

ระบบสถิติข้อมูล และตัวชี้วัดระดับการพัฒนาชุมชน เพื่อประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน

Statistic System and Index of the Community Development Level for Benefiting the Community Development

รัตนธศักดิ์ เพ็งชะตา¹ สันหทัย หิ้วยิม¹ สุภาวรรณ ปัญญาพาบ¹ และ พีรพัฒน์ เหมือนหม้อ¹

Rattasak Pengchata¹ Sanchai Yeewiyom¹ Supawan Panyapab¹ and Peerapat Mueangmo¹

¹หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยพะเยา

¹Bachelor of Science Program in Information Technology, University of Phayao

E-mail: Rattasak.pe@up.ac.th

Received: September 19, 2021

Revised: November 20, 2021

Accepted: November 30, 2021

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเว็บไซต์ที่สามารถประมวลผลข้อมูลเชิงสถิติและตัวชี้วัดระดับการพัฒนาชุมชนจากฐานข้อมูลเศรษฐกิจสังคมระดับครัวเรือน โดยเว็บไซต์มุ่งเน้นแนวทางการแก้ไขปัญหาเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่ 1 การประมวลผลข้อมูลเป็นสถิติ และการประมวลผลทางสถิติเป็นตัวชี้วัดระดับการพัฒนาชุมชน และส่วนที่ 2 การรองรับการดาวน์โหลดข้อมูลตัวชี้วัด สำหรับนักพัฒนาชุมชนเพื่อนำไปวิเคราะห์ในการสร้างแผนแก้ไขปัญหาและพัฒนาชุมชนในพื้นที่ห่างไกล ผลการศึกษาได้เว็บไซต์ที่สามารถประมวลผลข้อมูลเป็นข้อมูลเชิงสถิติ 6 กลุ่มข้อมูล และสามารถประมวลผลทางสถิติเป็นตัวชี้วัดระดับการพัฒนาชุมชน ได้ 7 ตัวชี้วัดประกอบไปด้วย 1) ตัวชี้วัดรายได้ 2) การผลิตข้าว 3) น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค 4) น้ำทางการเกษตร 5) หนี้สิน 6) โรคประจำตัว 7) การมีงานทำ (วัยแรงงาน) และสามารถรองรับการดาวน์โหลดไฟล์เอกซ์เซลได้ระบบการประมวลผลนี้มีกลไกภายในที่ทำหน้าที่ 1) ประมวลผลแบบ เรียลไทม์ จากฐานข้อมูลขนาดใหญ่ซึ่งปัจจุบันได้จัดเก็บข้อมูลจำนวน 10,000 ครัวเรือน 2) ฐานข้อมูลสามารถรองรับการเพิ่มข้อมูลครัวเรือนของจังหวัดอื่น ๆ ได้อีก 3) เลือกระดับสถิติในระดับหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัดได้ และ 4) แสดงผลเป็นตารางตัวเลขร่วมกับแผนภูมิภาพ

คำสำคัญ ข้อมูลเชิงสถิติ, ตัวชี้วัดระดับการพัฒนาชุมชน, การรองรับการดาวน์โหลดข้อมูลให้นักพัฒนาชุมชน, ข้อมูลทางสถิติ 6 กลุ่มข้อมูล

ABSTRACT

This research aims to create a website that can process statistical data and indicators of community development level from the Socio-Economic Database at the household level. The website focuses on solutions to problems in two parts: Part 1, data processing as statistics. and statistical processing as indicators of the level of community development; and part 2 support for downloading indicator data. For community developers to analyze in creating a plan to solve problems and develop communities in remote areas. The result of the study was a website

that was able to process data into 6 groups of statistical data and can statistically process 7 indicators of community development level, consisting of 1) income indicators 2) production. Rice 3) Water for consumption 4) Agricultural water 5) Liabilities 6) Congenital disease 7) Having a job (working age) and able to support file downloads. Microsoft Excel Yes, this processing system has an internal mechanism that performs 1) real-time processing.

Keywords: Statistical data, Indicators of community development, Data downloading support for Community Developers, 6 groups of statistical data

1. บทนำ

ในปัจจุบันโครงการร้อยใจรักษ์ได้สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของประชากรหมู่บ้านชาวเขาพื้นที่ห่างไกล ซึ่งพบว่า เกิดปัญหาทางเศรษฐกิจขึ้น ทำให้ประชาชนและสภาพแวดล้อมในพื้นที่ดังกล่าวตกอยู่ในสถานการณ์ ที่การยังชีพ และการดำรงชีวิตเป็นไปด้วยความยากลำบาก เกิดปัญหาในการอยู่อาศัย การปลูกพืชผลทางการเกษตรไม่เหมาะสม ลักษณะภูมิประเทศที่อาศัยอยู่ ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาในอดีตที่ผ่านมาของ [1] [2] [3] [4] ส่งผลกระทบต่อคุณภาพด้านการผลิตที่ลดลงและรายได้ไม่เพียงพอต่อการยังชีพทำให้เกิดปัญหาความยากจน ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาในอดีตที่ผ่านมาของ [5] [6] [7] [8]

หลังจากที่ได้มีการเก็บรวบรวมข้อมูลความเป็นอยู่จัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลเศรษฐกิจสังคมระดับครัวเรือน ซึ่งนำข้อมูลที่ได้นำมาแบ่งเป็นแนวทางการแก้ไขปัญหาออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่ 1 การประมวลผลข้อมูลเป็นสถิติ เพื่อให้ได้ข้อมูลสถิติ สำหรับการสรุปข้อมูลของแต่ละรอบปีการเก็บข้อมูล และ การประมวลผลทางสถิติเป็นตัวชี้วัดระดับการพัฒนาชุมชน สำหรับนักพัฒนาชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาพื้นที่ห่างไกล ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาในอดีตที่ผ่านมาของ [9] ส่วนที่ 2 การรองรับการดาวน์โหลดข้อมูลสำหรับนักพัฒนาชุมชนเพื่อนำไปวิเคราะห์ในการวางแผนแก้ไขปัญหาและพัฒนาชุมชนในพื้นที่ห่างไกล

