

ชื่อโครงการ	ระบบแจ้งเตือนสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมสำหรับเกษตรกรผ่าน สมาร์ทโฟนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์
โดย	นายกิตติคม สายแสง นายคมชาญ ตั้งเวทย์ถาวร
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ดร.อรสา พัสตุ

บทคัดย่อ

โครงการนี้พัฒนาระบบแจ้งเตือนสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมสำหรับเกษตรกรผ่านระบบ
สมาร์ทโฟนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ เครื่องรับรู้ถูกนำมาใช้ในการตรวจสอบสภาพแวดล้อม
ได้แก่ อุณหภูมิ ความชื้นในดิน ความเป็นกรดต่าง และความเข้มของแสง เมื่อระบบตรวจพบ
สภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมระบบจะมีการแจ้งเตือนให้เกษตรกรทราบในทันที และเกษตรกร
สามารถเรียกดูข้อมูลผลการแจ้งเตือนจากผลการทดสอบความถูกต้องของระบบพบว่าระบบ
สามารถแจ้งเตือนได้อย่างถูกต้องร้อยละ 100 ดังนั้นระบบที่พัฒนาขึ้นมาเป็นประโยชน์สำหรับ
เกษตรกรในการรับทราบสภาพแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการเพาะปลูกพืช

คำสำคัญ ระบบแจ้งเตือน สภาพแวดล้อม สมาร์ทโฟน เกษตรกร

Project	INAPPROPRIATE ENVIRONMENT NOTIFICATION SYSTEM FOR AGRICULTURIST ON SMARTPHONE BASED ON ANDROID
Author	Mr. kittikom Saisang Mr. komchan Tangwetthaworn
Major	Information Technology
Advisor	Orasa Patsadu, Ph.D.
Academic Year	2020

Abstract

This project developed an inappropriate environment notification system for agriculturist on Smartphone based on android. Sensors are used to detect environment such as temperature, humidity, PH, and light intensity. When the system detects an inappropriate environment, the system will immediate notification to agricultural. In addition, agriculturist can get the result of notification. From our experiment, the result shows that the system can detect an inappropriate environment with high accuracy of 100%. Therefore, our proposed system is benefit for agriculturist to acknowledge environment for decision support to cultivate plants.

Keywords Notification system, Environment, Smartphone, Agriculturist