ระบบการจัดการทุเรียนจันท์เพื่อการจำหน่ายและท่องเที่ยว กรณีศึกษา กลุ่มชุมชนชาวชอง ตำบลตะเคียนทอง

สุภชัย ตันศิรินาถกุล 1 ,ประเสริฐ ศรีจันทร์ 2 ,อาจารย์ภัทรธีรา คามาวาส 3 และอาจารย์ณรงค์ฤทธิ์ วังคีรี 4

สาขาวิชาระบบสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี

Emails: perfectz-beer@hotmail.com¹, prasert.srichan@gmail.com², jkmumuiso@gmail.com³, mui_kmutnb@hotmail.com⁴

บทคัดยอ

ปัจจุบันนั้นถือว่าได้มีการพัฒนามาสู่ในยุคของเทคโนโลยี จากที่แต่ก่อนนั้นประเทศไทยเป็นประเทศที่เน้นด้านการเกษตร เป็นหลักที่เราเรียก "ไทยแลนด์ 1.0" และพัฒนาต่อมาจนเข้าสู่ ยุคเทคโนโลยีที่เรียกกันว่า "ไทยแลนด์ 4.0" เพื่อให้เกิดผลจริง จึงต้องมีการพัฒนา แล้วนำไปต่อยอดในกลุ่มเทคโนโลยีและ อุตสาหกรรม เพื่อสนับสนุนชาวสวนทุเรียนสามารถนำผลผลิต ออกมาจำหน่ายที่กว้างขึ้นโดยไม่ต้องผ่านพ่อค้าคนกลางทำให้ เกษตรกรชาวสวนทุเรียนมีรายได้ที่เพิ่มขึ้นโดยใช้วิธีเก็บ แบบสอบถามเพื่อประเมินประสิทธิภาพของเว็บแอพพลิเคชันโดย แบ่งการประเมินออกเป็น 4 ด้าน โดยใช้กลุ่มตัวอย่าง จานวน 30 คน วิเคราะห์ประมวลผลทางสถิติพบว่าค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ (x = 4.30), (S.D.=0.61) มีความหมายทางสถิติในระดับความพึงพอใจ ระดับคุณภาพดี

คำสำคัญ- ไทยแลนด์ 4.0; ระบบการจัดการทุเรียนจันท์; Web Application

Abstract

Nowadays it is considered to have developed in the era of technology. From where he was before Thailand is to focus on agriculture as a primary or as we call "Thailand 1.0" and the subsequent development well into the age of technology known as "Thailand 4.0" to achieve real results, it needs to be. sustainability The push for fruit growers. Raise market trading durian, known more. Rated 4 out of using a random sample of 30 people, processing, analysis showed that the overall average (x = 4.30), (SD = 0.61) had a statistically significant level of satisfaction with the quality.

Keywords-Thailand 4.0; Management durian municipalities; Web Application

1. บทน้ำ

ปัจจุบันเทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันของ มนุษย์เป็นอย่างมาก ช่วยอำนวยความสะดวกในด้านการ สืบค้นข้อมูล การเชื่อมต่อข้อมูลการสื่อสาร และช่วยอำนวย ความสะดวกในด้านต่างๆอีกมากมาย รัฐบาลให้การสนับสนุน นโยบายไทยแลนด์ 4.0 ที่ต้องการปรับเปลี่ยนโครงสร้าง เศรษฐกิจ ไปสู่ "Value-Based Economy" หรือ "เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม" เปลี่ยนจาก การเกษตรแบบดั้งเดิม (Traditional Farming) ในปัจจุบัน ไปสู่การเกษตรสมัยใหม่ที่เน้นการบริหารจัดการและ เทคโนโลยี (Smart Farming) โดยเกษตรกรต้องร่ำรวยขึ้น และเป็นเกษตรกรแบบเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneur)

แนวทางการพัฒนาภาคเกษตรอย่างยั่งยืนคือ การแก้ไข ปัญหาที่ต้นเหตุ โดยยกระดับประสิทธิภาพการผลิตหรือเพิ่ม ผลผลิตจากการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ผ่านวิธีการพัฒนาซึ่ง มุ่งเน้นไปที่ตัวเกษตรกร ทำให้เกษตรกรสามารถนำความรู้ ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านการเกษตรมาใช้ได้อย่าง มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับความต้องการของแต่ละ พื้นที่ โดยเฉพาะการช่วยให้เกษตรกรเข้าถึงเทคโนโลยี สารสนเทศโดนเฉพาะเทคโนโลยีการผลิตแลระบบบริหาร จัดการ

การพัฒนาระบบการจัดการทุเรียนจันท์ กรณีศึกษา
กลุ่มชุมชนชาวชอง ตำบลตะเคียนทอง เป็นการผลักดันให้
เกษตรกรชาวสวนทุเรียน ยกระดับตลาดการซื้อขายทุเรียนให้
เป็นที่รู้จักมากยิ่งขึ้น เพื่อสนับสนุนให้เกษตรกรชาวสวน
ทุเรียนสามารถนำผลผลิตที่ได้ออกมาจำหน่ายในตลาดที่กว้าง
ขึ้นโดยไม่ต้องผ่านพ่อค้าคนกลาง ทำให้เกษตรกรชาวสวน
ทุเรียนมีรายได้ที่เพิ่มมากขึ้น

1.1 วัตถุประสงคของโครงการ

1.1.1 เพื่อพัฒนาระบบการจัดการทุเรียนจันท์ เพื่อการ จำหน่ายและท่องเที่ยว กรณีศึกษา กลุ่มชุมชนชาวชอง ตำบล ตะเคียนทอง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี

1.1.2 เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบการ จัดการทุเรียนจันท์ เพื่อการจำหน่ายและท่องเที่ยว กรณีศึกษา กลุ่มชุมชนชาวชอง ตำบลตะเคียนทอง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัด จันทบุรี

1.2 ประโยชนที่คาดวาจะไดรับจากโครงการ

- 1.2.1 เกิดศูนย์กลางข้อมูลการซื้อขายทุเรียนจันท์ กลุ่ม ชุมชนชาวชอง ตำบลตะเคียนทอง
- 1.2.2 สามารถสืบค้นข้อมูลสวนทุเรียนได้สะดวกและ รวดเร็ว
- 1.2.3 เกษตรกรชาวสวนทุเรียนสามารถนำผลผลิตออกมา จำหน่ายในตลาดที่กว้างขึ้น โดยไม่ต้องผ่านพ่อค้าคนกลาง

2. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การจัดทำโครงการระบบการจัดการทุเรียนจันท์เพื่อการ จำหน่ายและท่องเที่ยว กรณีศึกษา กลุ่มชุมชนชาวชอง ตำบล ตะเคียนทอง นี้ ต้องทำการศึกษาค้นคว้าเอกสารและทฤษฎีที่ เกี่ยวข้อง เพื่อให้โครงการบรรลุตามวัตถุประสงค์ และเป็นไป ตามขอบเขตที่กำหนดไว้ และสามารถจัดทำโครงการได้อย่างมี ประสิทธิภาพ ผู้จัดทำได้ทำการศึกษาทฤษฎีและงานวิจัยที่ เกี่ยวข้อง ดังหัวข้อต่อไปนี้

2.1 ทฤษฏีประเทศไทย 4.0 หรือไทยแลนด์ 4.0

ประเทศไทย 4.0 เป็นความมุ่งมั่นของนายกรัฐมนตรี ที่ ต้องการปรับเปลี่ยนโครงสร้างเศรษฐกิจ ไปสู่ "Value-Based Economy" หรือ "เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม" กล่าวคือ ในปัจจุบัน เรายังติดอยู่ในโมเดลเศรษฐกิจแบบ "ทำ มาก ได้น้อย" เราต้องการปรับเปลี่ยนเป็น "ทำน้อย ได้มาก" นั่นหมายถึงการขับเคลื่อนให้เกิดการเปลี่ยนแปลง เปลี่ยนจาก การเกษตรแบบดั้งเดิม (Traditional Farming) ในปัจจุบัน ไปสู่ การเกษตรสมัยใหม่ที่เน้นการบริหารจัดการและเทคโนโลยี (Smart Farming) โดยเกษตรกรต้องร่ำรวยขึ้น และเป็น เกษตรกรแบบเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneur)

