

จิรภัทร์ คนเจน 2553: การพัฒนาระบบฐานข้อมูลการลงทะเบียนเกษตรกรบนเว็บไซต์  
กรณีศึกษาอำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยี  
สารสนเทศทางการเกษตร) สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศทางการเกษตร โครงการ  
สหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์  
ศุภพร ไทยภักดี, Ph.D. 89 หน้า

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลการลงทะเบียน  
เกษตรกรบนเว็บไซต์ 2) ศึกษาความพึงพอใจต่อการใช้ระบบฐานข้อมูลลงทะเบียนเกษตรกรบน  
เว็บไซต์ของเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติ และเกษตรกร การพัฒนาโปรแกรมมีขั้นตอนในการดำเนินการ  
ดังนี้ มีการออกแบบเพิ่มข้อมูลทั้งหมด 5 เพิ่มหลัก ประกอบด้วย ข้อมูลประวัติของเกษตรกร  
ข้อมูลการเพาะปลูกข้าว พืชไร่ พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับและสมุนไพร ข้อมูลการปลูกไม้ผล ไม้ยืน  
ต้น ข้อมูลการเลี้ยงปศุสัตว์ และข้อมูลการเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยใช้โปรแกรม MySQL สร้างฐานข้อมูล  
และใช้ภาษา PHP ในการเชื่อมต่อฐานข้อมูล กลุ่มตัวอย่างมีจำนวนทั้งสิ้น 60 คน จากการเลือก  
กลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง แบ่งเป็น เจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติ 30 คน และเกษตรกร 30 คน ได้  
ทดลองใช้ระบบฐานข้อมูลลงทะเบียนเกษตรกร เครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูลคือ แบบสัมภาษณ์  
เกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ใช้ฐานข้อมูล มีการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่า ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่า  
เบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ทดลองใช้ฐานข้อมูลลงทะเบียนเกษตรกรบนเว็บไซต์มี  
ความพึงพอใจ ด้านเนื้อหา ด้านการออกแบบและจัดรูปแบบหน้าเว็บไซต์ ด้านการเข้าชม  
ฐานข้อมูล ความพึงพอใจหลังการใช้งาน และความพึงพอใจหลังการใช้งานของเจ้าหน้าที่ระดับ  
ปฏิบัติ ในระดับมาก ( $\bar{x} = 4.07, 4.01, 4.01, 4.17$  และ  $3.99$  ตามลำดับ) แสดงให้เห็นว่าการพัฒนา  
ระบบฐานข้อมูลการลงทะเบียนเกษตรกรบนเว็บไซต์มีประสิทธิภาพระดับหนึ่งเพราะสามารถ  
ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ และผู้ใช้สามารถนำไปใช้ประโยชน์กับงานที่เกี่ยวข้องได้จริง  
อย่างไรก็ตามมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม คือ ควรเพิ่มฟังก์ชันของเกษตรกร ควรมีการแปลงจำนวน  
ต้น/ไร่ เป็นพื้นที่เพาะปลูก และควรเพิ่มข้อมูลจังหวัด อำเภอ และตำบลให้ครอบคลุมทั่วประเทศ

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก