

การพัฒนาระบบจัดการฟาร์มไก่ไข่ กรณีศึกษาฟาร์มฟาลิขิตฟาร์ม

Development of Layer Chicken Farming Management System

: A Case Study of Fa Likit Farm

ขวัญฤดี ตุดเกื้อ¹, มณัญญา คงทอง¹, สุภาวรรณ จันทร์ประสิทธิ์¹ และ จันทิรา ภูมา¹

¹สาขาระบบสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช (สไใหญ่)

E-mails : khunreudee17@hotmail.com, YingNood2536@hotmail.com, jan14_14@outlook.com, jan_phooma@hotmail.com

บทคัดย่อ

การพัฒนาระบบจัดการฟาร์มไก่ไข่ กรณีศึกษาฟาร์มฟาลิขิตฟาร์ม มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) ศึกษาคุณลักษณะการดำเนินงาน และการจัดการข้อมูลของฟาร์ม ฟาลิขิตฟาร์ม (2) เพื่อนำมาวิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาระบบจัดการฟาร์มไก่ไข่ (3) เพื่อประเมินระบบบริหารจัดการฟาร์มไก่ ฟาลิขิตฟาร์ม ในการดำเนินงาน ได้แก่ การจัดเก็บข้อมูล ประมวลผลข้อมูลและรายงานที่มีความน่าเชื่อถือ และเพื่อประเมินการพัฒนาระบบโดยใช้โปรแกรม Adobe Macromedia Dreamweaver Cs6, AppServ 2.5.10, PHP (Personal Home Page tools) ในการพัฒนาระบบ ระบบมีการออกแบบ สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ค้นหา และรายงานข้อมูลการบริหารจัดการของฟาร์ม ฟาลิขิตฟาร์ม กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ ผู้ใช้งานระบบ จำนวน 30 คน ทำการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถามมาตราส่วนประเมินค่า 5 ระดับ ของลิเคิร์ต (Likert's Five Rating Scale)

สรุปผลจากการพัฒนาระบบจัดการฟาร์มไก่ไข่ ฟาลิขิตฟาร์ม ส่วนของหน้าเว็บไซต์ บุคคลทั่วไปรู้จักฟาร์ม ฟาลิขิตฟาร์มเพิ่มมากขึ้น มีลูกค้าเข้ามาติดต่อซื้อไข่ไก่มากขึ้น ในส่วนของการจัดการข้อมูล ทำให้การจัดเก็บข้อมูลเป็นระบบง่ายต่อการเข้าถึง รวมทั้งการประมวลผลที่ถูกต้อง แม่นยำ ลดขั้นตอนในการทำงาน ของเจ้าหน้าที่ ทำให้เกิดข้อผิดพลาดน้อยลง การสืบค้นข้อมูลได้ง่ายและสะดวกรวดเร็วมากยิ่งขึ้น ผลการประเมินประสิทธิภาพของเว็บไซต์ พบว่าผู้ใช้งานระบบและผู้ใช้งานทั่วไปมีระดับความพึงพอใจเกี่ยวกับเว็บไซต์และระบบงานในระดับดีมาก จำนวน 2 ข้อ ได้แก่ ด้านข้อมูลที่น่าสนใจบนเว็บไซต์ ด้านตัวอักษรและการจัดเรียงข้อความ

คำสำคัญ : การพัฒนา, ระบบจัดการฟาร์มไก่ไข่

Abstract

Development of Layer Chicken Farming Management System: A Case Study of Fa Likit Farm have purposes to (1) to study the performance and management on details of Fa Likit Farm (2) to analyze, design, and develop Layer Chicken Farm management system (3) to evaluate management system of Fa Likit Farm for implementation such as data collection, details evaluation, and reliable report, and to evaluate development system by using Adobe Macromedia Dreamweaver CS6, AppServ 2.5.10, PHP (Personal Home Page Tools) for the system development. The system is designed to be adjusted, erased, edit, search and reported management system of Fa Likit Farm. Sampling used in this research is 30 users who are interface users and general users, and they are selected as (Purposive sampling) Tool used for data collection is Likert's Five Rating Scale.