ดังนั้นการวิจัยครั้งนี้มุ่งเน้นการสร้างข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดระดับการพัฒนาชุมชนที่ช่วยสนับสนุนการแก้ไขปัญหาด้านความยากจน และการแก้ไขปัญหาด้านพืชผลทางการเกษตรของประชากรหมู่บ้านชาวเขาพื้นที่ห่างไกล โดยอาศัยระบบประมวลผลและแสดงผลข้อมูลทางสถิติที่เป็นสื่อกลางติดต่อสื่อสารข้อมูลระหว่างประชากรในพื้นที่กับนักพัฒนาชุมชน เพื่อหาแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าวแก่พื้นที่ห่างไกล

2. วัตถุประสงค์ของการศึกษา

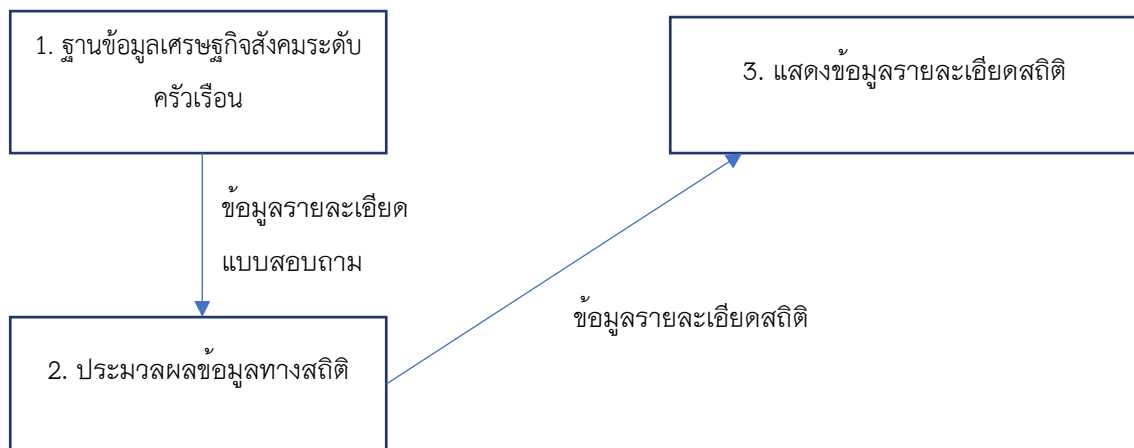
เพื่อสร้างเว็บไซต์ที่สามารถประมวลผลข้อมูลทางสถิติ และ ประมวลผลข้อมูลทางสถิติเป็นตัวชี้วัดระดับการพัฒนาชุมชน สำหรับการนำข้อมูลไปใช้สนับสนุนการแก้ไขปัญหาด้านความยากจนและการแก้ไขปัญหาด้านพืชผลทางการเกษตรของประชากรหมู่บ้านชาวเขาพื้นที่ห่างไกล

3. วิธีดำเนินงาน

การวิจัยครั้งนี้ได้เลือกการพัฒนาระบบสถิติข้อมูล และตัวชี้วัดระดับการพัฒนาชุมชน เพื่อประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชนในพื้นที่ห่างไกลด้วยการสร้างเว็บไซต์ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการศึกษา โดยมีรายละเอียดแบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่ 1 การประมวลผลข้อมูลเป็นสถิติ และการประมวลผลทางสถิติเป็นตัวชี้วัดระดับ การพัฒนาชุมชน และ ส่วนที่ 2 การรองรับการดาวน์โหลดข้อมูลตัวชี้วัดระดับพัฒนาชุมชน สำหรับนักพัฒนาชุมชน โดยแต่ละส่วนจะมีรายละเอียดดังนี้

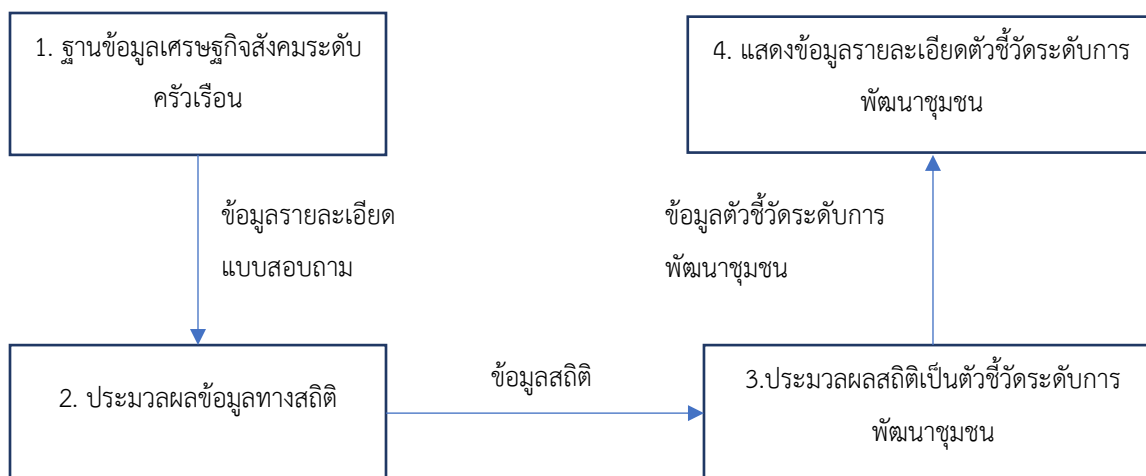
3.1 ส่วนที่ 1 การประมวลผลข้อมูลเป็นสถิติ และการประมวลผลทางสถิติเป็นตัวชี้วัดระดับการพัฒนาชุมชน

3.1.1 การประมวลผลข้อมูลเป็นสถิติ เป็นการนำข้อมูลจากฐานข้อมูลเศรษฐกิจสังคมระดับครัวเรือนมาประมวลผลข้อมูลทางสถิติเพื่อให้ได้ข้อมูลสถิติ โดยมีลำดับการทำงานดัง ภาพที่ 1



ภาพที่ 1 แผนผังการประมวลผลข้อมูลเป็นสถิติ

3.1.2 ประมวลผลทางสถิติเป็นตัวชี้วัดระดับการพัฒนาชุมชนเป็นการนำข้อมูลจากฐานข้อมูลเศรษฐกิจสังคมระดับครัวเรือนมาประมวลผลทางสถิติเพื่อนำไปสร้างตัวชี้วัดระดับพัฒนาชุมชน โดยมีลำดับ การทำงานดัง ภาพที่ 2



ภาพที่ 2 แผนผังการประมวลผลทางสถิติเป็นตัวชี้วัดระดับการพัฒนาชุมชน

3.2 ส่วนที่ 2 การรองรับการดาวน์โหลดข้อมูลสำหรับนักพัฒนาชุมชน เป็นฟังก์ชันการดาวน์โหลดข้อมูลตัวชี้วัดระดับการพัฒนาชุมชน เป็นรูปแบบไฟล์ เอ็กซ์เซล ซึ่งนักพัฒนาชุมชนจะเป็นผู้เลือกข้อมูลในแต่ละพื้นที่ที่ตนรับผิดชอบมาจัดทำแผนการแก้ไขปัญหาและพัฒนาชุมชนในพื้นที่ที่ตนเองรับผิดชอบ

การพัฒนาระบบจะมีการทำงานเป็น 3 ส่วน ซึ่งจะพัฒนาตามหลักการ MVC ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาในอดีตที่ผ่านมาของ [18] [19] โดยมีรายละเอียดในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วนแรกจะเป็นการจัดการข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลรวมไปถึงการจัดการเตรียมข้อมูลจากฐานข้อมูลจะจำกัดการทำงานให้อยู่ในส่วนของ Model โดยจะใช้ภาษาในการเขียนโปรแกรมได้แก่ ภาษา SQL ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาในอดีตที่ผ่านมาของ [20] [21] จะถูกนำมาจัดการเกี่ยวกับฐานข้อมูลทั้งหมด เช่น การเรียกข้อมูล การเพิ่มข้อมูล หรือ การแก้ไขข้อมูล เป็นต้น และจะใช้ภาษา PHP7 ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาในอดีตที่ผ่านมาของ [22] [23] ในการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล และจัดการเตรียมข้อมูลให้พร้อมใช้งาน ส่วนที่ 2 จะเป็นการจัดการเกี่ยวกับการแสดงผลข้อมูล แต่ส่วนนี้จะไม่สามารถประมวลผลข้อมูลได้ ซึ่งจะใช้ภาษา HTML5 และ Bootstrap5 โดยสอดคล้องกับการศึกษาในอดีตที่ผ่านมาของ [23] ในการจัดการแสดงผลข้อมูล และส่วนที่ 3 จะเป็นส่วนที่จัดการประมวลผลการทำงานของความสามารถในการทำงานในส่วนต่างๆของเว็บไซต์ เช่น ใช้ในการรับส่งข้อมูลระหว่าง Model View Controller และ ใช้ในการประมวลผลคุณสมบัติการทำงาน ซึ่งจะใช้ภาษา AngularJS ในการจัดการการทำงาน

4. ผลการศึกษา

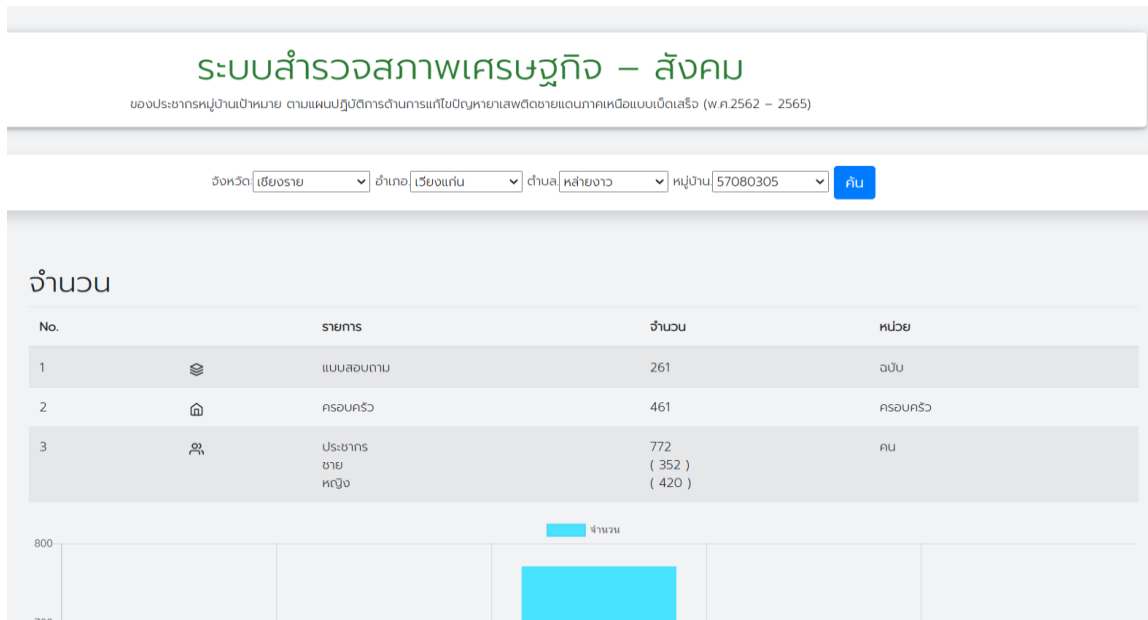
ระบบสถิติข้อมูลและตัวชี้วัดระดับการพัฒนาชุมชน เพื่อประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชนในพื้นที่ห่างไกลสามารถรองรับการประมวลผลที่มีข้อมูลในฐานข้อมูลจำนวนมากกว่า 10,000 ครัวเรือน ซึ่งแต่ละครัวเรือนมีแอททริบิวต์ประมาณ 700 แอททริบิวต์ สามารถรองรับการดาวน์โหลดทั้งข้อมูลดิบและข้อมูลทางสถิติเป็นรูปแบบไฟล์เอ็กซ์เซล อีกทั้งยังสามารถสรุปผลข้อมูลทางสถิติให้ออกมาเป็นกราฟให้ดูเข้าใจง่าย และ การออกแบบเว็บไซต์ทำให้มีขั้นตอนการใช้งานง่ายต่อการค้นหาข้อมูลของแต่ละข้อมูล รวมไปถึงการเรียกดูข้อมูลต่าง ๆ ภายในเว็บไซต์ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1 ผลการสร้างสถิติสรุปการบันทึกข้อมูล

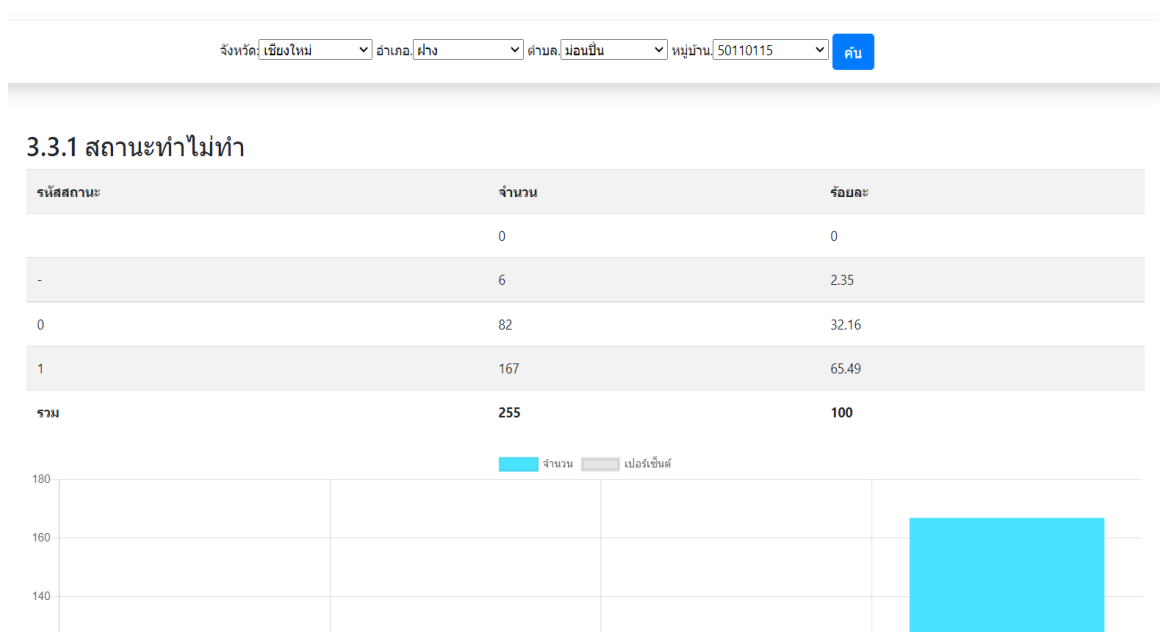
จากการรวบรวมข้อมูลความเป็นอยู่ สภาพเศรษฐกิจและสังคมของประชากรในพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถสรุปเป็นสถิติได้ทั้งหมด 6 กลุ่มข้อมูล โดยแต่ละกลุ่มสถิติข้อมูลจะมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ชื่อข้อมูลสถิติ	ข้อมูลที่นำมาใช้ประมวลผล
1. สถิติพื้นฐานเกี่ยวกับสภาพครัวเรือน	1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับประชากรในครัวเรือน 2. ข้อมูลลักษณะที่อยู่อาศัย
2. สถิติพื้นที่ทำกินและการปลูกพืชผักสวนครัว	1. ข้อมูลรายละเอียดลักษณะพื้นที่ทำกิน 2. ข้อมูลการปลูกพืชผักสวนครัวสำหรับการสร้างรายได้
3. สถิติเกี่ยวกับการเกษตรภายในครัวเรือน	1. ข้อมูลรายละเอียดการทำการเกษตรพืชไร่ พืชสวน ไม้ยืนต้น และการบริโภคอาหารจากธรรมชาติ 2. ข้อมูลรายละเอียดรายได้จากการเลี้ยงสัตว์ (ปศุสัตว์ และประมง) 3. ข้อมูลรายละเอียดรายได้จากการทำหัตถกรรม การค้าขาย และการให้บริการ
4. สถิติรายได้และหนี้สินภายในครัวเรือน	1. ข้อมูลรายละเอียดสรุปรายได้ภายในครัวเรือน 2. ข้อมูลรายละเอียดหนี้สินภายในครัวเรือน
5. สถิติผู้ป่วยภายในครัวเรือน	1. ข้อมูลรายละเอียดการเจ็บป่วยของประชากรภายในครัวเรือน 2. ข้อมูลรายละเอียดการรักษาตัวของประชากรในครัวเรือน 3. ข้อมูลรายละเอียดสมาชิกที่เป็นผู้พิการภายในครัวเรือน
6. สถิติรายจ่ายและปัญหาภายในครัวเรือน	1. ข้อมูลรายละเอียดสรุปรายจ่ายในครัวเรือน 2. ข้อมูลรายละเอียดปัญหาในครัวเรือน 3. ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับปัญหาในชุมชน

จาก 6 กลุ่มข้อมูลสถิติ ที่กล่าวมาข้างต้นได้นำมาสร้างเป็นเว็บไซต์ที่รองรับการใช้งานสำหรับการสรุปข้อมูลแบบสอบถามของแต่ละรอบปีการเก็บข้อมูล โดยมีตัวอย่างการแสดงผลดัง ภาพที่ 3-4



ภาพที่ 3 ตัวอย่างหน้าจอสถิติ กลุ่มข้อมูล 1



ภาพที่ 4 ตัวอย่างหน้าจอสถิติ กลุ่มข้อมูล 2

4.2 ผลการสร้างตัวชี้วัดระดับการพัฒนาชุมชน จากการประมวลผลทางสถิติทำให้สร้างตัวชี้วัดระดับการพัฒนาชุมชน 7 ตัวชี้วัด โดยแต่ละตัวชี้วัดสามารถอธิบายได้ดังต่อไปนี้

ตัวชี้วัดที่ 1 รายได้ เป็นตัวชี้วัดระดับการพัฒนาชุมชนที่นำข้อมูลรายรับของประชากรแต่ละครัวเรือนในหมู่บ้านมาเปรียบเทียบกับเส้นระดับความยากจนของแต่ละจังหวัด เพื่อหาค่าความยากจนของแต่ละหมู่บ้านว่าต่ำกว่าหรือสูงกว่าเกณฑ์ ซึ่งสามารถเปรียบเทียบได้ดังนี้ 1) นำข้อมูลรายได้ของแต่ละครัวเรือนมาหาผลรวมของรายได้ทั้งหมด 2) นำผลรวมที่ได้แต่ละครัวเรือนมาเปรียบเทียบกับเส้นระดับความยากจนตามจังหวัดที่อาศัยอยู่

ตัวชี้วัดที่ 2 การผลิตข้าว เป็นตัวชี้วัดระดับการพัฒนาชุมชนที่นำผลผลิตข้าวมาคำนวณ เพื่อหาอัตราการบริโภคต่อคนภายในประชากรหมู่บ้าน โดยหาการบริโภคข้าว นำมาคิดเป็นร้อยละเท่าไรต่อการผลิตข้าวในหมู่บ้าน ซึ่งมีวิธีคำนวณดังนี้ 1) รวมผลผลิตข้าวของแต่ละหมู่บ้าน คิดเป็นผลผลิตต่อกิโลกรัม 2) หาจำนวนประชากรที่อาศัยอยู่ในแต่ละหมู่บ้าน 3) กรอกราคาการบริโภคต่อประชากร 1 คนในหมู่บ้าน เพื่อหาความเพียงพอต่อการบริโภค และร้อยละการบริโภคต่อคน

ตัวชี้วัดที่ 3 น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค เป็นตัวชี้วัดระดับการพัฒนาชุมชนที่นำแหล่งที่มาของน้ำอุปโภค-บริโภค เพื่อหาอัตราการมีน้ำสะอาดใช้ในการอุปโภค-บริโภค สามารถคำนวณได้ดังนี้ 1) รวมผลลัพธ์แหล่งน้ำอุปโภค-บริโภคของแต่ละครัวเรือนในหมู่บ้าน 2) ถ้าผลลัพธ์การอุปโภค-บริโภคมีมากกว่าหรือเท่ากับ 1 ถือว่ามีน้ำสะอาดใช้ 3) สรุปผลน้ำอุปโภค-บริโภค เมื่อผลรวมน้ำอุปโภค-บริโภคมีมากกว่าหรือเท่ากับ 2 ถือว่าผ่านเกณฑ์การมีน้ำสะอาดใช้

ตัวชี้วัดที่ 4 น้ำทางการเกษตร เป็นตัวชี้วัดระดับการพัฒนาชุมชนที่นำแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรมาหาอัตราการมีน้ำทางการเกษตรใช้ภายในครัวเรือน สามารถคำนวณได้ดังนี้ 1) รวมข้อมูลแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรของแต่ละครัวเรือนภายในหมู่บ้าน 2) เมื่อผลรวมของแหล่งน้ำทางการเกษตรแต่ละครัวเรือนภายในหมู่บ้านมีค่าเท่ากับ 1 ถือว่าผ่านเกณฑ์การมีน้ำใช้เพียงพอสำหรับการเกษตร

ตัวชี้วัดที่ 5 หนี้สิน เป็นตัวชี้วัดระดับการพัฒนาชุมชนที่นำข้อมูลรายละเอียดหนี้สินของแต่ละครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน เพื่อหาร้อยละ อัตราการมีหนี้สินของแต่ละครัวเรือน สามารถคำนวณได้ดังนี้ 1) รวมข้อมูลรายได้ของแต่ละครัวเรือนในหมู่บ้าน 2) รวมข้อมูลหนี้สินของแต่ละครัวเรือนในหมู่บ้าน 3) สรุปร้อยละอัตราการมีหนี้สินของแต่ละครัวเรือน โดยเมื่อหนี้สินมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 60 เปอร์เซ็นต์ของรายได้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์

ตัวชี้วัดที่ 6 โรคประจำตัว เป็นตัวชี้วัดระดับการพัฒนาชุมชนที่นำข้อมูลผู้ป่วยในโรคเรื้อรังและโรคติดต่อของแต่ละครัวเรือนในหมู่บ้านมาคำนวณการหาอัตราการป่วยของแต่ละครัวเรือน สามารถคำนวณได้ดังนี้ 1) รวมข้อมูลจำนวนผู้ป่วยโรคเรื้อรังและโรคติดต่อของแต่ละครัวเรือน 2) หาจำนวนประชากรที่อาศัยอยู่ในแต่ละครัวเรือน 3) หาค่าร้อยละของอัตราการป่วย หากมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 30 เปอร์เซ็นต์ถือว่าผ่านเกณฑ์

