

ระบบบริหารจัดการบ้านฟาร์มเห็ดเต้าหู้ & ฟ้า ออนไลน์ Ban Farm Mushroom Toahu & Fa Online Management System

เจนจิรา สีแสง *[1], วราพร กริเทพ [2], ปรีญาพรรณ บัดแสง [3]

[1] สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

[2] สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

[3] สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

*Email: 62000427114@udru.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ คือ เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบบริหารจัดการบ้านฟาร์มเห็ดเต้าหู้ & ฟ้า ออนไลน์ เพื่อพัฒนาระบบจัดการขายสินค้าให้มีหลากหลายช่องทาง และเพื่อประเมินความสอดคล้องของระบบบริหารจัดการบ้านฟาร์มเห็ดเต้าหู้ & ฟ้า ออนไลน์ ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง คือ กลุ่มบ้านฟาร์มเห็ดเต้าหู้ & ฟ้า 28 คน ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 9 คน ใช้วิธีคัดเลือกแบบเฉพาะเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ครั้งนี้ประกอบด้วย 1) ลงพื้นที่ทำการศึกษาปัญหาการของระบบเดิม 2) แบบเอกสารการศึกษาวิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาระบบ 3) แบบประเมินประสิทธิภาพของระบบ ซึ่งใช้การวิเคราะห์ข้อมูลแบบเนื้อหา และใช้สถิติในการวิเคราะห์ที่ได้แก้ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยวิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาระบบตามวงจรพัฒนาระบบ SDLC ผลการศึกษาพบว่าผู้ใช้ระบบต้องการรูปแบบระบบ ที่สามารถสนับสนุนการทำงานใน ด้านจัดการข้อมูลพื้นฐาน ด้านจัดการงานขาย ด้านออกรายงาน และหลังจากพัฒนาระบบที่สอดคล้องกับความต้องการ ได้ประเมินประสิทธิภาพการทำงานจากผู้ใช้งาน พบว่าระบบมีประสิทธิภาพในการทำงานระดับมากทุกด้าน

คำสำคัญ: ระบบบริหารจัดการ การพัฒนาระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศ

ABSTRACT

The objectives of this research are to analyze and design a management system for Tofu & Fah Mushroom Farm House online to develop a sales management system to have a variety of channels. And to assess the consistency of the Tofu & Fah Mushroom Farm House Management System online, the population and samples were Tofu & Fah Mushroom Farm

House Group, 28 people, 9 information technology experts Use a specific selection method. research tools This time consisted of 1) visiting the area to study the problems of the old system 2) a document form for study, analysis, design and development of the system 3) the system performance evaluation form. which uses content analytics and use statistics for analysis such as mean and standard deviation. by analyzing, designing and developing the system according to the SDLC system development cycle The results of the study revealed that system users prefer the system style. that can support the work in basic information management Sales Management side of the report and after developing a system that meets the needs Has evaluated the performance of the system users. It was found that the system had a high level of efficiency in all aspects.

Keywords: Management system, system development, information technology

บทนำ

กลุ่มบ้านฟาร์มเห็ด เต้าหู้&ฟ้า ดำเนินการเกี่ยวกับการผลิตก้อนเห็ด โดยซื้อวัตถุดิบมาผลิตและจำหน่ายก้อนเห็ด และเป็นแหล่งเรียนรู้การเพาะเห็ด เก็บผลผลิตด้วยตัวเอง ไม่มีการจ้างแรงงานได้พบปัญหา ดังนี้ 1. ด้านการเพาะปลูก คือ รายละเอียดของการเพาะปลูก เช่น วัน เวลาที่เพาะปลูกเห็ด 2. ด้านบัญชีการเงิน คือ เนื่องจากเดิมระบบบัญชีมีเพียงบันทึกรายได้ในรายวัน รายเดือนและรายปี แต่ไม่มีการบันทึกการคำนวณหาต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปรในการผลิตแต่ละครั้ง 3. ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย คือ ยังมีการจัดจำหน่ายเพียงช่องทางเดียว ทำให้รูปแบบการจัดจำหน่ายยังไม่หลากหลาย จากปัญหาดังกล่าวข้างต้น กลุ่มบ้านฟาร์มเห็ดเต้าหู้&ฟ้า มีความต้องการได้รับการสนับสนุน ด้านการจัดจำหน่าย เพื่อเพิ่มช่องทางการขายในรูปแบบออนไลน์ ดังนั้นผู้วิจัยจึงต้องการช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยมีวัตถุประสงค์มุ่งเน้นในเรื่อง วิเคราะห์และออกแบบระบบบริหารจัดการฟาร์มเห็ดเต้าหู้&ฟ้า ออนไลน์ พัฒนาระบบจัดการขายสินค้าให้มีหลากหลายช่องทาง และประเมินประสิทธิภาพระบบที่พัฒนาขึ้น เกียรติพงษ์ อุดมธนะธีระ (2562) โดยใช้กระบวนการวงจรการพัฒนา ระบบ (System Develop Life Cycle: SDLC) และใช้โปรแกรม CSS ประกอบกับ Java script และ HTML ในการพัฒนาระบบ ทั้งนี้ได้ศึกษางานวิจัยที่ผ่านมา ธนกร สุวรรณโสภณ และคณะ (2560) ได้พัฒนาระบบเว็บไซต์ขายสินค้าไอทีออนไลน์ ทั้งนี้การออกแบบระบบเน้นใช้ CSS ประกอบกับ Java

