

ระบบร้านค้าสหกรณ์การเกษตรอำเภอแม่วงก์ The Cooperative Shop System of Agricultural Extension Office Mae Wong.

ณัฐดนัย สามัญตระกูล และ นงเยาว์ นออรุณ

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ นครสวรรค์
Emails: nat_n3@hotmail.com, nongyao.n@nsru.ac.th

บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบร้านค้าสหกรณ์การเกษตรอำเภอแม่วงก์ สำหรับเจ้าหน้าที่ และสมาชิก โดยระบบจัดเก็บฐานข้อมูลสมาชิก สินค้า คำนวณการซื้อสินค้า เงินปันผล และสามารถตรวจสอบการชำระเงิน การค้นหาข้อมูลสมาชิก สินค้า การซื้อสินค้า เงินปันผลของสมาชิก การชำระเงิน และจัดทำรายงานต่างๆ ผู้วิจัยพัฒนาระบบโดยใช้โปรแกรมด้วยภาษา PHP JavaScript ภาษา HTML และจัดการฐานข้อมูล MySQL ได้ทำการประเมินความพึงพอใจด้านการออกแบบระบบ และประสิทธิภาพการใช้งานระบบจากเจ้าหน้าที่ และสมาชิก จำนวน 5 ท่าน ผลการประเมินพบว่ามีความพึงพอใจระบบอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.96$) สรุปได้ว่าระบบสามารถจัดเก็บ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลได้สะดวกรวดเร็ว และมีความถูกต้องแม่นยำ พร้อมทั้งเป็นประโยชน์ต่อร้านค้าสหกรณ์การเกษตรอำเภอแม่วงก์ได้เป็นอย่างดี

ความสำคัญ: ร้านสหกรณ์ ; การเกษตร

ABSTRACT

This article is intended to develop a system Cooperative Shop System of Agricultural Extension Office, Mae Wong. And will be employed by staffs and members. This system collects members' information and items. it can also calculate purchasing amount and reporting. A research developed a system using PHP language, JavaScript, HTML, and MySQL as DBMS. The evaluation of this system was generated by 5 users. The results showed that the satisfaction was in high level ($\bar{X} = 3.96$). In short, this system can be used to collect and modify data fast and accuracy, so that it can be the good beneficial for system

Cooperative Shop System of Agricultural Extension Office, Mae Wong.

Keywords: Cooperative ; Agriculture

1. บทนำ

ร้านค้าสหกรณ์การเกษตรอำเภอแม่วงก์ตั้งอยู่ที่หมู่ 3 ตำบลเขาชนกัน อำเภอแม่วงก์ จังหวัดนครสวรรค์ เป็นร้านขายสินค้าที่จำเป็นต่อชาวเกษตรกรที่ทำการเกษตรในอำเภอแม่วงก์ ได้แก่ เมล็ดพันธุ์ข้าว ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์ สารกำจัดแมลงฮอร์โมนพืช สารกำจัดวัชพืช และอุปกรณ์การเกษตรต่างๆ เป็นต้น

ระบบการทำงานเดิมร้านค้าสหกรณ์การเกษตรอำเภอแม่วงก์มีการขาย 2 แบบได้แก่ (1) แบบบุคคลทั่วไป โดยลูกค้าจะจ่ายราคาสินค้าตามราคาที่ตั้งในแต่ละครั้งจะไม่มีส่วนลดให้ (2) แบบสมาชิก ลูกค้าต้องสมัครสมาชิกของร้านค้าสหกรณ์การเกษตรอำเภอแม่วงก์ถึงจะมีส่วนลดในการซื้อสินค้าต่างๆ ภายในร้าน และมีเงินปันผลให้กับสมาชิกร้อยละ 6 ของจำนวนหุ้น การเก็บข้อมูลของสมาชิก สินค้า และคำนวณใช้โปรแกรม Microsoft Excel ในการทำงานทำให้การค้นหาการซื้อสินค้าการแยกประเภท การออกใบเสร็จการคำนวณการซื้อสินค้าอาจเกิดความยุ่งยาก เกิดความผิดพลาด และไม่สามารถตรวจสอบข้อมูลสินค้าได้ตามที่ต้องการ