Summary of Development of Layer Chicken Farming Management System of Fa Likit Farm in the part of front page, more general people know Fa Likit Farm, the number of customers is increasing who come to buy eggs. In the part of data management, it helps to store data systematically, and it is easier to be accessed. The evaluation can be performed accurately and correctly. It also reduces the stages of work implementation of officers, so errors are reduced. The data can be searched easier and faster. From the performance evaluation of the website, it is found that interface user and general user have the high level of satisfaction on the website for 2 points which are information offered on the website and the font used as well as text alignment.

Keyword: Development; Development of Layer Chicken Farming Management System

บทนำ

ในปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศได้เข้ามามีบทบาทกับธุรกิจมากยิ่งขึ้น ทำให้ธุรกิจส่วนใหญ่ต้องมีการปรับตัวให้ทันตามเทคโนโลยีเหล่านั้น การนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยในธุรกิจนั้นช่วยเสริมประสิทธิภาพและประสิทธิผลให้กับธุรกิจ ซึ่งช่วยสร้างความสามารถในการแข่งขันและศักยภาพในการเติบโตของธุรกิจ ดังนั้นการพัฒนาระบบฐานข้อมูลธุรกิจค้าไข่ไก่จึงมีความสำคัญ เพื่อให้การจัดการข้อมูลการขายในฟาร์มมีความสะดวกในการเข้าถึงและลดความสูญหายของข้อมูลได้มากยิ่งขึ้น

ฟาร์ม ฟาลิขิตฟาร์ม เป็นฟาร์มจำหน่ายไข่ไก่สด ทั้งแบบขายหน้าร้าน และขายส่ง การดำเนินกิจการของฟาร์ม ฟาลิขิตฟาร์ม มีการจัดบันทึกการซื้อขาย, การบันทึกการขายรายจ่ายแต่ละวัน, การบันทึกจำนวนไข่ไก่แต่ละวันต่อ 1 โรงเรือน, การบันทึกการขายการจำหน่ายไข่ไก่, การบันทึกการขายการส่งไข่แต่ละวัน, ใบเสร็จ, และการบันทึกสินค้า ซึ่งทั้งหมดนี้มีการจัดเก็บอยู่ในรูปแบบฟอร์มเอกสารที่ทางฟาร์มได้จัดทำขึ้นเป็นการบันทึกด้วยลายมือทั้งหมด ที่ผ่านมามีปัญหาเรื่องข้อมูลสูญหาย เนื่องจากข้อมูลการจัดเก็บการขายนั้นจัดเก็บในรูปแบบเอกสาร การค้นหาข้อมูลมีความล่าช้า และเป็นอุปสรรคในการทำงาน เอกสารถูกทำลายได้ง่าย ดังนั้นจึงได้มีการพัฒนาระบบจัดการธุรกิจค้าไข่ไก่สำหรับฟาร์ม ฟาลิขิตฟาร์ม จัดทำขึ้นเพื่อให้การบันทึกข้อมูลการขายนั้นมีการจัดเก็บอย่างเป็นระบบ โดยมีการจัดเก็บข้อมูลลูกค้า ข้อมูลเจ้าหน้าที่การขาย ข้อมูลใบสั่งซื้อ ข้อมูลรายละเอียดใบสั่งซื้อและข้อมูลสินค้า สามารถบันทึกข้อมูลการขายในแต่ละวัน มีการจัดเก็บจำนวนไข่ที่ได้จากโรงเรือนเลี้ยงไก่สามารถเรียกดูยอดขายประจำวันและออกรายงานได้ การจัดเก็บอย่างเป็นระบบทำให้การเข้าถึงข้อมูลเป็นไปอย่างรวดเร็วและยังลดความสูญหายที่เกิดจากระบบงานเดิมได้

สรพต อาสาเสนีย์ (2543 : 14) ได้วิจัยในหัวข้อระบบงานสารสนเทศฟาร์มเลี้ยงไก่พันธุ์วัตถุประสงค์ในการจัดทำ (1) เพื่อช่วยในการเก็บข้อมูลและนำเสนอข้อมูลข่าวสาร เพื่อใช้ในการตัดสินใจ (2) เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลและวางแผนการทำงานในการควบคุมประสิทธิภาพในการเลี้ยงไก่พันธุ์ การนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในการวางแผนการวิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอข้อมูล จะช่วยให้การทำงานของผู้จัดการฟาร์มเป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็วและถูกต้องยิ่งขึ้น^[1]