script และ HTML โดยได้สร้างขึ้นเพื่อให้ง่ายต่อการดูแล การอัปเดตข้อมูลและสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการ มีการบันทึกช่วงเวลาที่เข้าสู่ระบบ และทำการแก้ไขได้ และได้ศึกษางานวิจัยที่ผ่านมา เอกสิทธิ์ รังสิกรพุม (2560) ได้พัฒนาระบบ ร้านขายรองเท้าออนไลน์ มีส่วนประกอบในการใช้งาน 3 ส่วน คือ ส่วนของผู้ซื้อ ส่วนของผู้ขาย และส่วนของผู้ดูแลระบบ 2) ผลการประเมินคุณภาพระบบซื้อ-ขายสินค้ามือสองออนไลน์ โดยรวมอยู่ในระดับ มาก และ 3) ผลการสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อระบบซื้อ-ขายสินค้ามือสองออนไลน์โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด และยังได้ศึกษากะบวนการพัฒนาาระบบที่ผ่านมา ภัสสร จิตต์แข็ง และคณะ (2561) ได้พัฒนาระบบซื้อขายสินค้าออนไลน์ประเภทอุปกรณ์ทำเล็บแพชั่น ที่สามารถ ประหยัดเวลาในการเดินทาง และมีระบบการซื้อสินค้าที่มีความทันสมัย มีระบบการสมัครสมาชิกและมีการ Login เข้าระบบเพื่อทำการสั่งซื้อสินค้า มีระบบซื้อสินค้าที่ใช้งานได้อย่างสะดวก จากการศึกษาเอกสารดังกล่าวที่เกี่ยวข้องและโดยให้กระบวนการพัฒนาระบบ SDLC ผู้วิจัยเชื่อมั่นว่า การพัฒนาระบบที่พัฒนาขึ้นจะสามารถ สนับสนุนการทำงานของบ้านฟาร์มเห็ดเต้าหู้ & ฟัว ในเรื่องการขายออนไลน์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

อุปกรณ์และวิธีการวิจัย

ระบบบริหารจัดการบ้านฟาร์มเห็ดเต้าหู้ & ฟัว ออนไลน์ เป็นงานวิจัยที่พัฒนาขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ซื้อเป็นการวิจัยเชิงพัฒนา ซึ่งทำการศึกษาวิเคราะห์ออกแบบ และพัฒนาระบบเว็บไซต์เพื่อใช้สำหรับการออกแบบเว็บไซต์การซื้อขายผลิตภัณฑ์ในช่องทางออนไลน์

กลุ่มตัวอย่าง

- 1) สมาชิกฟาร์มเห็ดเต้าหู้ & ฟัว อ.เพ็ญ จ.อุดรธานี จำนวน 28 คน
- 2) ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 9 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

- 1) แบบประเมินประสิทธิภาพ บ้านฟาร์มเห็ดเต้าหู้&ฟัว ออนไลน์

การวิเคราะห์ข้อมูล

ใช้การวิเคราะห์ข้อมูลแบบเนื้อหา และใช้สถิติในการวิเคราะห์ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยพัฒนาแบบความสอดคล้องเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ โดยกำหนดเกณฑ์การประเมินแปรผลตามค่าเฉลี่ย ดังนี้

ระดับคะแนน 5	มากที่สุด
ระดับคะแนน 4	มาก
ระดับคะแนน 3	ปานกลาง

ระดับคะแนน 2	น้อย
ระดับคะแนน 1	น้อยที่สุด

ขั้นตอนวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ได้ดำเนินการตามกระบวนการ SDLC ดังต่อไปนี้

