

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรี ตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อรองรับการเข้าสู่ AEC

แอนนา พายัพต์¹

พรทิพย์ มโนดำรงสัตย์²

ประภาพิพย์ อินทรชัย³

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรีตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อรองรับการเข้าสู่ AEC 2) เพื่อประเมินคุณภาพระบบฐานข้อมูลเพื่อการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรีตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อรองรับการเข้าสู่ AEC กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบฐานข้อมูล จำนวน 5 ท่าน และผู้เชี่ยวชาญด้านการประเมินความเสี่ยงตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง จำนวน 5 ท่าน ใช้วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ประกอบด้วย 1) ระบบฐานข้อมูลเพื่อการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรีตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อรองรับการเข้าสู่ AEC 2) แบบประเมินคุณภาพโดยผู้เชี่ยวชาญด้านระบบฐานข้อมูลและผู้เชี่ยวชาญด้านความเสี่ยงตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลใช้ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัย พบว่า กระบวนการและโครงสร้างภายในระบบฐานข้อมูลเพื่อการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรีตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อรองรับการเข้าสู่ AEC ประกอบด้วย 7 ระบบ ได้แก่ ระบบลงทะเบียนสมาชิก ระบบจัดการข้อมูลเขต ระบบจัดการข้อมูลสินค้า ระบบจัดการข้อมูลประเภทสินค้า ระบบจัดการข้อมูลบริการ ระบบการจัดการความเสี่ยง และระบบออกรายงาน โดยประเมินคุณภาพ 2 ด้าน ประกอบด้วย ด้านระบบฐานข้อมูลอยู่ในระดับมาก และด้านความเสี่ยงตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง อยู่ในระดับมาก โดยผลการประเมินภาพรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 4.41 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.66

คำสำคัญ : การพัฒนาฐานข้อมูล ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การประเมินความเสี่ยง วิสาหกิจชุมชน

¹ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

e-mail : anna.p@dru.ac.th

²อาจารย์ สาขาการบัญชี คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

e-mail : Pornthip.m@dru.ac.th

³ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขานิติศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

e-mail : paparpit.i@dru.ac.th

Development of a Database System for Risk Assessment of Community Enterprises in the Thonburi Area Based on the Sufficiency Economic Philosophy to Support Entry into the AEC

Anna Payupat¹

Pornthip Manodamrongsat²

Paparpit Intarachai³

Abstract

The purposes of this research were 1) to develop a database system for risk assessment of community enterprises in the Thonburi area based on the sufficiency economy philosophy to support entry into the AEC, and 2) to evaluate the developed system. The participants were five database system experts and five experts in risk assessment based on the sufficiency economy philosophy, selected using a purposive sampling method. The research tools were 1) the database system for risk assessment of community enterprises in the Thonburi area according to the sufficiency economy philosophy to support AEC entry, and 2) the quality evaluation form by database system experts and risk assessment experts based on the sufficiency economy philosophy. The statistics used to analyze the data were mean and standard deviation.

The results revealed that the process and internal structure of the database system for risk assessment of community enterprises in the Thonburi area based on the sufficiency economy philosophy to support the entry into the AEC consisted of seven systems: the member registration system, the field information management system, the product information management system, the category information management system, the service information management system, the risk management system, and the report output system. The quality of the developed system was evaluated in two aspects, and it was found that the database system and the risk assessment based on the sufficiency economy philosophy were at high levels. The overall evaluation result was at a high level, with a mean of 4.41 and a standard deviation of 0.66.

Keywords: database development, sufficiency economy philosophy, risk assessment, community enterprises

¹Assistant Professor, Program in Business Computer, Faculty of Management Science, Dhonburi Rajabhat University
e-mail : anna.p@dru.ac.th

²Lecturer,, Accountancy Program, Faculty of Management Science, Dhonburi Rajabhat University
e-mail : Pornthip.m@dru.ac.th

³Assistant Professor, Program in Communication Arts, Faculty of Management Science, Dhonburi Rajabhat University
e-mail : paparpit.i@dru.ac.th

บทนำ

เศรษฐกิจพอเพียง เป็นปรัชญาชี้ถึงการดำรงอยู่และปฏิบัติตนของประชาชนในทุกระดับ ตั้งแต่ระดับครอบครัว ระดับชุมชน จนถึงระดับรัฐ ทั้งในการพัฒนาและบริหารประเทศ ให้ดำเนินไปในทางสายกลาง โดยเฉพาะการพัฒนาเศรษฐกิจเพื่อให้ก้าวทันต่อโลกยุคดิจิทัลที่มีการแข่งขันสูง ความพอเพียงหมายถึง ความพอประมาณ ความมีเหตุผล และภูมิคุ้มกันที่ดีเมื่อมีผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงทั้งภายในและภายนอก ทั้งนี้จะต้องอาศัยความรอบรู้ ความรอบคอบความระมัดระวัง โดยการนำความรู้เชิงวิชาการในด้านต่าง ๆ มาใช้ในการวางแผนและการดำเนินการทุกขั้นตอน เพื่อให้สมดุลและพร้อมต่อการรองรับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและกว้างขวาง ทั้งด้านวัตถุ สังคม สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรมจากโลกภายนอกได้เป็นอย่างดี (ไชยยศ บุญญากิจ, 2565, หน้า 4)

การนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงไปใช้กับวิสาหกิจชุมชนจำเป็นต้องทำให้เกิดเป็นรูปธรรมมากที่สุด เพื่อไปช่วยให้วิสาหกิจชุมชนมีการพัฒนาอย่างยั่งยืน (วรรัตน์ เขียวไพร, 2557) ซึ่งต้องมีการเตรียมการสร้างระบบภูมิคุ้มกันด้วยการเรียนรู้ตนเองร่วมกันของสมาชิกชุมชนตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ตระหนักเข้าใจปัจจัยความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงทั้งจากภายในและภายนอกวิสาหกิจชุมชนอย่างถูกต้องแม่นยำ สามารถจัดระดับความสำคัญของความเสี่ยงได้จะทำให้วิสาหกิจชุมชนสามารถเตรียมความพร้อมในการรับมือความเปลี่ยนแปลงทั้งด้านคู่แข่ง ลูกค้า แหล่งเงินทุน และสภาพแวดล้อม สามารถยืนหยัดการดำเนินงานได้ด้วยตนเองอย่างยั่งยืนในเรื่องการประเมินความเสี่ยงนี้ไม่ว่าจะเป็นแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 – 2564) รวมทั้งองค์การธุรกิจขนาดใหญ่ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้ใช้การประเมินปัจจัยความเสี่ยงเป็นจุดเริ่มต้นมาสู่การกำหนดแนวปฏิบัติป้องกันความเสี่ยง โดยทำการประเมินความเสี่ยงซึ่งเป็นหัวใจสำคัญในการรับมือการเปลี่ยนแปลงที่ไม่สามารถควบคุมได้ทำให้องค์กรสามารถแก้ปัญหาและเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง

ดังนั้นการที่จะขับเคลื่อนปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนอย่างเป็นรูปธรรมเพื่อให้วิสาหกิจชุมชนสามารถดำเนินงานและเติบโตได้อย่างยั่งยืน จึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรีตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อรองรับการเข้าสู่ AEC ให้เป็นรูปธรรมและเกิดประโยชน์ต่อวิสาหกิจชุมชนและรองรับการเข้าสู่ AEC ต่อไป

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรีตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อรองรับการเข้าสู่ AEC
2. เพื่อประเมินคุณภาพระบบฐานข้อมูลเพื่อการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรีตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อรองรับการเข้าสู่ AEC

ทบทวนวรรณกรรม

คณะผู้วิจัยทำการศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการศึกษา ดังนี้

แนวคิดการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง (risk) หมายถึง โอกาส/เหตุการณ์ที่มีความไม่แน่นอน หรือสิ่งที่ทำให้แผนงานหรือการดำเนินการอยู่ ณ ปัจจุบันไม่บรรลุวัตถุประสงค์/เป้าหมายที่กำหนดไว้ โดยก่อให้เกิดผลกระทบหรือความเสียหายต่อองค์กรในที่สุด ทั้งในแง่ของผลกระทบที่เป็นตัวเงินได้หรือผลกระทบที่มีต่อภาพลักษณ์และชื่อเสียงองค์กร

การบริหารความเสี่ยงองค์กร (enterprise risk management) คือ กระบวนการที่ปฏิบัติโดยคณะกรรมการ ผู้บริหาร และบุคลากรทุกคนในองค์กร เพื่อช่วยในการกำหนดกลยุทธ์และดำเนินงาน โดยกระบวนการบริหารความเสี่ยงได้รับการออกแบบเพื่อให้สามารถบ่งชี้เหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นและมีผลกระทบต่อองค์กร และสามารถจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับ ที่องค์กรยอมรับ เพื่อให้ได้รับความมั่นใจอย่างสมเหตุสมผลในการบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

การกำหนดกระบวนการบริหารความเสี่ยง เพื่อให้ขั้นตอนและวิธีการในการบริหารความเสี่ยงเป็นไปอย่างมีระบบและดำเนินไปในทิศทางเดียวกันทั่วทั้งองค์กร โดยมีขั้นตอนสำคัญของกระบวนการบริหารความเสี่ยงองค์กร ประกอบด้วย 8 ขั้นตอน (ตลาดหลักทรัพย์, 2565) ดังนี้

1. สภาพแวดล้อมภายในองค์กร (internal environment)
2. การกำหนดวัตถุประสงค์ (objective setting)
3. การบ่งชี้เหตุการณ์ (event identification)
4. การประเมินความเสี่ยง (risk assessment)
5. การตอบสนองความเสี่ยง (risk response)
6. กิจกรรมการควบคุม (control activities)
7. ข้อมูลและการติดต่อสื่อสาร (information and communication)
8. การติดตาม (monitoring)

แนวคิดเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล

ฐานข้อมูล (database) คือ กลุ่มของข้อมูลที่มีความเกี่ยวข้องและสัมพันธ์กันมาเก็บรวบรวมเข้าไว้ด้วยกัน ซึ่งถูกจัดเก็บอย่างเป็นระบบ โดยมีซอฟต์แวร์เข้ามาควบคุมกระบวนการประมวลผลข้อมูล ทำให้ผู้ใช้สามารถใช้ข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ระบบจัดการฐานข้อมูล เรียกว่า DBMS (database management system) หรือ ระบบจัดการฐานข้อมูล มีหน้าที่ช่วยให้ผู้ใช้เข้าถึงข้อมูลได้สะดวกและมีประสิทธิภาพ เช่น การสร้าง การแก้ไข หรือ ค้นหาข้อมูล ซึ่งช่วยลดการเก็บข้อมูลที่ซ้ำซ้อนและรักษาความถูกต้องของข้อมูลภายในฐานข้อมูล ซึ่งมีหลักการออกแบบฐานข้อมูล (ดวงพง เกียรติคำ, 2558) ดังนี้

1. วัตถุประสงค์หลักในการออกแบบฐานข้อมูล การนำไปใช้งาน เช่น เก็บข้อมูลความเสี่ยงวิสาหกิจชุมชน ข้อมูลการขาย การออกใบเสร็จ หรือใบกำกับภาษี เป็นต้น
2. ออกแบบตารางที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดเขตข้อมูล
3. กำหนดคีย์หลัก (primary key) ของแต่ละตาราง เพื่อนำข้อมูลไปใช้ร่วมกับตารางอื่น
4. วิเคราะห์โครงสร้างข้อมูลด้วยการทำ Normalization ในรูปแบบที่เป็นบรรทัดฐาน เพื่อลดความซ้ำซ้อนของการจัดเก็บฐานข้อมูลให้อยู่
5. กำหนดชนิดข้อมูล (data type) ของข้อมูลที่ต้องการจัดเก็บ
6. กำหนดความสัมพันธ์ของตารางฐานข้อมูล (relationship)

แนวคิดเกี่ยวกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

การพัฒนาตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง คือ การพัฒนาที่ตั้งอยู่บนพื้นฐานของทางสายกลาง และความไม่ประมาท โดยคำนึงถึง ความพอประมาณ ความมีเหตุผล การสร้างภูมิคุ้มกันที่ดีในตัว ตลอดจนใช้ความรู้ความรอบคอบ และคุณธรรม ประกอบการวางแผน การตัดสินใจและการกระทำ

ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมีหลักพิจารณา (มูลนิธิชัยพัฒนา, 2565) ดังนี้

1. **กรอบแนวคิด** เป็นปรัชญาที่ชี้แนะแนวทางการดำรงอยู่และปฏิบัติตนในทางที่ควรจะเป็น โดยมีพื้นฐานมาจากวิถีชีวิตดั้งเดิมของสังคมไทย สามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้ตลอดเวลา และเป็นการมองโลกเชิงระบบที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา มุ่งเน้นการรอดพ้นจากภัย และวิกฤต เพื่อความมั่นคง และความยั่งยืนของการพัฒนา
2. **คุณลักษณะ** เศรษฐกิจพอเพียงสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติตนได้ในทุกระดับ โดยเน้นการปฏิบัติบนทางสายกลาง และการพัฒนาอย่างเป็นขั้นตอน
3. **คำนิยาม** ความพอเพียงจะต้องประกอบด้วย 3 คุณลักษณะ พร้อม ๆ กัน ดังนี้
 - 3.1 **ความพอประมาณ** หมายถึง ความพอดีที่ไม่น้อยเกินไปและไม่มากเกินไปโดยไม่เบียดเบียนตนเองและผู้อื่น เช่น การผลิตและการบริโภคที่อยู่ในระดับพอประมาณ
 - 3.2 **ความมีเหตุผล** หมายถึง การตัดสินใจเกี่ยวกับระดับของความพอเพียงนั้น จะต้องเป็นไปอย่างมีเหตุผลโดยพิจารณาจากเหตุปัจจัยที่เกี่ยวข้องตลอดจนคำนึงถึงผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการกระทำนั้น ๆ อย่างรอบคอบ
 - 3.3 **การมีภูมิคุ้มกันที่ดีในตัว** หมายถึง การเตรียมตัวให้พร้อมรับผลกระทบและการเปลี่ยนแปลงด้านต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นโดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ของสถานการณ์ ต่าง ๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคตทั้งใกล้และไกล

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

วรรัตน์ เขียวโพรี (2560) ได้ทำการศึกษาเรื่อง รูปแบบการบริหารความเสี่ยงตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืน ผลการวิจัยพบว่า 1) ผลักดันให้เกิดผลงานโครงการย่อย 3 โครงการ ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้ ได้แก่ 1.1) ความเสี่ยงตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงของวิสาหกิจชุมชนในกรุงเทพมหานคร 1.2) ความเสี่ยงตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงของผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการผลิตสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 1.3) การพัฒนารูปแบบการบริหารความเสี่ยงตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงของวิสาหกิจชุมชนในกรุงเทพมหานคร และ 2) จากการศึกษาวิจัยพบว่า 2.1) ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงนำไปสู่การดำเนินงานทางธุรกิจ ซึ่งเป็นกรอบในการพัฒนาความยั่งยืนของธุรกิจที่ทำให้เกิดความสมดุลทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม แต่การดำเนินธุรกิจต้องเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม การบริหารความเสี่ยงตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงจึงเป็นเครื่องมือในการจัดการวิสาหกิจให้มีการเติบโตอย่างยั่งยืน และ 2.2) การเติบโตอย่างยั่งยืนของวิสาหกิจชุมชน ต้องมีการขับเคลื่อนทางเทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้วยการบูรณาการเทคโนโลยีและนวัตกรรมของการบริหารความเสี่ยงตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาเป็นรูปแบบการบริหารความเสี่ยงตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงของวิสาหกิจชุมชนเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืน

วิภาพรรณ หมื่นมา (2555) ได้ทำการศึกษาเรื่อง การพัฒนาระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงของโรงพยาบาลบ้านไผ่ จังหวัดลำพูน ผลการวิจัยพบว่า 1) ได้โปรแกรมระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงมีลักษณะเป็นเว็บแอปพลิเคชัน ด้วยซอฟต์แวร์แบบโอเพ่นซอร์ส ใช้โปรแกรมมายเอสคิวแอลเป็นโปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล มีการจัดแฟ้มข้อมูลเป็น 4 แฟ้ม โปรแกรมมีความสะดวกในการใช้งานและการบันทึกข้อมูลมีความปลอดภัยในการเข้าถึงฐานข้อมูล และมีระบบประมวลผลและรายงานผล ที่ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งาน 2) ความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างต่อการใช้โปรแกรมพบว่า ผู้ใช้งานร้อยละ 56.52 มีความพึงพอใจต่อระบบป้องกันความปลอดภัยอยู่ในระดับมากที่สุด

วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบฐานข้อมูล จำนวน 5 คน และผู้เชี่ยวชาญด้านความเสี่ยงตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง จำนวน 5 คน ใช้วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง

เครื่องมือการวิจัย

ผู้วิจัยได้สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. ระบบฐานข้อมูลเพื่อการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรีตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อรองรับการเข้าสู่ AEC จัดทำในรูปแบบของ Web Application ผู้วิจัยได้ทำการถ่ายโอนไปยังตำแหน่งของเว็บไซต์ <https://manage.dru.ac.th/thonburi/> โดยพัฒนาด้วยภาษาพีเอชพี

(PHP) และจัดเก็บฐานข้อมูลด้วยโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวเอล (MySQL) (Georis-Creuseveau, Claramunt, & Gourmelon, 2017) มีรายละเอียด ดังนี้

1.1 วิเคราะห์ฟังก์ชันการทำงานของระบบโดยใช้แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล (DFD: data flow diagram) ซึ่งเป็นแบบจำลองขั้นตอนการทำงานของระบบ โดยแผนภาพจะแสดงทิศทางการไหลของข้อมูลและอธิบายความสัมพันธ์ในการดำเนินงานของระบบ ซึ่งจะทำให้ทราบว่าข้อมูลมาจากส่วนไหน ข้อมูลถูกส่งไปที่ใด เกิดกิจกรรมใดกับข้อมูลบ้างในแต่ละขั้นตอนของระบบ และจัดเก็บข้อมูลที่ใด

1.2 ออกแบบโครงสร้างภายในระบบฐานข้อมูล จำเป็นที่จะต้องสร้างแบบจำลองอเ็นอาร์ (entity-relationship model) เพื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล และพจนานุกรมข้อมูล (ata dictionary) เพื่ออธิบายความหมายของเขตข้อมูลแต่ละแฟ้มตาราง

1.3 ออกแบบส่วนผลลัพธ์ เป็นการออกแบบรูปแบบของหน้าจอแสดงผลข้อมูลในระบบ เป็นการสร้างแบบจำลองลอจิคัล (logical model) โดยนำกระบวนการวิเคราะห์แผนภาพการไหลของข้อมูล และการออกแบบระบบฐานข้อมูลดังกล่าวมาออกแบบให้อยู่ในรูปของการปฏิบัติงานได้จริง (physical design) โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน (Kovačić, & Smailović, 2019) คือ การออกแบบส่วนนำเข้า (input design) การออกแบบส่วนผลลัพธ์ (output design) และการออกแบบรายงาน (report design)

2. แบบประเมินคุณภาพระบบฐานข้อมูลเพื่อการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรีตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อรองรับการเข้าสู่ AEC

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. รวบรวมข้อมูลและศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลที่ได้จากการสำรวจภาคสนาม โดยการ ใช้แบบประเมินความเสี่ยง และแบบสัมภาษณ์ กับวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรี จำนวน 90 แห่ง และบางส่วนได้ข้อมูลจากระบบสารสนเทศวิสาหกิจชุมชน กรมส่งเสริมการเกษตร จากนั้นนำมาสรุปประเด็นปัญหา โครงสร้างและองค์ประกอบของระบบฐานข้อมูลเพื่อการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรีตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อรองรับการเข้าสู่ AEC วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ นำข้อมูลที่ได้จากขั้นตอนการกำหนดปัญหามาวิเคราะห์ตามกระบวนการวิเคราะห์และออกแบบระบบ แล้วทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูลเพื่อการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรีตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อรองรับการเข้าสู่ AEC ประกอบด้วย 7 ระบบ ได้แก่ ระบบลงทะเบียนสมาชิก ระบบจัดการข้อมูลเขตระบบจัดการข้อมูลสินค้า ระบบจัดการข้อมูลประเภทสินค้า ระบบจัดการข้อมูลบริการ ระบบการจัดการความเสี่ยง และระบบออกรายงาน

2. นำแบบวิเคราะห์หาค่าความสอดคล้องของกระบวนการและโครงสร้างภายในระบบฐานข้อมูล เพื่อการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรีตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อรองรับการเข้าสู่ AEC ไปให้ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบฐานข้อมูลและผู้เชี่ยวชาญด้านความเสี่ยงตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงทำการประเมิน เพื่อวิเคราะห์ค่าความเที่ยงตรง IOC แล้วนำผลที่ได้ไปทำการปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะ

3. นำแบบประเมินคุณภาพระบบฐานข้อมูลเพื่อการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรีตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อรองรับการเข้าสู่ AEC โดยผู้เชี่ยวชาญด้านระบบฐานข้อมูล จำนวน 5 ท่าน และผู้เชี่ยวชาญด้านความเสี่ยงตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง จำนวน 5 ท่าน

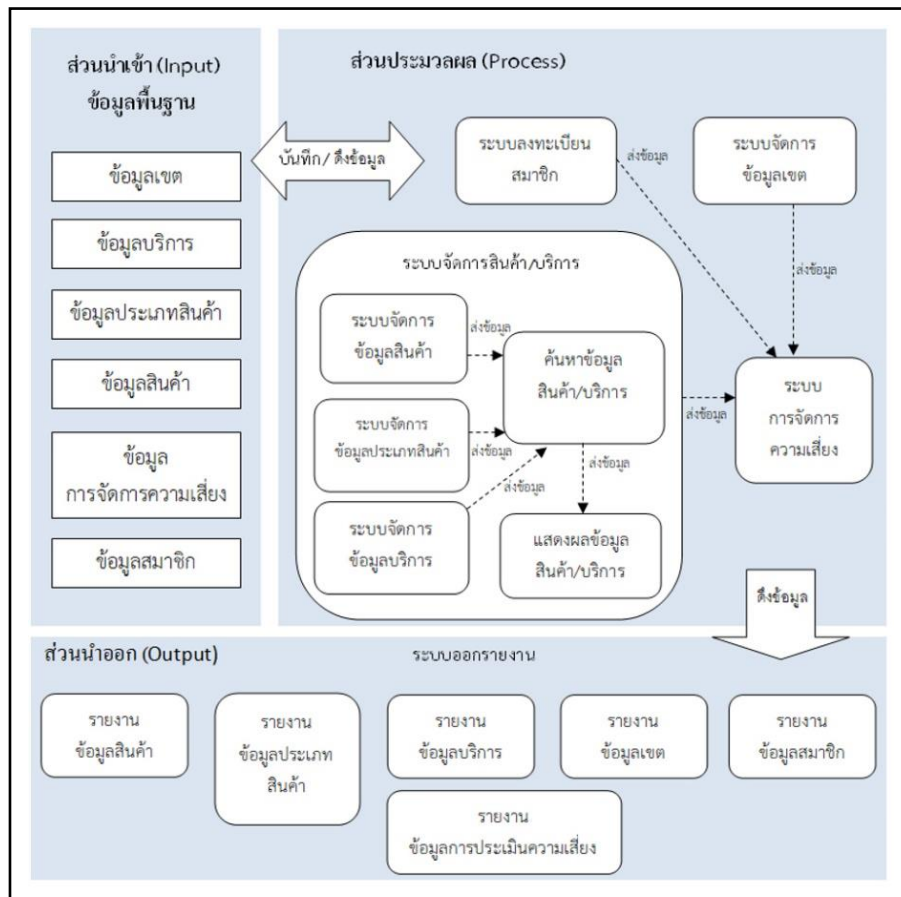
การวิเคราะห์ข้อมูล

1. วิเคราะห์หาค่าความสอดคล้องของกระบวนการและโครงสร้างภายในระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรี IOC จากผู้เชี่ยวชาญด้านระบบฐานข้อมูล แล้วนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบโดยเลือกข้อที่มีค่า IOC ไม่ต่ำกว่า 0.5 แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขกระบวนการและโครงสร้างข้อมูลภายในระบบฐานข้อมูลที่ได้ทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูลเพื่อการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรีตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อรองรับการเข้าสู่ AEC ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

2. วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาคุณภาพระบบฐานข้อมูลเพื่อการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรีตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อรองรับการเข้าสู่ AEC โดยใช้ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

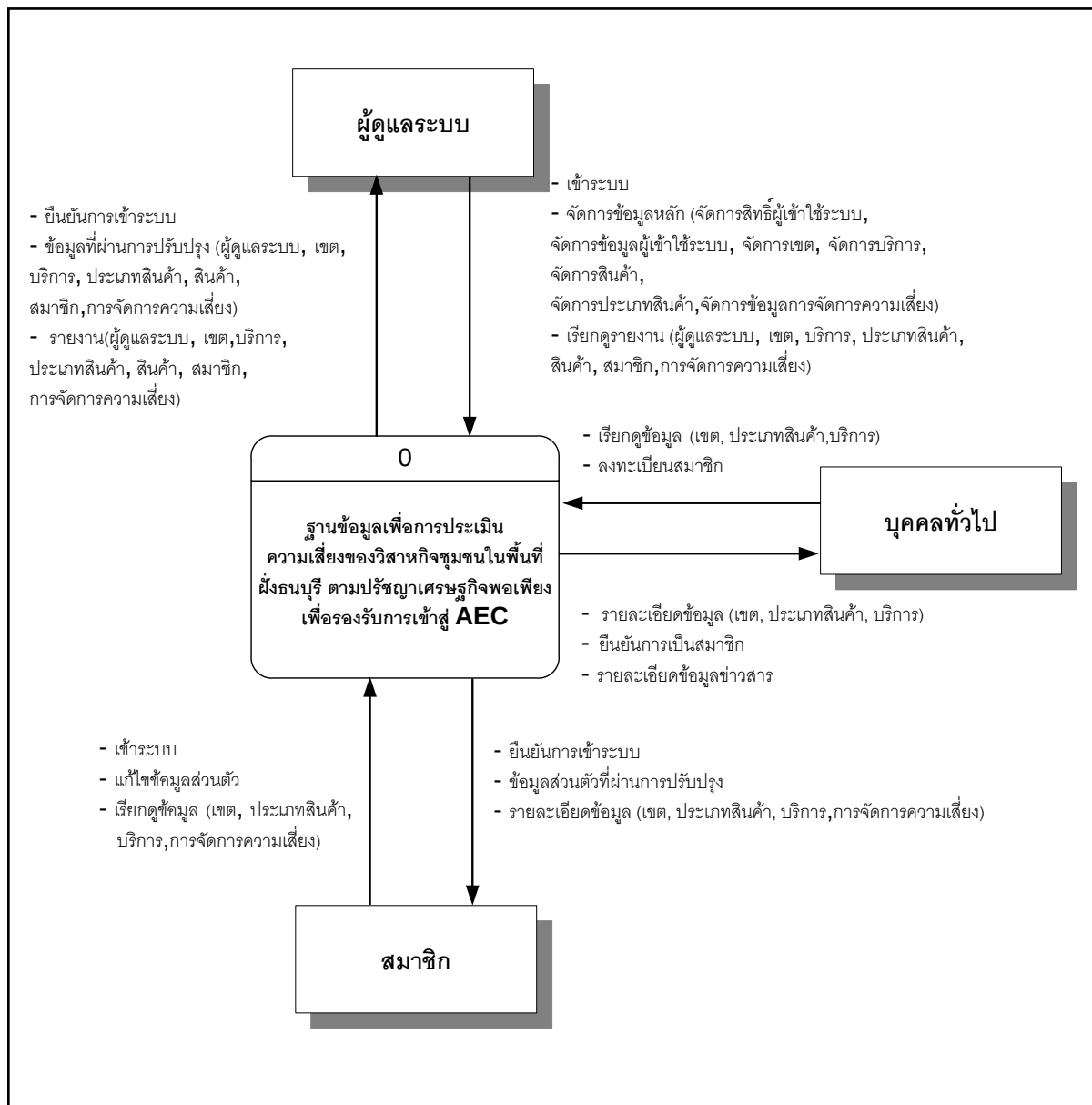
ผลการวิจัย

1. ผลการพัฒนาระบบฐานข้อมูลจากแบบวิเคราะห์หาค่าความสอดคล้องของกระบวนการและโครงสร้างภายในระบบฐานข้อมูลเพื่อการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรีตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อรองรับการเข้าสู่ AEC จากความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญด้านระบบฐานข้อมูลและผู้เชี่ยวชาญด้านความเสี่ยงตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืนของวิสาหกิจชุมชนรองรับการเข้าสู่ AEC พบว่ากระบวนการภายในของระบบฐานข้อมูลมีค่า IOC ระหว่าง 0.6 ถึง 1 ซึ่งถือว่ากระบวนการและโครงสร้างภายในระบบฐานข้อมูลมีความสอดคล้องสามารถนำไปใช้งานได้ (Howell, 2020) โดยประกอบด้วยส่วนการทำงานหลัก จำนวน 7 ระบบ ได้แก่ ระบบลงทะเบียนสมาชิก ระบบจัดการข้อมูลเขต ระบบจัดการข้อมูลสินค้า ระบบจัดการข้อมูลประเภทสินค้า ระบบจัดการบริการ ระบบจัดการความเสี่ยง และระบบออกรายงาน โดยสิทธิ์การจัดการระบบทั้งหมดเป็นสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบสำหรับสมาชิก สามารถใช้งานได้ในส่วนจากระบบลงทะเบียนสมาชิก (แก้ไขข้อมูลส่วนตัว) ระบบจัดการข้อมูลสินค้า ระบบจัดการข้อมูลบริการ (แก้ไขข้อมูลในส่วนสมาชิกเท่านั้น) และการจัดการความเสี่ยงรวมถึงสามารถเรียกดูรายการประเภทสินค้า บริการ และเขตได้สำหรับผู้เข้าชมทั่วไปสามารถใช้งานได้ในส่วนจากระบบลงทะเบียนสมาชิก เรียกดูรายการประเภทสินค้า บริการ และเขตโดยสามารถเขียนให้เห็นกระบวนการทำงานภายในของระบบฐานข้อมูล ซึ่งประกอบด้วย 3 ส่วน คือ ส่วนนำเข้า (input) ส่วนประมวลผล (process) และส่วนผลลัพธ์ (output) ดังภาพที่ 1