ธนกร เคหา ได้วิจัยในหัวข้อการพัฒนากระบวนงานสารสนเทศของฟาร์มสุกร ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ววัตถุประสงค์ในการจัดทำพัฒนาขึ้นประกอบด้วย กระบวนการหลักของระบบสารสนเทศ 4 กระบวนการคือ ระบบสำหรับผู้บริหาร ส่วนการจัดการระบบ ส่วนของการบันทึก/แก้ไข/ลบข้อมูล และระบบรายงานสำหรับ

รูปแบบของระบบเป็นการดำเนินการบนระบบเครือข่ายภายในที่ง่ายต่อการใช้ระบบ และการจัดการระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ^[2]

วุฒิพงษ์ ฮามวงศ์ (2550 : 3) ได้วิจัยในหัวข้อโปรแกรมการจัดการงานฟาร์มโคนม กรณีศึกษาในสภาพแวดล้อมจังหวัดสกลนครวัตถุประสงค์ในการจัดทำเพื่อสร้างโปรแกรมการจัดการงานฟาร์มโคนมฯ เพื่อหาประสิทธิภาพของโปรแกรมการจัดการงานฟาร์มโคนมฯ จากปริมาณน้ำมันดิบเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้น และหาความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลหลังการใช้โปรแกรมฯ ผู้วิจัยได้วิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ภาษา PHP ช่วยในการจัดสร้างเว็บเพจ การจัดการฐานข้อมูล MySQL^[3]

ดังนั้นผู้จัดทำจึงได้คิดทำระบบจัดการฟาร์มไก่ไข่ กรณีศึกษาฟาลิขิตฟาร์ม ซึ่งเป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อจัดการข้อมูลพื้นฐานของฟาร์ม ฟาลิขิตฟาร์ม มีทั้งในส่วนหน้าเว็บไซต์ช่วยประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับฟาร์ม การส่งจองไข่ มีช่องทางการติดต่อสอบถามเกี่ยวกับฟาร์ม เป็นต้น ในส่วนของฐานข้อมูล มีการจัดเก็บข้อมูลลูกค้า ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลการรับ-ส่งไข่ ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลสินค้า ข้อมูลรายรับ-รายจ่าย และรายงานต่าง ๆ ซึ่งระบบการจัดการฟาร์มไก่ไข่ ฟาลิขิตฟาร์ม จะช่วยให้เจ้าหน้าที่ทำงานได้สะดวกรวดเร็วขึ้น ข้อผิดพลาดลดน้อยลง ผู้พัฒนาได้นำความสามารถของระบบมาแบ่งตามกลุ่มผู้ใช้งาน ทางผู้พัฒนาได้ทำการ แบ่งผู้ใช้ออกเป็น 4 กลุ่มดังนี้ (1) เจ้าของฟาร์ม (2) เจ้าหน้าที่ (3) สมาชิก (4) ผู้ใช้งานทั่วไป ช่วยให้การตัดสินใจในการจะทำอะไรต่อได้รวดเร็วขึ้น และยังเป็นช่องทางการจัดจำหน่ายสินค้าได้มากขึ้น บุคคลทั่วไปรู้จักฟาร์มไข่ไก่เพิ่มมากขึ้น และที่สำคัญลดปัญหาความสูญหายของข้อมูลได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาลักษณะพื้นฐานของฟาร์ม การดำเนินงาน การจัดการข้อมูล การจัดทำบัญชีสินค้า
2. เพื่อออกแบบระบบบริหารจัดการฟาร์มไก่ ฟาลิขิตฟาร์ม
3. เพื่อประเมินระบบบริหารจัดการฟาร์มไก่ ฟาลิขิตฟาร์ม