2.2 ทฤษฎีสมาร์ทฟาร์มเมอร์

แนวคิด "สมาร์ทฟาร์มเมอร์" เป็นหนึ่งใน วัตถุประสงค์ของแผนยุทศาสตร์ที่ ๑ จาก ๔ ประเด็นยุ ทศาสตร์ของแผนพัฒนาการเกษตร ซึ่งสอดคล้องกับ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๑ แนวคิดนี้เน้นการพัฒนาเกษตรกรให้มีความสามารถใน การพึ่งพาตนเองได้ มีภูมิคุ้มกันพร้อมรับความเสี่ยงในมิติ ของการผลิตและการตลาด รวมทั้งมีความสามารถในการ ผลิตและการตลาดในระดับที่พร้อมก้าวสู่การเป็นผู้จัดการ ฟาร์มมืออาชีพที่ทำการเกษตรได้จนประสบความสำเร็จ

แนวทางการพัฒนาภาคเกษตรอย่างยั่งยืนคือ การ แก้ไขปัญหาที่ต้นเหตุ โดยยกระดับประสิทธิภาพการผลิต หรือเพิ่มผลผลิต (Productivity) จากการประยุกต์ใช้ เทคโนโลยี ผ่านวิธีการพัฒนาซึ่งมุ่งเน้นไปที่ตัวเกษตรกร ทำให้เกษตรกรสามารถนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีด้านการเกษตรมาใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับความต้องการของแต่ละพื้นที่ โดยเฉพาะการช่วยให้เกษตรกรเข้าถึงเทคโนโลยี สารสนเทศโดนเฉพาะเทคโนโลยีการผลิตแลระบบบริหาร จัดการ

2 3 การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic commerce) หรือ อีคอมเมิร์ซ (E-Commerce) หรือพาณิชยกรรมออนไลน์ หมายถึง การทำธุรกรรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ในทุกๆช่องทางที่ เป็นอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ อินเทอร์เน็ต และระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์สามารถกระทำผ่าน โทรศัพท์เคลื่อนที่ การโอนเงินอิเล็กทรอนิกส์ การจัดการห่วงโช่ อุปทาน

การโฆษณาในอินเทอร์เน็ต แม้กระทั่งซื้อขายออนไลน์ โดย มีวัตถุประสงค์เพื่อลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มประสิทธิภาพขององค์กร โดยเป็นการลดบทบาทความสำคัญขององค์ประกอบทางธุรกิจ เช่น ทำเลที่ตั้ง อาคารประกอบการ โกดังเก็บสินค้า ห้องแสดง สินค้า รวมถึงพนักงานขาย พนักงานแนะนำสินค้า พนักงาน ต้อนรับลูกค้า เป็นต้น ดังนั้นจึงลดข้อจำกัดของระยะทางและ เวลา ในการทำธุรกรรมลงได้

เทคโนโลยีสารสนเทศที่รุดหน้ามากขึ้นทุกวัน ทั้งในด้าน ระบบโทรคมนาคม ระบบคอมพิวเตอร์ และอินเทอร์เน็ต ทำ ให้การสื่อสารกันเป็นไปได้โดยง่าย และสามารถเข้าถึง ผู้ใช้บริการได้หลายระดับ อีกทั้งยังโต้ตอบกันได้ทันที ทำให้ สามารถเสนอธุรกรรมที่หลากหลาย เช่น การซื้อขาย การ บริการหลังการขาย การโอนเงินชำระค่าบริการสินค้า การ ขนส่ง เป็นต้น โดยมีกฎหมายธุรกรรมพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และกฎหมายลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์เข้ามาคุ้มครองเรื่อง ความปลอดภัย และยังมีกฎหมายการโอนเงินทาง อิเล็กทรอนิกส์ที่เข้มาให้ความคุ้มครองด้วยในเรื่องของ การเงิน

