

การเขียนบทความวิชาการ

Academic Article

นิติทัต บางพระ

Nititat Bangpra

¹คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

¹ Faculty of Industrial Technology and Management, King Mongkut's University of Technology North Bangkok Prachinburi Campus

*Corresponding author. E-mail: s6406022610023@email.kmutnb.ac.th

1. บทนำ

ในปัจจุบันกระแสของคำว่า Internet of Things (IoT) ได้เป็นที่กล่าวถึงอย่างกว้างขวาง และเริ่มมีการพัฒนาอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานบนแนวคิดของ Internet of Things เพิ่มมากขึ้น โดยมีการนำมาประยุกต์ใช้งานในด้านต่างๆ มากขึ้น เช่น การประยุกต์ใช้งานใน Smart City การประยุกต์ใช้งานในอุตสาหกรรม และ เกษตรกรรม รวมไปถึง การเฝ้าระวังและการเตือนภัย [1] ระบบเซ็นเซอร์ ช่วยติดตามการใช้น้ำในชุมชนเกษตรกรรม ช่วยลดปัญหาท่อแตกหรืออุดตัน แอปแจ้งเตือนเมื่อมี (ผิปกติ) ช่วยประหยัดน้ำและสร้างรายได้ให้ชุมชน [2] ระบบ IoT ช่วยบริหารจัดการน้ำในพื้นที่จำกัดได้อย่างมีประสิทธิภาพระบบ IoT รายงานและแจ้งเตือนคุณภาพน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ [3] ควบคุมที่ใช้เซ็นเซอร์มาวิเคราะห์ค่าควบคุมความชื้นและอุณหภูมิให้เหมาะสมและคงที่ส่งผลให้ผลผลิตขายได้น้ำหนักมากขึ้นเกิดมีรายได้ที่สูงขึ้น [4] ใช้อุปกรณ์ไอโอที (IoT devices) ร่วมกับเทคนิคการประมวลผลภาพ (Image processing techniques) ระบบนี้จะช่วยให้ผู้เลี้ยงกำหนดปริมาณอาหารให้เหมาะสมกับแต่ละตัวและดูข้อมูลที่เกี่ยวข้องผ่าน (Mobile application) ความแม่นยำในการให้อาหารขึ้นอยู่กับผู้เลี้ยงที่ต้องการติดตามและทราบข้อมูลการกินอาหาร [5]

2. เอกสารอ้างอิง

- [1] สุวิทย์ ภูมิฤทธิกุล และ ปานวิทย์ ฐะนุติ, “Internet of Thing เพื่อการเฝ้าระวังและเตือนภัยต่อสุขภาพของมนุษย์ และการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้โดยใช้โปรแกรม Hadoop,” J. Adv. Dev. Eng. Sci., vol. 6, no. 15, pp. 61–72, Aug. 2023.
- [2] สันทร สามารถ, สิทธิชัย บุขหมั่น, สมโภช ทองน้ำเที่ยง และ ชนัญชิตา ของผม, “การพัฒนาระบบเซ็นเซอร์ตรวจจับความผิดปกติของน้ำในท่อประปาภูเขา ด้วยเทคโนโลยี IoT เพื่อการเกษตรและอุปโภคของชุมชนตาตรินทอง จังหวัดชัยภูมิ,” pajrmu, vol. 19, no. 2, pp. 143–149, Dec. 2022, doi: 10.14456/paj.2022.30.
- [3] ชลัญญา สุตา, สายัณห์ อุ๋นนันภาศ, โดม อุดลย์สุข, จงกล พรหมยะ และ จอมสุตา ดวงวงษา, “การเลี้ยงปลาชะโอนระดับความหนาแน่นที่แตกต่างกันในระบบน้ำหมุนเวียนแบบปิดขนาดเล็ก ในพื้นที่ที่มีปริมาณน้ำที่จำกัดของต้นแบบเกษตรอัจฉริยะบนระบบไอโอที (IoT),” KAJ, vol. 50, no. 2, pp. 348–361, Sep. 2021.
- [4] สันทร สามารถ, สิทธิชัย บุขหมั่น, ประมุข ศรีชัยวงษ์, ฉัตรณรงค์ศักดิ์ สุธรรมดี, เกรียงศักดิ์ โชควรรกุล, เดือนเพ็ญพร ชัยภักดี และ ชนัญชิตา ของผม, “การสังเคราะห์ค่าความชื้นและพัฒนากระบวนการควบคุมปริมาณเห็ดหลินจือแบบแม่นยำสูง ด้วยเทคโนโลยีเซนเซอร์ของ IoT เพื่อเพิ่มผลผลิตเห็ดส่งออกแบบครบวงจร ของวิสาหกิจชุมชนกาญจนาฟาร์มเห็ด จ.ชัยภูมิ,” pajrmu, vol. 20, no. 1, pp. 98–105, Jun. 2023, doi: 10.14456/paj.2023.12.
- [5] นิติภูมิ ไยปางแก้ว และ วไลลักษณ์ วงษ์รีน, “การออกแบบและพัฒนาระบบต้นแบบในการให้อาหารแมวโดยใช้อุปกรณ์ไอโอทีและเทคนิคการประมวลผลภาพ,” Kmitl_SciJ, vol. 32, no. 1, pp. 53–71, Jun. 2023.