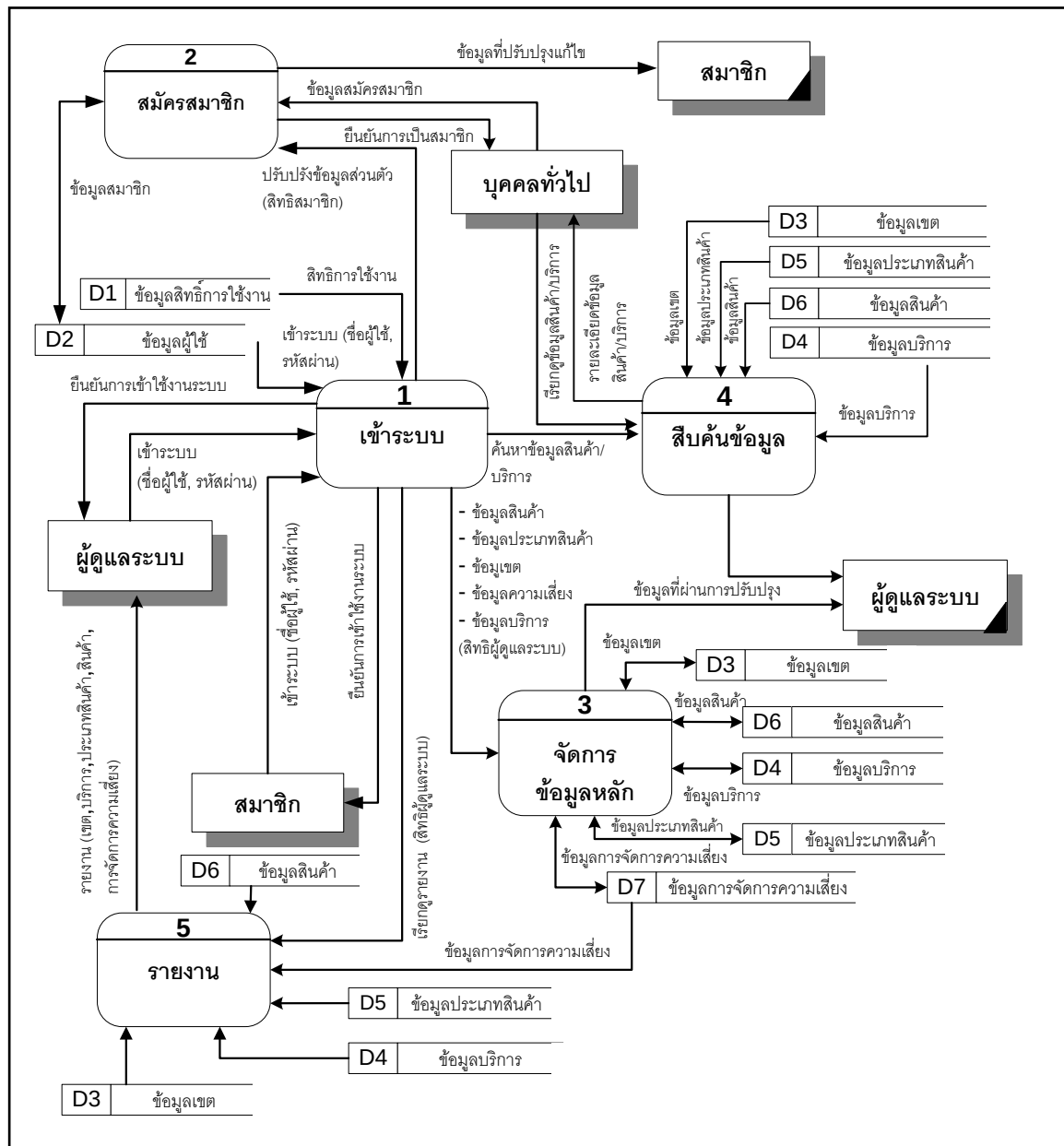


ภาพที่ 1 กระบวนการทำงานภายในระบบฐานข้อมูล

การวิเคราะห์ระบบฐานข้อมูลจากแบบวิเคราะห์หาค่าความสอดคล้องของกระบวนการและโครงสร้างภายในระบบฐานข้อมูลเพื่อการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรีตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อรองรับการเข้าสู่ AEC จากแบบวิเคราะห์หามาตรฐานของระบบฐานข้อมูล IOC จากผู้เชี่ยวชาญด้านระบบฐานข้อมูลและผู้เชี่ยวชาญด้านความเสี่ยงตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงนำมาวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการตามทฤษฎีขั้นตอนการพัฒนาระบบ (system development life cycle) ซึ่งได้เป็นแผนภาพกระแสข้อมูลระดับต่าง ๆ ที่ใช้แสดงความสัมพันธ์ระหว่างผู้ใช้ ดังภาพที่ 2-3



ภาพที่ 2 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับสูงสุด



ข้อมูลเขต ระบบจัดการข้อมูลบริการ ระบบจัดการข้อมูลประเภทสินค้า ระบบจัดการข้อมูลสินค้า ระบบจัดการข้อมูลการจัดการความเสี่ยง และระบบจัดการข้อมูลสมาชิก สามารถยกตัวอย่าง ได้ดังนี้

1.1 ส่วนระบบจัดการข้อมูลเขต ดังภาพที่ 4

ลำดับ	ชื่อเขต	+เพิ่มเขต	
1.	เขตบางบอน	แก้ไข	- ลบ
2.	เขตทุ่งครุ	แก้ไข	- ลบ
3.	เขตทวีวัฒนา	แก้ไข	- ลบ
4.	เขตบางแค	แก้ไข	- ลบ
5.	เขตจอมทอง	แก้ไข	- ลบ
6.	เขตบางพลัด	แก้ไข	- ลบ
7.	เขตราชบุรีบูรณะ	แก้ไข	- ลบ

+ เพิ่มเขต

ชื่อเขต : *ต้องการข้อมูล

บันทึก ยกเลิก

ภาพที่ 4 ฟอรมเพิ่มข้อมูลเขต

จากภาพที่ 4 เป็นฟอรมสำหรับการเพิ่มข้อมูลเขต สามารถเพิ่ม แก้ไข บันทึก ลบข้อมูลได้ สำหรับการเข้าใช้งานระบบ

1.2 ส่วนระบบจัดการข้อมูลประเภทสินค้า ดังภาพที่ 5

ลำดับ	ประเภทสินค้า	+ประเภทสินค้า	
1.	การผลิตสินค้าอื่นๆ	แก้ไข	- ลบ
2.	สิ่งประดิษฐ์จากโลหะ	แก้ไข	- ลบ
3.	เครื่องปั้น	แก้ไข	- ลบ
4.	การผลิตปัจจัยการผลิต	แก้ไข	- ลบ
5.	เครื่องหนัง	แก้ไข	- ลบ
6.	เครื่องมือ/เฟอร์นิเจอร์	แก้ไข	- ลบ
7.	เครื่องประดับ/อัญมณี	แก้ไข	- ลบ
8.	เครื่องดื่ม	แก้ไข	- ลบ

+ เพิ่มประเภทสินค้า

ประเภทสินค้า : *ต้องการข้อมูล

บันทึก ยกเลิก

ภาพที่ 5 ฟอรมเพิ่มข้อมูลประเภทสินค้า

จากภาพที่ 5 เป็นฟอรมสำหรับการเพิ่มข้อมูลประเภทสินค้า สามารถเพิ่ม แก้ไข บันทึก ลบข้อมูลได้ สำหรับการเข้าใช้งานระบบ

1.3 ส่วนจัดการข้อมูลสินค้า ดังภาพที่ 6

ภาพที่ 6 ฟอรั่มเพิ่มข้อมูลสินค้า

1.4 ส่วนระบบจัดการความเสี่ยง จำนวน 2 ด้าน ดังนี้

1.4.1 ความเสี่ยงตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืนของวิสาหกิจชุมชน ประกอบด้วยด้านต่าง ๆ จำนวน 5 ด้าน ได้แก่ ด้านความมีเหตุผล ด้านความพอประมาณ ด้านการสร้างภูมิคุ้มกันด้านความรอบรู้คู่คุณธรรม และด้านประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน สามารถแสดงตัวอย่าง ดังภาพที่ 7

การประเมินความเสี่ยงตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืนของวิสาหกิจชุมชน											
ข้อ / คำถาม	การดำเนินการ	ระดับเหตุการณ์					ระดับความรุนแรง				
		5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
1. มีการผลิตสินค้าที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน	☐ มี ☐ ไม่มี	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2. มีการกำหนดขั้นตอนการผลิตที่ได้มาตรฐาน	☐ มี ☐ ไม่มี	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3. มีความพร้อมในการผลิตสินค้าและบริการ	☐ มี ☐ ไม่มี	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4. มีการประมาณการวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต	☐ มี ☐ ไม่มี	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
5. สามารถผลิตสินค้าได้ทันเวลา	☐ มี ☐ ไม่มี	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