จากปัญหาข้างต้น ผู้พัฒนาระบบจึงมีแนวคิดเพื่อพัฒนาระบบร้านค้าสหกรณ์การเกษตรอำเภอแม่วงก์นี้ขึ้นมาสำหรับการจัดการสมาชิก การจัดการสินค้า การจัดการซื้อสินค้า ทั้งแบบบุคคลทั่วไป และแบบสมาชิก การคำนวณการซื้อสินค้า การคำนวณเงินปันผล และการค้นหาข้อมูลให้ถูกต้องแม่นยำ รวดเร็ว และตรวจสอบได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพื่อความสะดวกต่อการใช้งานสำหรับเจ้าหน้าที่ ทำให้การทำงานของระบบมีความรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยมีขอบเขตของระบบ คือ (1) เพื่อจัดเก็บฐานข้อมูลของ สมาชิก สินค้า และการซื้อสินค้า แบบบุคคลทั่วไปและแบบสมาชิก (2) เพื่อคำนวณการซื้อสินค้าแบบบุคคลทั่วไป และแบบสมาชิก ใน

กรณีสมาชิกการชำระเงินในแต่ละครั้งจะมีส่วนลดให้ และคำนวณเงินปันผลของสมาชิก (3) เพื่อค้นหา และตรวจสอบสมาชิก สินค้า การซื้อสินค้าแบบบุคคลทั่วไป แบบสมาชิก และเงินปันผลของสมาชิก (4) เพื่อออกรายงานข้อมูล สมาชิก สินค้า การซื้อสินค้าแบบบุคคลทั่วไปแบบสมาชิก และเงินปันผลของสมาชิก (5) เพื่อออกใบเสร็จรับเงิน การขายสินค้าแบบบุคคลทั่วไป และแบบสมาชิก

2. เอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

HTML หรือชื่อเต็มๆ ก็คือ HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE เป็นภาษาประเภท MARKUP ที่ออกแบบมาเพื่อใช้ในการสร้างเว็บเพจ มีโครงสร้างการเขียนโดยอาศัยตัวกำกับ (TAG) ควบคุมการแสดงผลข้อความ รูปภาพ เสียง อื่นๆ ที่สามารถเรียกดูผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ได้ แต่ละ TAG สามารถระบุหรือควบคุมการแสดงผลของเว็บให้เป็นไปตามที่ผู้ออกแบบเว็บไซต์กำหนดไว้ หรือจะให้เข้าใจง่ายๆ ก็คือ เว็บที่เราเข้าอยู่ในทุกๆ วันนี้ ก็ล้วนถูกแสดงผลด้วยโค้ด HTML ทั้งนั้น [1]

PHP นั้นเป็นภาษาสำหรับใช้ในการเขียนโปรแกรมบนเว็บไซต์ สามารถเขียนได้หลากหลายโปรแกรมเช่นเดียวกับภาษาทั่วไป อาจมีข้อสงสัยว่า ต่างจาก HTML อย่างไร คำตอบคือ HTML นั้นเป็นภาษาที่ใช้ในการจัดรูปแบบของเว็บไซต์ จัดตำแหน่งรูป จัดรูปแบบตัวอักษร หรือใส่สีสันทัดกับ เว็บไซต์ของเรา แต่ PHP นั้นเป็นส่วนที่ใช้ในการคำนวณ ประมวลผล เก็บค่า และทำตามคำสั่งต่างๆ อย่างเช่น รับค่าจากแบบ FORM ที่เรารับค่าจากช่องคำตอบของเว็บบอร์ด และเก็บไว้เพื่อนำมาแสดงผลต่อไป แม้แต่กระทั่งใช้ในการเขียน CMS ยอดนิยมเช่น DRUPAL JOOMLA พุดต่างๆคือเว็บไซต์จะโต้ตอบกับผู้ใช้ได้ต้องมีภาษา PHP ส่วน HTML หรือ JavaScript ใช้เป็นเพียงแค่ตัวควบคุมการแสดงผลเท่านั้น [2]

CSS ย่อมาจาก CASCADING STYLE SHEET มักเรียกโดยย่อว่า สไตล์ชีต คือภาษาที่ใช้เป็นส่วนของการจัดรูปแบบการแสดงผลเอกสาร HTML โดยที่ CSS กำหนดกฎเกณฑ์ในการระบุรูปแบบ หรือ STYLE ของเนื้อหาในเอกสารอันได้แก่ สีของข้อความ สีพื้นหลัง ประเภทตัวอักษร และการจัดวางข้อความ ซึ่งการกำหนดรูปแบบ หรือ STYLE นี้ใช้หลักการของการแยกเนื้อหาเอกสาร HTML ออกจากคำสั่งที่ใช้ในการจัดรูปแบบการแสดงผล กำหนดให้รูปแบบของการแสดงผลเอกสาร ไม่ขึ้นอยู่กับเนื้อหาของเอกสาร เพื่อให้ง่ายต่อการจัดรูปแบบการแสดงผลผลลัพธ์ของเอกสาร HTML โดยเฉพาะในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาเอกสารบ่อยครั้ง หรือต้องการควบคุมให้รูปแบบการแสดงผลเอกสาร HTML มีลักษณะของความสม่ำเสมอทั่วกันทุกหน้าเอกสารภายในเว็บไซต์เดียวกัน โดยกฎเกณฑ์ในการกำหนดรูปแบบเอกสาร HTML ถูกเพิ่มเข้ามาครั้ง

