทำก็เพื่อที่จะนำระบบคอมพิวเตอร์เข้าไปช่วยในการปฏิบัติการของระบบงานกองทุนหมู่บ้านกองเรือ ตำบลหนองโดน อำเภोजตุรัส จังหวัดชัยภูมิซึ่งจะทำให้ลดระยะเวลาในการปฏิบัติงานลงได้ลดการทำงานที่ซ้ำซ้อน ประหยัดพื้นที่ในการเก็บเอกสาร ที่สำคัญระบบจะทำให้การตรวจสอบสมาชิกกองทุนหมู่บ้านกองเรือเป็นไปได้อย่างรวดเร็วยิ่งขึ้น ระบบงานกองทุนหมู่บ้านกองเรือ ตำบลหนองโดน อำเภोजตุรัส จังหวัดชัยภูมิ ได้พัฒนาขึ้นโดยใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2002 เป็นฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการจัดการด้านข้อมูล และใช้โปรแกรม Microsoft Visual Basic 6.0 ออกแบบในส่วนของผู้ใช้ เพื่อให้เกิดความสะดวกในการใช้งานของผู้ใช้

การจัดทำระบบงานกองทุนหมู่บ้านกองเรือ ในการออกแบบรายงานในการกู้ยืมเงินกองทุน ควรพัฒนาโปรแกรมให้มีความยืดหยุ่นเนื่องข้อมูลเกี่ยวกับการบริการและระบบงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลา เมื่อทำการบันทึกข้อมูล ข้อมูลการยืมและการชำระแล้ว ไม่สามารถเปิดดูรายงานก่อนได้ ซึ่งยังไม่ได้ทำเป็นข้อมูลที่จำเป็นต้องปรับปรุงแก้ไขต่อไป

นพรัตน์อยู่ยอก และ ธนพร ธงชัย(2545) ได้ศึกษาค้นคว้าเรื่องระบบการจัดการฐานข้อมูล โครงการกลุ่มกองทุนออมทรัพย์ข้าราชการครู สังกัดสำนักงานการประถมศึกษา การศึกษานี้มี วัตถุประสงค์เพื่อจัดทำเว็บไซต์ ระบบการจัดการฐานข้อมูลโครงการกลุ่มกองทุนออมทรัพย์ข้าราชการครู สังกัดสำนักงานการประถมศึกษา บริษัท อาร์คเนย์ประกันชีวิต จำกัด นั้นได้ทำการพัฒนาโดยใช้ฐานข้อมูล Microsoft Access และมี ASP Script ในการจัดการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล เพื่อแสดงผล

ผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ โดยใช้ Personal Web Server ในระบบปฏิบัติการ Windows 98 ของคณะ การบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จากการศึกษาระบบดังกล่าวได้ใช้ตารางใน ฐานข้อมูลทั้งหมด 17 ตาราง โดยทุกตารางจะมีความสัมพันธ์กัน และแยกข้อมูลต่าง ๆ ตามหลักการ Normalization ทำให้ข้อมูลในฐานข้อมูลมีความกระชับและมีความสะดวกในการแก้ไข ปรับปรุงข้อมูล ต่างๆ ในเว็บไซต์ดังกล่าวจะแบ่งขอบเขตการใช้งาน 3 ส่วน คือ ส่วนของบุคคลทั่วไป สามารถดูข้อมูล ต่างๆเกี่ยวกับการทำประกันชีวิตในโครงการกองทุนออมทรัพย์ข้าราชการครูได้ ในส่วนของลูกค้าคือ ลูกค้าสามารถดูรายละเอียดการชำระเบี้ย และส่วนของผู้ดูแลระบบสามารถจัดการกับข้อมูลผ่านเว็บไซต์

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

วิธีดำเนินการศึกษาการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา ผู้ศึกษาได้ดำเนินการศึกษาดังต่อไปนี้

1. การศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น
2. การออกแบบ
3. การพัฒนา
4. การประเมินผล
 - 4.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
 - 4.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
 - 4.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล
 - 4.4 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น

1. ข้อมูลเบื้องต้นของงานปัจจุบัน

ผู้จัดทำได้ศึกษา ระบบการบริหารงานกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา ดำเนินงานของธุรกิจเกี่ยวกับการเงินของคนในชุมชนที่เป็นสมาชิกกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา เพื่อให้บริการด้านการเงินแก่สมาชิก ในการรับฝากเงิน รับถอนเงิน ในรูปการฝากออมทรัพย์และปล่อยเงินกู้ ระบบการทำงานของกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยาจะใช้การจดบันทึกข้อมูล จัดเก็บข้อมูลในแฟ้มข้อมูล โดยข้อมูลทั้งหมดจะถูกบันทึกในรูปแบบสมุดบันทึก (ทองเป็น ชารี.2559 : สัมภาษณ์)

1.1 การฝากเงิน

- 1.1.1 สมาชิกนำสมุดบันทึกฝากและกรอกรายละเอียดการฝากเงินยื่นต่อคณะกรรมการ
- 1.1.2 คณะกรรมการตรวจสอบรายละเอียดใบฝากเงินพร้อมดูรายละเอียดการฝากเงินในสมุดคู่ฝาก
- 1.1.3 คณะกรรมการตรวจสอบข้อมูลสมาชิกลงบันทึกในแฟ้มข้อมูลสมาชิก
- 1.1.4 คณะกรรมการบันทึกรายการฝากเงินในบัญชีคู่ฝากของลูกค้า
- 1.1.5 ลูกค้ารับบัญชีคู่ฝาก

1.2 การถอนเงิน

- 1.2.1 สมาชิกนำสมุดบันทึกฝากและกรอกรายละเอียดการถอนเงินยื่นต่อคณะกรรมการ
- 1.2.2 คณะกรรมการตรวจสอบรายละเอียดใบถอนเงินพร้อมดูรายละเอียดการถอนเงินในสมุดคู่ฝาก
- 1.2.3 คณะกรรมการตรวจสอบข้อมูลสมาชิกลงบันทึกในแฟ้มข้อมูลสมาชิก

1.2.4 คณะกรรมการบันทึกรายการถอนเงินในบัญชีคู่ฝากของลูกค้า

1.2.5 ลูกค้ารับเงินตามจำนวนที่ถอนพร้อมรับบัญชีคู่ฝาก

1.3 การกู้เงิน

1.3.1 สมาชิกนำสมุดบันทึกคู่ฝากและกรอกแบบคำขอการกู้เงินยื่นต่อคณะกรรมการ

1.3.2 คณะกรรมการตรวจสอบแบบคำขอการกู้เงินพร้อมดูรายละเอียดการกู้เงินในสมุดคู่ฝาก

1.3.3 คณะกรรมการตรวจสอบข้อมูลสัญญาเงินกู้ลงบันทึกในแฟ้มข้อมูลเงินกู้

1.3.4 คณะกรรมการอนุมัติการกู้เงินในบัญชีคู่ฝากของลูกค้า

1.3.5 ลูกค้าลงลายมือชื่อกู้เงินพร้อมรับเงินตามจำนวนที่กู้และรับบัญชีคู่ฝาก

1.4 การชำระหนี้

1.4.1 สมาชิกนำสมุดบันทึกคู่ฝากและกรอกคำขอการชำระหนี้ยื่นต่อคณะกรรมการ

1.4.2 คณะกรรมการตรวจสอบแบบคำขอการชำระหนี้พร้อมดูรายละเอียดการกู้เงินในสมุดคู่ฝาก

1.4.2 คณะกรรมการตรวจสอบข้อมูลสัญญาเงินกู้ลงบันทึกในแฟ้มข้อมูลเงินกู้

1.4.3 คณะกรรมการรับชำระหนี้ในบัญชีคู่ฝากของลูกค้า

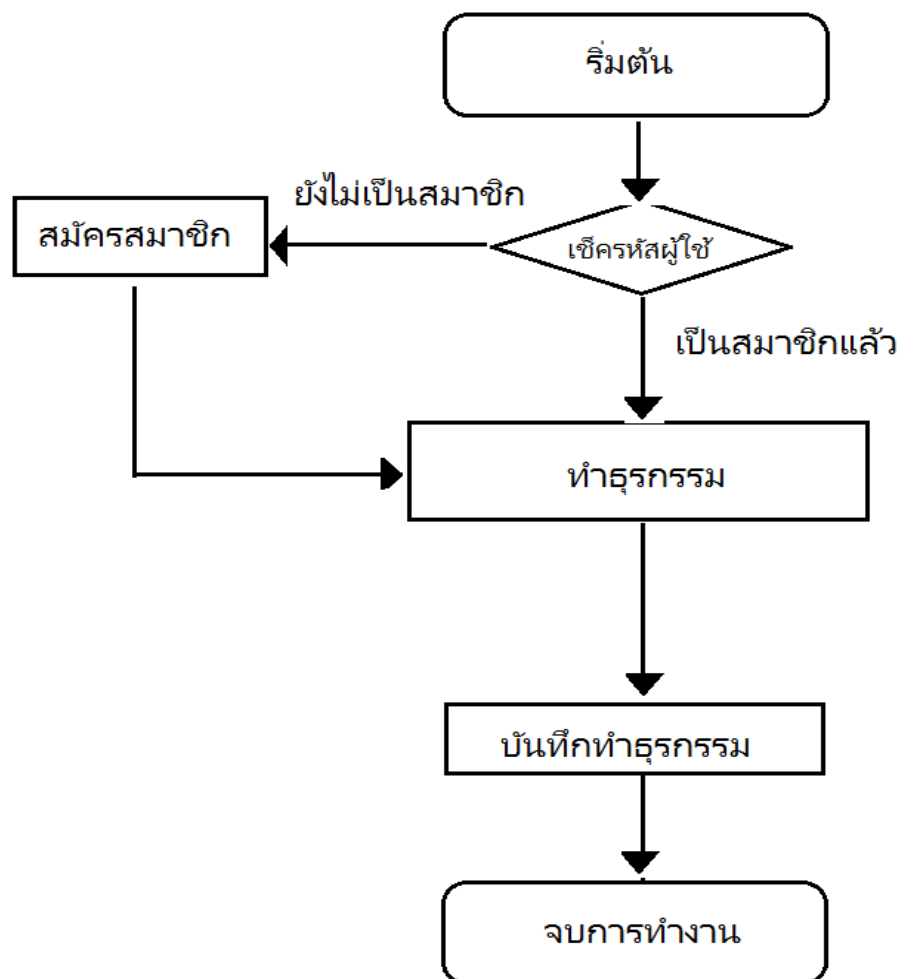
1.4.4 ลูกค้าชำระหนี้พร้อมรับสัญญาเงินและบัญชีคู่ฝากของลูกค้า

1.5 ปัญหาของระบบปัจจุบัน

สรุปปัญหาของระบบงานปัจจุบัน จากการศึกษาวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบันของการจัดการการเงินของกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยาพบปัญหาต่าง ๆ สรุปได้ดังนี้ (ทองเป็น ขารี่.2559 : สัมภาษณ์)

1.5.1. ด้านการจัดเก็บข้อมูล ปัจจุบันข้อมูลสมาชิกและข้อมูลการทำธุรกรรมถูกบันทึกและจัดเก็บอยู่ในรูปแบบการจดบันทึกลงในแฟ้มข้อมูล ทำให้การจัดเก็บหรือการบันทึกข้อมูลสมาชิกและข้อมูลการทำธุรกรรมยังไม่เป็นระบบระเบียบเท่าที่มันจะเป็นได้ไปในวันนี้

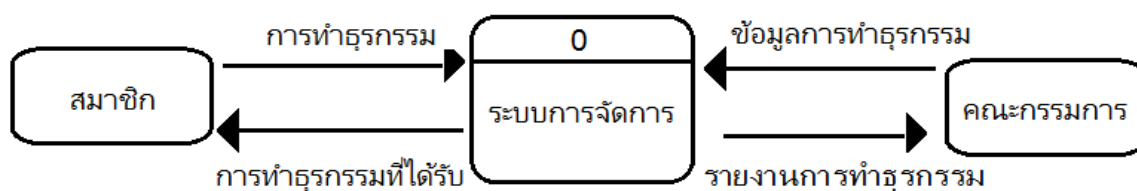
1.5.2. ด้านการตรวจสอบข้อมูล เนื่องจากข้อมูลสมาชิกและข้อมูลการทำธุรกรรมต่าง ๆ ถูกจัดเก็บในแฟ้มข้อมูลในรูปแบบการจดทำให้เราตรวจสอบข้อมูลอาจเกิดความผิดพลาดได้ ทำให้ยากต่อการตรวจสอบเมื่อผู้ใช้ต้องการตรวจสอบข้อมูลสมาชิกและข้อมูลการทำธุรกรรม



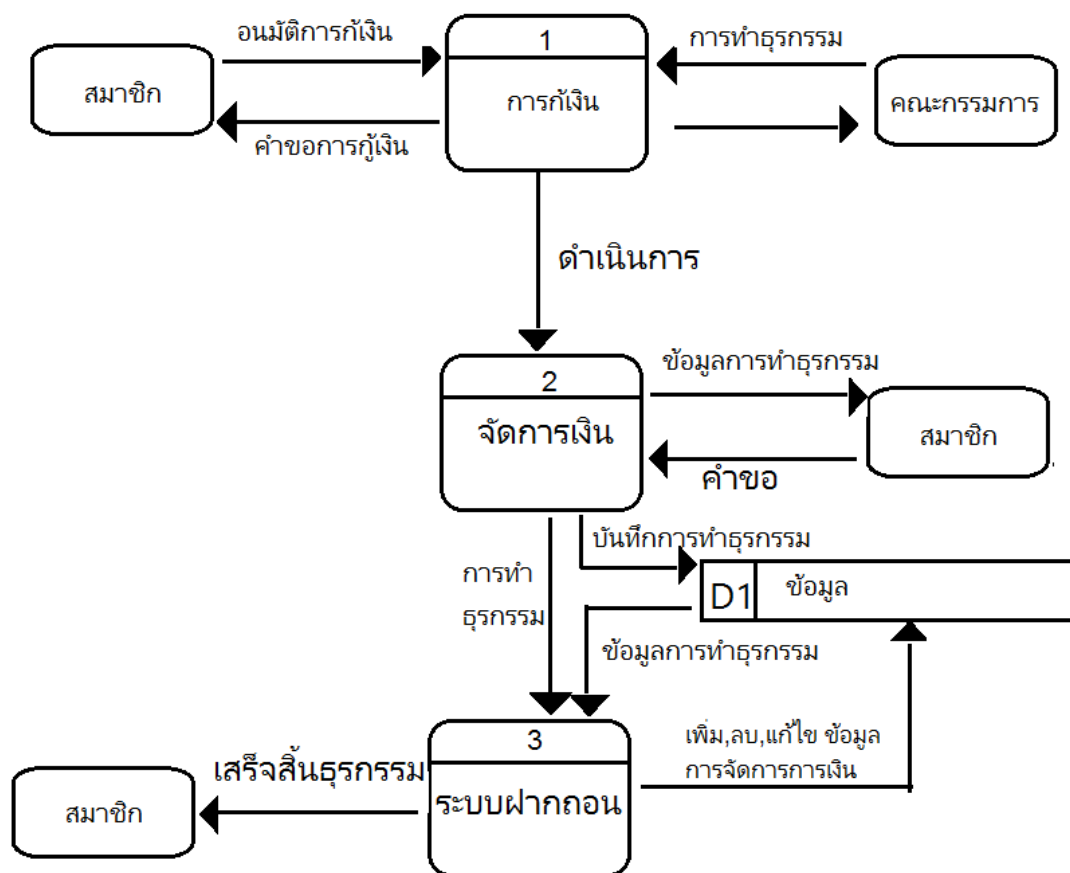
ภาพประกอบ 2 แผนผังแสดงกระบวนการทำงานของระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา

การวิเคราะห์ระบบ

Data Flow Diagram ของระบบเดิม



ภาพประกอบ 3 เลเวล 0 ระบบงานเดิมของระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา



ภาพประกอบ 4 เลเวล 1 ถึง เลเวล 3 ระบบงานเดิมของระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาล
อาหารและยา

1.2 ความต้องการของผู้ใช้ระบบ

การวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ระบบ

ในการศึกษาและวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา ผู้ศึกษาได้ข้อมูลจากเอกสารและการสัมภาษณ์ผู้ใช้ระบบ มีความต้องการของระบบใหม่ดังนี้

1.1 สามารถจัดการข้อมูลการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยาได้ ดังนี้

1.1 สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไข ข้อมูลการฝากเงินได้

1.2 สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไข ข้อมูลการถอนเงินได้

1.3 สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไข ข้อมูลการกู้เงินได้

1.4 สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไข ข้อมูลการชำระหนี้ได้

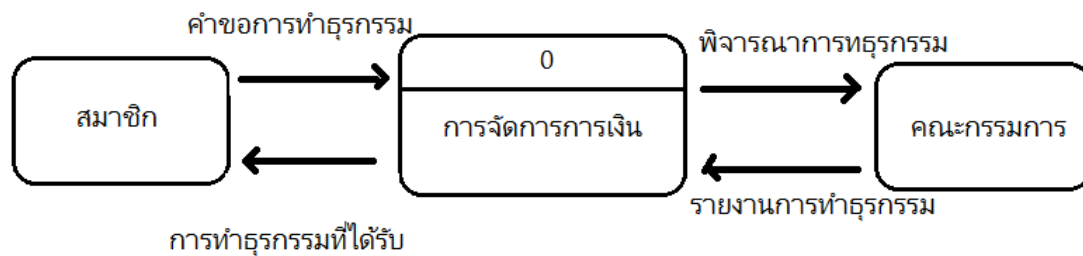
1.5 สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไข ข้อมูลสมาชิกได้

1.6 สามารถตรวจสอบสถานะทางการเงินสมาชิกได้

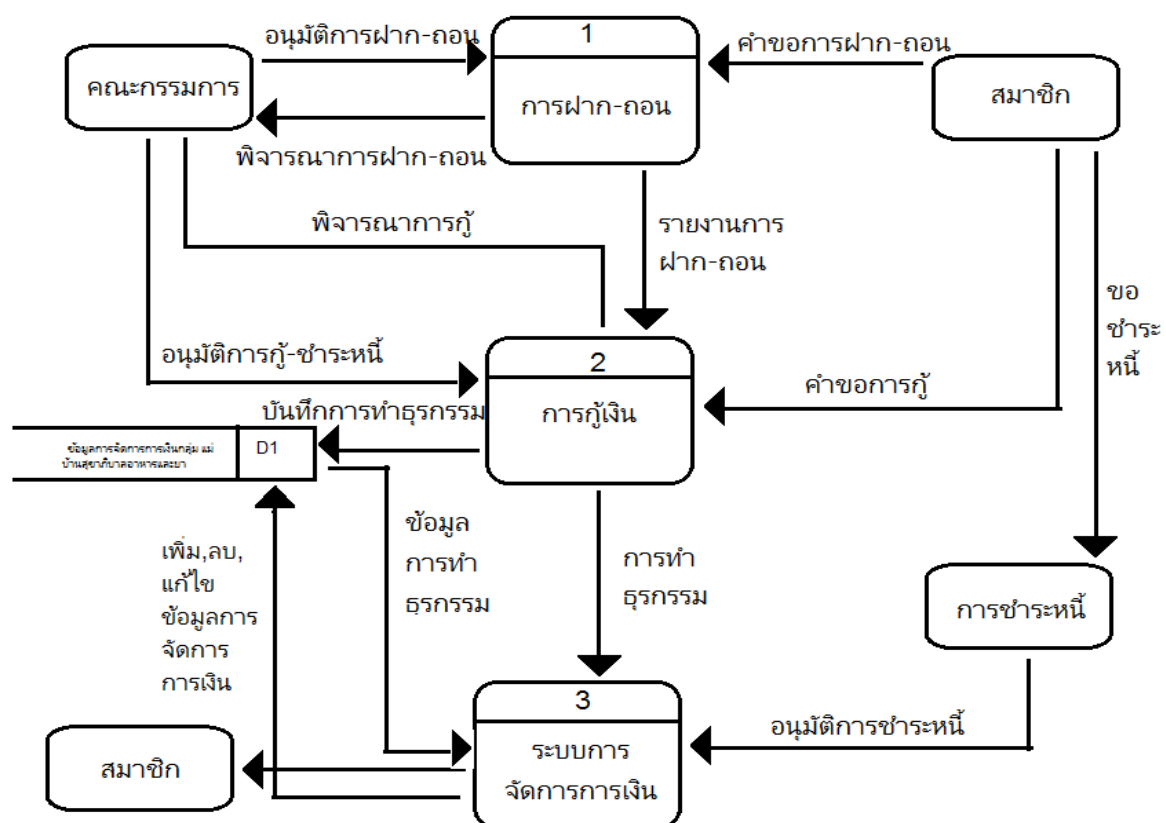
1.7สามารถค้นคืนข้อมูลสมาชิกได้

2.การออกแบบ

Data Flow Diagram ของระบบใหม่

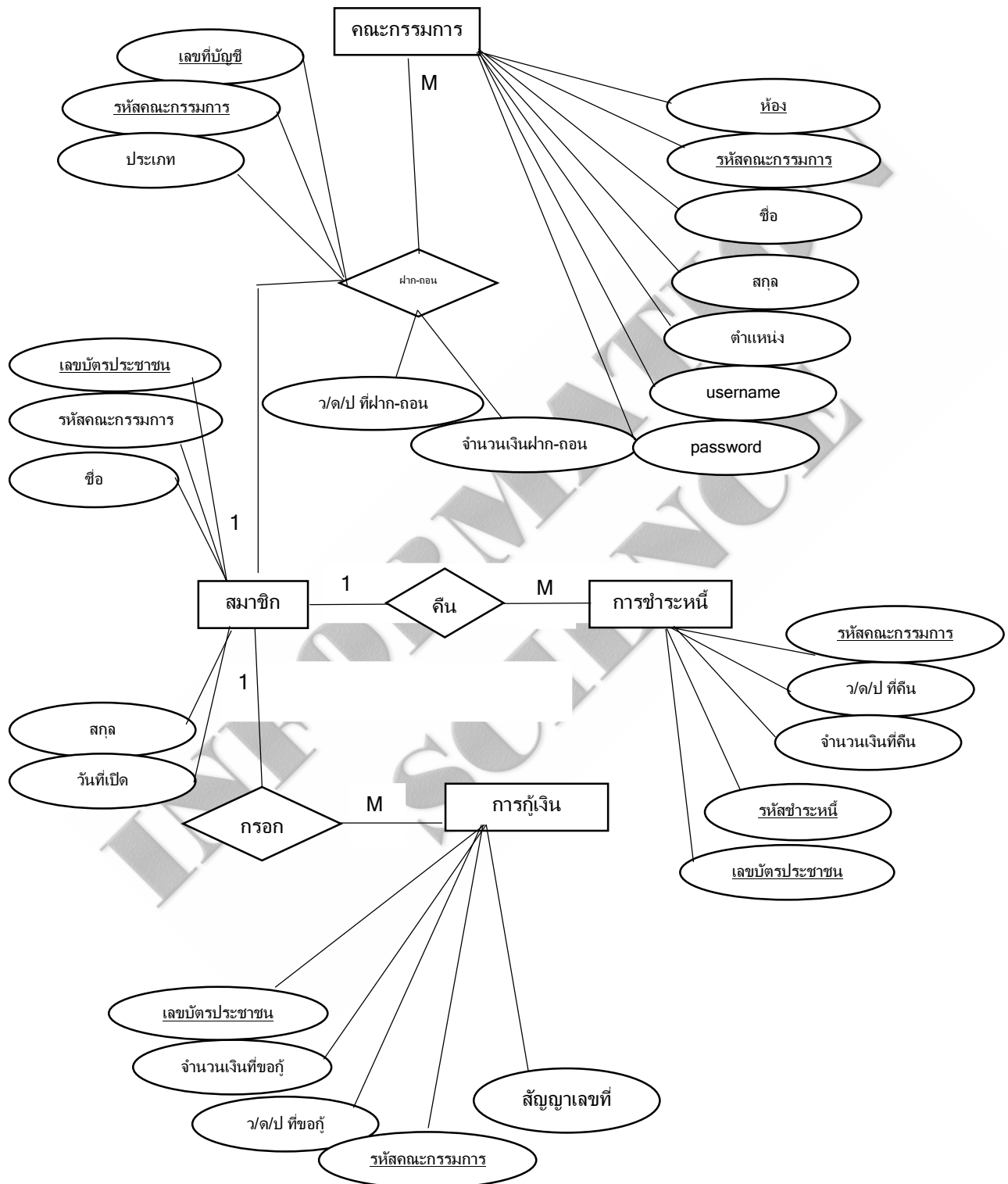


ภาพประกอบ 5 เลเวล 0 ระบบงานใหม่ของระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา



ภาพประกอบ 6 เลเวล 1 ถึง เลเวล 3 ระบบงานใหม่ของระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา

1. การออกแบบฐานข้อมูล



ภาพประกอบ 7 แบบจำลองความสัมพันธ์เอนทิตี

จากข้อมูลทั้งหมด ได้นำมาพัฒนาโครงสร้างตาราง ตามแบบของโปรแกรมไมโครซอฟต์แอคเซส ปรากฏดังนี้

ตาราง 1 สมาชิก

Table : member

Item	ชื่อเขตข้อมูล (Field Name)	คำอธิบายชื่อเขตข้อมูล (Field Description)	ชนิดของข้อมูล (Data Type)	ขนาด (Length)
1	id13	เลขบัตรประชาชน	Text	13
2	boardid	รหัสคณะกรรมการ	Text	2
3	name	ชื่อ	Text	50
4	lname	นามสกุล	Text	50
5	dates	วันที่	date	

PK : id13

ตาราง 2 คณะกรรมการ

Table : users

Item	ชื่อเขตข้อมูล (Field Name)	คำอธิบายชื่อเขตข้อมูล (Field Description)	ชนิดของข้อมูล (Data Type)	ขนาด (Length)
1	boardid	รหัสคณะกรรมการ	Text	2
2	name	ชื่อ	Text	50
3	lname	นามสกุล	Text	50
4	position	ตำแหน่ง	Text	20
5	username	ชื่อที่ใช้เข้าสู่ระบบ	Text	4
6	password	รหัสเข้าสู่ระบบ	Text	5
7	dates	วันที่/เวลา	date	
8	class	ห้อง	text	10

PK : idboard

ตาราง 3 บัญชีฝาก-ถอน

Table : account

Item	ชื่อเขตข้อมูล (Field Name)	คำอธิบายชื่อเขตข้อมูล (Field Description)	ชนิดของข้อมูล (Data Type)	ขนาด (Length)
1	accountid	เลขที่บัญชี	Text	10
2	balance	ยอดคงเหลือ	Text	10
3	id13	เลขบัตรประชาชน	Text	13
4	dates	ว/ด/ป ที่คืน	Date	date
5	boardid	รหัสคณะกรรมการ	Text	2

PK : accountid

ตาราง 4 ฝาก-ถอน

Table : deposit_withdrawal

Item	ชื่อเขตข้อมูล (Field Name)	คำอธิบายชื่อเขตข้อมูล (Field Description)	ชนิดของข้อมูล (Data Type)	ขนาด (Length)
1	accountid	เลขที่บัญชี	Text	10
2	boardid	รหัสคณะกรรมการ	Text	10
3	category	ประเภท	Text	10
4	elite	จำนวนเงินฝาก-ถอน	Text	10
5	Dates	ว/ด/ป ที่ฝาก-ถอน	Date	
6	order	ตัวเลขอัตโนมัติ	autonumber	

PK : accounted

Pk : order

ตาราง 5 กู้เงิน

Table : loan

Item	ชื่อเขตข้อมูล (Field Name)	คำอธิบายชื่อเขตข้อมูล (Field Description)	ชนิดของข้อมูล (Data Type)	ขนาด (Length)
1	loanid	สัญญาเลขที่	Text	10
2	due	หนี้	Text	10
3	id13	เลขบัตรประชาชน	Text	2
4	boardid	รหัสคณะกรรมการ	Text	10
5	dates	ว/ด/ป ที่ขอกู้	Date	
6	stale	ยอดค้างชำระ	number	10

PK : loanid

ตาราง 6 การชำระหนี้

Table : pay

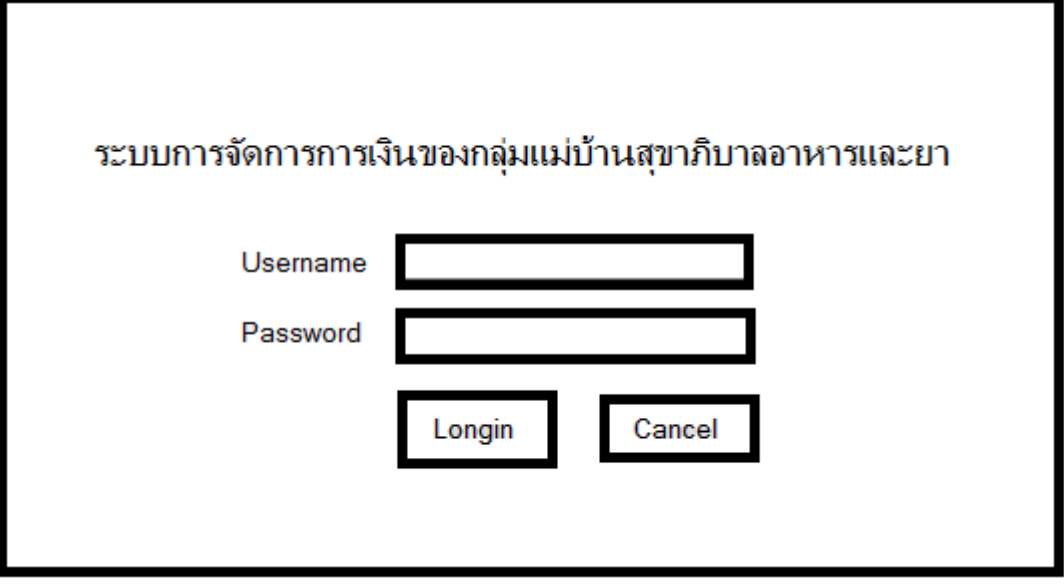
Item	ชื่อเขตข้อมูล (Field Name)	คำอธิบายชื่อเขตข้อมูล (Field Description)	ชนิดของข้อมูล (Data Type)	ขนาด (Length)
1	IDloanid	สัญญาเลขที่	Text	10
2	pay	ยอดชำระ	Text	10
3	boardid	รหัสคณะกรรมการ	Text	13
4	dates	ว/ด/ป ที่คืน	Date	
5	order	ตัวเลขอัตโนมัติ	autonumber	

PK : IDloanid

PK : order

2. การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้และรายงาน

หน้าเข้าสู่ระบบ



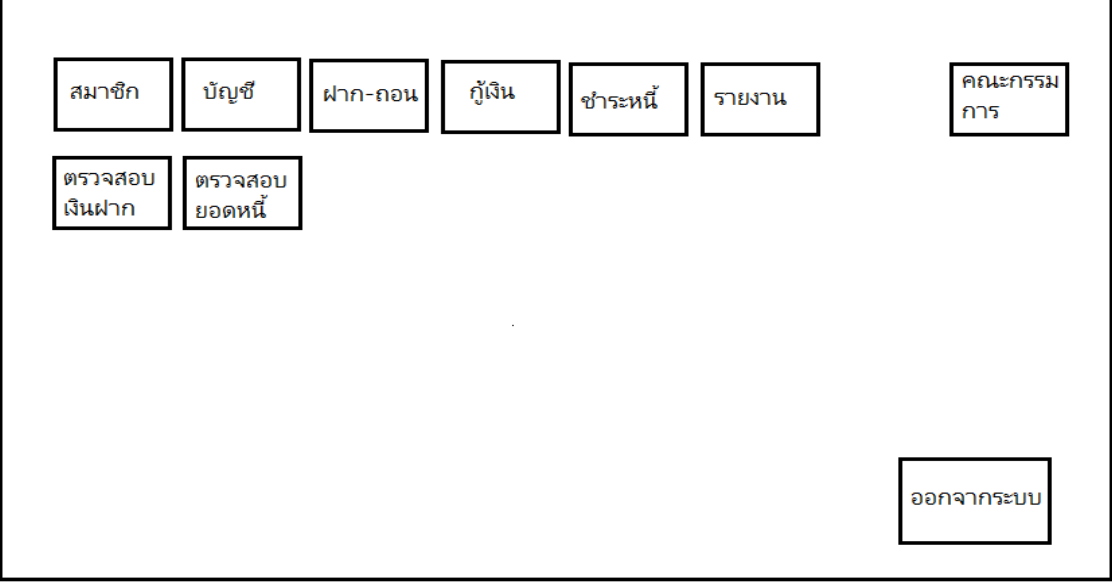
ระบบการจัดการการเงินของกลุ่มแม่บ้านสหภาพอาหารและยา

Username

Password

ภาพประกอบ 8 หน้าเข้าสู่ระบบ

หน้าจัดการเมนูต่าง ๆ



หน้าจัดการเมนูต่าง ๆ

สมาชิก บัญชี ฝาก-ถอน กู้เงิน ชำระหนี้ รายงาน คณะกรรมการ

ตรวจสอบเงินฝาก ตรวจสอบยอดหนี้

ออกจากระบบ

ภาพประกอบ 9 หน้าเมนูหลัก

หน้าจอเพิ่ม ลบ แก้ไขและค้นหา ข้อมูลผู้ใช้ระบบ

ชื่อ

นามสกุล

username

password

ตำแหน่ง

วันที่

เพิ่ม

ลบ

แก้ไข

ออกจากระบบ

ภาพประกอบ 10 หน้าจัดการผู้ใช้ระบบ

หน้าจอเพิ่ม ลบ แก้ไขและค้นหา ข้อมูลสมาชิก

ชื่อ

นามสกุล

รหัสคณะกรรมการ

เลขบัตรประช.