2.4 ชาวชอง

ชาวชอง เป็นชนเผ่าโบราณอีกเผ่าหนึ่งในกลุ่มชาติพันธุ์ ออสโตร-เอเชียติก ตระกูล มอญ-เขมร มีภาษาพูดของตนเองคือ ภาษาชอง แต่ไม่มีภาษาเขียน นับถือศาสนาพุทธมีวัฒนธรรม ประเพณีเป็นเอกลักษณ์ของชนเผ่า ซึ่งอาจมีมาแต่ก่อนสมัย สุโขทัยสืบทอดมาจนถึงปัจจุบัน เช่นการใช้ต้นคลุ้ม มาจักสาน สมุก ชนาง เสวียน มีประเพณีผีโรง ผีหิ้ง ทำมาหากินด้วยการหา ของป่า ล่าสัตว์ ทำไร่ ทำนา และปลูกต้นกระวาน ซึ่งชาวอินเดีย และอาหรับชอบมาก

ชาวชองอยู่กันมากแถบเชิงเขารอยต่อกับกัมพูชา เช่น ที่ บริเวณเขาสอยดาวเหนือ บ้างคลองพลู บ้านกะทิง บ้าน ตะเคียนทอง บ้านคลองน้ำเป็น ใกล้น้ำตกกระทิง อำเภอ เขาคิชฌกูฏ บ้างวังแซม บ้านปิด อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี รวมไปถึงชาวชองที่บ้านคลองแสง บ้านด่านชุมพล และบ้านปะ เดา อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราดด้วย มีจำนวนทั้งหมดประมาณ 6,000 คน ปัจจุบันชาวชองนี้ได้ปรับตัวเข้ากับวัฒนธรรมใหม่ เหมือนกับคนทั่วไป ส่วนชาวชองที่อาศัยอยู่ในเขตจังหวัด ฉะเชิงเทรา จะถูกเรียกว่า ชาวไทยชอง เพราะออกเสียง ช.ช้าง ไม่ถนัดและมีภาษาใกล้เคียงกับภาษาชองคือภาษาป่า

2.5 ทุเรียนพันธุ์นวลทองจันท์

นวลทองจันท์ เป็นชื่อของทุเรียนสายพันธุ์ใหม่ที่คุณสุเทพ นพพันธ์ หรือคุณพจน์ เกษตรกรชาวอำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี เป็นผู้พัฒนาขึ้น โดยทำการทดลองด้วยการผ่าดอกผสมเกสร ระหว่างทุเรียนพันธุ์พวงมณีเป็นต้นแม่ และทุเรียนพันธุ์หมอนทอง เป็นต้นพ่อ ทำให้ได้ทุเรียนสายพันธุ์ใหม่ขึ้นมา ในครั้งแรกได้ชื่อว่า "ไข่ทอง" ภายหลังได้รับการตั้งชื่อทุเรียนพันธุ์ใหม่นี้ว่า "นวลทอง จันท์" โดย นายประจักษ์ สุวรรณภักดี ซึ่งดำรงตำแหน่งผู้ว่า ราชการจังหวัดจันทบุรี ปี 2549-2550 เป็นผู้ตั้งชื่อให้ เพื่อเป็น เกียรติประวัติ สมกับเป็นราชาผลไม้ที่มีสายพันธุ์อยู่ในจังหวัด จันทบุรี

สำหรับทุเรียนสายพันธุ์นวลทองจันท์จะมีสีที่เข้มกว่า ทุเรียนสายพันธุ์หมอนทอง มีความต้านทานโรคที่ดีกว่า และ สามารถเก็บผลผลิตได้เร็วกว่า

2.6 ทุเรียนพันธุ์หมอนทอง

ทุเรียนพันธุ์หมอนทอง เป็นทุเรียนพุ่มใหญ่ที่ขึ้นง่าย ออก ตอกมากทุกปี ใบมีลักษณะบาง กลางใบปลายใบเรียวแหลม ฐานใบแหลม ปลายดอกแหลม ก้านขั้วใหญ่แข็งแรง รูปร่าง หนามแหลมตรง ฐานหนามใหญ่ ผลมีขนาดใหญ่ น้ำหนัก ประมาณ 3-4 กิโลกรัม ทรงผลค่อนข้างยาวมีบ่าผล ปลายผล แหลม พูมักไม่ค่อยเต็มทุกพู หนามแหลมสูง ฐานหนามเป็น เหลี่ยม ระหว่างหนามใหญ่จะมีหนามเล็กวางแซมอยู่ทั่วไป ซึ่ง เรียกหนามชนิดนี้ว่า เขี้ยวงู ก้านผลใหญ่แข็งแรง ช่วงกลางก้าน ผลจนถึงปากปลิงจะอ้วนใหญ่เป็นทรงกระบอก เนื้อหนาสี เหลืองอ่อนละเอียด เนื้อค่อนข้างแห้งไม่และติดมือ รสชาติ หวานมัน เมล็ดน้อยและสืบเป็นส่วนใหญ่

