

# ความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบสารสนเทศสำหรับการขึ้นทะเบียนเกษตรกรบนเว็บไซต์

## Users' Satisfaction on a Web - based Information System for Farmer Registration

จิรภัทร์ คนเจน<sup>1\*</sup>, ศุภพร ไทยภักดี<sup>2</sup> และสกวรัตน์ จงพัฒน์นกร<sup>3</sup>  
*Jirapat Khonjen<sup>1\*</sup>, Supaporn Thaipakdee<sup>2</sup> and Sakauwrat Jongpattanakorn<sup>3</sup>*

### ABSTRACT

The objectives of this study were 1) to develop farmer registration the web database system website 2) to find operational officers, and farmers' satisfaction with accessing farmer registration database system on website. The procedures for system development included the design of 5 tables consisting of farmer profile, rice field crop, vegetable, ornament and herb profile, orchard and perennial plant profile, livestock profile and aquaculture profile. The database were developed using MySQL and were linked together using PHP language. Using purposive sampling, sample of 60 comprising 30 operational officers and 30 farmer were selected. The interview schedule was used to assess user's satisfaction after using the system. Percentage, mean and standard deviation were applied for data analysis.

The results found that the users were highly satisfied with the following aspects: contents, design and format of website, database viewing, program satisfaction, and user's satisfaction after accessing the system. ( $\bar{x}$ = 4.07, 4.01, 4.01, 4.17 and 3.99 respectively). It revealed that the development of web database system for farmer registration responded to the needs of users because they could actually utilize and apply it to their works. However, there were additional suggestions; for example, inclusion of farmer plantation GPS and conversion of amount of trees/rai into cultivated area, coverage of provinces, districts and sub-districts information of the whole country.

**Key words:** web database system, farmer registration, web – based information system

---

<sup>1</sup> สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศทางการเกษตร คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Agricultural Information Technology, Faculty of Agriculture at Kamphaeng Sean, Kasetsart University Kamphaeng Sean Campus, Nakhon Patom 73140, Thailand.

<sup>2</sup> ภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Department of Agricultural Extension and Communication, Faculty of Agriculture at Kamphaeng Sean, Kasetsart University, Kamphaeng Sean Campus, Nakhon Patom 73140, Thailand.

<sup>3</sup> สาขาวิชาคณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Department of Mathematics Statistics and Computer, Faculty of Liberal Arts and Science, Kasetsart University, Kamphaeng Sean Campus, Nakhon Patom 73140, Thailand.

\*Corresponding author: 08-7821-1149, E-mail address: [khonjen@gmail.com](mailto:khonjen@gmail.com)

## บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลการขึ้นทะเบียนเกษตรกรบนเว็บไซต์ 2) ความพึงพอใจต่อการใช้ระบบฐานข้อมูลลงทะเบียนเกษตรกรบนเว็บไซต์ของเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติและเกษตรกร การพัฒนาโปรแกรมมีขั้นตอนในการดำเนินการดังนี้ มีการออกแบบแฟ้มข้อมูลทั้งหมด 5 แฟ้มหลัก ประกอบด้วย ข้อมูลประวัติของเกษตรกร ข้อมูลการเพาะปลูกข้าว พืชไร่ พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับและสมุนไพร ข้อมูลการปลูกไม้ผลและไม้ยืนต้น ข้อมูลการเลี้ยงปศุสัตว์ และข้อมูลการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยใช้โปรแกรม MySQL สร้างฐานข้อมูล และใช้ภาษา PHP ในการเชื่อมต่อฐานข้อมูล กลุ่มตัวอย่างจำนวน 60 คน จากคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง แบ่งเป็น เจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอที่เกี่ยวข้องกับการลงทะเบียนในระดับปฏิบัติ 30 คน และเกษตรกร 30 คน ได้ทดลองใช้ระบบฐานข้อมูลการขึ้นทะเบียนเกษตรกร เครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูล คือ แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ใช้ฐานข้อมูล สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ทดลองใช้ฐานข้อมูลการขึ้นทะเบียนเกษตรกรบนเว็บไซต์ มีความพึงพอใจ ด้านเนื้อหา ด้านการออกแบบและจัดรูปแบบหน้าเว็บไซต์ ด้านการรับชมฐานข้อมูล และความพึงพอใจหลังการใช้งานของเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติ ในระดับมาก ( $\bar{x}$  = 4.06, 4.01, 4.01, 4.17 และ 3.99 ตามลำดับ) แสดงให้เห็นว่าการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการขึ้นทะเบียนเกษตรกรบนเว็บไซต์มีประสิทธิภาพระดับหนึ่ง เพราะสามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ และผู้ใช้งานสามารถนำไปใช้ประโยชน์กับงานที่เกี่ยวข้องได้จริง อย่างไรก็ตามมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม คือ ควรเพิ่มพิกัดแปลงของเกษตรกร ควรมีการแปลงข้อมูลของจำนวนต้น/ไร่ เป็นพื้นที่เพาะปลูก และควรเพิ่มข้อมูลจังหวัด อำเภอ และตำบลให้ครอบคลุมทั่วประเทศ

**คำสำคัญ:** ระบบฐานข้อมูล การขึ้นทะเบียนเกษตรกร เว็บไซต์