วันที่

เพิ่ม

ลบ

แก้ไข

ออกจากระบบ

ภาพประกอบ 11 หน้าจัดการข้อมูลสมาชิก

หน้าเปิดบัญชี

เลขบัตรประชาชน.	
เลขที่บัญชี	
เงิน	
วันที่	
เพิ่ม	ออกจากระบบ

ภาพประกอบ 12 หน้าจัดการบัญชี

หน้าจอฝาก-ถอน

			ค้นหา
ประเภท	ยอดคงเหลือ		
จำนวนเงิน			
ทำรายการ		บันทึก	ออกจากระบบ

ภาพประกอบ 13 หน้าจัดการการฝาก-ถอน

หน้าการกู้เงิน

เลขบัตรประชาชน.

สัญญาเลขที่

เงินกู้

วันที่

เพิ่ม

ออกจากระบบ

ภาพประกอบ 14 หน้าจัดการการกู้เงิน

หน้าการชำระหนี้

ค้นหา

ยอดถอนได้

จำนวนเงิน

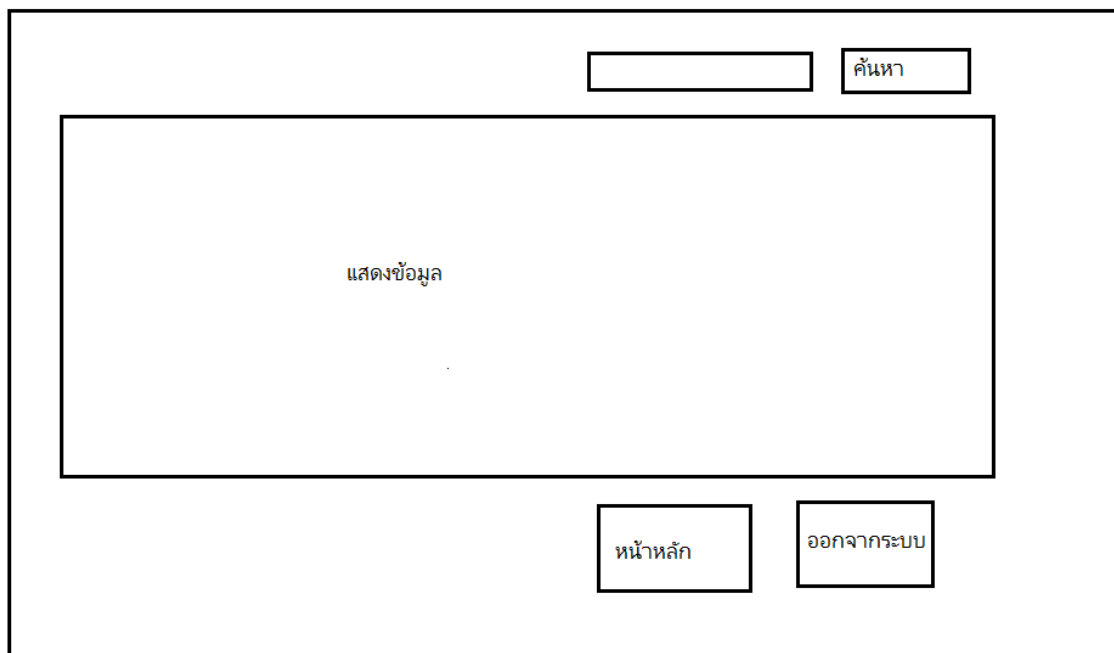
ทำรายการ

บันทึก

ออกจากระบบ

ภาพประกอบ 15 หน้าจัดการการชำระหนี้

หน้าตรวจสอบการฝาก-ถอน



ค้นหา

แสดงข้อมูล

หน้าหลัก

ออกจากระบบ

ภาพประกอบ 16 หน้าตรวจสอบการฝากถอน

หน้าตรวจสอบการชำระหนี้



ค้นหา

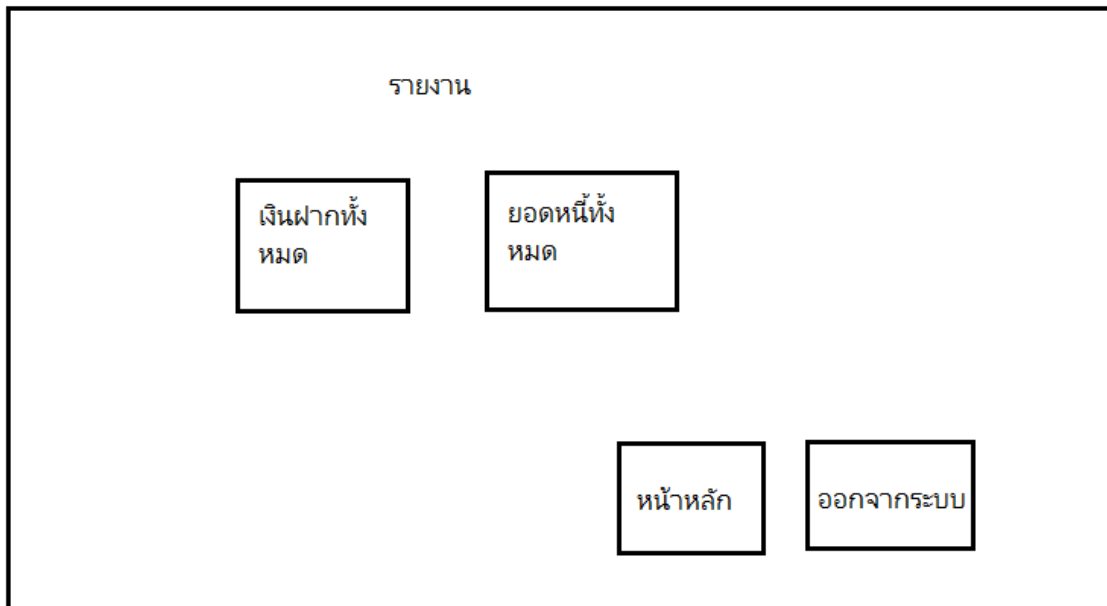
แสดงข้อมูล

หน้าหลัก

ออกจากระบบ

ภาพประกอบ 17 หน้าตรวจสอบการชำระหนี้

หน้าออกรายงาน



ภาพประกอบ 18 หน้าออกรายงาน

การพัฒนา

การสร้างโปรแกรม

ขั้นตอนการพัฒนาระบบ

1. สร้างโปรแกรมเพื่อเก็บข้อมูล หลังจากนั้นทำการทดสอบโปรแกรมก่อนนำไปใช้งานจริง
 - 1.1 ออกแบบตาราง
 - 1.2 สร้างฐานข้อมูลในโปรแกรม ไมโครซอฟต์ แอคเซส
 - 1.3 ออกแบบฟอร์มในโปรแกรม ไมโครซอฟต์ วิซวลเบสิก
 - 1.4 โค้ดฟังก์ชันให้ฟอร์มเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล
2. นำเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาโครงการเพื่อตรวจสอบและประเมินโปรแกรมก่อนนำไปใช้งาน

จริง

- 2.1 อธิบายหลักการทำงานของระบบ
- 2.2 หาข้อผิดพลาดของโปรแกรม
3. ทำการปรับปรุงตามที่อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการได้ให้คำแนะนำอีกครั้งก่อนนำไปใช้งานจริง
4. ทดสอบใช้อีกครั้งเป็นการทดสอบใช้ระบบฐานข้อมูลที่พัฒนาขึ้น โดยการตรวจสอบการจัดการข้อมูลงบประมาณ โดยการทดสอบการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการจัดการการเงิน ถ้าเกิดข้อผิดพลาดก็ปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องสมบูรณ์ แม่นยำ ตรงตามวัตถุประสงค์

การประเมินผล

หลังจากทำการพัฒนาระบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้จัดทำได้ทำการประเมินเพื่อศึกษาความพึงพอใจในการประเมินระบบในครั้งนี้ใช้แบบสอบถามกับประธานและคณะกรรมการกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา ว่าระบบทำงานได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และตรงตามความต้องการของผู้ใช้หรือไม่

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การศึกษาครั้งนี้ศึกษาจากประชากร จำนวน 5 คน ได้แก่ ประธานและคณะกรรมการกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา

2. เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผล

- 2.1 ระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา
- 2.2 แบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา

เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน ใช้แบบสอบถามความพึงพอใจที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้นให้ครอบคลุมต่อความต้องการของผู้ใช้งานของระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา แบ่งออกได้ดังนี้

2.3 ตอนที่ 1 แบบสอบถามความพึงพอใจต่อระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา แบ่งออกเป็น 2 ด้าน ดังนี้

2.3.1 ด้านการออกแบบ

2.3.2 ด้านการใช้งาน

ตอนที่ 2 ข้อเสนอแนะ

4. การวิเคราะห์ผล

วิเคราะห์ความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา โดยใช้สถิติค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

4.1 ค่าเฉลี่ย (Arithmetic Mean) โดยใช้สูตรดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 104)

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

เมื่อ $\bar{X}$ แทน คะแนนเฉลี่ย
 $\sum x$ แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดในกลุ่ม
 N แทน จำนวนคะแนนในกลุ่ม

กำหนดเกณฑ์การใช้คะแนนแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบที่มีต่อระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา มีเกณฑ์การประเมินดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 100)

ค่าเฉลี่ย	4.51-5.00	มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย	3.51-4.50	มีระดับความพึงพอใจมาก
ค่าเฉลี่ย	2.51-3.50	มีระดับความพึงพอใจปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	1.51-2.50	มีระดับความพึงพอใจน้อย
ค่าเฉลี่ย	1.00-1.50	มีระดับความพึงพอใจน้อยที่สุด

4.2 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยใช้สูตรนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 104)

$$S.D. = \sqrt{\frac{n \sum x^2 - (\sum x)^2}{n(n-1)}}$$

เมื่อ S.D. แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
 X แทน คะแนนของประชากร
 $\sum$ แทน ผลรวม
 N แทน จำนวนคะแนนทั้งหมด

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

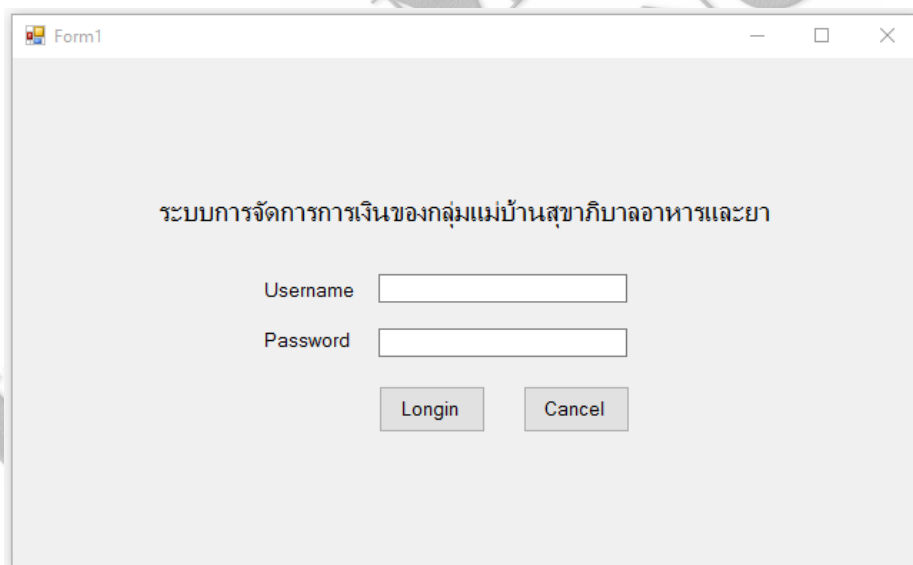
ผลการพัฒนาระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา ได้มีการศึกษาค้นคว้าดังนี้

1. ผลการพัฒนาระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา
2. ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของคณะกรรมการกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา ในการใช้ระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา

ผลการพัฒนาระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา

การพัฒนาระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา โดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์ แอคเซส ในการจัดการฐานข้อมูล และใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์วิซวลเบสิก ในการพัฒนาโปรแกรม ระบบ สามารถแบ่งส่วนประกอบในการทำงานได้ดังนี้

1. การเข้าสู่ระบบ เป็นการเข้าสู่ระบบและการจัดการข้อมูลส่วนตัว ชื่อเข้าระบบและรหัสผ่านของผู้ใช้คือ Username และ Password



Form1

ระบบการจัดการการเงินของกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา

Username

Password

Login Cancel

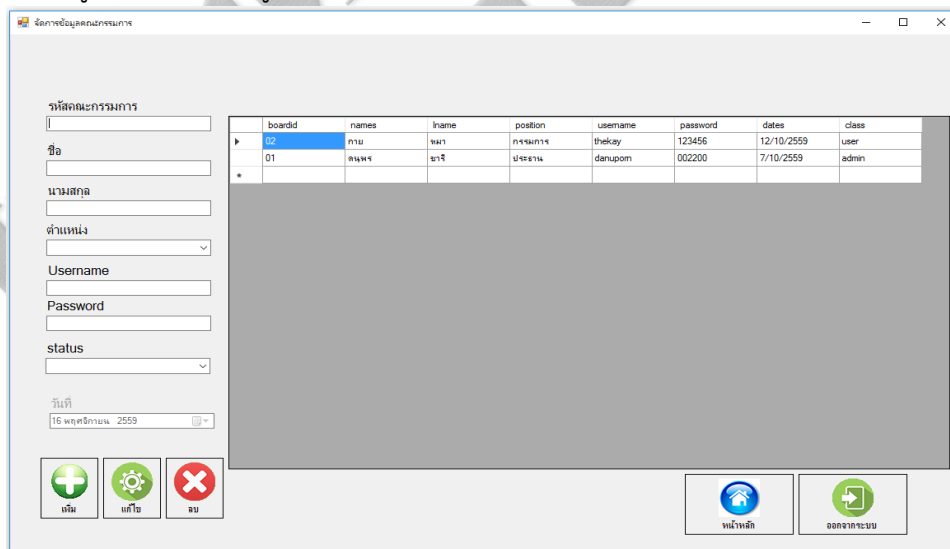
ภาพประกอบ 19 หน้าจอการเข้าสู่ระบบ

2. หน้าหลักของโปรแกรม ซึ่งประกอบด้วย เมนูจัดการสมาชิก เมนูเปิดบัญชี เมนูฝาก-ถอน เมนูกู้เงิน เมนูชำระหนี้ เมนูออกรายงาน เมนูตรวจสอบข้อมูลฝากถอน เมนูตรวจสอบข้อมูลการชำระหนี้ เมนูจัดการคณะกรรมการ และเมนูออกจากระบบ



ภาพประกอบ 20 หน้าจอหลักของโปรแกรม

3. ข้อมูลคณะกรรมการ เป็นส่วนแสดงผลเกี่ยวกับข้อมูลคณะกรรมการ สามารถแสดงข้อมูล เพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล และแก้ไขข้อมูลเกี่ยวกับคณะกรรมการได้



ภาพประกอบ 21 หน้าจัดการคณะกรรมการ

4. ข้อมูลสมาชิก เป็นส่วนการแสดงผลเกี่ยวกับข้อมูลสมาชิก สามารถแสดงข้อมูล เพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล แก้ไข และค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับสมาชิกได้

จัดการข้อมูลสมาชิก

ค้นหาจากเลขประจำตัวประชาชน

รหัสบัตรประจำตัวประชาชน

ชื่อ

นามสกุล

รหัสคณะกรรมการ

วันที่

16 พฤศจิกายน 2559

เพิ่ม แก้ไข ลบ

ID	id13	names	lname	boardid	dates
17	1330300186164	แสนวอ	ศิริง	01	10/10/2559
18	55555	แสน	แสน	01	9/10/2559
19	11111	rsdssd	sdssdssdssd	01	11/10/2559
20	5555555555	dassss	assss	02	12/10/2559
21	1330300186165	fsdss	fsdss	01	18/10/2559

หน้าหลัก ออกจากระบบ

ภาพประกอบ 22 หน้าจัดการสมาชิก

5. ข้อมูลบัญชี เป็นส่วนการแสดงผลเกี่ยวกับข้อมูลบัญชี สามารถแสดงข้อมูล เพิ่มข้อมูลบัญชีได้

หน้าเปิดบัญชี

เปิดบัญชี

เลขประจำตัวประชาชน

เลขที่บัญชี

รหัสคณะกรรมการ

จำนวนเงิน/บาท

วันที่

16 พฤศจิกายน 2559

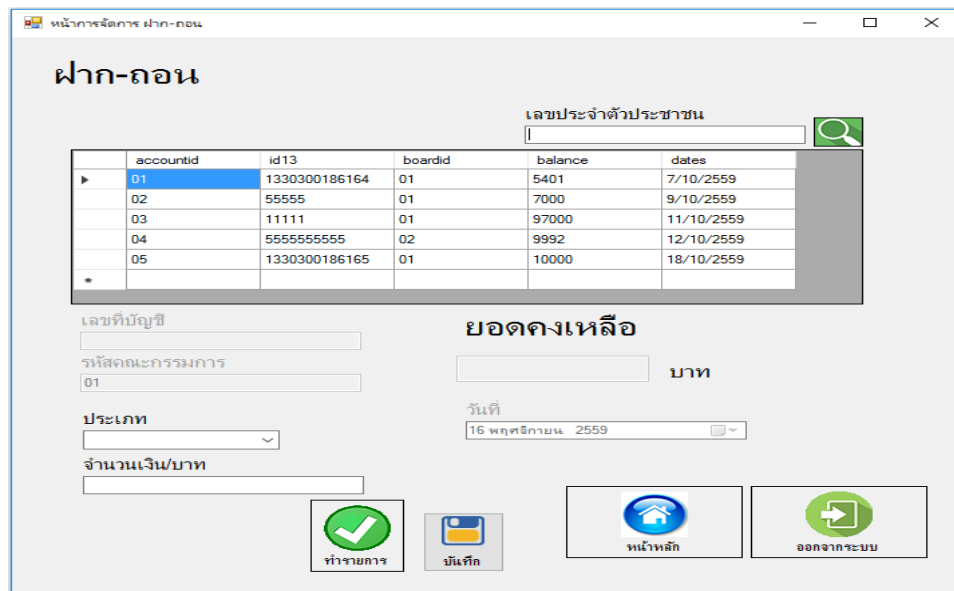
เพิ่มบัญชี

accountid	id13	boardid	balance	dates
01	1330300186164	01	5401	7/10/2559
02	55555	01	7000	9/10/2559
03	11111	01	97000	11/10/2559
04	5555555555	02	9992	12/10/2559
05	1330300186165	01	10000	18/10/2559

หน้าหลัก ออกจากระบบ

ภาพประกอบ 23 หน้าจัดการบัญชี

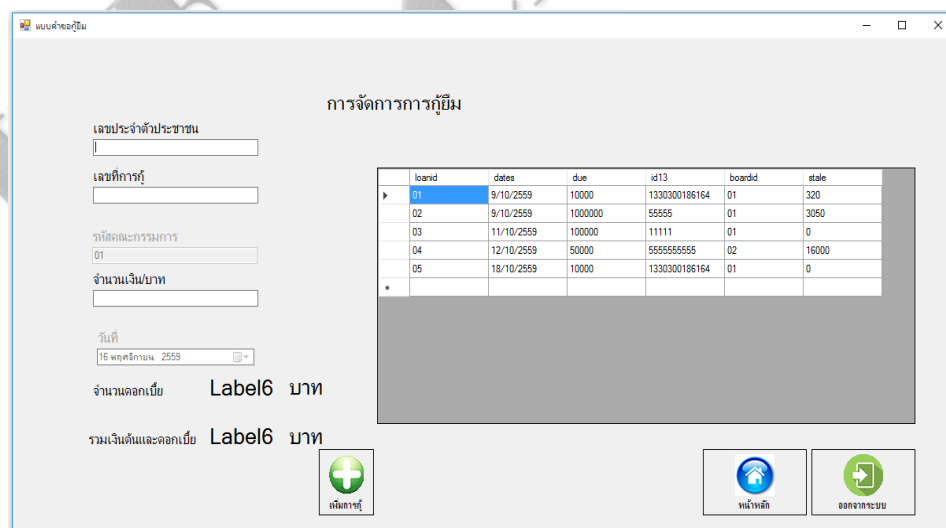
6. ข้อมูลฝาก-ถอน เป็นส่วนการแสดงผลเกี่ยวกับข้อมูลการฝากถอน สามารถแสดงข้อมูล เพิ่มข้อมูล บันทึกข้อมูล และค้นหาข้อมูลบัญชีฝาก-ถอนได้



	accountid	id13	boardid	balance	dates
▶	01	1330300186164	01	5401	7/10/2559
	02	55555	01	7000	9/10/2559
	03	11111	01	97000	11/10/2559
	04	5555555555	02	9992	12/10/2559
*	05	1330300186165	01	10000	18/10/2559

ภาพประกอบ 24 หน้าจัดการฝาก-ถอน

7. ข้อมูลการกู้เงิน เป็นส่วนการแสดงผลเกี่ยวกับข้อมูลการกู้เงิน สามารถแสดงข้อมูล เพิ่มข้อมูลการกู้เงินได้



	loanid	dates	due	id13	boardid	state
▶	01	9/10/2559	10000	1330300186164	01	320
	02	9/10/2559	1000000	55555	01	3050
	03	11/10/2559	100000	11111	01	0
	04	12/10/2559	50000	5555555555	02	16000
*	05	18/10/2559	10000	1330300186164	01	0

ภาพประกอบ 25 หน้าจัดการการกู้เงิน

8. ข้อมูลการชำระหนี้ เป็นส่วนแสดงเกี่ยวกับข้อมูลการชำระหนี้ สามารถแสดงข้อมูล เพิ่มข้อมูล บันทึกข้อมูล และค้นหาข้อมูลเงินกู้ได้

การชำระหนี้

เลขประจำตัวประชาชน

loanid	dates	due	id13	boardid	state
01	9/10/2559	10000	1330300186164	01	320
02	9/10/2559	1000000	55555	01	3050
03	11/10/2559	100000	11111	01	0
04	12/10/2559	50000	55555555555	02	16000
05	18/10/2559	10000	1330300186164	01	0

เลขที่ชำระหนี้

รหัสคณะกรรมการ

จำนวนเงินบาท

ยอดค้างชำระ

บาท

วันที่

15 พฤศจิกายน 2559

ชำระหนี้

บันทึก

หน้าหลัก

ออกจากระบบ

ภาพประกอบ 26 หน้าจัดการการชำระหนี้

9. ข้อมูลตรวจสอบการฝาก-ถอน เป็นส่วนแสดงเกี่ยวกับข้อมูลการตรวจสอบการฝาก-ถอน สามารถแสดงข้อมูล ค้นหาตรวจสอบข้อมูลการฝาก-ถอนได้