ตัวชี้วัดที่ 7 การมีงานทำ (วัยแรงงาน) เป็นตัวชี้วัดระดับการพัฒนาชุมชนที่นำข้อมูลสภาพการทำงานปัจจุบันของแต่ละบุคคลในครัวเรือนที่มีอายุมากกว่า 15 ปี แต่น้อยกว่า 60 ปี มาคำนวณเพื่อหาอัตราการมีงานทำในวัยแรงงาน สามารถคำนวณได้ดังนี้ 1) รวมข้อมูลสภาพการทำงานปัจจุบันของแต่ละบุคคลในครัวเรือน (วัยแรงงาน) 2) สรุปผลอัตราการมีงานทำ ว่างาน และอื่นๆ ที่ไม่ได้อยู่ในตลาดแรงงานคิดเป็นจำนวนและร้อยละ

จาก 7 ตัวชี้วัดระดับการพัฒนาชุมชน ที่กล่าวมาข้างต้นได้นำมาสร้างเป็นเว็บไซต์ที่รองรับการใช้งานสำหรับนักพัฒนาชุมชน โดยมีตัวอย่างการแสดงผลดัง ภาพที่ 5-6

MENU

Home

กลับหน้าแบบสอบถาม

กลับหน้ารวม 7 ตัวชี้วัด

หน้าการวัดกลุ่มข้อมูล

เปรียบเทียบการวัดกลุ่มข้อมูล

Layout

ตัวชี้วัดอื่นๆ

Other

ออกจากระบบ

ระบบสำรวจเศรษฐกิจ - สังคม

กดเพื่อดูดาวโหลด

ตัวชี้วัดที่ 1 (รายได้)

ประเภทรายได้	จำนวน (บาท/ปี)	เฉลี่ยต่อครัวเรือน (บาท/ปี)	ร้อยละ
รายได้แบบครั้งคราว	1,622,470	19,315	29.27 %
รายได้แบบประจำ	2,152,800	25,629	38.83 %
พืชไร่	779,613	9,282	14.06 %
ค้าขายหรือการให้บริการ	156,000	1,858	2.81 %
พืชสวน และไม้ยืนต้น	20,815	248	0.38 %
เก็บหาของป่า (อาหารจากธรรมชาติ)	40,990	488	0.74 %
เลี้ยงสัตว์	691,480	8,232	12.47 %
พืชผลสวนครัว	67,035	799	1.21 %
คัดสรร	12,410	148	0.22 %
รวม	5,543,613	65,996	100 %

ภาพที่ 5 ตัวอย่างหน้าจอตัวชี้วัดระดับพัฒนาชุมชนที่ 1

MENU

Home

กลับหน้าแบบสอบถาม

กลับหน้ารวม 7 ตัวชี้วัด

หน้าการวัดกลุ่มข้อมูล

เปรียบเทียบการวัดกลุ่มข้อมูล

Layout

ตัวชี้วัดอื่นๆ

Other

ออกจากระบบ

ระบบสำรวจเศรษฐกิจ - สังคม

ดาวโหลดข้อมูลตัวชี้วัด 3 (กลุ่มภาค - ภาค)

** กรุณาเลือกข้อมูลจังหวัด อำเภอ / ตำบล / หมู่บ้าน ก่อนกดดาวโหลด

กดเพื่อดูดาวโหลด

สรุปบ้านริโชค

สรุปบ้านริโชค	จำนวน	ร้อยละ
มีน้ำสะอาดบริโภค	226	90.76 %
ไม่มีน้ำสะอาดบริโภค	23	9.24 %
รวม	249	100 %

สรุปบ้านริโชค - อู่โภค

สรุปบ้านริโชค-อู่โภค	จำนวน	ร้อยละ
มีน้ำสะอาดบริโภค	228	91.57 %
ไม่มีน้ำสะอาดบริโภค	21	8.43 %

ภาพที่ 6 ตัวอย่างหน้าจอตัวชี้วัดระดับพัฒนาชุมชนที่ 3

4.3 ผลการรองรับการดาวน์โหลดข้อมูลให้นักพัฒนาชุมชน

เป็นฟังก์ชันที่ให้นักพัฒนาชุมชนดาวน์โหลดข้อมูลตัวชี้วัดระดับการพัฒนาชุมชนแต่ละตัวชี้วัดตามความต้องการใช้งานข้อมูล โดยจะโหลดข้อมูลสรุปแต่ละตัวชี้วัดเป็นรูปแบบไฟล์ เอ็กเซล ซึ่งมีตัวอย่างการแสดงผลดัง ภาพที่

7-8

ประเภทรายได้	จำนวน (บาท/ปี)	เฉลี่ยต่อครัวเรือน (บาท/ปี)	ร้อยละ
รายได้แบบครัวเรือน	1622470	19316	29.27%
รายได้แบบประจำ	2152800	25629	38.83%
พืชไร่	779613	9282	14.06%
ค้าขายหรือการให้บริการ	156000	1858	2.81%
พืชสวน และไม้ยืนต้น	20815	248	0.38%
เก็บหาของป่า (อาหารจากธรรมชาติ)	40990	488	0.74%
เลี้ยงสัตว์	691480	8232	12.47%
พืชผักสวนครัว	67035	799	1.21%
นัตถกรรม	12410	148	0.22%
รวม	5543613	65996	100%
สรุปเส้นความยากจน	จำนวน	ร้อยละ	
สูงเส้นความยากจน	82	97.62%	
ต่ำเส้นความยากจน	2	2.38%	
รวม	84	100%	