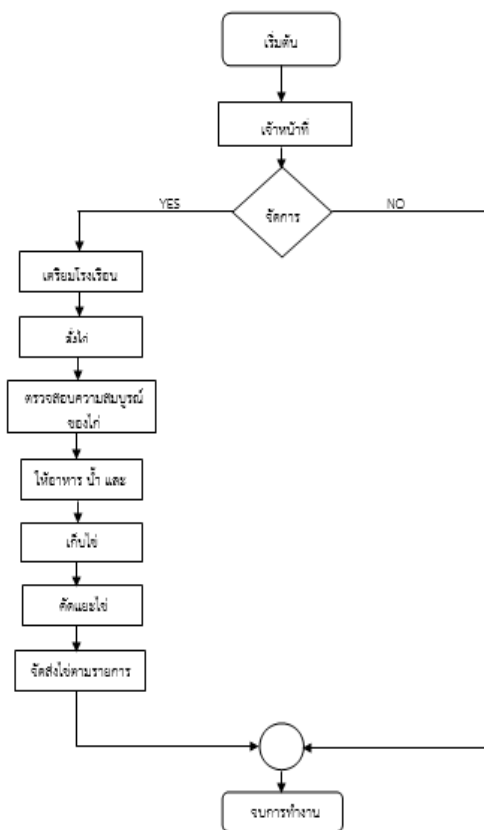
วิธีการดำเนินงาน

ศึกษากระบวนการทำงานของระบบงานเดิม เพื่อพัฒนาระบบจัดการฟาร์มไก่ไข่ ให้เป็นกระบวนการทำงานของระบบใหม่ โดยการสร้างระบบและออกแบบเว็บไซต์ฟาร์มไก่ไข่ โดยผู้วิจัยได้ใช้ วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) และออกแบบสอบถามส่วนประเมินค่า 5 ระดับของลิเคิร์ต (Likert's Five Rating Scale) โดยมีลักษณะเป็นการมาตราประเมินค่า (Summated Rating Scale) ซึ่ง

ประกอบด้วยองค์ประกอบของคุณภาพชีวิตใน การทำงานของ ฮิวส์ และ คัมมิง (Huse&Cumming) ใช้สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ข้อมูล คือ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล หาค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)^[4]

กระบวนการของระบบงานเดิม

จากการศึกษาระบบการทำงานเดิมของ “ฟาลิซิด ฟาร์ม” เป็นการจัดการ จัดเก็บข้อมูลอยู่ในรูปแบบเอกสาร ซึ่ง ข้อมูลที่จะจัดเก็บมีจำนวนมาก ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลในส่วนของการ จัดบันทึกการจำหน่ายไข่ไก่สดหน้าร้าน, การจำหน่ายไข่ไก่, การ บันทึกจำนวนไข่ไก่ที่ได้แต่ละวันต่อโรงเรือน, การบันทึกรายรับ- รายจ่ายแต่ละวัน



ภาพที่ 1 แสดงการทำงานของระบบงานเดิม

พัฒนาระบบฟาร์มไข่ไก่ (ระบบใหม่)

1. ความสามารถของระบบ

หลังจากนั้นผู้พัฒนาได้นำความสามารถของระบบ มาแบ่งตามกลุ่มผู้ใช้งานออกเป็น 4 กลุ่มดังนี้

1. เจ้าของฟาร์ม (ฟาลิซิดฟาร์ม)

- 1) Log in เข้าสู่ระบบ
- 2) ดูรายงานข้อมูลลูกค้า

- 3) ดูรายงานข้อมูลสมาชิก
- 4) ดูรายงานบุคลากร
- 5) ดูรายงานการรับสินค้าเข้าฟาร์ม
- 6) ดูรายงานข้อมูลใบสั่งซื้อ
- 7) ดูรายงานรายรับ/รายจ่าย ต่อวัน เดือน ปี

2. เจ้าหน้าที่

- 1) Log in เข้าสู่ระบบ
- 2) สามารถ แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว
- 3) สามารถเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลลูกค้า
- 4) สามารถเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลสินค้า
- 5) สามารถเพิ่ม แก้ไข และลบประเภทสินค้า
- 6) สามารถเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลใบสั่งซื้อ
- 7) สามารถเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลกระทู้ได้
- 8) สามารถค้นหาข้อมูลลูกค้า
- 9) สามารถค้นหาข้อมูลสินค้า
- 10) สามารถค้นหาประเภทสินค้า
- 11) สามารถตอบกระทู้ได้
- 12) สามารถทำรายการ บันทึก การรับ