แรกใน HTML 4.0 เมื่อปีพ.ศ. 2539 ในรูปแบบของ CSS LEVEL 1 RECOMMENDATIONS ที่กำหนดโดย องค์การ WORLD WIDE WEB CONSORTIUM หรือ W3C [3]

MySQL คือ โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล ที่พัฒนาโดยบริษัท MySQL AB มีหน้าที่เก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบรองรับคำสั่ง MySQL เป็นเครื่องมือสำหรับเก็บข้อมูล ที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่องมือหรือโปรแกรมอื่นอย่างบูรณาการ เพื่อให้ได้ระบบงานที่รองรับ ความต้องการของผู้ใช้ เช่นทำงานร่วมกับเครื่องบริการเว็บ WEB SERVER เพื่อให้บริการแก่ภาษาสคริปต์ที่ทำงานฝั่งเครื่องบริการ (SERVER-SIDE SCRIPT) เช่น ภาษา PHP ภาษา APS.NET หรือภาษา JSP เป็นต้น หรือทำงานร่วมกับโปรแกรมประยุกต์ (APPLICATION PROGRAM) เช่น ภาษาวิซวลเบสิกดอทเน็ต ภาษาจาวา หรือภาษาซีชาร์ป เป็นต้น โปรแกรมถูกออกแบบให้สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการที่หลากหลาย และเป็นระบบฐานข้อมูลโอเพนทอรัล (OPEN SOURCE) ที่ถูกนำไปใช้งานมากที่สุด MySQL จัดเป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (RDBMS : RELATIONAL DATABASE MANAGEMENT SYSTEM) ซึ่งเป็นที่นิยมใช้กันมากในปัจจุบัน [4]

เว็บไซต์ (อังกฤษ: WEBSITE, WEB SITE, WEB SITE) หมายถึง หน้าเว็บเพจหลายหน้า ซึ่งเชื่อมโยงกันผ่านทางไฮเปอร์ลิงค์ ส่วนใหญ่จัดทำขึ้นเพื่อนำเสนอข้อมูลผ่านคอมพิวเตอร์ โดยถูกจัดเก็บไว้ในเวปไซต์ไวด์เว็บ หน้าแรกของเว็บไซต์ที่เก็บไว้ที่ชื่อหลักจะเรียกว่า โฮมเพจ เว็บไซต์โดยทั่วไปจะให้บริการต่อผู้ใช้ฟรี แต่ในขณะเดียวกันบางเว็บไซต์จำเป็นต้องมีการสมัครสมาชิกและเสียค่าบริการเพื่อที่จะดูข้อมูล ในเว็บไซต์นั้น ซึ่งได้แก่ข้อมูลทางวิชาการ ข้อมูลตลาดหลักทรัพย์ หรือข้อมูลสื่อต่างๆ ผู้ทำเว็บไซต์มีหลากหลายระดับ ตั้งแต่สร้างเว็บไซต์ส่วนตัว จนถึงระดับเว็บไซต์สำหรับธุรกิจหรือองค์กรต่างๆ การเรียกดูเว็บไซต์โดยทั่วไปนิยมเรียกดูผ่านซอฟต์แวร์ในลักษณะของ เว็บเบราว์เซอร์ [5]

โปรแกรม Adobe Photoshop CS6 adobe Photoshop มักเรียกสั้นๆ PhotoShop เป็นโปรแกรมประยุกต์ที่มีความสามารถในการจัดการแก้ไข และตกแต่งรูปภาพ (PHOTO EDITING AND RETOUCHING) แบบ แรสเตอร์ ผลิตโดยบริษัทอะโดบีซิสเต็มส์ ADOBE SYSTEMS ซึ่งผลิตโปรแกรมด้านการพิมพ์อีกหลายตัวที่ได้รับความนิยม [6]

3. วิธีการดำเนินงาน

การพัฒนาระบบใช้หลักการ System development life cycle (SDLC) [7] ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