ภาพที่ 7 ผลการดาวน์โหลดข้อมูลตัวชี้วัดที่ 1

สรุปความเพียงพอต่อการบริโภค	ผลรวมผลผลิต (กก.)	จำนวนคน (อยู่จริง)	เพียงพอต่อการบริโภค (คน)	ร้อยละ	คนละ (กิโลกรัม/คน/ปี)
กระเทียม	9000	343	27.44	8%	328
ขมิ้น	3000	343	9.15	2.67%	328
ข้าว	135240	343	412.32	120.21%	328
ข้าวนา	2000	343	6.1	1.78%	328
ข้าวไร่	1600	343	4.88	1.42%	328
งา	755	343	2.3	0.67%	328
ถั่วเหลือง	17000	343	51.83	15.11%	328
ฟักทอง	3000	343	9.15	2.67%	328
หอม	3930	343	11.98	3.49%	328

ภาพที่ 8 ผลการดาวน์โหลดข้อมูลตัวชี้วัดที่ 2

5. สรุป อภิปรายผลการศึกษา

เว็บไซต์นี้สามารถประมวลผลข้อมูลทางสถิติ และประมวลผลข้อมูลทางสถิติเป็นตัวชี้วัดระดับ การพัฒนาชุมชน 7 ตัวชี้วัด จากฐานข้อมูลเศรษฐกิจสังคมระดับครัวเรือน โดยฟังก์ชันหลักในการทำงานจะมีเป้าหมายที่ให้นักพัฒนาชุมชนใช้ประโยชน์ที่ผ่านกระบวนการทางคณิตศาสตร์จนกลายเป็นสถิติข้อมูล ซึ่งเว็บไซต์มีการทำงานแบ่งเป็น 2 ส่วน ส่วนที่ 1 การประมวลผลข้อมูลเป็นสถิติ และ การประมวลผลทางสถิติเป็นตัวชี้วัดระดับการพัฒนาชุมชน และ ส่วนที่ 2 การรองรับการดาวน์โหลดข้อมูลตัวชี้วัดระดับพัฒนาชุมชน

หากเปรียบเทียบกับการศึกษาอื่น การรองรับการประมวลผลที่มีข้อมูลในฐานข้อมูลจำนวนมากกว่า 10,000 ครัวเรือน และนำมาประมวลผลสถิติข้อมูลแล้วแสดงผลบนเว็บไซต์ ซึ่งสอดคล้องกับเว็บไซต์ของ [17] แต่เว็บไซต์ที่ [10] [11] [12] [13] [14] นั้นสามารถรองรับการประมวลผลที่มีข้อมูลในฐานข้อมูลจำนวนมากกว่า 10,000 ครัวเรือน โดยมีการเตรียมสถิติไว้แล้วนำมาแสดงผลบนเว็บไซต์ อ้างอิงจากการแสดงข้อมูลโดยใช้กราฟฟิค รูปภาพ ซึ่งไม่ได้ประมวลผลสถิติข้อมูลแล้วแสดงผล บนเว็บไซต์ สำหรับการรองรับการดาวน์โหลด ข้อมูลที่ยังไม่ผ่านการประมวลผลและข้อมูลทางสถิติเป็นรูปแบบไฟล์ ซึ่งสอดคล้องกับเว็บไซต์ของ [11] [12] [13] [14] [15] [17] แต่เว็บไซต์ที่ [10] [16] ไม่สามารถดาวน์โหลดข้อมูลเป็นรูปแบบไฟล์ได้ ในส่วนการสรุปผลข้อมูล นำข้อมูลทางสถิติมาประมวลผลเป็นกราฟ ซึ่งสอดคล้องกับเว็บไซต์ของ [11] [16] [17] แต่เว็บไซต์ที่ [10] [12] [13] [14] [15] ยังไม่สามารถสรุปและแสดงผลข้อมูลทางสถิติให้ออกมาเป็นกราฟได้ และการออกแบบเว็บไซต์ที่มีตัวเลือกสำหรับการค้นหาข้อมูล ซึ่งสอดคล้องกับเว็บไซต์ของ [12] [14] [17] แต่เว็บไซต์ที่ [10] [11] [13] [15] ไม่มีตัวเลือกสำหรับการค้นหาข้อมูล

ข้อเสนอแนะการศึกษาครั้งต่อไประบบสารสนเทศนี้เหมาะสมสำหรับการพัฒนาในส่วนการรองรับการแสดงผลบนอุปกรณ์อื่น และการรองรับการแสดงผลรูปแบบกราฟที่หลากหลายมากขึ้น เช่น กราฟวงกลม กราฟเส้น กราฟแบบจุด เป็นต้น อีกทั้งเพิ่มในส่วนของการกำหนดสิทธิ์การใช้งานว่าใครสามารถเข้าใช้งานระบบได้บ้าง

6.เอกสารอ้างอิง

- [1] จุฬาลักษณ์ ทิวกะโทก. (2558). ปัญหาและความต้องการพัฒนาการประกอบอาชีพปลูกผักของเกษตรกร ตำบลบึงบอน อำเภอนองแสง จังหวัดปทุมธานี. วารสาร Veridian E Journal ฯ สาขามนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปะ. ปีที่ 8 ฉบับที่ 1, หน้า 770-787.
- [2] อธิศา ปานคง และ เพ็ญภา ปาละปิน (ผู้อภิปราย). (15 กันยายน 2561). ปัจจัยที่เป็นอุปสรรคในการปลูกพืชหมุนเวียนในพื้นที่เกษตรกรรมอำเภอบ้านดุง จังหวัดอุดรธานี. ใน การประชุมวิชาการครั้งที่ 1 (หน้า 383). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา.
- [3] สมชาย บุญประดับ. (2558). วิจัยและพัฒนาระบบการปลูกพืชอย่างยั่งยืน(รายงานชุดโครงการวิจัย). กรุงเทพฯ: กรมวิชาการเกษตร.