สินค้าเข้า

- 13) สามารถออกรายงานดูข้อมูลลูกค้า
- 14) สามารถออกรายงานข้อมูลสมาชิกได้
- 15) สามารถออกรายงานการรับสินค้าเข้า
- 16) สามารถออกรายงานรายรับ/รายจ่าย ต่อ

วัน เดือน ปี

3. สมาชิก

- 1) Log in เข้าสู่ระบบ
- 2) สามารถ แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว
- 3) สามารถดูข่าวประชาสัมพันธ์
- 4) สามารถค้นหาข้อมูลสินค้า
- 5) สามารถตั้งกระทู้คำถามได้
- 6) สามารถสั่งซื้อสินค้า

4. ผู้ใช้งานทั่วไป

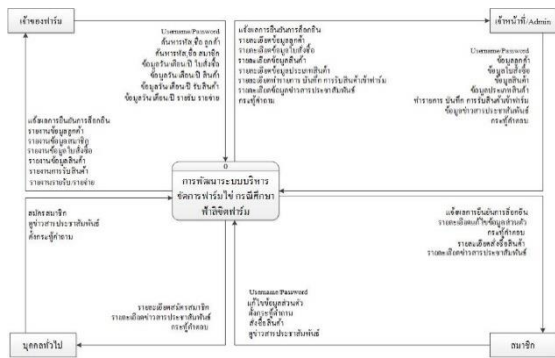
- 1) สามารถดูหน้าเว็บไซต์ ฟาร์ม ฟาลิซิดฟาร์ม
- 2) สามารถค้นหาข้อมูลสินค้า
- 3) สามารถดูข่าวประชาสัมพันธ์
- 4) สมัครสมาชิก

การออกแบบโครงสร้างระบบ

จากการวิเคราะห์ทำให้ผู้พัฒนาสามารถนำข้อมูลมาใช้ในการออกแบบระบบงานใหม่ขึ้นมาได้แต่ละกระบวนการประมวลผล ทั้งส่วนที่ไหลเข้าสู่ระบบ เป็นการมองขอบเขตของระบบ แล้วระดับ ความพึงพอใจ จัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ มีโครงสร้างง่ายต่อการเข้าถึง รวมทั้งการประมวลผลที่มีความถูกต้อง แม่นยำ และได้สารสนเทศที่มีความน่าเชื่อถือ และนำไปใช้ในการบริหารจัดการ ได้อย่างถูกต้อง โดยมีขั้นตอนในการทำงานดังนี้

1) เขียนแผนภูมิลำดับข้อมูลรวม (Context Diagram)

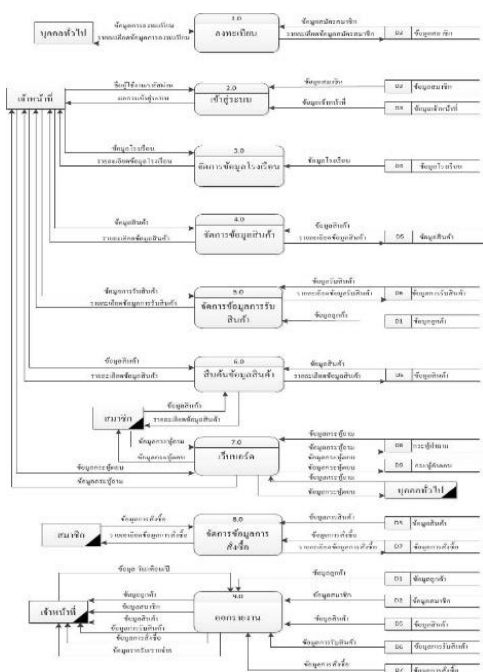
เป็นการแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับภาพรวมทั้งหมดของระบบ



