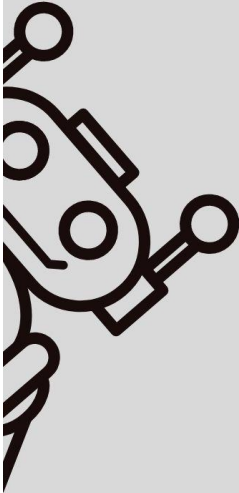


Computer Science Department  
Faculty of Informatics, Mahsarakham University

โปสเตอร์โครงงาน



# หุ่นยนต์สำหรับถ่ายรูปภายในโรงเรือนเห็ด

## ROBOT FOR TAKING PHOTOS INSIDE THE MUSHROOM GREENHOUSE



### บทคัดย่อ

ROBOT FOR TAKING PHOTOS INSIDE THE MUSHROOM GREENHOUSE ที่จะใช้ในการบันทึกภาพ และการสำรวจพื้นที่ในโรงเรือนเห็ด โดยใช้งานร่วมกับเทคโนโลยี INTERNET OF THINGS ที่มีความสามารถในการตรวจสอบ และควบคุมกระบวนการทั้งหมดเพื่อที่จะแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ และช่วยป้องกันไม่ให้มนุษย์เข้าไปในพื้นที่เสี่ยงอันตรายต่อสุขภาพ หรือ สภาพแวดล้อมที่ไม่เอื้ออำนวยในการดำรงชีวิตของมนุษย์ โดยการควบคุมการทำงานของเทคโนโลยี INTERNET OF THINGS จะควบคุมกระบวนการต่างๆ ผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน โดยโครงการนี้จะสร้างหุ่นยนต์เพื่อบันทึกภาพ หรือสำรวจพื้นที่ในโรงเรือนเห็ด

### วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาหุ่นยนต์สำหรับถ่ายรูปภายในโรงเรือนเห็ด Robot for taking photos inside the mushroom greenhouse ที่ควบคุมด้วยเทคโนโลยี Internet of Things(IoT)



### สรุปผล

จากการสำรวจแบบประเมินความพึงพอใจของกลุ่มผู้ใช้งานหุ่นยนต์สำหรับถ่ายรูปภายในโรงเรือนเห็ด พบว่าความพึงพอใจต่อระบบที่นำเสนอดีมาก ซึ่งหวัข้อความพึงพอใจที่ได้รับค่าเฉลี่ยทั้ง 2 หมวดการประเมินอยู่ในเกณฑ์ที่ "ดีมาก" หมวดที่ได้ค่าเฉลี่ยมากที่สุด คือ หมวดประเมินด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของหุ่นยนต์สำหรับถ่ายรูปภายในโรงเรือนเห็ด ค่าเฉลี่ยที่ได้คือ 4.2 รองลงมาคือ ด้านความง่ายต่อการใช้งานหุ่นยนต์สำหรับถ่ายรูปภายในโรงเรือนเห็ด ค่าเฉลี่ย 4.285

สุดท้ายหุ่นยนต์สำหรับถ่ายรูปภายในโรงเรือนเห็ดสามารถตอบโจทย์ในเรื่องการใช้งาน และได้มีแอปพลิเคชันเป็นของตัวเอง



ผู้พัฒนา : นายณัฐพล เดชา , นายพิสิฐชัย เหล็กศรี  
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ คุ้มมะณี  
สาขาวิทยาลัยคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