- [4] เกษม ชาดกุล. (2533). ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับวิทยาการแผนใหม่ในเรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำของเกษตรกรในหมู่บ้านรอบศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อน โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ปริญญาานิพนธ์). กรุงเทพฯ. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. แหล่งที่มา: <http://bsris.swu.ac.th/thesis/281995365RB899f.pdf>.
- [5] ชูชิต ชายทวีป. (2561). ปัจจัยสำเร็จของการลดปัญหาความยากจน. แหล่งที่มา: <https://so02.tci-thaijo.org/index.php/issshmu/article/download/146425/107957/>. 8 กันยายน 2564.
- [6] นายภาสกร เย็นใจ. (2558). การศึกษาปัญหาความยากจนของนักศึกษาระดับชั้น ปวช. 1 – 3 สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ คณะช่างอุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคโนโลยี พายัพและบริหารธุรกิจเพื่อจัดตั้งโครงการศูนย์ซ่อม – อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีพ่ายัพ. แหล่งที่มา: <http://www.payaptechno.ac.th/app/images/payap/research/research5/mt013.pdf>. 8 กันยายน 2564.
- [7] นางสาวพริชชา สะมะ. (2558). รายงาน ศึกษาการแก้ไขปัญหาความยากจนตามโครงการการบริหารจัดการครัวเรือน ยากจนแบบบูรณาการ อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี. แหล่งที่มา: http://intra.polsci.pn.psu.ac.th/edu_sha/filessha/03-06-2015_09-29-02_2-11.pdf. 8 กันยายน 2564.
- [8] วิบูลย์ รัตนารณวงศ์, วราภรณ์ รุ่งเรืองกลกิจ, จำเริญ ราชแพทยาคม และ สุภมาส อังศุโชติ. (2563). การพัฒนารูปแบบการแก้ปัญหาความยากจน ของชุมชนในประเทศไทย. วารสารสังคมศาสตร์และมานุษยวิทยาเชิงพุทธ. 5(4), 261-278.
- [9] สุมาลี สันติพลวุฒิ, สมหมาย อุดมวิทิต, รสดา เวชฎาพันธุ์ และ บัณฑิต ชัยวิชญชาติ. (2554). การพัฒนาตัวชี้วัดการแก้ไขปัญหาความยากจน เพื่อการติดตามและประเมินผล. วารสารพัฒนบริหารศาสตร์. ปีที่ 51 ฉบับที่ 1, หน้า 21-44.
- [10] ระบบสถิติทางการทะเบียน. 2556; สืบค้นข้อมูลเมื่อวันที่ 8 กันยายน 2564. แหล่งที่มา: <https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statMenu/newStat/home.php>.
- [11] สำนักงานสถิติแห่งชาติ ดัชนีความยากจน. 2556; สืบค้นข้อมูลเมื่อวันที่ 8 กันยายน 2564. ได้จาก shorturl.asia/n60IG.
- [12] ระบบสถิติทางการทะเบียน. 2536; สืบค้นข้อมูลเมื่อวันที่ 8 กันยายน 2564. ได้จาก <https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statINTERNET/#/>.
- [13] กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา สถิตินักท่องเที่ยว. 2551; สืบค้นข้อมูลเมื่อวันที่ 8 กันยายน 2564. แหล่งที่มา: https://www.mots.go.th/more_news_new.php?cid=411.
- [14] ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร. 2561; สืบค้นข้อมูลเมื่อวันที่ 8 กันยายน 2564. ได้แหล่งที่มา: <https://ict.dld.go.th/webnew/index.php/th/service-ict/report>.
- [15] สสช สำนักงานสถิติแห่งชาติ. 2556; สืบค้นข้อมูลเมื่อวันที่ 8 กันยายน 2564. แหล่งที่มา: <http://statbbi.nso.go.th/staticreport/page/sector/th/01.aspx>.
- [16] สถิติความยากจน [อินเทอร์เน็ต]. 2556; สืบค้นข้อมูลเมื่อวันที่ 8 กันยายน 2564. ได้จาก <http://service.nic.go.th/em-dashboard.php?id=9>.

- [17] ธนาคารแห่งประเทศไทยอัตราการทำงาน. 2556; สืบค้นข้อมูลเมื่อวันที่ 8 กันยายน 2564. ได้จาก <https://bit.ly/3E8aVzM>.
- [18] ธรรมพร หาญพญาศึก. (2561). การพัฒนาระบบจัดการข้อมูลสำหรับงานการแพทย์ฉุกเฉินในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น: กรณีศึกษาเทศบาลตำบลหนองผึ้ง. วารสารวิชาการ.มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น. 12(4), 190-206.
- [19] ตางกมล กลางสาทร. (2559). การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ โดย อีย เฟรมเวิร์ค สำหรับยูเซอริน คัดส์. ปริญาวิทยาศาสตร์บัณฑิต. คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น.
- [20] ภาษามาตรฐานสำหรับการนิยามข้อมูลและการใช้ข้อมูล [อินเทอร์เน็ต]. 2556; สืบค้นข้อมูลเมื่อวันที่ 8 กันยายน 2564. <https://www.ict.up.ac.th/sakkayaphop/>.
- [21] นวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนฐานราก [อินเทอร์เน็ต]. 2559; สืบค้นข้อมูลเมื่อวันที่ 8 กันยายน 2564. http://intra.polsci.pn.psu.ac.th/edu_sha/filessha.
- [22] ภัศรา อินทร์เล็ก. (2558). การพัฒนาระบบคลังสารสนเทศผลงานนักศึกษา คณะครุศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยปากร. วิทยานิพนธ์. สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- [23] รัตยากร ไทยพันธ์และคณะ (2564). การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันสำหรับการแจ้งซ่อมภายในหอพักนักศึกษา. วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์. 16(1), 71-84.