ภาพที่ 7 ฟอรมเพิ่มข้อมูลการจัดการความเสี่ยง ด้านความมีเหตุผล

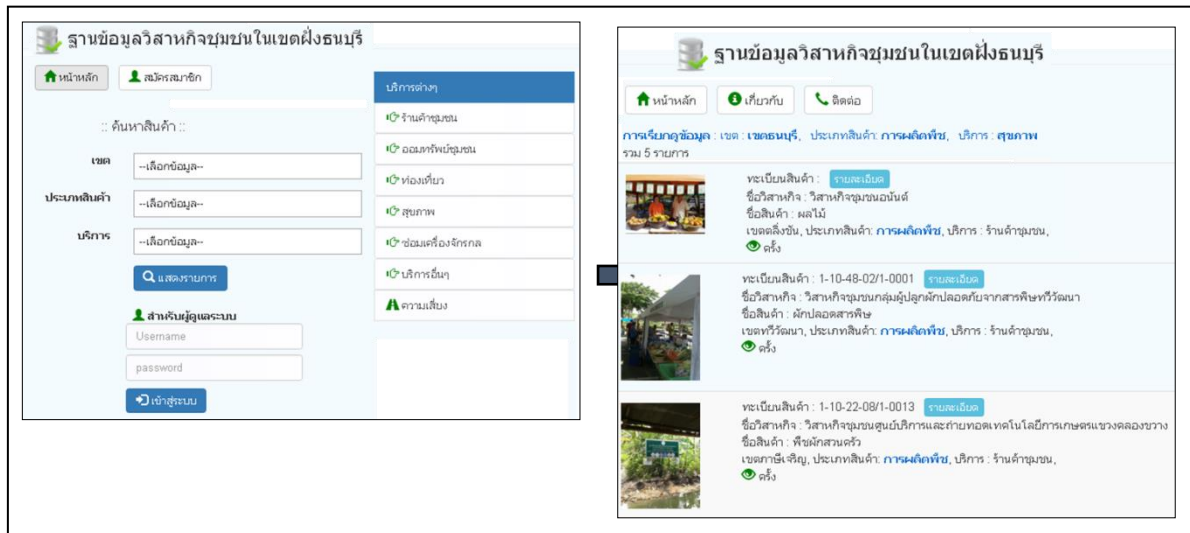
จากภาพที่ 7 เป็นฟอร์มสำหรับการจัดการความเสี่ยงด้านความมีเหตุผลซึ่งสามารถแก้ไข ลบ ข้อมูลได้เพื่อสำหรับการประเมินความเสี่ยง ระดับเหตุการณ์ของความเสี่ยง และระดับความรุนแรง ของความเสี่ยง

1.4.2 ความเสี่ยงตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืนโดยภาพรวมของ วิสาหกิจชุมชน ประกอบด้วยด้านต่าง ๆ จำนวน 11 ด้าน ได้แก่ ด้านการจัดหาวัตถุดิบ ด้านการดำเนินงาน (การผลิต) ด้านการดำเนินงาน (ภูมิอากาศ โรคระบาดของพืชและสัตว์) ด้านการดำเนินงาน (มีผู้เชี่ยวชาญ มาแนะนำ) ด้านการตลาด ด้านบุคลากร (ความร่วมมือ) ด้านคู่แข่งด้าน ด้านอำนาจต่อรองและอิทธิพลทั้ง ภายในและภายนอก (การกำหนดราคา) ด้านการจัดทำบัญชี และด้านการเงินด้านเทคโนโลยีการผลิต ด้าน กฎระเบียบ กฎหมายและการสนับสนุนของหน่วยงานภาครัฐ ด้านการเข้าสู่ตลาด AEC (ตราสินค้าการ ส่งเสริมการตลาดกลยุทธ์ในการผูกมัดลูกค้า และขยายฐานการจำหน่าย) สามารถแสดงตัวอย่าง ดังภาพที่ 8

การประเมินความเสี่ยงตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืน โดยภาพรวมของวิสาหกิจชุมชน		
ข้อ / คำถาม	การดำเนินการ	เหตุผล
ด้านการจัดหาวัตถุดิบ	☐ มี ☐ ไม่มี	
ด้านการดำเนินงาน(การผลิต)	☐ มี ☐ ไม่มี	
ด้านการดำเนินงาน(ภูมิอากาศ โรคระบาดของพืชและสัตว์)	☐ มี ☐ ไม่มี	
ด้านการดำเนินงาน(มีผู้เชี่ยวชาญมาแนะนำ)	☐ มี ☐ ไม่มี	

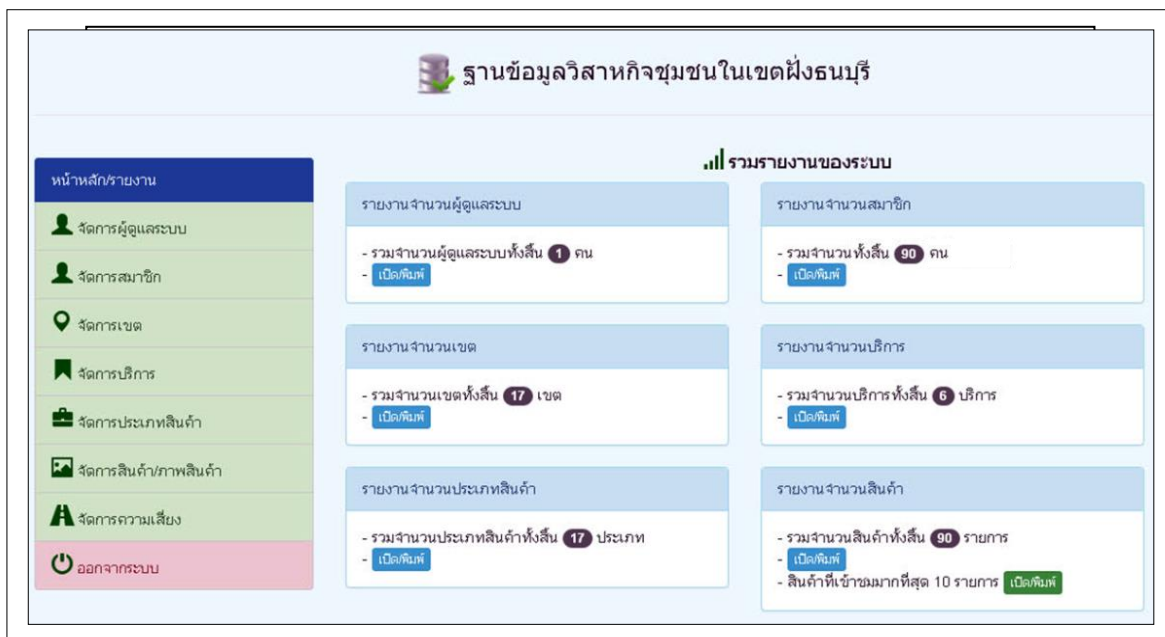
ภาพที่ 8 ฟอรมการประเมินความเสี่ยงตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืน โดยภาพรวมของวิสาหกิจชุมชน

2. การออกแบบส่วนผลลัพธ์เป็นการออกแบบรูปแบบของหน้าจอแสดงผล แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้
- 2.1 ส่วนผลลัพธ์สำหรับผู้เข้าชมทั่วไปและสมาชิก แบ่งเป็น 3 ส่วน ได้แก่ การค้นหาข้อมูลเขตข้อมูลประเภทสินค้า และข้อมูลบริการ ดังภาพที่ 9



