

ฉัตรดนัย เจริญศรี<sup>1</sup> จักรกฤษณ์ มนตรีวงศ์<sup>2</sup>

ดร.ทศพร จูฉิม<sup>3</sup> และ นายวาโย ปยุะติ<sup>4\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

<sup>2</sup>ภาควิชาคณิตศาสตร์ สถิติและคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

\*chutdanai.ch.61@ubu.ac.th and jakkrit.mo.61@ubu.ac.th

## บทนำ

เนื่องจากในปัจจุบัน ฟาร์มอัจฉริยะมีมากขึ้นอย่างมาก และเทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทกับการเกษตรมากขึ้น แต่ฟาร์มเห็ดนั้นยังไม่ได้ได้รับความนิยมมากเท่ากับฟาร์มเกษตรชนิดอื่น อาจจะเพราะด้วยว่าเห็ดนั้นเป็นเชื้อราที่ทำการเพาะปลูกได้ค่อนข้างยาก เนื่องจากต้องมีการปัจจัยหลายอย่างในการเจริญเติบโต โดยเฉพาะความชื้นและอุณหภูมิที่ต้องคงที่อยู่เสมอ เป็นองค์ประกอบหลักในการปลูก

พวกเราจึงได้นำเทคโนโลยี IOT เข้ามาประยุกต์ใช้สำหรับการทำฟาร์มเห็ดอัจฉริยะนี้ เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรผู้เพาะเห็ดในการจัดการองค์ประกอบต่าง ๆ ในฟาร์มของเกษตรกร

## วัตถุประสงค์การวิจัย

เพื่อเป็นการช่วยเหลือเกษตรกรผู้เพาะเห็ด ในด้านการลดต้นทุนและเวลาในการดูแลโรงเรือนเพาะเห็ด ให้อยู่ในสภาวะที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการเจริญเติบโตของเห็ด

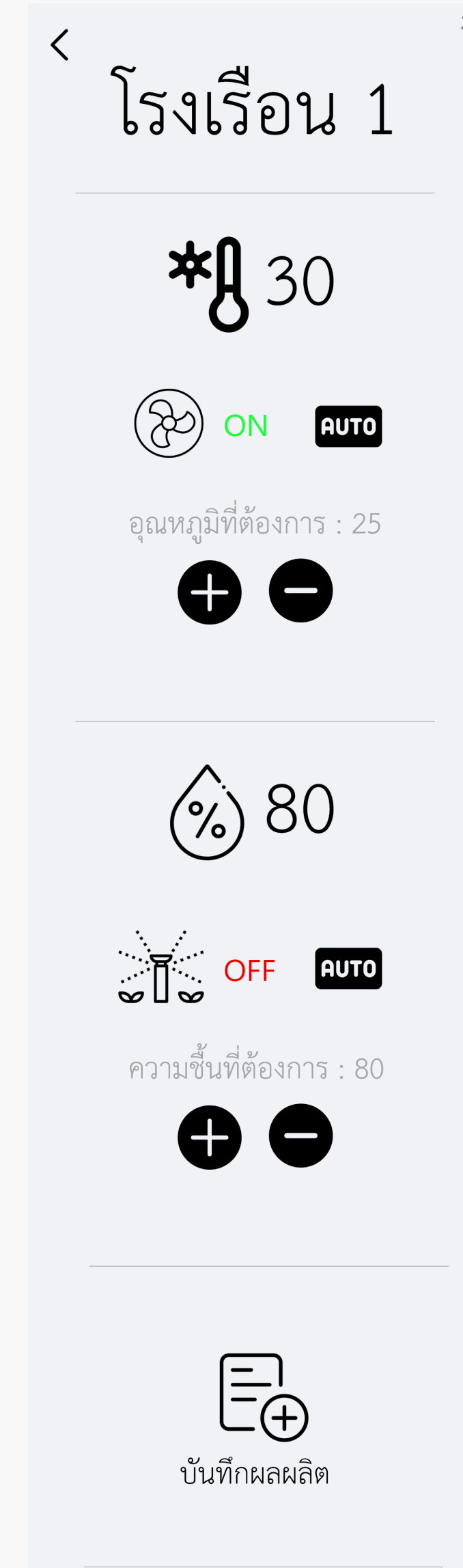
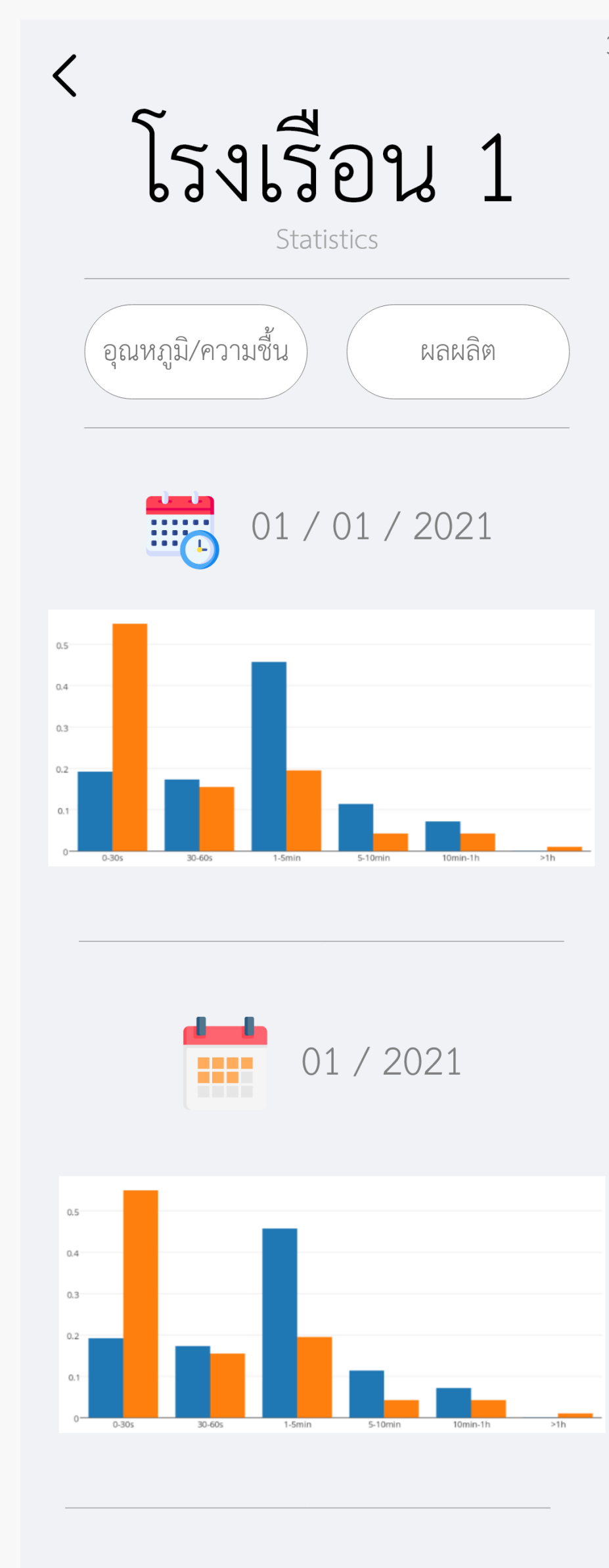
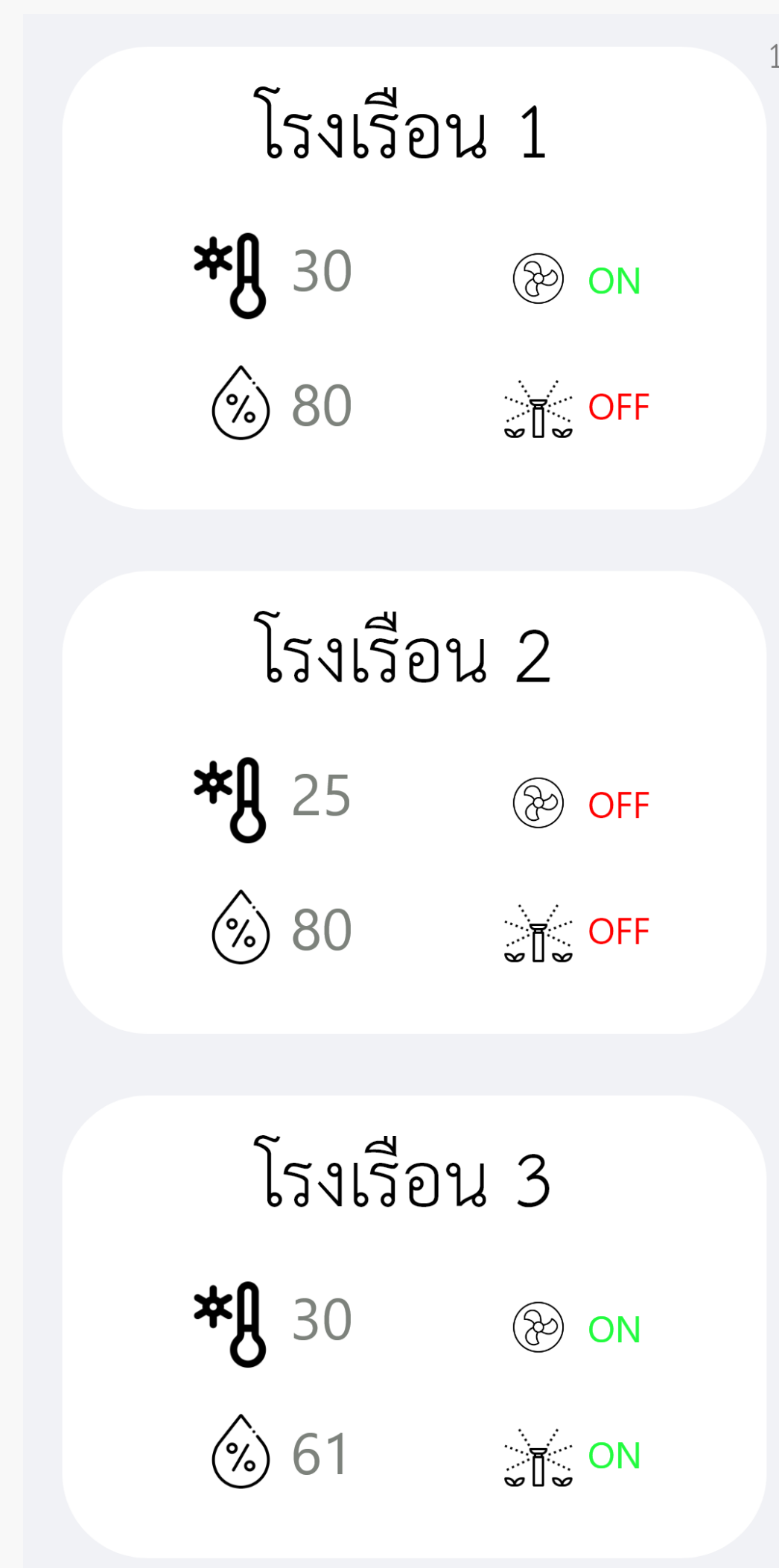
## วิธีการวิจัย

ในการสร้างระบบแอปพลิเคชันและเว็บแอปพลิเคชัน ผู้พัฒนาได้แบ่งขั้นตอนการดำเนินงานไว้ด้วยกัน 6 ขั้นตอน

1. ศึกษาค้นคว้า
2. ศึกษาการใช้เครื่องมือ
3. วิเคราะห์และออกแบบ
4. เขียนโปรแกรม
5. ทดสอบและแก้ไขปัญหา
6. จัดทำเอกสาร



## ตัวอย่างแอปพลิเคชัน



## กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณ ดร.ทศพร จูฉิม และ นายวาโย ปยุะติ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการทั้งสองท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำ วิธีการ และทฤษฎีต่างๆ ในระหว่างการพัฒนา ระบบ รวมถึงช่วยแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น