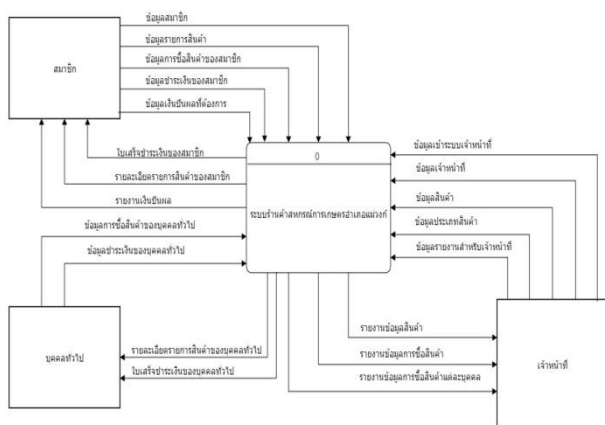
3.1. การวิเคราะห์ความต้องการของระบบ

ผู้วิจัยได้ศึกษาเกี่ยวกับระบบงานจากคุณ นิรันดร์ มั่นสุ่ม ผู้ช่วยผู้จัดการร้านสหกรณ์การเกษตรอำเภอแม่वंก ด้วยวิธีการสัมภาษณ์เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน โดยระบบเดิมการขายสินค้า มีขั้นตอนการทำงานคือเจ้าหน้าที่ทำการบันทึกการขายสินค้าแต่ละครั้ง และการเพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลต่าง ๆ แต่ละครั้งเป็นจำนวนมาก อาจทำให้มีความผิดพลาด และข้อมูลสูญหาย โปรแกรม Microsoft Excel ค้นหาข้อมูลได้ยากและจัดทำรายงาน ไม่ตรงกับความต้องการของเจ้าหน้าที่

3.2. การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

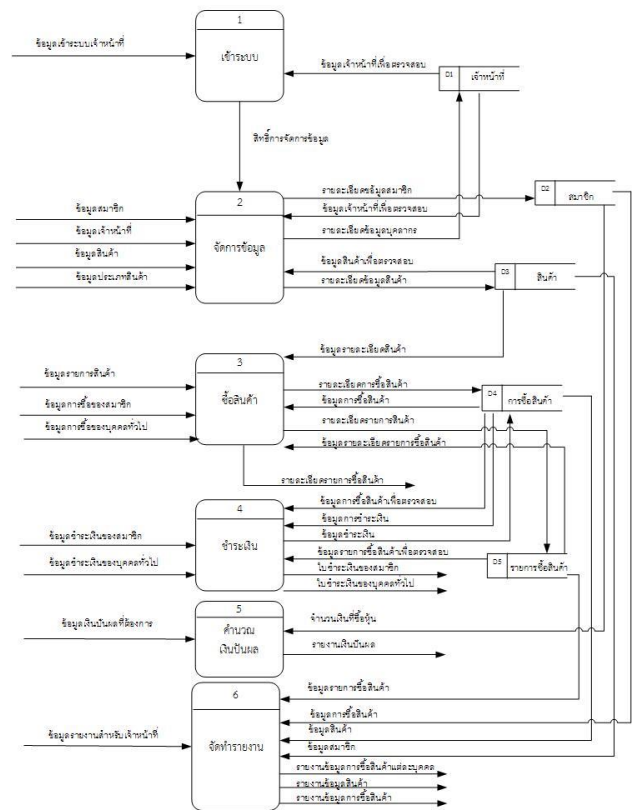
ขั้นตอนการวิเคราะห์ปัญหาของระบบ [8] งานเดิมที่มีการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลทางด้านสมาชิกหรือสินค้า การซื้อ เป็นการเก็บข้อมูลในระบบด้วย Microsoft Excel ซึ่งทำให้เกิดข้อผิดพลาด ทั้งนี้ก่อให้เกิดเอกสารสูญหายได้เพราะข้อมูลมีความซับซ้อน และเก็บข้อมูลเดิมซ้ำกันบ่อยครั้ง จึงยากต่อการค้นหาในการบันทึกข้อมูลสมาชิก สินค้าและการซื้อ ไม่เป็นระบบจึงยากต่อการตรวจสอบ จากปัญหาดังกล่าวนี้จึงจำเป็นต้องพัฒนากระบวนการจัดการข้อมูลร้านค้าสหกรณ์การเกษตรอำเภอแม่वंก เพื่อลดปัญหาความซับซ้อน ยุ่งยาก และสามารถตรวจสอบข้อมูลภายในร้านได้รวดเร็วยิ่งขึ้นโดยกำหนดภาพรวมเป็นระบบ ร้านค้าสหกรณ์การเกษตรอำเภอแม่वंก