2.7 ทุเรียนพันธุ์ก้านยาว

ทุเรียนพันธุ์ก้านยาว เป็นทุเรียนเรือนต้นไม่ดี ทิ้งกิ่ง ลำต้น จะสูงชะลูดทิ้งกิ่ง เปลือกสีน้ำตาลและมีสะเก็ดบ้างเล็กน้อย ช่วง กิ่งยาวมากและเกือบตั้งฉากกับลำต้น แผ่นใบเป็นรูปรีจนถึงเรียว ยาวมีขนาดกว้างประมาณ 6-8 เซนติเมตร ยาวประมาณ 17-18 เซนติเมตร ฐานใบเหลี่ยมป้าน ปลายใบแหลมและงอโค้งก้านใบ ยาวประมาณ 2 เซนติเมตร ออกใบรูปไข่ยาวรี ปลายแหลมและ โคนดอกจะเรียว ก้านดอกจะยาวมาก จะมี 6 พู หนามมีขนาด โตเกือบเสมอกัน พันธุ์นี้ก้านยาวกว่าพันธุ์อื่นเปลือกค่อนข้าง หนา การเจริญเติบโตของต้นปานกลาง ออกดอกปานกลาง มัก ให้ผลน้อย เนื้อละเอียดมาก นิ่ม สีเหลือง รสชาติมันกลมกล่อม เมล็ดกลม

2.8 ทฤษฎีภาษาเอชทีเอ็มแอล

เอชทีเอ็มแอล (อังกฤษ: HTML: Hypertext Markup Language ภาษามาร์กอัปข้อความหลายมิติ) เป็นภาษา มาร์กอัปหลักในปัจจุบันที่นิยมใช้ในการสร้างเว็บเพจ หรือข้อมูล อื่นที่นำมาเรียกดูผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ ซึ่งตัวโค้ดจะแสดง โครงสร้างของข้อมูล ในการแสดง หัวข้อ ลิงก์ ย่อหน้า รายการ รวมถึงการสร้างแบบฟอร์ม เพื่อเชื่อมโยงภาพหรือวิดีโอด้วย โครงสร้างของโค้ดเอชทีเอ็มแอลจะอยู่ในลักษณะภายในวงเล็บ สามเหลี่ยม

2.9 ทฤษฎีภาษาพีเอชพี

พีเอชพี (PHP) คือ ภาษาคอมพิวเตอร์ในลักษณะ เซิร์ฟเวอร์-ไซด์ สคริปต์ โดยลิขสิทธิ์อยู่ในลักษณะโอเพนซอร์ส ภาษาพีเอชพีใช้สำหรับจัดทำเว็บไซต์ และแสดงผลออกมาใน รูปแบบ HTML โดยมีรากฐานโครงสร้างคำสั่งมาจากภาษา ภาษาซี ภาษาจาวา และ ภาษาเพิร์ล ซึ่ง ภาษาพีเอชพี นั้นง่าย ต่อการเรียนรู้ ซึ่งเป้าหมายหลักของภาษานี้ คือให้นักพัฒนา เว็บไซต์สามารถเขียน เว็บเพจ ที่มีการตอบโต้ได้อย่างรวดเร็ว

2.10 ทฤษฎี CSS

CSS ย่อมาจาก Cascading Style Sheets คือ ภาษาคอมพิวเตอร์ภาษาหนึ่งที่เป็นภาษาในกลุ่มภาษาสไตล์ชีต (ภาษาสไตล์ชีต เป็นภาษาที่มีการใช้งานมานานแล้วในวงการ การพิมพ์ โดยภาษาสไตล์ชีตจะเป็นโครงสร้างเอกสารต้นฉบับที่ มีการจัดรูปแบบและตัวอักษรไว้เรียบร้อยแล้ว) ซึ่งเราจะใช้ ภาษา CSS ในการจัดรูปแบบและโครงสร้างของเอกสารที่เขียนจากภาษา HTML โดยภาษา CSS นั้นสามารถใช้งานได้ หลากหลายและมีความยืดหยุ่นสามารถใช้งานกับภาษา XML SVG และ XUL

