

Show & Share 2023

วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566

ณ ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี



โครงการฟาร์มวัวอัจฉริยะ โรงเรียนพระปริยัติธรรมวัดภูเก็ต จังหวัดน่าน

บทคัดย่อ

เนื่องจากในชุมชนส่วนใหญ่มีการประกอบอาชีพเกษตรกร ควบคู่กับการเลี้ยงวัวเป็นจำนวนมาก เวลาส่วนใหญ่จะยุ่งกับการทำเกษตรกรรม และประกอบกับทางครอบครัวของสามเณรได้เลี้ยงวัวอยู่หลายตัว คนในครอบครัวก็มีอายุมากขึ้นแล้ว เมื่อเวลาที่คนทางบ้านไม่สบาย ลำบากสามเณรที่จะเข้าไปดูแลวัว จึงทำให้สามเณรมีแนวคิดที่จะทำฟาร์มกึ่งอัตโนมัติเพื่อช่วยแบ่งเบาภาระของสามเณร และคนทางบ้าน ทำให้งานสะดวกมากขึ้นเพื่อจะได้ลดภาระในการเลี้ยงวัวมากขึ้น

เป้าหมายของการทำโครงการหรือปัญหาที่ต้องการแก้ไข

1. ออกแบบและสร้าง ฟาร์มวัวอัจฉริยะ
2. ทดสอบประสิทธิภาพ ฟาร์มวัวอัจฉริยะ ทำงานตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้
3. สามารถนำไปใช้งานได้จริง

กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้งาน

ฟาร์มวัววิบูล บ้านหนองผุก ตำบลเปือ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดน่าน

ผลการทดสอบตามวัตถุประสงค์/เป้าหมาย

ผลการทดสอบเปรียบเทียบร้อยละ ประสิทธิภาพในการทำงานของ GoGo Brightตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ปรากฏผลดังนี้ จากการทดสอบการควบคุมการทำงานของ GoGo Bright สามารถสั่งการให้ฟาร์มวัวอัจฉริยะ ทำงานตามเงื่อนไขที่กำหนด จำนวน 100 ครั้ง ได้ว่า ระบบการทำงานของฟาร์มวัวอัจฉริยะ สามารถใช้งานได้จริง ทำงานเป็นไปตามเงื่อนไขคำสั่งที่กำหนดไว้ ร้อยละ 100 ผลการทดสอบ พบว่าสามารถสั่งงานให้ ระบบทำงานตามเงื่อนไขที่กำหนดได้ และสามารถนำโครงการนี้ไปประยุกต์ใช้จริงได้

สรุปผลการทดลอง

จากการทดสอบการควบคุมการทำงานของ GoGo Bright สามารถสั่งการให้ฟาร์มวัวอัจฉริยะ ทำงานตามเงื่อนไขที่กำหนด จำนวน 100 ครั้ง

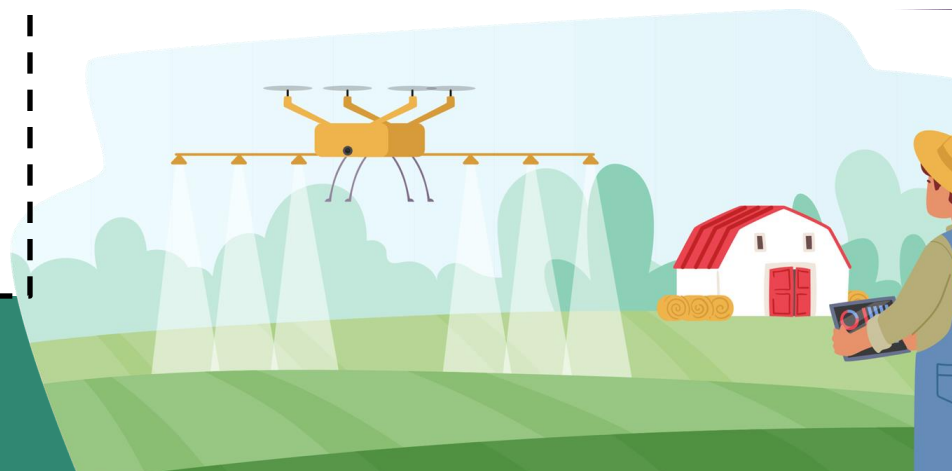


คณะผู้จัดทำ

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| 1. สามเณรธนวัฒน์ ไชยวุฒิ | ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 |
| 2. สามเณรสิทธิพร สิทธิ | ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 |
| 1. นางสาวรุ่งนภา หาญยุทธ | ครูที่ปรึกษา |
| 2. นางสาววราภรณ์ ลีอยศ | ครูที่ปรึกษา |

เอกสารอ้างอิง

อานันท์ สิทธิพิทักษ์เกียรติ. การใช้งาน GoGo Bright และ บอร์ด Kid Bright. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่: เชียงใหม่, 2566.
วิกิพีเดีย. บอร์ด Kid Bright. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: <https://www.kid-bright.com>. (วันที่ค้นข้อมูล : 15 พฤศจิกายน 2566).
วิกิพีเดีย. GoGo Bright. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://store.kidbright.infoGoGo+Bright> (วันที่ค้นข้อมูล : 15 พฤศจิกายน 2566).
วิกิพีเดีย. เซนเซอร์แสง. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://www.factomart.com/proximity-sensor/> (วันที่ค้นข้อมูล : 15 พฤศจิกายน 2566).



VDO การทำงาน
Scan QR Code

ประเภท : โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อการเกษตรอัจฉริยะ
ระดับ : มัธยมศึกษาตอนปลาย