



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

ระบบสมาร์ตฟาร์มปลากัดแฟนซี



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพบ้านตาก

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ประเภทกำหนดโจทย์ (Mini Smart Farms)

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>ระบบสมาร์ตฟาร์มปลากัดแฟนซี นำมาใช้เพื่อแก้ปัญหาของการเลี้ยงปลากัดแฟนซีที่การขึ้นรูปทรงและเครื่องทางสีสันทันยังไม่สวยงาม ทำให้ไม่สามารถส่งออกได้ เพราะการฟาร์มของปลากัดยังไม่มากพอ ประกอบกับการพัฒนาการด้านเทคโนโลยีทางด้าน IOT Internet of Things (IoT) ที่สามารถควบคุมผ่านบนอุปกรณ์มือถือมีมาพัฒนาอย่างกว้างขวาง และเป็นที่ยอมรับในคนหมู่มาก นักวิจัยจึงเล็งเห็นประโยชน์ของการควบคุมดังกล่าวนี้สามารถปรับใช้กับชีวิตประจำวัน ซึ่งมีวิธีการดำเนินวิจัย โดยนำใช้บอร์ดอิเล็กทรอนิกส์ร่วมกับการควบคุมผ่านทางอินเทอร์เน็ตได้</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>ผลการทดลองพบว่าระบบสมาร์ตฟาร์มปลากัดแฟนซีที่ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้นถือเป็นเครื่องมือที่ช่วยประหยัดเวลาและแรงงานคนในการดูแลการฟาร์มปลา การทำงานสามารถควบคุมผ่านทางแอปพลิเคชันที่ได้พัฒนาขึ้น ซึ่งระบบการฟาร์มปลาสามารถควบคุมอุณหภูมิ ระดับน้ำในตู้ปลา พร้อมทั้งการแจ้งเตือนกรณีที่ระดับน้ำต่ำกว่าที่กำหนด และควบคุมอุณหภูมิร้อน-เย็น ผู้ใช้งานสามารถดูแลปลากัดในขณะที่อยู่ข้างนอกโดยสื่อสารผ่านทางแอปพลิเคชัน และระบบสามารถทำการแจ้งเตือนให้ผู้ใช้ได้เมื่อเกิดอุณหภูมิร้อนหรือเย็นเกินไป</p>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นางสาว ภัททิรา ชานันท์โท	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ
2. นาย วิทยา ปราจันท์	อุตสาหกรรม
3. นางสาว อนธิกา แก้วบุญธรรม	อุตสาหกรรม
4. นาย ณัฐพงษ์ ไทยพานิช	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ
5. นางสาว บุศรา มั่นเมือง	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย กรวิษฐ์ ทาซัด	ปวช.
2. นาย สุวพันธ์ ตุ่นคำ	ปวช.
3. นางสาว สุธาวัลย์ ตุ่นคำ	ปวช.
4. นาย ถาวร สีวงษ์	ปวช.
5. นางสาว วริศรา หมูปิน	ปวช.
6. นาย ธีระพล โคสอน	ปวส.