- 1) กำหนดปัญหา (Problem Definition): ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูล กำหนดประเด็นปัญหาที่ต้องดำเนินงาน จากการศึกษาความต้องการรูปแบบการใช้งานของระบบบริหารจัดการบ้านฟาร์มเห็ดเต้าหู้ & ฟัว ออนไลน์ จากผู้ประกอบการ และพนักงานบ้านฟาร์มเห็ดเต้าหู้ & ฟัว
- 2) การศึกษาความเหมาะสม (Feasibility Study) ทำการศึกษาความเป็นไปได้ในด้านเครื่องมือที่ต้องนำมาใช้ในการพัฒนาระบบ ความพร้อมด้านบุคลากรผู้พัฒนาระบบ และผู้ใช้งาน และความคุ้มค่าในการพัฒนาระบบใหม่กับระยะเวลาดำเนินงาน
- 3) การวิเคราะห์ (Analysis) นำข้อมูลที่ได้จากขั้นกำหนดปัญหา มาใช้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลและออกแบบระบบงานใหม่ของระบบบริหารจัดการบ้านฟาร์มเห็ดเต้าหู้ & ฟัว ออนไลน์ ด้วยแผนผัง (Flow Chart) และแผนภาพข้อมูล (Data flow Diagram) กระบวนการขั้นตอนในระบบ การใช้ซอฟต์แวร์ภาษา Visual code และฐานข้อมูลไซโปรแกรม Xampp
- 4) การออกแบบ (Design): นำข้อมูลในขั้นการวิเคราะห์ มาดำเนินการออกแบบลักษณะการทำงานของระบบ ออกแบบส่วนดำเนินงานของผู้ใช้ (User Interface) ออกแบบฐานข้อมูล และออกแบบรูปแบบการใช้งานระบบฯ โดยผู้เชี่ยวชาญร่วมตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะ
- 5) การพัฒนาและทดสอบ (Development & Test): ดำเนินการพัฒนาระบบ จากการออกแบบที่ได้ดำเนินงานไว้และดำเนินงานทดสอบ ทดลองข้อผิดพลาดของระบบจนเสร็จสมบูรณ์ ก่อนนำสู่การติดตั้งใช้งานจริง
- 6) การติดตั้งและการใช้งาน (Implement): ดำเนินการติดตั้งระบบ และประเมินประสิทธิภาพของระบบจากผู้เชี่ยวชาญ ผู้ประกอบการ และพนักงานของบ้านฟาร์มเห็ดเต้าหู้ & ฟัว ออนไลน์
- 7) บำรุงรักษา (Maintenance): นำผลการประเมินและข้อเสนอแนะ มาดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบในส่วนต่างๆ เพื่อให้ได้ระบบที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

ผลการทดลองและอภิปราย

1. วิเคราะห์และออกแบบระบบบริหารจัดการฟาร์มเห็ดเต้าหู้&ฟ้า ออนไลน์ พบว่า ผู้ประกอบการและสมาชิก มีความต้องการรูปแบบการใช้งานระบบในด้านการจัดการข้อมูลพื้นฐาน ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ดำเนินการออกแบบระบบงานใหม่ โดยวางแผนดังนี้ 1. โปรแกรมภาษา และโปรแกรมฐานข้อมูล ที่เหมาะสำหรับการพัฒนาระบบ คือโปรแกรมภาษา Visual code และระบบจัดการฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม Xampp มีความเหมาะสมในการพัฒนาระบบ 2. ความสามารถของระบบ ควรมีความสามารถในการเพิ่ม/แก้ไข/ลบ/ค้นหา และออกรายงานข้อมูลในรูปแบบตามเงื่อนไขต่าง ๆ มีการกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้ระบบโดยการ Login 3. หน้าจอดำเนินงานของระบบควรออกแบบให้ใช้งานง่าย มีการทำงานของการซื้อ-ขายสินค้าที่ชัดเจน สะดวกต่อการใช้งาน

2. พัฒนาระบบจัดการขายสินค้าให้มีหลากหลายช่องทาง ได้ดำเนินการพัฒนาระบบในรูปแบบการขายสินค้าทางออนไลน์ เพื่อตอบสนองความต้องการเพิ่มช่องทางในการขาย ที่สามารถจัดการข้อมูลพื้นฐาน จัดการงานขาย จัดการออกรายงาน และในการทำงานของแต่ละระบบให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

3. ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบบริหารจัดการฟาร์มเห็ดเต้าหู้&ฟ้า ออนไลน์ ผู้วิจัยได้ดำเนินงานออกแบบและพัฒนาระบบบริหารจัดการบ้านฟาร์มเห็ดเต้าหู้&ฟ้า ออนไลน์ ที่สอดคล้องต่อความต้องการของผู้ใช้ระบบ ประกอบด้วย 3 ด้าน คือ 1) ด้านจัดการข้อมูลพื้นฐาน 2) ด้านจัดการงานขาย 3) ด้านจัดการออกรายงาน

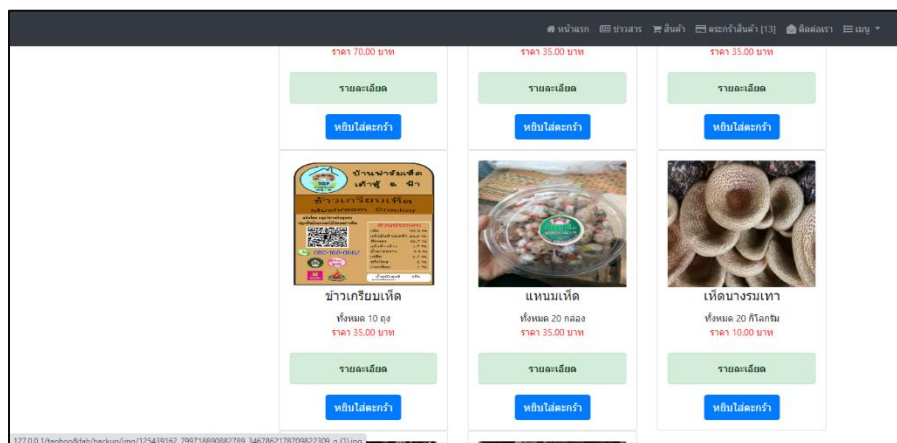
ทั้งนี้การดำเนินงานของระบบบริหารจัดการบ้านฟาร์มเห็ดเต้าหู้&ฟ้า ออนไลน์ ที่มีรูปแบบการดำเนินงานดังนี้

1) ด้านจัดการข้อมูลพื้นฐาน ประกอบด้วยการนำเข้าข้อมูลในเรื่องข้อมูลลูกค้า ข้อมูลสินค้า ข้อมูลผู้ดูแลระบบ โดยเมื่อมีครบถ้วนแล้วระบบจะบันทึกข้อมูลทั้งหมดไว้ในฐานข้อมูล และสามารถแสดงผลข้อมูลออกมาทางหน้าจอ

2) ด้านจัดการงานขาย สามารถลบ แก้ไข ค้นหา และแสดงรายละเอียดในส่วนต่าง ๆ ประกอบด้วยระบบการสั่งซื้อ ระบบชำระเงิน ระบบรับคำสั่งซื้อ ระบบส่งสินค้า

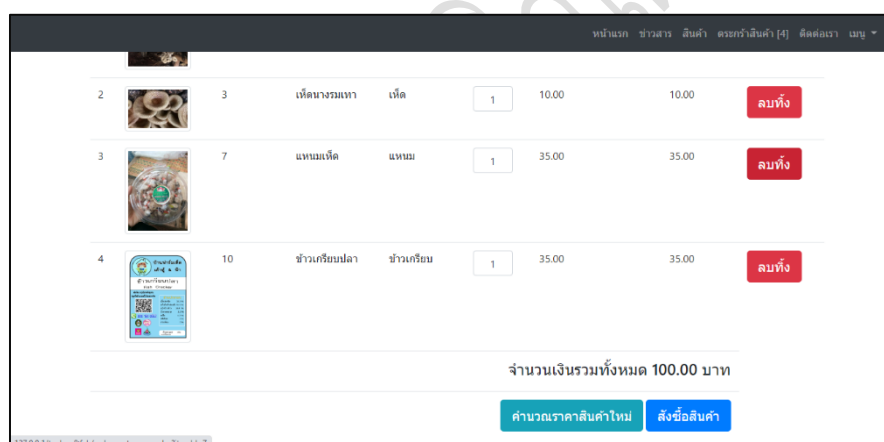
3) ด้านจัดการออกรายงาน สามารถสืบค้นได้จากเงื่อนไขที่กำหนดเช่น ประเภทรายงาน และวัน เดือน ปี ที่ต้องการออกรายงาน