ข้อมูลการฝาก-ถอน

ค้นหาจากเลขที่บัญชี

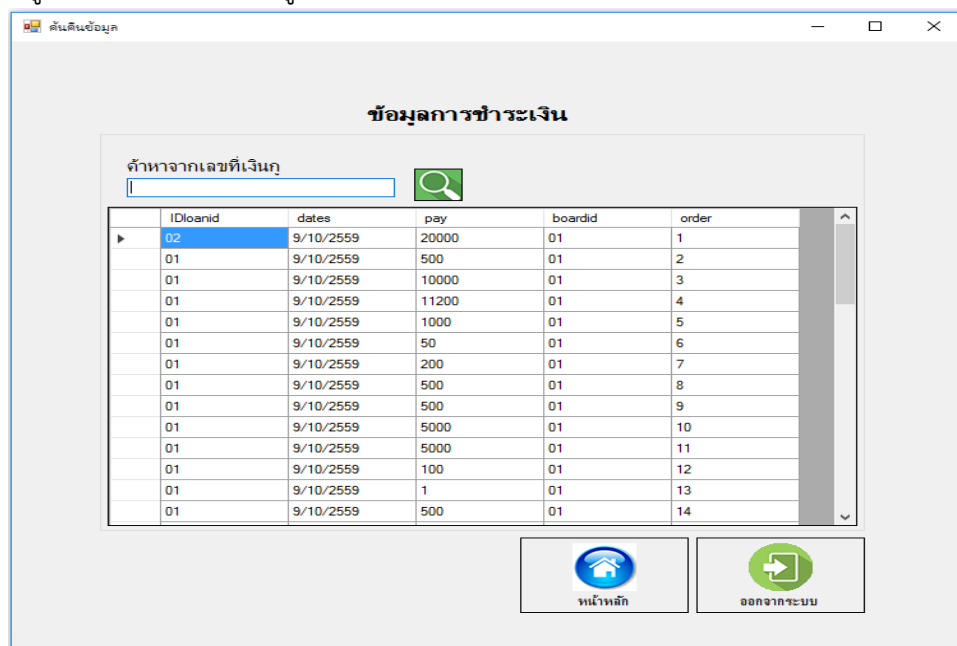
accountid	category	elite	boardid	dates	order
01	ฝาก	1333	01	7/10/2559	4
01	ถอน	1000	01	7/10/2559	5
01	ฝาก	5000	01	7/10/2559	6
01	ถอน	100	01	7/10/2559	7
01	ฝาก	100	01	7/10/2559	8
01	ถอน	100	01	7/10/2559	9
01	ถอน	500	01	7/10/2559	10
01	ฝาก	100	01	7/10/2559	11
01	ฝาก	1000	01	7/10/2559	12
01	ถอน	100	01	7/10/2559	13
01	ถอน	1000	01	7/10/2559	14
01	ฝาก	1000	01	7/10/2559	15
01	ถอน	50000	01	7/10/2559	16
01	ฝาก	1000	01	7/10/2559	17

หน้าหลัก

ออกจากระบบ

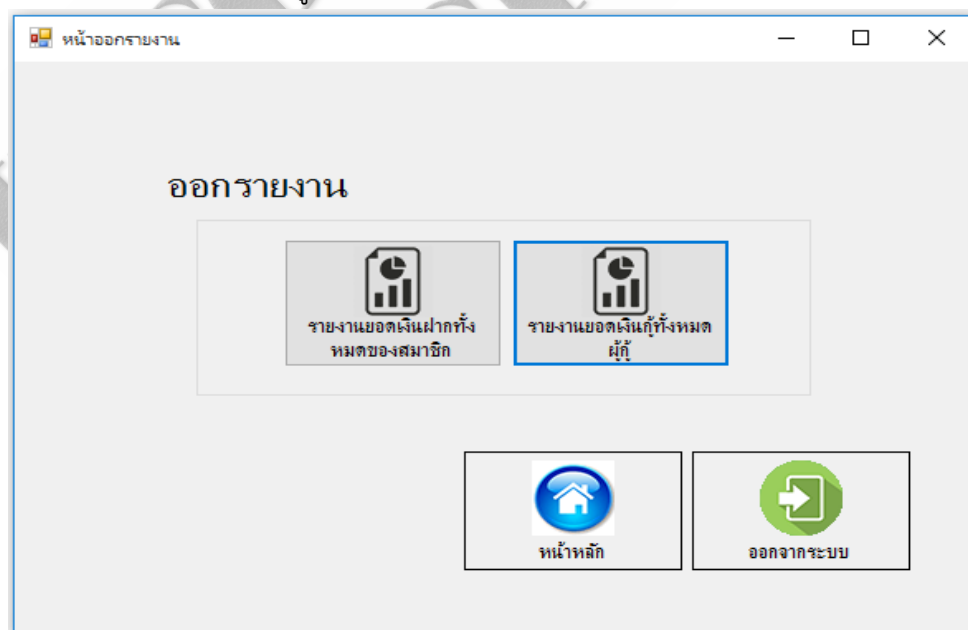
ภาพประกอบ 27 หน้าตรวจสอบข้อมูลการฝาก-ถอน

10. ข้อมูลตรวจสอบการชำระหนี้ เป็นส่วนแสดงเกี่ยวกับข้อมูลการตรวจสอบการชำระหนี้ สามารถแสดงข้อมูล ค้นหาตรวจสอบข้อมูลการชำระหนี้ได้



ภาพประกอบ 28 หน้าตรวจสอบข้อมูลการชำระหนี้

11. รายงาน เป็นส่วนของการแสดงผลเกี่ยวกับรายงานการสรุปยอดรายชื้อสมาชิก รายงานยอดเงินฝากทั้งหมด และรายงานยอดเงินกู้ทั้งหมด



ภาพประกอบ 29 หน้ารายงาน

ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจที่มีต่อระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ผู้ศึกษาค้นคว้าได้นำระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา ไปทดลองใช้และประเมินความพึงพอใจกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นคณะกรรมการกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา จำนวน 5 คน และนำผลการประเมินมาวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้สถิติคือ ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ผู้ศึกษาค้นคว้าได้เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้

ความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา สามารถแบ่งออกเป็น 2 ด้าน คือ ด้านการจัดการข้อมูลหลัก และด้านการแสดงผล ซึ่งวิเคราะห์โดยหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยรายละเอียดการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏดังตารางดังต่อไปนี้

ตาราง 7 ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา ด้านการจัดการข้อมูลหลัก

รายการประเมิน	ความพึงพอใจ		
	$\bar{X}$	S.D	ระดับความพึงพอใจ
1. ความสามารถในการจัดการข้อมูลการเพิ่มข้อมูลสมาชิก	3.60	1.67	มาก
2. ความสามารถในการจัดการข้อมูลการลบข้อมูลสมาชิก	4.40	.55	มาก
3. ความสามารถในการจัดการข้อมูลการแก้ไขข้อมูลสมาชิก	4.20	1.10	มาก
4. ความสามารถในการจัดการข้อมูลการฝากเงิน	3.60	.89	มาก
5. ความสามารถในการจัดการข้อมูลการถอนเงิน	4.40	.71	มาก
6. ความสามารถในการจัดการข้อมูลการกู้ยืม	4.44	.89	มาก
7. ความสามารถในการจัดการข้อมูลการชำระหนี้	4.80	.45	มากที่สุด
8. ความสามารถในการตรวจสอบสถานะทางการเงินของสมาชิก	3.80	1.30	มาก
9. ความสามารถในการค้นคืนข้อมูลสมาชิก	4.60	.55	มากที่สุด
รวม	4.16	0.45	มาก

จากตาราง 7 พบว่า ผู้ใช้ระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา มีความพึงพอใจในด้านการจัดการข้อมูลหลักโดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.16$) โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยได้ตามลำดับดังนี้ ความสามารถในการจัดการข้อมูลการชำระหนี้ ($\bar{X}=4.80$) ความสามารถในการค้นคืนข้อมูลสมาชิก ($\bar{X}=4.60$) ความสามารถในการจัดการข้อมูลการกู้ยืม ($\bar{X}=4.44$)

ความสามารถในการจัดการข้อมูลการลบข้อมูล ($\bar{X}=4.40$) ความสามารถในการจัดการข้อมูลการถอนเงิน ($\bar{X}=4.40$) ความสามารถในการจัดการข้อมูลการแก้ไขข้อมูลสมาชิก ($\bar{X}=4.20$) ความสามารถในการตรวจสอบสถานะทางการเงินของสมาชิก ($\bar{X}=3.80$) ความสามารถในการจัดการข้อมูลการเพิ่มข้อมูลสมาชิก ($\bar{X}=3.60$) ความสามารถในการจัดการข้อมูลการฝากเงิน ($\bar{X}=3.60$)

ตาราง 8 ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา ด้านการแสดงผล

รายการประเมิน	ความพึงพอใจ		
	$\bar{X}$	S.D	ระดับความพึงพอใจ
1. ความเร็วในการแสดงผลข้อมูล	4.20	.84	มาก
2. การจัดองค์ประกอบหน้าจอ	4.00	1.00	มาก
รวม	4.10	0.42	มาก

จากตาราง พบว่า ผู้ใช้ระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา มีความพึงพอใจในด้านการแสดงผลโดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.10$) โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยได้ ความเร็วในการแสดงผลข้อมูล ($\bar{X}=4.20$) การจัดองค์ประกอบหน้าจอ ($\bar{X}=4.00$)

ตาราง 9 ระดับความพึงพอใจผลรวมทั้งสองด้าน

รายการประเมิน	ความพึงพอใจ		
	$\bar{X}$	S.D	ระดับความพึงพอใจ
1. ด้านการจัดการข้อมูลหลัก	4.16	.45	มาก
2. ด้านการแสดงผล	4.10	.42	มาก
รวม	4.13	0.33	มาก

จากตาราง พบว่า ผู้ใช้ระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา มีความพึง
ทั้งสองด้านโดยรวมอยู่ในระดับมาก($\bar{X}=4.13$) โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยได้ ด้านการ
จัดการข้อมูลหลัก ($\bar{X}=4.16$) และด้านการแสดงผล ($\bar{X}=4.10$)

INFORMATION
SCIENCE

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ เป็นการศึกษาการพัฒนากระบวนการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้าน
สุขาภิบาลอาหารและยา ซึ่งผู้ศึกษาค้นคว้าได้สรุปผลการศึกษาค้นคว้า อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ
ตามลำดับดังนี้

1. ความมุ่งหมายของการศึกษา
2. สรุปผลการศึกษา
3. อภิปรายผล
4. ข้อเสนอแนะ
 - 4.1 ข้อเสนอแนะจากการศึกษา
 - 4.2 ข้อเสนอแนะเพื่อการศึกษาต่อไป

ความมุ่งหมายของการศึกษา

1. เพื่อพัฒนาระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา
2. เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหาร
และยา

สรุปผลการศึกษาค้นคว้า

จากผลการศึกษาค้นคว้าการพัฒนากระบวนการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและ
ยา สามารถสรุปผลได้ดังนี้

1. ผลการพัฒนากระบวนการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา ซึ่งได้ดำเนินการ
พัฒนาระบบโดยใช้โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลไมโครซอฟต์แอคเซส เวอร์ชัน 2013 ร่วมกับ
โปรแกรมวิซวลเบสิก เวอร์ชัน 2015 บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์เท็น ซึ่งครอบคลุมการทำงานดังต่อไปนี้

- 1.1 สามารถเพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล แก้ไขข้อมูลได้
- 1.2 สามารถสืบค้นข้อมูล ตรวจสอบข้อมูลสมาชิกผู้กู้เงิน ข้อมูลการกู้เงิน ข้อมูลการ
ชำระหนี้ได้
- 1.3 สามารถแสดงรายงานสรุปยอดเงินทั้งหมดของสมาชิก และสรุปยอดหนี้ค้างชำระได้
- 1.4 ระบบมีการรักษาความปลอดภัย มีการกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้ระบบ ซึ่งสิทธิ์สำหรับ
เจ้าหน้าที่ (แอดมิน) ผู้ดูแลระบบ ซึ่งมีสิทธิ์ในการจัดการระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาล
อาหารและยา สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบ รวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับการกู้เงินของกลุ่มแม่บ้าน
สุขาภิบาลอาหารและยา

2. ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยาทั้ง 2 ด้าน โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.13$)

อภิปรายผล

จากการศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา ผู้ศึกษาพบประเด็นที่น่าสนใจและนำมาอภิปรายผลดังต่อไปนี้

จากผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้มีความพึงพอใจต่อระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา โดยศึกษาความพึงพอใจของประชากรทั้งหมดคือ ประธานและคณะกรรมการกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา จำนวน 5 คน เครื่องมือที่ใช้คือแบบสอบถามและประเมินความพึงพอใจต่อระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยาพบว่าโดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.13, S.D. = 0.33$) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านซึ่งเรียงลำดับตามค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อยพบว่า ด้านการจัดการข้อมูลหลัก ($\bar{X}=4.16, S.D. = 0.45$) และด้านการแสดงผล ($\bar{X}=4.10, S.D. = 0.42$) อยู่ในระดับมาก

ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยาเป็นระบบที่มีความพึงพอใจ ช่วยเพิ่มความสามารถในการ เพิ่ม ลบ แก้ไข และค้นหาข้อมูลทางการเงินของสมาชิกกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยาได้

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะจากการศึกษาค้นคว้าระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา

- 1.1 การรายงานควรมีรูปแบบที่หลากหลาย เช่น กราฟ หรือแผนภูมิ
- 1.2 การตกแต่งความสวยงามของระบบ เช่น ภาพพื้นหลัง

2. ข้อเสนอแนะการศึกษาครั้งต่อไป

- 2.1 พัฒนาระบบจัดการการเงินที่ครอบคลุมมากยิ่งขึ้น
- 2.2 เพิ่มงบประมาณในการศึกษาที่มากขึ้น

บรรณานุกรม

- กิตติ รักดีวัฒนะกุล. (2544). การออกแบบฐานข้อมูล. (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ : ไทยเจริญ
- ทองเป็น ขารี เป็นผู้ให้สัมภาษณ์, ดนุพร ขารี เป็นผู้สัมภาษณ์, ที่บ้านเลขที่ 46 หมู่ที่ 2 บ้านทุ่งมั่ง ตำบลอีปาด อำเภอกันทรารมย์ จังหวัดศรีสะเกษ เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2559.
- ชนะใจ เดชวิทยพร. (2541). การจัดการด้านการเงิน (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยธุรกิจ บัณฑิตย
- ฐาปนา ฉินไพศาล. (2544). ต้นทุนเงินทุน โครงการสร้างเงินทุน และนโยบายเงินปันผล. ใน ประมวลผลสาระชุดวิชา เศรษฐกิจเพื่อการจัดการ และการจัดการการเงิน หน่วยที่ 8-15 (พิมพ์ครั้งที่ 2). นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- ประภัสสร สีนะวัฒนะ. (2555). การแปลงฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์เป็นแหล่งความรู้เพื่อใช้ในฐานข้อมูล นิรนัย. (ออนไลน์). แหล่งที่มา : <http://sutir.sut.ac.th:8080/sutir/bitstream/123456789/4029/1/fulltext.pdf>
- โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. (2544). การวิเคราะห์และออกแบบระบบ. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดดูเคชั่น

แบบสอบถามระบบการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุภาพิบาลอาหารและยา

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย (/) ลงในช่องคะแนน ซึ่งระดับความคิดเห็นแบ่งออกเป็น 5 ระดับจากคะแนนสูงสุดไปหาต่ำสุด ดังนี้

ระดับ 5 หมายถึง มากที่สุด

ระดับ 4 หมายถึง มาก

ระดับ 3 หมายถึง ปานกลาง

ระดับ 2 หมายถึง น้อย

ระดับ 1 หมายถึง น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
1. ด้านการจัดการข้อมูลหลัก					
1.1 ความสามารถในการจัดการข้อมูลการเพิ่มข้อมูลสมาชิก					
1.2 ความสามารถในการจัดการข้อมูลการลบข้อมูลสมาชิก					
1.3 ความสามารถในการจัดการข้อมูลการแก้ไขข้อมูลสมาชิก					
1.4 ความสามารถในการจัดการข้อมูลการฝากเงิน					
1.5 ความสามารถในการจัดการข้อมูลการถอนเงิน					
1.6 ความสามารถในการจัดการข้อมูลการกู้ยืม					
1.7 ความสามารถในการจัดการข้อมูลการชำระหนี้					
1.8 ความสามารถในการตรวจสอบสถานะทางการเงินของสมาชิก					
1.9 ความสามารถในการค้นคืนข้อมูลสมาชิก					
2. ด้านการแสดงผล					
2.1 ความเร็วในการแสดงผลข้อมูล					
2.2 การจัดองค์ประกอบหน้าจอ					

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

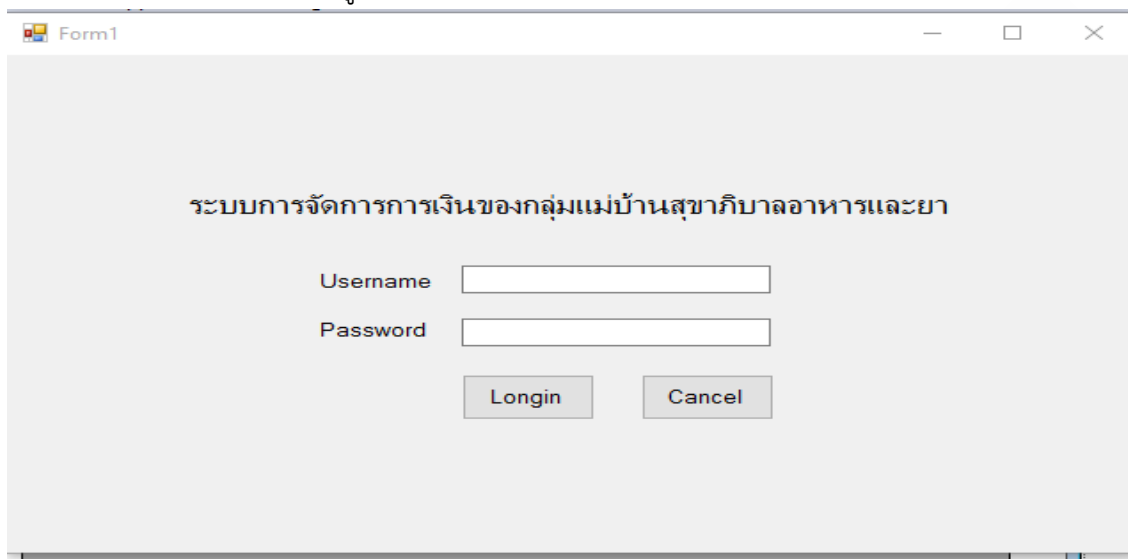
.....

.....

คู่มือการใช้งานระบบการจัดการการเงินของกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา

เมนูเข้าสู่ระบบ

เมื่อเปิดโปรแกรมหน้าแรกจะต้องทำการเข้าสู่ระบบ เพื่อกำหนดชื่อเข้าใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password) เพื่อเข้าสู่โปรแกรม



Form1

ระบบการจัดการการเงินของกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา

Username

Password

Login Cancel

หน้าหลัก

หน้าหลักจะประกอบไปด้วยเมนูต่าง ๆ ที่จะนำเข้าสู่การจัดการข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการจัดการการเงินกลุ่มแม่บ้านสุขาภิบาลอาหารและยา



เมนูคณะกรรมการ

จัดการข้อมูลสมาชิก

รหัสบัตรประจำตัวประชาชน

ชื่อ

นามสกุล

รหัสคณะกรรมการ

วันที่

16 พฤศจิกายน

ID	id13	names	lname	boardid	dates
17	1330300186164	เนนทอ	ดีจิง	01	10/10/2559
18	55555	เนน	เนน	01	9/10/2559
19	11111	fsadsdf	sdfsdfsdfsdf	01	11/10/2559
20	5555555555	dassss	assss	02	12/10/2559
21	1330300186165	fdfdf	fdfdf	01	18/10/2559
*					

เพิ่ม แก้ไข ลบ

หน้าหลัก

ออกจากระบบ

1. ปุ่มค้นหา
2. ปุ่มแก้ไขข้อมูล
3. ปุ่มเพิ่มข้อมูล
4. ปุ่มลบข้อมูล
5. ปุ่มกลับหน้าหลัก
6. ปุ่มปิดโปรแกรม

เมนูสมาชิก

จัดการข้อมูลสมาชิก

ค้นหาจากเลขประจำตัวประชาชน

รหัสบัตรประจำตัวประชาชน

ชื่อ

นามสกุล

รหัสคณะกรรมการ

วันที่

16 พฤศจิกายน

ID	id13	names	lname	boardid	dates
17	1330300186164	เนนโนอ	ดีจัง	01	10/10/2559
18	55555	เนน	เนน	01	9/10/2559
19	11111	fsadsdf	sdscdfdsdscd	01	11/10/2559
20	5555555555	dassss	assss	02	12/10/2559
21	1330300186165	fdcdf	fdcdf	01	18/10/2559

เพิ่ม แก้ไข ลบ

หน้าหลัก

ออกจากระบบ

1. ปุ่มค้นหา
2. ปุ่มแก้ไขข้อมูล
3. ปุ่มเพิ่มข้อมูล
4. ปุ่มลบข้อมูล
5. ปุ่มกลับหน้าหลัก
6. ปุ่มปิดโปรแกรม

เมนูเปิดบัญชี

หน้าเปิดบัญชี

เลขประจำตัวประชาชน

เลขที่บัญชี

รหัสคณะกรรมการ

01

จำนวนเงิน/บาท

วันที่

16 พฤศจิกายน 2559

+

เพิ่มบัญชี

เปิดบัญชี

	accountid	id13	boardid	balance	dates
▶	01	1330300186164	01	5401	7/10/2559
	02	55555	01	7000	9/10/2559
	03	11111	01	97000	11/10/2559
	04	5555555555	02	9992	12/10/2559
	05	1330300186165	01	10000	18/10/2559
*					

1

2

3

หน้าหลัก

ออกจากระบบ

1. ปุ่มเพิ่มข้อมูลบัญชี
2. ปุ่มกลับหน้าหลัก
3. ปุ่มปิดโปรแกรม

เมนูฝาก-ถอน

หน้าการจัดการ ฝาก-ถอน

ฝาก-ถอน

เลขประจำตัวประชาชน

1

	accountid	id13	boardid	balance	dates
▶	01	1330300186164	01	5401	7/10/2559
	02	55555	01	7000	9/10/2559
	03	11111	01	97000	11/10/2559
	04	5555555555	02	9992	12/10/2559
	05	1330300186165	01	10000	18/10/2559
*					