3.2.1. Context Diagram ระบบร้านค้าสหกรณ์การเกษตรอำเภอแม่वंก ดังนี้



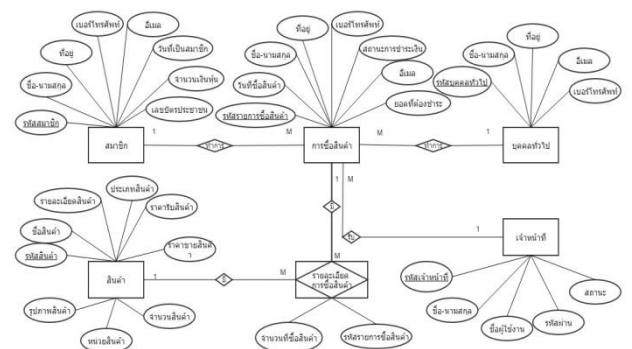
รูปที่ 1. Context Diagram

3.2.2. Data Flow Diagram Level 0 ระบบร้านค้าสหกรณ์การเกษตรอำเภอแม่वंก ดังนี้



รูปที่ 2. Data Flow Diagram Level 0

3.2.3. ER-Diagram ระบบร้านค้าสหกรณ์การเกษตรอำเภอแม่वंก ดังนี้



รูปที่ 3. ER-Diagram

3.3. การพัฒนาระบบ

ขั้นตอนการพัฒนากระบบร้านค้าสหกรณ์การเกษตรอำเภอแม่वंก ได้พัฒนาโดยใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 10 ในส่วนของ Web server ใช้ Google Chrome ที่ติดตั้งพร้อมกับโปรแกรม Windows 10 ซึ่งเป็นโปรแกรม Web server ในการใช้โปรแกรมภาษา PHP และ HTML ในการสร้างหน้าเว็บไซต์ และออกแบบหน้าจอการติดต่อกับผู้ใช้งานและยังใช้ภาษา JavaScript ในบางส่วนของหน้าเว็บเพจเพื่อให้ระบบทำงานได้

อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นส่วนโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลใช้ MySQL การติดต่อระหว่างโปรแกรมภาษา PHP กับฐานข้อมูล MySQL จะทำการติดต่อโดยผ่าน Web browser และใช้โปรแกรม Adobe Photoshop CS6 ในการตกแต่งภาพที่ใช้งานในระบบ

3.4. การทดสอบระบบ

ผู้วิจัยได้ทำการทดสอบความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบจากเจ้าหน้าที่และผู้ใช้งาน จำนวน 5 ท่าน ด้วยแบบสอบถามที่เป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) แบ่งระดับความพึงพอใจออกเป็น 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด แบบสอบถามทั้งหมดจำนวน 10 ข้อ ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ด้าน ได้แก่ ด้านการออกแบบระบบจำนวน 5 ข้อ และด้านประสิทธิภาพการใช้งานระบบจำนวน 5 ข้อ แล้วทำการวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

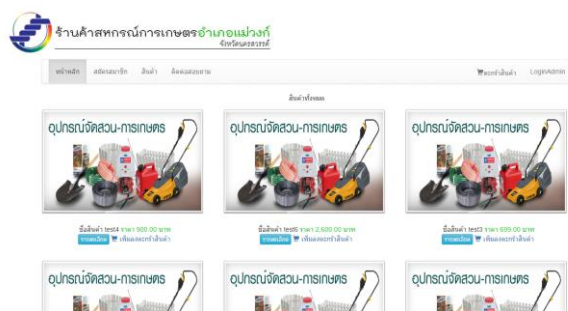
4. ผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานในการจัดทำโครงการระบบร้านค้าสหกรณ์การเกษตรอำเภอแม่वंกค์ แสดงหน้าจอหลัก เมื่อเริ่มเข้าสู่โปรแกรม ดังนี้



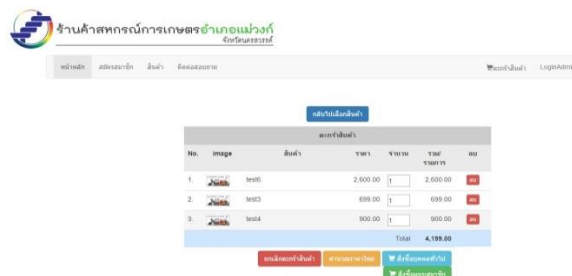
รูปที่ 4. หน้าแรกของระบบ

รูปที่ 4 แสดงหน้าแรกของระบบ แสดงหน้าหลักเป็นหน้าแรกของระบบ ที่จะมีรายละเอียดของเมนูต่าง ๆ ของระบบให้ลูกค้าใช้งาน