ซึ่งสามารถนำเสนอผลการพัฒนาระบบได้ดังนี้



ภาพที่ 4 จัดการแสดงสินค้า

จากภาพที่ 4 แสดงถึงส่วนงานจัดการแสดงสินค้าหน้าร้าน ซึ่งประกอบด้วยปุ่มรายละเอียดของสินค้า หยิบใส่ตะกร้า สามารถค้นหาซื้อสินค้าจากชื่อสินค้าได้



ภาพที่ 5 จัดการสั่งซื้อสินค้า

จากภาพที่ 5 แสดงถึงส่วนงานจัดการสั่งซื้อสินค้า - หน้าร้าน ซึ่งประกอบด้วยปุ่มสั่งซื้อสินค้า จำนวนยอดสินค้า และลบการสั่งซื้อ สามารถดูรายละเอียดการสั่งซื้อได้

หน้าแรก กิจกรรมฟาร์ม สินค้า ครัวเรือนสินค้า [1] ติดต่อเรา เมนู

ใส่เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

อีเมล

email

เลือกวิธีการชำระเงิน

กรอกราคา

วิธีชำระเงิน

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
16	ข้าวเหนียวมันอีตึกทอง	ข้าวเหนียวมันอีตึกทอง สไลด์ พร้อมห่อ เป็นข้าวเหนียวมัน-ยังไม่ห่อผลิตจากข้าวเหนียวมันและพืชของปลอดสารพิษ จากวิสาหกิจชุมชน กลุ่มปลูกพืชผักและผลไม้ปลอดสารพิษ (ป่าพ่ามเห็ด เจ้าผู้5เจ้า) อ.เจ็ญ จ.อุดรธานี ไม่มีการกันบูด ไม่ใส่ผงชูรส เด็กทานได้ ผู้ใหญ่ทานดี อร่อยคันฉนวนหน้าแน่นอนละ เก็บในตู้เย็นได้นานมากกว่า 6 เดือนจ้า	1	35.00	35.00

จำนวนเงินรวมทั้งหมด 35.00 บาท

[ย้อนกลับ](#) [บันทึกการสั่งซื้อสินค้า](#)

ภาพที่ 6 จัดการแจ้งชำระเงิน

จากภาพที่ 6 แสดงถึงส่วนงานจัดการจัดการแจ้งชำระเงิน - หน้าร้าน ซึ่งประกอบไปด้วยการนำเข้าข้อมูลโดยการอ้างอิงข้อมูลจากการสั่งซื้อ สามารถแสดงรายละเอียดในการสั่งซื้อ ปุ่มย้อนกลับ บันทึกการสั่งซื้อได้

หมวดหมู่

ค้นหาชื่อสินค้า [ค้นหา](#)

Admin : ploy

รายการ สินค้า [+ เพิ่ม](#)

#	รหัส	รายการสินค้า	ประเภทสินค้า	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคา	รูปสินค้า		
1	10	แพนเห็ด	0	แพนเห็ดแบบบรรจุใส่ถุง ผลิตจากเห็ดปลอดสารพิษ จาก	20	กล่อง	35.00		แก้ไข	ลบ
2	11	แพนเห็ด	2	แพนเห็ดแบบบรรจุใส่ถุง ผลิตจากเห็ดปลอดสารพิษ จาก	20	ถุง	20.00		แก้ไข	ลบ
3	7	เห็ดหูหนู	2	ลักษณะ : เห็ดหูหนูถูกจําแนกอยู่ในกลุ่มเห็ดรายองเห็ดพิษใจ	30	กิโลกรัม	100.00		แก้ไข	ลบ
4	3	เห็ดนางรม	2	ชื่อสามัญ : Oyster Mushroom	20	กิโลกรัม	180.00		แก้ไข	ลบ

ภาพที่ 7 จัดการข้อมูลสินค้า

จากภาพที่ 7 แสดงถึงส่วนงานจัดการข้อมูลสินค้า ซึ่งประกอบไปด้วยปุ่มแก้ไข ลบสินค้า แสดงรายละเอียดข้อมูลสินค้าทั้งหมด สามารถค้นหาโดยคำหาจากชื่อสินค้าได้