ภาพที่ 9 ส่วนผลลัพธ์สำหรับผู้เข้าชมทั่วไปและสมาชิก

- 2.2 ส่วนผลลัพธ์สำหรับผู้ดูแลระบบ ดังภาพที่ 10



ภาพที่ 10 ส่วนผลลัพธ์สำหรับผู้ดูแลระบบ

3. ส่วนการออกแบบรายงาน ประกอบด้วยจำนวน 7 รายงาน ได้แก่ รายงานข้อมูลผู้ดูแลระบบ รายงานข้อมูลเขต รายงานข้อมูลบริการ รายงานข้อมูลประเภทสินค้า รายงานข้อมูลสินค้า รายงานข้อมูลสมาชิก และรายงานข้อมูลการประเมินความเสี่ยง 2 ด้าน ได้แก่ 1) ความเสี่ยงตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืนของวิสาหกิจชุมชนสามารถแสดงตัวอย่างรายงานได้ 2) ความเสี่ยง

ตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืนโดยภาพรวมของวิสาหกิจชุมชน สามารถยกตัวอย่าง ได้ดังนี้

3.1 รายงานข้อมูลสินค้าประกอบด้วย ภาพสินค้า รายละเอียดสินค้า เขต ประเภทบริการ ประเภทสินค้า ดังภาพที่ 11

ฐานข้อมูลวิสาหกิจชุมชนในเขตฝั่งธนบุรี				
รายงานข้อมูลสินค้า (90 รายการ)				
ภาพสินค้า	รายละเอียดสินค้า	เขต	ประเภทบริการ	ประเภทสินค้า
	ทะเบียนสินค้า: 1-10-19-05/1-0003 ชื่อสินค้า: ของที่ระลึก วันที่เพิ่มข้อมูล: 03/05/2016	เขตตลิ่งชัน	ร้านค้าชุมชน	ของชำร่วย/ของที่ระลึก
	ทะเบียนสินค้า: 1-10-19-02/1-0018 ชื่อสินค้า: ข้าวยาปักขี้ไต้ ข้าว ตลกกะปิ วันที่เพิ่มข้อมูล: 03/05/2016	เขตทุ่งครุ	ร้านค้าชุมชน	การแปรรูปและผลิตภัณฑ์อาหาร
	ทะเบียนสินค้า: 1-10-19-03/1-0002 ชื่อสินค้า: ดอกไม้ประดิษฐ์ วันที่เพิ่มข้อมูล: 03/05/2016	เขตตลิ่งชัน	ร้านค้าชุมชน	ดอกไม้ประดิษฐ์

ภาพที่ 11 รายงานจำนวนสินค้า

3.2 รายงานผลการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนตัวอย่างด้านความมีเหตุผล (ในส่วนของสมาชิก) ดังภาพที่ 12

รายงานผลการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชน ด้านความมีเหตุผล (สมาชิก)					
รายการความเสี่ยง	ความเสี่ยง	ระดับเหตุการณ์ของความเสี่ยง		ระดับความรุนแรงของความเสี่ยง	
		มีความเสี่ยง	ผลการประเมิน	มีความเสี่ยง	ผลการประเมิน
1. มีการผลิตสินค้าที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน	มี	3	ปานกลาง	3	ปานกลาง
2. มีการกำหนดขั้นตอนการผลิตที่ได้มาตรฐาน	มี	2	น้อย	1	น้อยที่สุด
3. มีความพร้อมในการผลิตสินค้าและบริการ	ไม่มี	-	-	-	-
4. มีการประมาณการวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต	มี	4	มาก	3	ปานกลาง
5. สามารถผลิตสินค้าได้ทันเวลา	ไม่มี	-	-	-	-
6. มีการระดมทุนจากสมาชิกในการดำเนินงาน	มี	3	ปานกลาง	3	ปานกลาง

ภาพที่ 12 รายงานผลการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนด้านความมีเหตุผล

3.3 รายงานผลการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรี จำนวน 90 แห่ง ตัวอย่างด้านความมีเหตุผล (ในส่วนผู้ดูแลระบบ) ดังภาพที่ 13

รายงานผลการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชน ด้านความมีเหตุผล (ผู้ดูแลระบบ)								
รายการความเสี่ยง	จำนวนวิสาหกิจชุมชนที่มีความเสี่ยง	ร้อยละ	ระดับเหตุการณ์ของความเสี่ยง			ระดับความรุนแรงของความเสี่ยง		
			มีความเสี่ยง	ร้อยละ	ผลการประเมิน	มีความเสี่ยง	ร้อยละ	ผลการประเมิน
1. มีการผลิตสินค้าที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน	87	96.70	3	3.33	ปานกลาง	3	3.33	ปานกลาง
2. มีการกำหนดขั้นตอนการผลิตที่ได้มาตรฐาน	84	93.30	3	3.33	น้อยที่สุด	3	3.33	น้อยที่สุด
3. มีความพร้อมในการผลิตสินค้าและบริการ	89	98.90	1	1.10	น้อย	1	1.10	น้อย
4. มีการประมาณการวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต	89	98.90	1	1.10	ปานกลาง	1	1.10	ปานกลาง
5. สามารถผลิตสินค้าได้ทันเวลา	86	95.60	3	3.30	ปานกลาง	3	3.30	น้อย

ภาพที่ 13 รายงานผลการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนด้านความมีเหตุผล (ในส่วนผู้ดูแลระบบ)

3.4 รายงานการประเมินความเสี่ยงตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืนโดยภาพรวมของวิสาหกิจชุมชนตัวอย่างด้านการจัดหาวัตถุดิบ ดังภาพที่ 14

รายงานการประเมินความเสี่ยงตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืนโดยภาพรวมของวิสาหกิจชุมชน				
ลำดับ	ชื่อวิสาหกิจชุมชน	การดำเนินการ	ด้านการจัดหาวัตถุดิบ	
1.	วิสาหกิจชุมชนสหอาชีพพลายสี	มี	ซื้อจากร้านประจำ ในปริมาณมากเพื่อให้ได้ราคาที่ต่ำ และถ้ามีโอกาสก็จะพยายามหาซื้อจากร้านใหม่ที่มีราคาต่ำกว่าเดิม	
2.	วิสาหกิจชุมชนสุภัทรีภิบาล	มี	ซื้อจากกลุ่มเกษตรกรในจังหวัดนครสวรรค์ เช่น มะม่วง มะขาม ส้มแปรรูป และน้ำผึ้ง เป็นต้น บางอย่างได้จากสวนของตนเองที่จังหวัดนครนายก เช่น มะขาม กล้วย เป็นต้น	
3.	วิสาหกิจชุมชนบ้านสมนไพรคุณยายบุญเรือน	มี	ซื้อจากกลุ่มเกษตรกรด้วยกัน เช่น ชিং ตะไคร้ ข่า เป็นต้น บางอย่างได้จากการปลูกเอง เช่น ลูกยอ เป็นต้น	
4.	วิสาหกิจชุมชนแพรวไหม	มี	ซื้อจากร้านเจ้ากรมเมื่อ บางอย่างซื้อจากต่างจังหวัด	
5.	วิสาหกิจชุมชนนางฟ้า 72	มี	ซื้อจากร้านค้าทั่วไป เช่น มะม่วง เป็นต้น ซึ่งมีผลผลิตทั้งปี	
6.	วิสาหกิจชุมชนจอมทองก้าวหน้าไกล	มี	ซื้อจากชุมชน เช่น ข้าวเหนียว น้ำตาลโตนด น้ำตาลปึก เป็นต้น	

ภาพที่ 14 รายงานการประเมินความเสี่ยงตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืนโดยภาพรวมของวิสาหกิจชุมชนด้านการจัดหาวัตถุดิบ

2. ผลการประเมินคุณภาพระบบฐานข้อมูลเพื่อการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรีตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อรองรับการเข้าสู่ AEC ประเมินความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญด้านระบบฐานข้อมูล จำนวน 5 ท่าน และผู้เชี่ยวชาญด้านความเสี่ยงตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง จำนวน 5 ท่าน ที่มีต่อระบบฐานข้อมูลเพื่อการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรีตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อรองรับการเข้าสู่ AEC ด้านระบบฐานข้อมูลอยู่ในระดับมาก และด้านความเสี่ยงตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง อยู่ในระดับมาก โดยผลการประเมินภาพรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.41 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.66