2.11 ทฤษฎี JQuery

เจเควียรี (JQuery) คือ ไลบรารีของโค้ดจาวาสคริปต์ ที่ใช้ เป็นส่วนหนึ่งในการสร้างเว็บไซต์

เจเควียรีช่วยในการเรียกใช้งานจาวาสคริปต์ให้ง่ายขึ้น เจเควียรีเปิดตัวครั้งแรกในงานบาร์แคมป์นิวยอร์ก โดย จอห์น เรซิก (John Resig) เมื่อ 14 มกราคม พ.ศ. 2549 ตัวโค้ดของ เจเควียรีมีลิขสิทธิ์และสัญญาอนุญาตแบบโอเพนซอร์ส โดยใช้ สัญญาอนุญาตของ GFDL และ MIT License

2.12 ทฤษฎี Javascript

จาวาสคริปต์ (JavaScript) เป็นภาษาสคริปที่ทำงานในฝั่ง ไคลเอนต์ (Client) มีลักษณะการเขียนแบบโปรโตไทพ (Prototiped-based Programming) โดยทั่วไปแล้วมักจะถูก ฝังอยู่ในโปรแกรมเว็บบราวเซอร์ (Web Browser) เพื่อสร้าง เนื้อหาที่เปลี่ยนแปลงเสมอภายในเว็บเพจ เพื่อตรวจสอบความ ถูกต้องของข้อมูลที่ผู้ใช้กรอกก่อนนำเข้าระบบ เพื่อเข้าถึงข้อมูล ที่อยู่ภายใต้โครงสร้างแบบ Document Object Model (DOM) เป็นต้น

จาวาสคริปต์ เริ่มพัฒนาโดย Brendan Eich พนักงาน บริษัทเน็ตสเคป โดยขณะนั้นจาวาสคริปต์ใช้ชื่อว่า โมคา และ ภายหลังได้เปลี่ยนชื่อมาเป็น ไลฟ์สคริปต์ และเป็นจาวาสคริปต์ ในปัจจุบัน รูปแบบการเขียนภาษาที่ใช้ คล้ายคลึงกับภาษาซี รองรับการทำงานของ JavaScript ตามมาตรฐานของ European Computer Manufactures Association (ECMA)

2.13 ทฤษฎี MySQL

MySQL คือ โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล ที่พัฒนา โดยบริษัท MySQL AB มีหน้าที่เก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ รองรับคำสั่ง SQL เป็นเครื่องมือสำหรับเก็บข้อมูล ที่ต้องใช้ ร่วมกับเครื่องมือหรือโปรแกรมอื่นอย่างบูรณาการ เพื่อให้ได้ ระบบงานที่รองรับ ความต้องการของผู้ใช้ เช่นทำงานร่วมกับ เครื่องบริการเว็บ (Web Server) เพื่อให้บริการแก่ภาษาสคริปต์ ที่ทำงานฝั่งเครื่องบริการ (Server-Side Script) เช่น ภาษา PHP ภาษา Asp.net หรือภาษาเจเอสพี เป็นต้น หรือทำงาน ร่วมกับโปรแกรมประยุกต์ (Application Program) เช่น ภาษา วิชวลเบสิกดอทเน็ต ภาษาจาวา หรือภาษาซีชาร์ป เป็นต้น โปรแกรมถูกออกแบบให้สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการ ที่หลากหลาย และเป็นระบบฐานข้อมูลโอเพนทซอร์ส (Open Source)ที่ถูกนำไปใช้งานมากที่สุด

MySQL เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลโดยใช้ภาษา SQL แม้ว่า MySQL เป็นซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส แต่แตกต่างจาก ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สทั่วไป โดยมีการพัฒนาภายใต้บริษัท