รูปที่ 5. หน้าจอการซื้อสินค้า

รูปที่ 5 แสดงหน้าจอการซื้อสินค้าจะแสดงข้อมูลรายการสินค้าที่เราเลือกไว้สามารถยกเลิกการซื้อ และกลับไปเลือกซื้อสินค้าเพิ่มหรือลบสินค้าที่ไม่ได้การแล้วได้ การซื้อสินค้าจะมีให้เลือก 2 แบบแบบบุคคลทั่วไป และแบบสมาชิก



รูปที่ 6. หน้าแสดงรายการซื้อสินค้า

รูปที่ 6 แสดงหน้าจอเมื่อลูกค้าต้องการดูหน้าแสดงรายการสินค้าทั้งหมดของร้านค้า สามารถกดที่เมนูสินค้าทั้งหมดได้ จะแสดงชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า รูปภาพสินค้า และราคาสินค้า



รูปที่ 7. หน้าล็อกอินของเจ้าหน้าที่

รูปที่ 7 แสดงหน้าการเข้าสู่ระบบของเจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบหรือเกี่ยวข้อง จะมีปุ่มให้คลิกเข้าไปอยู่ด้านขวามือของหน้าจอหลัก และจะมีช่องให้กรอกชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านเพื่อ เข้าสู่ โปรแกรม



รูปที่ 8. หน้าเมนูหลัก

รูปที่ 8 แสดงหน้าจอเมื่อท่านต้องการทำรายการใดในระบบเช่น การดูข้อมูลต่างๆ การเพิ่มการแก้ไขการค้นหาสารภคณที่ เมนูด้านบนที่แสดงอยู่ในหน้าจอได้

รูปที่ 9. เพิ่มข้อมูลสมาชิก

รูปที่ 9 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลสมาชิก ในส่วนนี้เป็นการเพิ่มข้อมูลสมาชิก มีทั้งชื่อสมาชิก เลขบัตรประชาชน ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ อีเมล จำนวนเงินที่ซื้อหุ้น และวันที่เป็นสมาชิก

รหัส	รหัสมือถือ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร	อีเมล	จำนวนเงินที่ซื้อ	จำนวนหุ้น	วันที่เป็นสมาชิก	แก้ไข	ลบ	รายละเอียด
10	10010013	นางสาวกนก ดันสา	88/7 หมู่ 5 ต. 5 อ. ลาดยาว จ. นครสวรรค์ 60150	0365470999	gokanok@gmail.com	4,000	40	2016-12-10	แก้ไข	ลบ	รายละเอียด
11	10011377	นายศักดิ์ ดิถะ	88/7 หมู่ 5 ต. 5 อ. ลาดยาว จ. นครสวรรค์ 60150	056287965	shomek@hotmail.com	6,000	60	2016-12-26	แก้ไข	ลบ	รายละเอียด
14	13652456	นางจำนงค์	89/1 หมู่ 5 ต. 5 อ. ลาดยาว จ. นครสวรรค์ 60150	0897136205	nam@hotmail.com	2,000	20	2016-12-25	แก้ไข	ลบ	รายละเอียด
16	11111222	นางสาวกมล	88/7 หมู่ 5 ต. 5 อ. ลาดยาว จ. นครสวรรค์ 60150	0897456387	shomek@hotmail.com	4,000	40	2016-12-25	แก้ไข	ลบ	รายละเอียด
17	1001135	นางสาวกมล	88/7 หมู่ 5 ต. 5 อ. ลาดยาว จ. นครสวรรค์ 60150	056271588	gokanok@gmail.com	3,000	30	2016-12-26	แก้ไข	ลบ	รายละเอียด
18	1001136	นางสาว กมลทิพย์	89/1 หมู่ 5 ต. 5 อ. ลาดยาว จ. นครสวรรค์ 60150	0897135225	thitipon@hotmail.com	4,000	40	2016-12-30	แก้ไข	ลบ	รายละเอียด
20	1002548	นายศักดิ์ เหมอ	88/7 หมู่ 5 ต. 5 อ. ลาดยาว จ. นครสวรรค์ 60150	0827156328	nam@hotmail.com	2,000	20	2017-01-10	แก้ไข	ลบ	รายละเอียด
21	1002549	นายศักดิ์ เหมอ	89/1 หมู่ 5 ต. 5 อ. ลาดยาว จ. นครสวรรค์ 60150	0897456387	nam@hotmail.com	5,000	50	2017-01-10	แก้ไข	ลบ	รายละเอียด

รูปที่ 10. หน้ารายการข้อมูลสมาชิก

รูปที่ 10 แสดงหน้ารายการข้อมูลสมาชิก สามารถแก้ไข ดูรายละเอียดสมาชิกในแต่ละรายการ ลบข้อมูลสมาชิก และค้นหาสมาชิกแต่ละคน

