

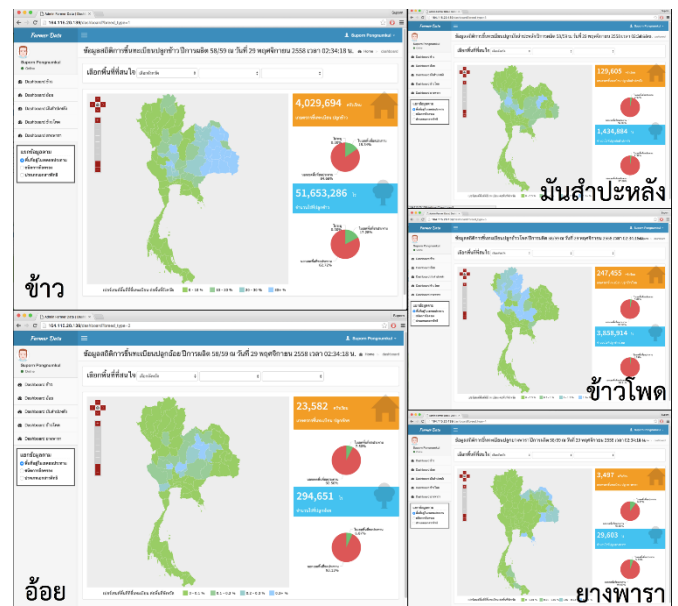
NECTEC eNewsLetter

ฉบับที่ 50 ประจำปี 2559

FAARM – RU

ระบบรวบรวมและประสานรายงานข้อมูลเกษตรกร

ปัจจุบันข้อมูลทะเบียนเกษตรกรที่มีลักษณะใกล้เคียงกันยังอยู่แยกกันตามหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยหน้าที่ปฏิบัติมีการจัดทำแบบฟอร์มมาตรฐานในการรับขึ้นทะเบียน แต่ยังไม่มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ทั้งจากหน่วยงานภายใต้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์และหน่วยงานภายนอก นโยบายของสำนักงานประมาณจึงต้องการให้มีการรวบรวมข้อมูลการขึ้นทะเบียนเกษตรกรไว้ที่ระบบกลางกลาง ซึ่งรับผิดชอบโดยสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (สรอ.) รวมถึงอำนวยความสะดวกในการช่วยรับขึ้นทะเบียนเกษตรกร และการแสดงข้อมูลการขึ้นทะเบียนที่รวบรวมไว้ การรวบรวมข้อมูลนั้น นอกจากจะทำให้เห็นภาพรวมของการขึ้นทะเบียนเกษตรกรในหน่วยงานต่างๆ แล้ว ยังมีประโยชน์ในการทราบว่าเกษตรกรหนึ่งคนไปแจ้งขึ้นทะเบียนไว้ที่หน่วยงาน การขึ้นทะเบียนที่แต่ละหน่วยงานระบุพื้นที่ทางการเกษตรไว้เท่าไร และพื้นที่ทางการเกษตรที่ระบุไว้เกินกว่าพื้นที่ตามโฉนดหรือไม่ มีเกษตรกรรายใดบ้างที่ระบุพื้นที่ทางการเกษตรเกินจำนวนพื้นที่ในโฉนด

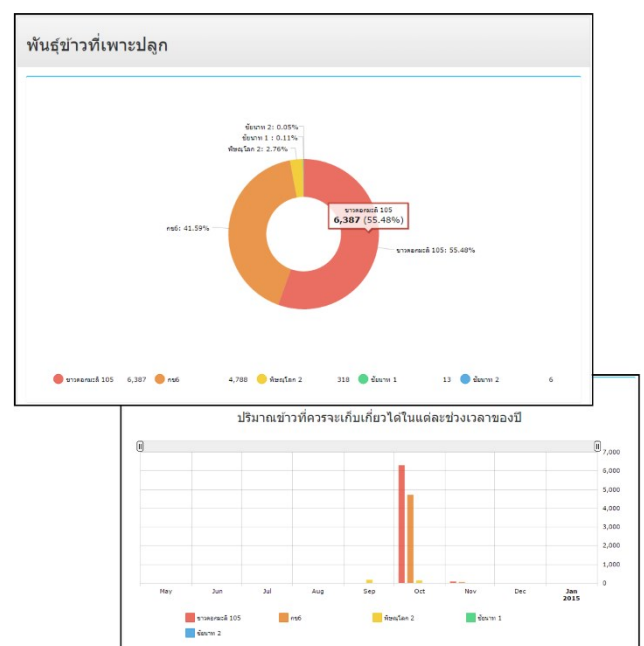


การทำงานของระบบ

FAARM-RU หรือ Food And Agriculture Revolution Model: Report Unification เป็นระบบ Data Visualization ที่นำข้อมูลจากหน่วยงานรับขึ้นทะเบียนภายใต้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์มานำเสนอภาพการขึ้นทะเบียนทั้งในแบบแยกหน่วยงานและแบบเปรียบเทียบระหว่างหน่วยงาน โดยมีระบบ FAARM - LINK ที่เป็นตัวกลางในการเรียกข้อมูลจากหน่วยงานรับขึ้นทะเบียนและนำข้อมูลมาเก็บไว้ในฐานข้อมูลกลาง

คุณสมบัติเด่น

ข้อมูลเกษตรกรขึ้นทะเบียนจากหลายหน่วยงาน สามารถนำมาวิเคราะห์ได้ในหลายรูปแบบ โดยมีมอดูลการนำเสนอข้อมูลสถิติขึ้น



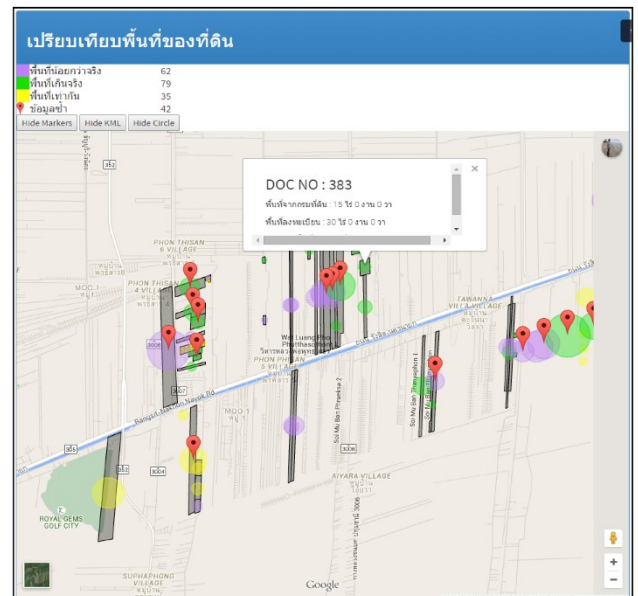
ทะเบียนเกษตรกร ที่นำเสนอภาพรวมได้หลายมิติมุมมอง โดยเป็นการดูสถิติขึ้นทะเบียนเกษตรกรร่วมกันระหว่างมุมมองต่างๆ ดังต่อไปนี้

- สถิติตามเขตพื้นที่ภูมิศาสตร์ (แบ่งเป็นตำบล อำเภอ จังหวัด)
- สถิติตามเขตพื้นที่ชลประทาน
- สถิติตามประเภทการถือครองที่ดิน (แบ่งเป็นเป็นเจ้าของ เช่า)
- สถิติตามพืชเศรษฐกิจที่ขึ้นทะเบียน (ข้าว ข้าวโพด อ้อย มันสำปะหลัง ยางพารา)
- สถิติตามประเภทเอกสารสิทธิที่นำมาขึ้นทะเบียน

เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนา

ระบบ FAARM-RU เป็นระบบที่พัฒนามาบนเว็บไซต์ด้วยภาษา PHP ซึ่งทำให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย และมีการป้องกันความปลอดภัยด้วยระบบ Log in โดยใช้ฐานข้อมูล Postgres DB

การเก็บข้อมูลใช้เทคนิคในการคำนวณยอดรวมข้อมูลไว้ล่วงหน้า (pre-calculated aggregates) เพื่อให้การเรียกดูข้อมูลในมุมมองต่างๆ จำนวนมากทำได้เร็ว ซึ่งเทคนิคเหล่านี้เป็นเทคนิคที่นิยมใช้กัน ในกรณีที่มีการเรียกดูข้อมูลสรุปจำนวนมาก



หน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์

กรมส่งเสริมการเกษตร กรมประมง และกรมปศุสัตว์ รวมถึงสำนักงานประมาณผู้ให้โจทย์วิจัย สามารถเข้ามาเรียกใช้งานระบบ FAARM-RU ได้ทั้งสิ้น

การต่อยอด

- ทำการพัฒนามอดูลเชิงเปรียบเทียบข้อมูลขึ้นทะเบียนระหว่างหน่วยงาน
- ทำการพัฒนาระบบการเรียกใช้งานสำหรับบุคคลทั่วไปที่ไม่ใช่หน่วยงานเจ้าของข้อมูลเข้ามาดูข้อมูล

วิจัยพัฒนาโดย

ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีการวิเคราะห์กระบวนการเชิงคำนวณ

หน่วยวิจัยสารสนเทศ การสื่อสารและการคำนวณ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

โทรศัพท์ 02 564 6900 ext. 72292-3

E-mail: cpa@nectec.or.th