MySQL AB ในประเทศสวีเดน โดยจัดการ MySQL ทั้งในแบบ ที่ให้ใช้ฟรี และแบบที่ใช้ในเชิงธุรกิจ

ปัจจุบัน รูปแบบการเขียนภาษาที่ใช้ คล้ายคลึงกับภาษาซี รองรับการทำงานของ JavaScript ตามมาตรฐานของ European Computer Manufactures Association (ECMA)

3. วิธีการดำเนินงาน

ในการศึกษาครั้งนี้มีการดำเนินการพัฒนาระบบการ จัดการทุเรียนจันท์ กรณีศึกษา กลุ่มชุมชนชาวชอง ตำบล ตะเคียนทองโดยมีลำดับขั้นตอนการดำเนินการไว้ ดังนี้

3.1 ศึกษาและรวบรวมข้อมูล

ผู้จัดทำได้ทำการศึกษาและรวบรวมข้อมูลจากเกษตรกร ชาวสวนทุเรียน กลุ่มชุมชนชาวชอง ตำบลตะเคียนทอง อำเภอ เขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี

3.2 วิเคราะห์ระบบงาน

การพัฒนาระบบการจัดการทุเรียนจันท์ กรณีศึกษา กลุ่มชุมชนชาวชอง ตำบลตะเคียนทอง เพื่อส่งเสริมตลาดการ ค้าขายทุเรียนจันท์ให้เป็นตลาดที่กว้างขึ้นและไม่ต้องผ่านพ่อค้า คนกลาง เกษตรกรชาวสวนทุเรียนจะได้มีรายได้เพิ่มมากขึ้น โดย แบ่งระบบออกเป็น 4 ส่วน

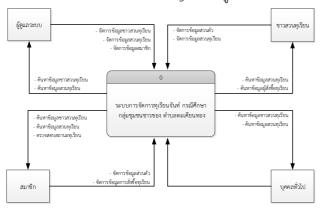
- 3.2.1 ส่วนแรกเป็นส่วนของผู้ดูแลระบบการจัดการทุเรียน จันท์ กรณีศึกษา กลุ่มชุมชนชาวชอง ตำบลตะเคียนทอง สามารถจัดการข้อมูลชาวสวนทุเรียน จัดการข้อมูลสมาชิก จัดการข้อมูลสวนทุเรียนได้
- 3.2.2 ส่วนที่สองเป็นส่วนของชาวสวนทุเรียน สามารถ จัดการข้อมูลสวนทุเรียนของตนเองได้
- 3.2.3 ส่วนที่สามเป็นส่วนของสมาชิกทั่วไป คือ สมาชิกที่ได้ ทำการสมัครสมาชิกเพื่อเลือกซื้อทุเรียนได้
- 3.2.4 ส่วนที่สี่เป็นส่วนของบุคคลทั่วไป คือ ผู้ใช้งาน อินเทอร์เน็ตที่ไม่ได้เป็นสมาชิกใดๆกับทางเว็บไซต์ สามารถทำได้ เพียงเข้าชมสวนทุเรียนที่อยู่ในระบบเท่านั้น

3.3 ออกแบบระบบเพื่อพัฒนาโปรแกรม

The 5th ASEAN Undergraduate Conference in Computing (AUC²) 2017

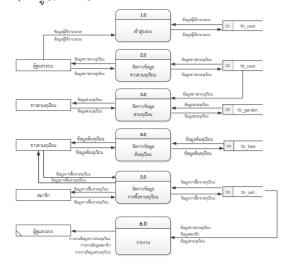
นำข้อมูลที่ได้จากการรวบรวมข้อมูลจากเกษตรกรชาวสวน ทุเรียน กลุ่มชุมชนชาวชอง ตำบลตะเคียนทอง อำเภอเขาคิชฌ กูฏ จังหวัดจันทบุรี มาทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบเพื่อ พัฒนาระบบการจัดการทุเรียนจันท์ กรณีศึกษา กลุ่มชุมชน ชาวชอง ตำบลตะเคียนทอง ให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด ผลจาก การวิเคราะห์และออกแบบระบบมี ดังนี้