รูปที่ 11. หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลสมาชิก

รูปที่ 11 เมื่อกดปุ่มรายละเอียดจะแสดงหน้ารายละเอียดสมาชิก แต่ละบุคคลจะแสดง เลขบัตรประชาชน ชื่อ-นามสกุล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ อีเมล จำนวนเงินที่ซื้อหุ้นและวันที่เป็นสมาชิก

รูปที่ 12. หน้าแสดงข้อมูลการชำระหนี้

รูปที่ 12 แสดงหน้าจอข้อมูลการชำระหนี้ จะแสดงรายการ ชื่อ-นามสกุล ที่อยู่ อีเมล เบอร์โทรศัพท์ วันที่ซื้อสินค้า ยอดเงินชำระ และสถานะชำระหนี้ ถ้ายังไม่ชำระหนี้ภายใน 15 วัน เจ้าหน้าที่ของร้านค้าสหกรณ์การเกษตรอำเภอแม่วงก์จะติดต่อกลับไป และถ้ายังไม่มาชำระหนี้จะทำการยกเลิกการสั่งซื้อ

รูปที่ 13. หน้าการชำระหนี้

รูปที่ 13 แสดงหน้าชำระหนี้ ในส่วนนี้จะเป็นการชำระหนี้ของแต่ละคนโดยค้นหา ชื่อผู้ซื้อสินค้าจะแสดงรายการ ชื่อ-นามสกุล ที่อยู่ อีเมล เบอร์โทรศัพท์ วันที่ซื้อสินค้า ยอดที่ต้องชำระ และสถานะชำระหนี้ ส่วนคำนวณใส่จำนวนเงินที่ได้รับมาจะได้ข้อมูลการชำระหนี้และแสดงเงินทอน เมื่อกดยืนยันการชำระหนี้สถานะชำระหนี้จะเปลี่ยนทันที

รหัส	รหัสมือถือ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร	อีเมล	จำนวนเงินที่ซื้อ	จำนวนหุ้น	วันที่เป็นสมาชิก	แก้ไข	ลบ	รายละเอียด
11	10011377	นายศักดิ์ ดิถะ	88/7 หมู่ 5 ต. 5 อ. ลาดยาว จ. นครสวรรค์ 60150	056287965	shomek@hotmail.com	6,000	60	2016-12-26	แก้ไข	ลบ	รายละเอียด
14	13652456	นางจำนงค์	89/1 หมู่ 5 ต. 5 อ. ลาดยาว จ. นครสวรรค์ 60150	0897136205	nam@hotmail.com	2,000	20	2016-12-25	แก้ไข	ลบ	รายละเอียด
16	11111222	นางสาวกมล	88/7 หมู่ 5 ต. 5 อ. ลาดยาว จ. นครสวรรค์ 60150	0897456387	shomek@hotmail.com	4,000	40	2016-12-25	แก้ไข	ลบ	รายละเอียด
17	1001135	นางสาวกมล	88/7 หมู่ 5 ต. 5 อ. ลาดยาว จ. นครสวรรค์ 60150	056271588	gokanok@gmail.com	3,000	30	2016-12-26	แก้ไข	ลบ	รายละเอียด
18	1001136	นางสาว กมลทิพย์	89/1 หมู่ 5 ต. 5 อ. ลาดยาว จ. นครสวรรค์ 60150	0897135225	thitipon@hotmail.com	4,000	40	2016-12-30	แก้ไข	ลบ	รายละเอียด
20	1002548	นายศักดิ์ เหมอ	88/7 หมู่ 5 ต. 5 อ. ลาดยาว จ. นครสวรรค์ 60150	0827156328	nam@hotmail.com	2,000	20	2017-01-10	แก้ไข	ลบ	รายละเอียด
21	1002549	นายศักดิ์ เหมอ	89/1 หมู่ 5 ต. 5 อ. ลาดยาว จ. นครสวรรค์ 60150	0897456387	nam@hotmail.com	5,000	50	2017-01-10	แก้ไข	ลบ	รายละเอียด

รูปที่ 14. หน้าแสดงข้อมูลเงินปันผลของสมาชิก

รูปที่ 14 แสดงหน้ารายการข้อมูลเงินปันผลของสมาชิกจะแสดง เลขบัตรประชาชน ชื่อ-นามสกุล จำนวนเงินที่ซื้อหุ้น จำนวนหุ้น และจำนวนเงินปันผลที่ได้

5. สรุปผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานของระบบคือได้ระบบร้านค้าสหกรณ์ การเกษตรอำเภอแม่वंกและการประเมินผลความพึงพอใจจากเจ้าหน้าที่และสมาชิกร้านค้าสหกรณ์การเกษตรอำเภอแม่वंก จำนวน 5 ท่าน ดังนี้ [9]

ตาราง 1. ผลการประเมินความพึงพอใจ

ความพึงพอใจ	\bar{X}	S.D.	แปลผล
ด้านการออกแบบระบบ			
1. การออกแบบหน้าจอ จัดวาง องค์ประกอบต่างๆ เหมาะสม	4.00	0.63	มาก
2. ขนาดและรูปแบบตัวอักษรมีความชัดเจน	4.20	0.40	มาก
3. การเลือกใช้สี สวยงาม มีความเหมาะสม	3.80	0.75	มาก
4. การใช้งานง่าย สะดวก ไม่ซับซ้อน	4.40	0.49	มาก
5. การออกแบบรายงานได้เหมาะสม ถูกต้อง	3.60	0.80	มาก
ด้านประสิทธิภาพการใช้งานระบบ			
6. ความสามารถในการจัดเก็บ เพิ่ม ลบแก้ไขข้อมูล	3.60	1.02	มาก
7. ความถูกต้องและความสมบูรณ์ของระบบ	4.00	0.00	มาก
8. การรักษาความปลอดภัยของการใช้งานระบบ	3.40	0.49	ปานกลาง
9. ความสะดวกรวดเร็วในการเข้าถึงข้อมูลและแสดงรายงาน	4.00	0.63	มาก
10. ความสามารถในการนำไปใช้ในงานบริหาร และเป็นประโยชน์สำหรับหน่วยงาน	4.60	0.49	มากที่สุด
รวม	3.96	0.57	มาก

6. กิตติกรรมประกาศ

ในการพัฒนาระบบร้านค้าสหกรณ์การเกษตรอำเภอแม่वंก ซึ่งมีขั้นตอนในการปฏิบัติงานหลายขั้นตอนทำให้ผู้จัดทำประสบกับปัญหา และอุปสรรคต่าง ๆ ดังนั้นในการจัดทำโครงการฉบับนี้จึงต้องได้รับความช่วยเหลือ และคำแนะนำจากบุคคลหลายท่าน ซึ่งทุกท่านก็ให้ความช่วยเหลือเป็นอย่างดี ดังนั้นผู้จัดทำโครงการจึงขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณนายนิรันดร์ มั่นสุ่ม ที่ให้ข้อมูลรายละเอียด และระบบการทำงานเดิมของร้านค้าสหกรณ์การเกษตรอำเภอแม่वंกได้อย่างสมบูรณ์ทุกขั้นตอนและ

ขอขอบพระคุณอาจารย์ที่ปรึกษาและคณาจารย์สาขาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศทุกท่าน ที่ได้ให้ความเมตตากรุณาต่อผู้จัดทำในการให้คำปรึกษาแนะแนวทางในการเขียนโปรแกรมเป็นอย่างดีมีการตรวจสอบโปรแกรมทุกขั้นตอนตลอดจนตรวจเอกสารจนเสร็จสมบูรณ์

เอกสารอ้างอิง

- [1] ความหมายของ HTML. สืบค้น [http : // www . codingbasic.com / html.html](http://www.codingbasic.com/html.html), (วันที่1 ธันวาคม 2560)
- [2] ความหมายของ PHP. สืบค้น <http://php-website-php.blogspot.com/2012/12/php.html>, (วันที่29 ธันวาคม 2559)
- [3] ความหมายของ CSS. สืบค้น [http : // www. Mindp hp.com/](http://www.Mindphp.com/), (วันที่9 มกราคม 2560)
- [4] ความหมายของ MySQL สืบค้น [https : // www.itgenius .co .th / article](https://www.itgenius.co.th/article), (วันที่9 มกราคม 2560)
- [5] ความหมายของเว็บไซต์ . สืบค้น http://www.thaigoodview.com/library/contest2553/type2/tech04/25/chapter_3.html, (วันที่10 มกราคม 2560)
- [6] โปรแกรม Adobe Photoshop CS6. สืบค้น <https://th.wikipedia.org/wiki>, (วันที่10 มกราคม 2560)
- [7] ญัฐพันธ์ เขจรนันท์. การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2551.
- [8] งามนิจ อาจอินทร์. หลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล. ขอนแก่น : ขอนแก่นการพิมพ์, 2549.
- [9] ธาณินทร์ ศิลป์จารุ. การวิจัยและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ SPSS และAMOS. พิมพ์ครั้งที่ 13. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2555.