หมวดหมู่

Admin : ploy

หน้าหลัก

ข่าวสาร

จัดการผู้ดูแลระบบ

ข้อมูลลูกค้า

จัดการประเภทสินค้า

จัดการสินค้า

การเพาะปลูก

คำสั่งซื้อ

การจัดส่ง

ค้นหาการเพาะปลูก

วว/ดด/ปปปป

ค้นหา

รายการ เพาะปลูก

+ เพิ่ม

#	รหัสสินค้า	วันที่เริ่มเพาะปลูก	วันที่เก็บ	จำนวน(กก.)		
1	8	2021-03-18	2021-04-08	50	แก้ไข	ลบ
2	7	2021-03-01	2021-03-10	20	แก้ไข	ลบ
3	1	2021-03-01	2021-03-15	20	แก้ไข	ลบ

ภาพที่ 8 จัดการข้อมูลเพาะปลูก

จากภาพที่ 8 แสดงถึงส่วนงานจัดการจัดการข้อมูลเพาะปลูก ซึ่งสามารถกรอกข้อมูลการเพาะปลูก แก้ไข ลบ ค้นหาข้อมูลการเพาะปลูกได้โดยค้นหาจากวัน เดือน ปี การเพาะปลูก และสามารถแสดงรายละเอียดของการเพาะปลูกได้

หมวดหมู่

ค้นหารายการรับคำสั่งซื้อ

กรอกรายการ

ค้นหา

รายการ รับคำสั่งซื้อจากลูกค้า

Admin : ploy

หน้าหลัก

ข่าวสาร

จัดการผู้ดูแลระบบ

ข้อมูลลูกค้า

จัดการประเภทสินค้า

จัดการสินค้า

การเพาะปลูก

คำสั่งซื้อ

การจัดส่ง

รายรับ

#	วันที่ สั่งซื้อ	หมายเลข สั่งซื้อ	รหัส สมาชิก	ที่อยู่ จัดส่ง	จังหวัด	ชื่อ สินค้า	ยอด ชำระ	สถานะ	ภาพสลิป		
1	2021-05-22	1	2	17/2 บ้านใหม่ ต.เมืองพาน อ.บ้านค้อ จ.อุดรธานี 41160	อุดรธานี		35	ชำระเงินแล้ว		ยืนยัน	ยกเลิก
2	2021-05-22	2	2	17/2 บ้านใหม่ ต.เมืองพาน อ.บ้านค้อ จ.อุดรธานี 41160	อุดรธานี		35	ชำระเงินแล้ว		ยืนยัน	ยกเลิก

ภาพที่ 9 จัดการรับคำสั่งซื้อจากลูกค้า

จากภาพที่ 9 แสดงถึงส่วนงานจัดการจัดการรับคำสั่งซื้อจากลูกค้า ซึ่งประกอบไปด้วยการนำเข้าข้อมูลโดยการอ้างอิงข้อมูลจากการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า ยืนยันออเดอร์ ยกเลิก และสามารถค้นหาข้อมูลการสั่งซื้อของลูกค้าโดยค้นหาจากเลขที่การสั่งซื้อได้

หมวดหมู่

Admin : ploy

ค้นหา

รายการ ส่งสินค้า

id	รหัส สินค้า	รหัส ลูกค้า	ชื่อ ลูกค้า	ที่อยู่	รายการ สินค้า	จำนวน	ราคา	สถานะ ออเดอร์	สถานะ การชำระเงิน	ส่ง สินค้า	ยกเลิก
001	p111	001	ดาว นาคี	119/8 บ้านดี ด.ดี อ.ดี จ.อุดรธานี 41000	เหล็ก ท่อน	1 ค.ก	80 บาท		ยังไม่ ชำระเงิน		

ภาพที่ 10 จัดการส่งสินค้า

จากภาพที่ 10 แสดงถึงส่วนงานจัดการจัดการจัดการส่งสินค้า ซึ่งประกอบไปด้วยการนำเข้าข้อมูลโดยการอ้างอิงข้อมูลจากการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า ปุ่มจัดส่ง ยกเลิก และสามารถแสดงรายละเอียดทั้งหมดเกี่ยวกับการจัดส่งสินค้า

หมวดหมู่

Admin : ploy

ค้นหา

เลือกรายการ

รายการ รายรับจากหน้าร้าน + เพิ่ม

#	รายการ	จำนวน(บาท)	แก้ไข	ลบ
1	รายรับจากหน้าร้าน รายรับจากออนไลน์ 2021-03-03	ขายแทนเห็ด	50	

127.0.0.1/tachoo&fatv/backup/list_income.php#

ภาพที่ 11 จัดการรายรับ

จากภาพที่ 11 แสดงถึงส่วนงานจัดการจัดการจัดการรายรับ ซึ่งประกอบไปด้วยการนำเข้าข้อมูลโดยการอ้างอิงข้อมูลจากการกรอกข้อมูลการชำระเงินจากลูกค้า การกรอกรายรับของผู้ดูแลระบบ สามารถค้นหารายรับได้โดยการค้นหาจาก วัน เดือน ปี ของรายรับได้

