

โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อการเกษตรอัจฉริยะ ระดับ : มัธยมศึกษาตอนต้น

การพัฒนาแอปพลิเคชันตรวจวิเคราะห์โรคใบข้าวโพด

(Development of Application for Corn Leaf Disease Detection)

รายชื่อผู้จัดทำโครงการ

1. นายจักรพงษ์ พงษ์พรต
2. เด็กหญิงมัลลิกา มิถนัม
3. เด็กหญิงจรัสศรี ชูนาคนวล



อาจารย์ที่ปรึกษา

นายอิสราพงศ์ กิจรุ่งวัฒนากร
นางสาวสุกัญญา อุพัมมา

โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๖๔ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

กลุ่มเป้าหมาย กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพด

วัตถุประสงค์



- 1 เพื่อพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันตรวจวัดและจำแนกโรคที่แสดงอาการบนใบข้าวโพด
- 2 เพื่อประเมินคุณภาพแอปพลิเคชัน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้

ผลการทดสอบ

การวิเคราะห์ข้อมูลความพึงพอใจ ของผู้ใช้ 2 ด้านคือ ด้านการใช้งานของแอปพลิเคชันและด้านประสิทธิภาพของแอปพลิเคชัน วิเคราะห์หาผลความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดในตำบลขุนทะเลจำนวน 10 คน พบว่าค่าเฉลี่ยความพึงพอใจต่อแอปพลิเคชัน ด้านการใช้งานของแอปพลิเคชันและด้านประสิทธิภาพของแอปพลิเคชัน เท่ากับ 4.10 , 3.93 ตามลำดับ

สรุปผล

จากผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อแอปพลิเคชันของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพด จะนวน 10 คน 2 ด้าน ดังนี้

- 5.1 ด้านการใช้งานอยู่ในระดับ ดี
- 5.2 ด้านประสิทธิภาพอยู่ในระดับ ดี

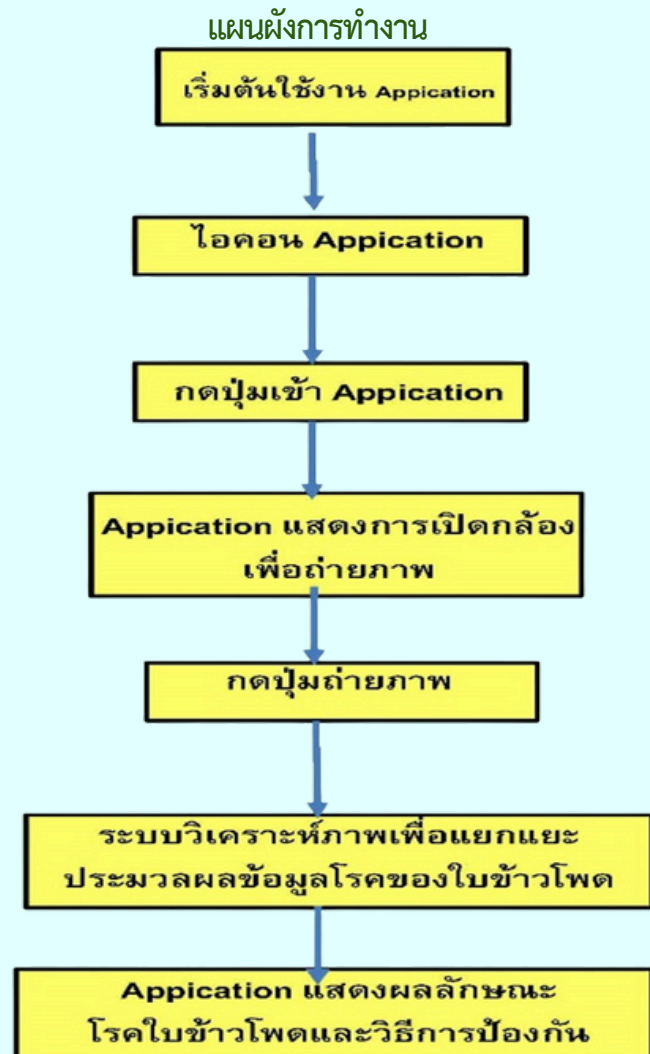
เอกสารอ้างอิง

กอบเกียรติ สระอุบล, 2563. เรียนรู้ Data Science และ AI : Machine Learning ด้วย Python. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มีเดีย เนทเวิร์ค. 640 น.

กอบเกียรติ สระอุบล, 2564. เรียนรู้ AI : Deep Learning ด้วย Python. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ อินเทอร์เน็ตมีเดีย. 592 น.

บทคัดย่อ

การจัดทำงานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันตรวจวัดและจำแนกโรคที่แสดงอาการบนใบข้าวโพดและประเมินคุณภาพแอปพลิเคชัน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ประชากรที่ใช้ในการประเมินการใช้งานแอปพลิเคชัน ได้แก่ เกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพด จำนวน 10 คนในการประเมินจากผลการวิเคราะห์เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโครงการ ได้แก่การศึกษา ข้อมูลการให้ความรู้พื้นฐานวิธีการดูแลและแบบประเมินผลความพึงพอใจต่อการใช้งานแอปพลิเคชันการวิเคราะห์โรคใบข้าวโพด สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่าผลการประเมินคุณภาพแอปพลิเคชันตรวจวิเคราะห์โรคใบข้าวโพดด้านการใช้งานของแอปพลิเคชันและด้านประสิทธิภาพคุณภาพในระดับดี



วิธีโอนำเสนอ