ภาพที่ 2 แสดง Context Diagram ฟาร์มโกไข่

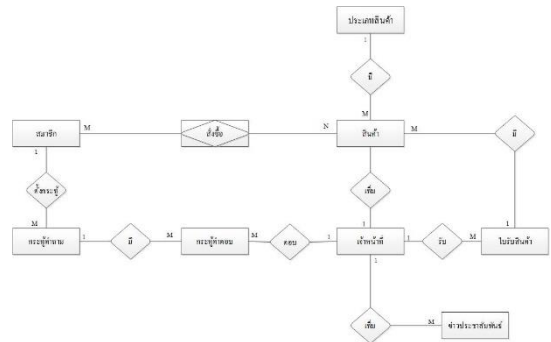
2.) แผนภูมิลำดับข้อมูล (Data Flow Diagram) เปนแผน

ภูมิลำดับข้อมูลที่แสดงการไหลของข้อมูลทั้งระบบมีรายละเอียดแต่ละกระบวนการประมวลผล ทั้งส่วนที่ไหล เข้าสู่ระบบและไหลออกจากระบบ



ภาพที่ 3 แสดง Data Flow Diagram ฟาร์มโกไข่

3.) ER Model เป็นการมองขอบเขตของระบบ แล้วนำมาเขียนความสัมพันธ์กับกระบวนการดำเนินงาน



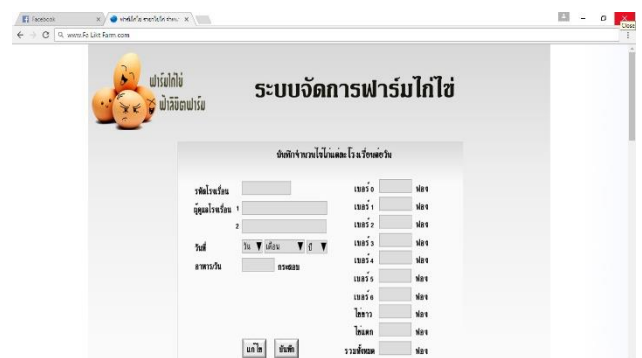
ภาพที่ 4 ER-Model แสดงความสัมพันธ์ของ ระบบฟาร์มโกไข่

ผลการดำเนินงาน

การใช้งานระบบจัดการฟาร์มโกไข่ กรณีศึกษาฟาร์มฟาร์ม



ภาพที่ 5 ภาพแสดงหน้าเว็บไซต์ ของฟาร์มฟาร์ม



ภาพที่ 6 ภาพแสดงหน้าจอการบันทึกไข่ของแต่ละโรงเรียนต้นวัน

แบบประเมินความพึงพอใจ

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาความพึงพอใจของเว็บไซต์และระบบ

ข้อ	ลักษณะเว็บ	\bar{X}	$S.D.$	ระดับความพึงพอใจ
1	ด้านข้อมูลที่น่าสนใจบนเว็บไซต์			
	1.1 ข้อมูลถูกต้อง น่าเชื่อถือ	3.80	0.63	ดีมาก
	1.2 ข้อมูลน่าสนใจ และทันสมัย	3.00	0.66	ดี
	1.3 ข้อมูลมีประโยชน์แก่ผู้ให้บริการ	3.32	0.67	ดี
2	ด้านการออกแบบ			
	2.1 ออกแบบเว็บสอดคล้องกับระบบสารสนเทศและเหมาะสมกับเนื้อหา	3.30	0.63	ดี
	2.2 ชื่อหัวข้อและเนื้อหาที่น่าสนใจ	3.30	0.82	ดี
	2.3 ผู้ใช้ระบบเจาะจงด้านกลุ่มเป้าหมายชัดเจน	3.40	0.69	ดี
3	ด้านการเข้าถึงข้อมูลที่แท้จริง			
	3.1 การเชื่อมโยง (LINK) สะดวกต่อการเข้าถึงง่าย	3.30	0.67	ดี
	3.2 ระบบสารสนเทศสะดวกและเข้าถึงง่าย	3.20	0.63	ดี
	3.3 เชื่อมโยงทั้งภายในและภายนอกเว็บไซต์ถูกต้อง	3.30	0.48	ดี
4	ด้านจัดลำดับตัวอักษรและการจัดเรียงข้อความ			
	4.1 ชนิดของตัวอักษร เป็นมาตรฐาน	3.20	0.63	ดี
	4.2 ขนาดตัวอักษรเหมาะสมตรงตามมาตรฐาน	3.20	0.63	ดี
	4.3 ชนิดตัวอักษรอ่านง่ายชัดเจน ตรงตามมาตรฐาน	3.10	0.56	ดี
	4.4 สีสีนเหมาะสม สวยงามตรงตามมาตรฐาน	3.60	0.84	ดีมาก
	ทั้งหมด	3.20	0.65	ดี

จากตาราง 1 ผลการสำรวจความพึงพอใจที่มีต่อเว็บไซต์และระบบ จากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน พบว่า ผู้ใช้งานระบบและผู้ใช้งานทั่วไปมีระดับความพึงพอใจเกี่ยวกับเว็บไซต์และระบบงานในระดับดีมาก อยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X}=3.36, S.D. = 0.65$) จำนวน 2 ข้อ ได้แก่ ด้านข้อมูลที่น่าสนใจบนเว็บไซต์ ด้านตัวอักษรและการจัดเรียงข้อความ โดยข้อมูลถูกต้อง น่าเชื่อถือ ทันสมัยข้อมูลน่าสนใจ ชนิดของตัวอักษร เป็นมาตรฐานขนาดตัวอักษรชนิดตัวอักษรอ่านง่ายชัดเจนสีสีนเหมาะสม สวยงาม ส่วนของการออกแบบ การเข้าถึงข้อมูลที่แท้จริง มีระดับความพึงพอใจเกี่ยวกับเว็บไซต์และระบบงานในระดับดี ($\bar{X}=3.26, S.D. 0.59$)

สรุปผล

การพัฒนากระบวนการจัดการฟาร์มไก่ไข่ กรณีศึกษาฟาร์มฟาร์ม ผลที่ได้คือ ผู้ใช้งานทั่วไปและผู้ใช้งานระบบได้ทดลองใช้การจัดการงานที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น ในส่วนของระบบงานสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข บันทึก ค้นหา ข้อมูลลูกค้า สินค้า รายงาน และประเมินความพึงพอใจการใช้งานของระบบ โดยมีการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบมีโครงสร้าง ง่ายต่อการเข้าถึง รวมทั้งการประมวลผลที่มีความถูกต้อง แม่นยำ และได้สารสนเทศที่มีความน่าเชื่อถือและนำไปใช้ในการบริหารจัดการได้อย่างถูกต้อง ในส่วนของหน้าเว็บไซต์ ทำให้มีบุคคลภายนอกรู้จักฟาร์ม ฟาร์มฟาร์มเพิ่มมากขึ้น มีลูกค้าสนใจติดต่อผ่านเว็บไซต์และติดต่อผ่านโทรศัพท์ เพิ่มมากขึ้น

ข้อเสนอแนะ

พนักงานไม่สามารถใช้งานคอมพิวเตอร์ได้ทั้งหมด เนื่องจากพนักงานประจำโรงเรือน จะมีอายุประมาณ 50 ปีขึ้นไป ระดับการศึกษา อยู่ในระดับชั้นประถมศึกษา จึงสร้างภาระให้กับเจ้าหน้าที่ ที่ดูแลระบบ และจะพัฒนาต่อไปในระบบการยิงบาร์โค้ด

เอกสารอ้างอิง

- [1]สรพรด อาสาเสนีย์ (2543 : 14) ฟาร์มเลี้ยงไก่พันธุ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- [2]ธนกร เคหา.การพัฒนาสารสนเทศของฟาร์มสุกรภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว มหาวิทยาลัยแม่โจ้ [ออนไลน์]
- [3]วุฒิพงษ์ ฮามวงศ์ (2550 : 3) การจัดการงานฟาร์มโคนมกรณีศึกษาในสภาพแวดล้อมจังหวัดสกลนคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- [4]Huse, E.F.& Cumming, T.G. (1985) Organization Development and Change. United State of America: West Publishing.