หมวดหมู่

ค้นหา

รายการ บัญชีรายจ่าย

Admin : ploy

#	วันที่	รายการ	จำนวน(บาท)	แก้ไข	ลบ
1	2021-03-14	ค่าอาหาร	500	แก้ไข	ลบ

หน้าหลัก

ข่าวสาร

จัดการผู้ดูแลระบบ

ข้อมูลลูกค้า

จัดการประเภทสินค้า

จัดการสินค้า

การเพาะปลูก

คำสั่งซื้อ

การจัดส่ง

รายรับ

ภาพที่ 12 จัดการรายรับ

จากภาพที่ 12 แสดงถึงส่วนงานจัดการจัดการรายรับ ซึ่งประกอบไปด้วยปุ่มแก้ไข ลบ ข้อมูล แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลรายจ่ายทั้งหมด และสามารถค้นหารายจ่ายได้โดยการค้นหาจาก วัน เดือน ปี ของรายจ่ายได้

หมวดหมู่		รายการ ออกรายงาน	
Admin : ploy		ชื่อรายการ	
หน้าหลัก		ผู้ดูแลระบบ	
ข่าวสาร		ข้อมูลลูกค้า	
จัดการผู้ดูแลระบบ		ประเภทสินค้า	
ข้อมูลลูกค้า		จัดการสินค้า	
จัดการประเภทสินค้า		ข้อมูลเพาะปลูก	
จัดการสินค้า		ข้อมูลคำสั่งซื้อ	
การเพาะปลูก		ข้อมูลการส่งสินค้า	
คำสั่งซื้อ		ข้อมูลรายรับ	
การจัดส่ง		ข้อมูลรายจ่าย	
รายรับ			

ภาพที่ 13 จัดการออกรายงาน

จากภาพที่ 13 แสดงถึงส่วนงานการจัดการออกรายงาน โดยการทำงานในแต่ละรายการจะมีเงื่อนไขสำหรับการออกรายงาน โดยใช้เงื่อนไขจาก การเลือกประเภทรายงานที่ต้องการออกรายงาน รายละเอียดของรายงานจะแสดงออกมาอัตโนมัติ

3. ผลการประเมินประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการร้านอิเล็กทรอนิกส์เซอร์วิส ผู้วิจัยได้ทดลองใช้ และประเมินประสิทธิภาพของระบบบริหารจัดการบ้านฟาร์มเห็ดเต้าหู้&ฟ้า ออนไลน์ จากผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 9 คน และกลุ่มบ้านฟาร์มเห็ดเต้าหู้&ฟ้า จำนวน 28 คน ได้ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบ แสดงตัวอย่างตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการประเมินความสอดคล้องเว็บไซต์ “บ้านฟาร์มเห็ดเต้าหู้&ฟ้า ออนไลน์”

ประสิทธิภาพการทำงานของระบบ	ผลการประเมิน		
	$\bar{X}$	S.D.	ระดับประสิทธิภาพ
ด้านการจัดการข้อมูลพื้นฐาน			
จัดการสมาชิก	4.14	0.891	มาก
จัดการแสดงสินค้า	4.25	0.799	มาก
จัดการข้อมูลสินค้า	4.11	0.875	มาก
โดยรวม	4.15	0.855	มาก
ด้านการจัดการขาย			
จัดการสั่งซื้อสินค้า	4.38	0.545	มาก
จัดการเพาะปลูก	4.27	0.608	มาก
จัดการรับคำสั่งซื้อจากลูกค้า	4.46	0.558	มาก
จัดการรับชำระเงินจากลูกค้า	4.46	0.558	มาก
จัดการส่งสินค้า	4.41	0.599	มาก
โดยรวม	4.40	0.574	มาก
ด้านการรายงาน			
จัดการรายรับ	4.38	0.545	มาก
จัดการรายจ่าย	4.11	0.567	มาก
การออกรายงาน	4.46	0.558	มาก
โดยรวม	4.36	0.557	มาก

จากตารางที่ 1 พบว่าผลการประเมินประสิทธิภาพ ระบบบริหารจัดการบ้านฟาร์มเห็ดเต้าหู้ & ฟัว ออนไลน์ ส่วนใหญ่มีความเห็นว่าสอดคล้องมาก