เลขที่บัญชี

รหัสคณะกรรมการ

01

ประเภท

จำนวนเงิน/บาท

ยอดคงเหลือ

บาท

วันที่

16 พฤศจิกายน 2559

2

3

4

5

ทำรายการ

บันทึก

หน้าหลัก

ออกจากระบบ

1. ปุ่มค้นหา
2. ปุ่มทำรายการ
3. ปุ่มบันทึก
4. ปุ่มกลับหน้าหลัก
5. ปุ่มปิดโปรแกรม

เมนูการกู้เงิน

ระบบคำขอกู้ยืม

การจัดการการกู้ยืม

เลขประจำตัวประชาชน

เลขที่การกู้

รหัสคณะกรรมการ

จำนวนเงิน/บาท

วันที่

จำนวนดอกเบี้ย Label6 บาท

รวมเงินต้นและดอกเบี้ย Label6 บาท

	loanid	dates	due	id13	boardid	state
▶	01	9/10/2559	10000	1330300186164	01	320
	02	9/10/2559	1000000	55555	01	3050
	03	11/10/2559	100000	11111	01	0
	04	12/10/2559	50000	5555555555	02	16000
	05	18/10/2559	10000	1330300186164	01	0
*						

1. ปุ่มเพิ่มข้อมูลการกู้เงิน

2. ปุ่มกลับหน้าหลัก

3. ปุ่มปิดโปรแกรม

1. ปุ่มเพิ่มข้อมูลการกู้เงิน
2. ปุ่มกลับหน้าหลัก
3. ปุ่มปิดโปรแกรม

เมนูการชำระหนี้

หน้าการชำระหนี้

การชำระหนี้

เลขประจำตัวประชาชน  1

	loanid	dates	due	id13	boardid	stale
▶	01	9/10/2559	10000	1330300186164	01	320
	02	9/10/2559	1000000	55555	01	3050
	03	11/10/2559	100000	11111	01	0
	04	12/10/2559	50000	5555555555	02	16000
	05	18/10/2559	10000	1330300186164	01	0
*						

เลขที่คำขอ

รหัสคณะกรรมการ 01

จำนวนเงิน/บาท

ยอດถ้างชำระ

วันที่ 16 พฤศจิกายน 2559

บาท

2  ทำรายการ

3  บันทึก

4  หน้าหลัก

5  ออกจากระบบ

1. ปุ่มค้นหา
2. ปุ่มทำรายการ
3. ปุ่มบันทึก
4. ปุ่มกลับหน้าหลัก
5. ปุ่มปิดโปรแกรม

เมนูตรวจสอบข้อมูลฝาก-ถอน

ค้นหาจากเลขที่บัญชี

1

	accountid	category	elite	boardid	dates	order
	01	ฝาก	1333	01	7/10/2559	4
	01	ถอน	1000	01	7/10/2559	5
	01	ฝาก	5000	01	7/10/2559	6
	01	ถอน	100	01	7/10/2559	7
	01	ฝาก	100	01	7/10/2559	8
	01	ถอน	100	01	7/10/2559	9
	01	ถอน	500	01	7/10/2559	10
	01	ฝาก	100	01	7/10/2559	11
	01	ฝาก	1000	01	7/10/2559	12
	01	ถอน	100	01	7/10/2559	13
	01	ถอน	1000	01	7/10/2559	14
	01	ฝาก	1000	01	7/10/2559	15
	01	ถอน	50000	01	7/10/2559	16
	01	ฝาก	1000	01	7/10/2559	17

2

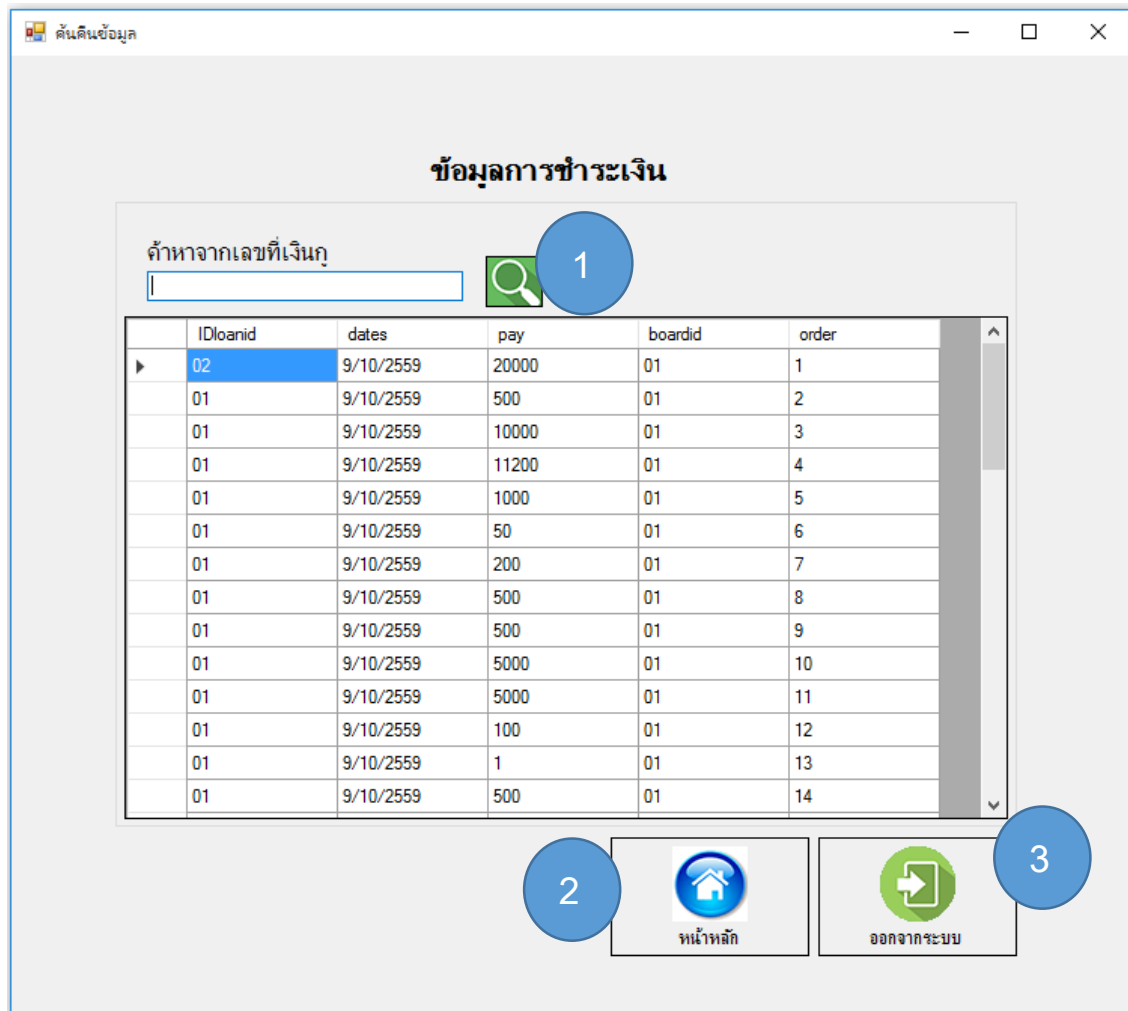
3

หน้าหลัก

ออกจากระบบ

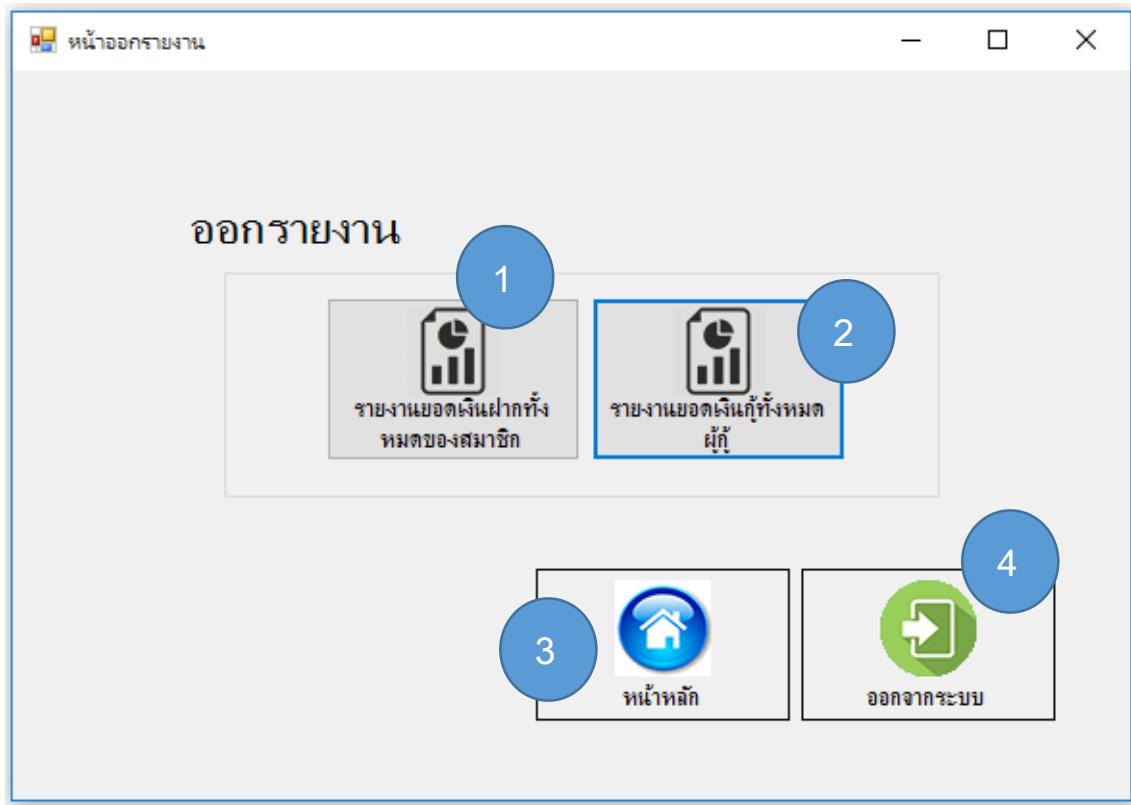
1. ปุ่มค้นหา
2. ปุ่มกลับหน้าหลัก
3. ปุ่มปิดโปรแกรม

เมนูข้อมูลการชำระหนี้



1. ปุ่มค้นหา
2. ปุ่มกลับหน้าหลัก
3. ปุ่มปิดโปรแกรม

เมนูออกรายงาน



1. ปุ่มรายงานยอดเงินทั้งหมดของสมาชิก
2. ปุ่มรายงานยอดเงินกู้ทั้งหมดของผู้กู้
3. ปุ่มกลับหน้าหลัก
4. ปุ่มกลับหน้าหลัก

ประวัติย่อของผู้ศึกษาค้นคว้า

ชื่อ นายตนุพร ชารี
 วัน/เดือน/ปีเกิด 25 มิถุนายน พ.ศ.2537
 สถานที่เกิด อ.กันทรารมย์ จ.ศรีสะเกษ
 สถานที่อยู่ปัจจุบัน 46 หมู่ 2 ต.อีปาด อ.กันทรารมย์ จ.ศรีสะเกษ 33130
 ประวัติการศึกษา
 พ.ศ. 2555 มัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียน โรงเรียนประสามมิตรวิทยา จ.ศรีสะเกษ
 พ.ศ. 2559 ปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต (ศศ.บ.) สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัย
 มหาสารคาม