สรุปและอภิปรายผลการวิจัย

สรุปผลการวิจัย

สามารถสรุปผลการวิจัย การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรีตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อรองรับการเข้าสู่ AEC โดยการวิเคราะห์ข้อมูลได้ดังนี้

1. ผลการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรีตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อรองรับการเข้าสู่ AEC ประกอบด้วย 7 ระบบ ได้แก่ ระบบลงทะเบียนสมาชิก ระบบจัดการข้อมูลเขต ระบบจัดการข้อมูลสินค้า ระบบจัดการข้อมูลประเภทสินค้า ระบบจัดการบริการระบบจัดการความเสี่ยง และระบบออกรายงาน

2. ผลการประเมินคุณภาพระบบฐานข้อมูลเพื่อการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรีตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อรองรับการเข้าสู่ AEC พบว่าอยู่ในระดับระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.41 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.66

อภิปรายผลการวิจัย

1. จากการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรีตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อรองรับการเข้าสู่ AEC ซึ่งประกอบด้วย 7 ระบบ ได้แก่ ระบบลงทะเบียนสมาชิก ระบบจัดการข้อมูลเขต ระบบจัดการข้อมูลสินค้า ระบบจัดการข้อมูลประเภทสินค้า ระบบจัดการบริการระบบจัดการความเสี่ยง และระบบออกรายงาน ในส่วนของการประมวลผลข้อมูลสามารถทำการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลได้สะดวกและไม่ซับซ้อนมีความรวดเร็วในการสืบค้น วิเคราะห์ข้อมูลความเสี่ยง และเข้าถึงข้อมูลมีการรักษาความปลอดภัยและการกำหนดสิทธิ์การใช้งานในส่วนของการแสดงผลข้อมูลได้ถูกต้องครบถ้วนและรวดเร็วซึ่งสอดคล้องกับระบบสารสนเทศวิสาหกิจชุมชน กรมส่งเสริมการเกษตร (2563) ซึ่งได้จัดทำระบบสารสนเทศวิสาหกิจชุมชน สรุปได้ว่า ระบบประกอบด้วย ข้อมูลเขต ข้อมูลบริการ ข้อมูลสินค้า ข้อมูลประเภทสินค้าแต่มีบางส่วนไม่สอดคล้อง ได้แก่ ข้อมูลรูปภาพสินค้าและบริการ ข้อมูลสมาชิก และการจัดการความเสี่ยง 2 ด้าน ได้แก่ 1) ความเสี่ยงตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืนของวิสาหกิจชุมชน ประกอบด้วย 5 ด้าน ได้แก่ ด้านความพอประมาณ ด้านความมีเหตุผล ด้านการสร้างภูมิคุ้มกัน ด้านความรอบรู้คู่คุณธรรม และด้านประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน 2) ความเสี่ยงตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืนโดยภาพรวมของวิสาหกิจชุมชน ประกอบด้วย ด้านต่าง ๆ จำนวน 11 ด้าน ได้แก่ ด้านการจัดหาวัตถุดิบ ด้านการดำเนินงาน (การผลิต) ด้านการดำเนินงาน (ภูมิอากาศ โรคระบาดของพืชและสัตว์) ด้านการดำเนินงาน (มีผู้เชี่ยวชาญมาแนะนำ) ด้านการตลาด ด้านบุคลากร (ความร่วมมือ) ด้านคู่แข่ง ด้านอำนาจต่อรองและอิทธิพลทั้งภายในและภายนอก

(การกำหนดราคา) ด้านการจัดทำบัญชีและด้านการเงิน ด้านเทคโนโลยีการผลิต ด้านกฎระเบียบ กฎหมาย และการสนับสนุนของหน่วยงานภาครัฐ ด้านการเข้าสู่ตลาด AEC (ตราสินค้า การส่งเสริมการตลาด กลยุทธ์ ในการผูกมัดลูกค้า และขยายฐานการจำหน่าย) รวมถึงข้อมูลการจดทะเบียนวิสาหกิจชุมชน

2. จากการประเมินคุณภาพระบบฐานข้อมูลเพื่อการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรีตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อรองรับการเข้าสู่ AEC พบว่าอยู่ในระดับระดับมาก ซึ่งมีความสอดคล้องในระดับใกล้เคียงกับงานวิจัยของ วิภาพรรณ หมื่นมา (2555) ได้พัฒนาระบบฐานข้อมูล ความเสี่ยงของโรงพยาบาลบ้านไธสง จังหวัดลำพูน ซึ่งพบว่า ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจต่อคุณภาพของระบบ ฐานข้อมูล ในระดับมากที่สุด

ข้อเสนอแนะ

จากผลวิจัยพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการประเมินความเสี่ยงของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ฝั่งธนบุรีตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อรองรับการเข้าสู่ AEC เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดจากงานวิจัย และนำไปประยุกต์ใช้มีข้อเสนอแนะจากการวิจัยได้ ดังนี้

1. ควรมีระบบเลือกภาษาใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
2. ควรนำความรู้จากงานวิจัยนี้ไปประยุกต์ใช้พัฒนาแอปพลิเคชันเช่น ระบบปฏิบัติการไอโอเอส (iOS) และระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์เพื่อครอบคลุมผู้ใช้อุปกรณ์ได้ทุกระบบปฏิบัติการ

เอกสารอ้างอิง

- กรมส่งเสริมการเกษตร. (2565). ระบบสารสนเทศวิสาหกิจชุมชน กรมส่งเสริมการเกษตร. สืบค้นเมื่อ 5 กันยายน 2565, จาก : <http://www.smce.doae.go.th>
- ไชยยศ บุญญากิจ. (2565). ธุรกิจกับเศรษฐกิจพอเพียง. สืบค้นเมื่อ 1 กันยายน 2565 จาก: http://www.tei.or.th/tbcsd/csr/sharing/061027_BusinessSufficiencyEconomy.pdf.
- ดวงพวง เกียรติคำ. (2558). คู่มือใช้งาน Access 2013 ฉบับสมบูรณ์. นนทบุรี : โอดีซี.
- ตลาดหลักทรัพย์. (2565). การประเมินความเสี่ยง. สืบค้นเมื่อ 18 ธันวาคม 2565, จาก : https://www.set.or.th/th/about/overview/files/Risk_2015_v2.pdf
- มูลนิธิชัยพัฒนา. (2565). เศรษฐกิจพอเพียงกับทฤษฎีใหม่ตามแนวพระราชดำริ. สืบค้นเมื่อ 15 พฤศจิกายน 2565, จาก : http://www.chaipat.or.th/site_content/34-13/3579-2010-10-08-05-24-39.html.
- วรารัตน์ เขียวไพร. (2560). รูปแบบการบริหารความเสี่ยงตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืน. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี.
- วิภาพรรณ หมื่นมา. (2555). การพัฒนาระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงของโรงพยาบาลบ้านไธสง จังหวัดลำพูน. คณะพยาบาลศาสตร์. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- แอนนา พายุพัด ฐิตะแก้ว ศรีสวด และธัชกร วงษ์คำชัย. (2559). การวิเคราะห์และออกแบบระบบเว็บไซต์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับธุรกิจ OTOP 3-5 ดาว. วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี, 10(1), 45-58.

- Georis-Creuseveau, J., Claramunt, C., & Gourmelon, F. (2017). *A modeling framework for the study of Spatial Data Infrastructures applied to coastal management and planning*. International Journal of Geographical Information Science, 31(1), 122–138.
- Howell, B. (2020). *Making a CASE for Using the Students Choice of Software or Systems Development Tools*. Issues in Informing Science & Information Technology, 1, 189–205.
- Kovačić, B., & Smailović, N. (2019). *Design, Development and Implementation of Databases in Pharmaceutical and Medicine*. Journal of Information Technology & Applications, 9(2), 106–117.