โดยค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 4.46 ได้แก่ ระบบรับคำสั่งซื้อจากลูกค้า, ระบบรับชำระเงินจากลูกค้า, ระบบออกรายงาน รองลงมามีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.38 ได้แก่ ระบบสมาชิก, ระบบแสดงสินค้า, ระบบข้อมูลสินค้า-ด้านกระแสข้อมูล, ระบบสั่งซื้อสินค้า, ระบบรายรับ รองลงมาค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.27 คือ ระบบเพาะปลูก รองลงมาค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.25 คือระบบแสดงสินค้า รองลงมาค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.14 คือ ระบบจัดการสมาชิก และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.11 คือ ระบบรายจ่าย ระบบข้อมูลสินค้า ตามลำดับ

อภิปรายผลการวิจัย

การวิจัยพัฒนาระบบบริหารจัดการระบบบริหารจัดการบ้านฟาร์มเห็ดเต้าหู้&ฟัว ออนไลน์ ครั้งนี้พัฒนาระบบ โดยได้ใช้โปรแกรมภาษา Visual code และโปรแกรม Xampp ในการพัฒนาระบบ โดยหลังการพัฒนาระบบพบว่า ผู้ใช้ระบบประเมินประสิทธิภาพการทำงานของระบบ อยู่ในระดับมากทุกด้าน ทั้งในด้านการจัดการข้อมูลพื้นฐาน ด้านจัดการงานขาย และด้านออกรายงาน โดยทำให้เกิดประโยชน์และประสิทธิภาพ สร้างความสะดวกในการดำเนินงานขององค์กรยิ่งขึ้น ซึ่งการดำเนินงานและผลการประเมินประสิทธิภาพระบบในครั้งนี้มีความสอดคล้องกับการทำงานของ เอกฉัตร รัชสิกรรพุม (2560) ร้านขายรองเท้าออนไลน์มีส่วนประกอบในการใช้งาน 3 ส่วน คือ ส่วนของผู้ซื้อ ส่วนของผู้ขาย และส่วนของผู้ดูแลระบบ 2) ผลการประเมินคุณภาพระบบซื้อ-ขายสินค้ามือสองออนไลน์โดยรวมอยู่ในระดับ มาก และ 3) ผลการสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อระบบซื้อ-ขายสินค้ามือสองออนไลน์โดยรวมอยู่ในระดับ มาก ที่สุด

สรุปผลและเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้ได้ศึกษาความต้องการรูปแบบระบบบริหารจัดการบ้านฟาร์มเห็ดเต้าหู้&ฟัว ออนไลน์ ได้ดำเนินงาน โดยได้ใช้โปรแกรมภาษา Visual code และโปรแกรม Xampp ในการพัฒนาระบบ และระบบที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพสามารถสนับสนุนการทำงานให้แก่ผู้ประกอบการและผู้ใช้ทั้งในด้านการจัดการข้อมูลพื้นฐาน เรื่องการจัดการข้อมูลสมาชิก เรื่องการจัดการข้อมูลสินค้า ด้านจัดการเพาะปลูกในเรื่องจัดการลงรายละเอียดของการเพาะปลูก เรื่องจัดการออกรายงาน โดยระบบมีการกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน ระบบการซื้อ-ขายที่ชัดเจน สะดวกต่อการใช้

ข้อเสนอแนะ

1. ควรพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจด้านการสั่งซื้อ เพื่อเกิดความเป็นหนึ่งเดียว ในการดำเนินงานรวดเร็วยิ่งขึ้น

บรรณานุกรม

- เกียรติพงษ์ อุดมธนะธีระ. (2562). วงจรการพัฒนาาระบบ. (System Development Life Cycle : SDLC). สืบค้น 26 ธันวาคม 2563, จาก <https://dol.dip.go.th/th/category/>
- ธนกร สุวรรณโสภณ และคณะ. (2560). การพัฒนาระบบเว็บไซต์ขายสินค้าไอทีออนไลน์. สืบค้น 29 ธันวาคม 2563, จาก <https://e-research.siam.edu/>
- ภัสสร จิตต์แข็ง และคณะ. (2561). ระบบซื้อขายสินค้าออนไลน์ประเภทอุปกรณ์ทำเล็บแฟชั่น. สืบค้น 29 ธันวาคม 2563, จาก <https://bit.ly/3woFkFj>
- เอกลักษณ์ รังสิกรรพุม.(2560). ร้านขายรองเท้าออนไลน์. สืบค้น 29 ธันวาคม 2563, จาก <https://www.google.com/>

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