

โครงการงาน	แอปพลิเคชันวิเคราะห์โรคข้าว
โดย	นายสุรสิทธิ์ เบ้าคำ
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชายพร แก่นสาร
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา	2558

## บทคัดย่อ

แอปพลิเคชันวิเคราะห์โรคข้าว ถูกพัฒนาขึ้นบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ เป็นแอปพลิเคชันที่ให้ความรู้เกี่ยวกับศัตรูข้าวทั้งหมด 41 ชนิด และแอปพลิเคชันยังสามารถวิเคราะห์ศัตรูข้าวได้จากอาการผิดปกติของข้าว พร้อมทั้งให้ข้อมูล และแนะนำแนวทางแก้ไขเกี่ยวกับศัตรูข้าวแก่เกษตรกรหรือผู้สนใจ โดยมีการรวบรวมข้อมูลและนำมาประยุกต์เป็นต้นแบบเพื่อสร้างกฎการจำแนกของข้อมูลศัตรูข้าว ซึ่งระบบมีการแบ่งการทำงานออกเป็น 2 ส่วนคือ การทำงานเว็บเซิร์ฟเวอร์จะทำหน้าที่รับรองความรู้ของต้นแบบ และผ่านการจัดการในส่วนเว็บแอปพลิเคชันเพื่อเพิ่มความยืดหยุ่นในการแก้ไขหรือจัดการองค์ความรู้และปรับต้นแบบได้ และส่วนการแสดงผลบนแอนดรอยด์ โดยมีผลการประเมินความพึงพอใจในการใช้งานแอปพลิเคชันพบว่ามีความเฉลี่ยอยู่ที่ 4.25 ซึ่งอยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด

คำสำคัญ : แอนดรอยด์ เว็บเซิร์ฟเวอร์ กฎการจำแนก ศัตรูข้าว