3.3.1 แผนภาพ Context Diagram ดังรูปภาพที่ 3.1



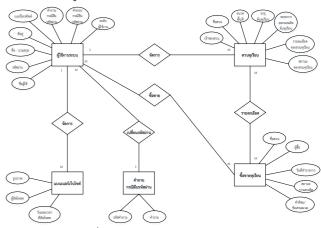
รูปภาพที่ 3.1 Context Diagram

3.3.2 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram: DFD) ดังรูปภาพที่ 3.2



รูปภาพที่ 3.2 Data Flow Diagram

3.3.3 แผนภาพกระแสข้อมูล Entity-Relationship Diagrams ดังรูปภาพที่ 3.3



รูปภาพที่ 3.3 Entity-Relationship Diagrams

3.4 การวัดการประเมินผล

เครื่องมือที่นำมาใช้ในการทดสอบและประเมินผลของ
ระบบเพื่อพัฒนาระบบการจัดการทุเรียนจันท์ กรณีศึกษา
กลุ่มชุมชนชาวชอง ตำบลตะเคียนทอง คือแบบประเมินความ
พึงพอใจ ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ประกอบด้วย กลุ่มชาวสวน
ทุเรียนจำนวน 15 ท่าน และกลุ่มผู้ใช้งานทั่วไปจำนวน 15 ท่าน
โดยใช้การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามโดยใช้สถิติพื้นฐาน
ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

4. ผลการดำเนินงาน

ผลการศึกษาวิจัย การออกแบบและพัฒนาระบบ การจัดการทุเรียนจันท์ กรณีศึกษา กลุ่มชุมชนชาวชอง ตำบล ตะเคียนทอง แบ่งผลการดำเนินงานออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

4 1.ผลการศึกษาและพัฒนาระบบ

จากการศึกษาและรวบรวมข้อมูลเพื่อพัฒนาระบบการ จัดการทุเรียนจันท์ กรณีศึกษา กลุ่มชุมชนชาวชอง ตำบล ตะเคียนทอง ผู้จัดทำได้ทำการพัฒนาระบบ ในส่วนต่างๆ ดังนี้ 41..1 หน้าหลักของระบบ ดังแสดงในรูปภาพที่ 4.1

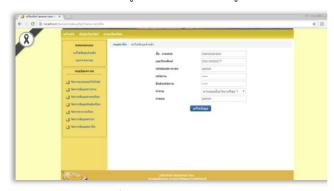


รูปภาพที่ 4.1 หน้าหลักของระบบ



รูปภาพที่ 4.4 หน้าลืมรหัสผ่าน

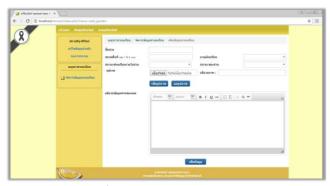
41...2 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว ดังแสดงในรูปภาพที่ 4.2



รูปภาพที่ 4.2 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

41...3 หน้าจัดการข้อมูลสวนทุเรียน ดังแสดงในรูปภาพที่

4.3



รูปภาพที่ 4.3 หน้าจัดการข้อมูลสวนทุเรียน

41..4 หน้าลืมรหัสผ่าน ดังแสดงในรูปภาพที่ 4.4

5. สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

งานวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรชาวสวน ทุเรียน นำผลผลิตที่ได้ออกมาจำหน่ายในตลาดที่กว้างขึ้นและไม่ ต้องผ่านพ่อค้าคนกลาง เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร ชาวสวนทุเรียน

เอกสารอ้างอิง

[1] ปิยพัทธ์ ไชยทา. (2558). การนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ไปประยุกต์ใช้ในองค์กร .(ออนไลน์) แหล่งที่มา :

http://icokethailandfanpage.blogspot.com/2013/02/bl og-post.html สืบค้นเมื่อ 16 ตุลาคม 2559

- [2] พีระ ยวงสุวรรณ. (2558). MySQL (ออนไลน์). แหล่งที่มา : https://th.wikipedia.org/wiki/MySQL สืบค้นเมื่อ 16 ตุลาคม 2559
- [3] พีระ ยวงสุวรรณ. (2558). JavaScript (ออนไลน์). แหล่งที่มา :

http://www.hellomyweb.com/index.php/main/content /131. สืบค้นเมื่อ 16 ตุลาคม 2