

โครงการ เมล่อนไร้โรคด้วย AI โรงเรียน ศูนย์และอบรมเด็กและเยาวชน เขต 6 จังหวัด นครสวรรค์

บทคัดย่อ

ช่วงเวลาหลายปีที่ผ่านมา หลายคนมักได้ยินได้เห็นคำว่า "Sustainable" หรือคำว่า "ความยั่งยืน" จนกลายเป็นสิ่งที่คนทั่วโลกให้ความสนใจกันเป็นจำนวนมาก องค์การสหประชาชาติ จึงได้จัดทำ "เป้าหมายเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน" หรือ Sustainable Development Goals (SDGs) ทั้งหมด 17 ข้อ เพื่อมุ่งหวังจะช่วยแก้ปัญหาที่โลกกำลังเผชิญอยู่ มั่นคงทางอาหารและยกระดับโภชนาการและส่งเสริมเกษตรกรรมอย่างยั่งยืน

ผู้จัดทำจึงมีแนวคิดในการจัดทำโครงการเรื่องเมล่อนไร้โรคด้วย AI โดยใช้ความรู้ที่ได้จากการอบรม Kidbright และการประยุกต์ใช้ AI เข้ามาแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อสร้างเครื่องมือที่สามารถช่วยแจ้งเตือนผู้เกี่ยวข้อง เข้าไปแก้ไขปัญหาโรคพืช ได้ทันเวลา จึงเป็นที่มาของการจัดทำโครงการดังกล่าวเพื่อออกแบบและสร้างเครื่องเพื่อตรวจจับโรคพืช (ใบเหลือง ใบจุด ใบไหม้) ที่เกิดขึ้นกับใบ เมล่อนได้และเพื่อแจ้งเตือนข้อความไปยังผู้ดูแลต้นเมล่อนให้สามารถเข้าไปทำการแก้ไขปัญหาได้ทันที

กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้งาน

- เกษตรกรผู้ปลูกเมล่อน
- ผู้ที่สนใจในการปลูกเมล่อน
- ผู้ที่สนใจปลูกพืชในโรงเรียน



คณะผู้จัดทำ

นายณัฐนันท์ ไวกษัตริย์ ชั้น ม.ปลาย นายอนวัช เหล่าเขตกิจ ชั้น ม.ปลาย นายศรวิทย์ แขวงแข่งชั้น ชั้น ม.ปลาย
นายนิคม ภูสิบพงษ์ ครูที่ปรึกษา นายพลวัฒน์ เขียวอัคระ ครูที่ปรึกษา

เป้าหมายของการทำโครงการหรือปัญหาที่ต้องการแก้ไข

- การใช้งานในสถานที่จริง
- ต้องการให้กล้อง Husky Lens ตรวจจับโรคของเมล่อนแล้วแจ้งเตือนเกษตรกรผู้ปลูก
- ต้องการให้เกษตรกรสะดวกสบายมากขึ้นและประหยัดเวลา
- ลดความสูญเสียของผลผลิต

สรุปผลการทดลอง

- สามารถสร้างเครื่องเพื่อตรวจจับโรคพืช (ใบเหลือง ใบจุด ใบไหม้) ที่เกิดขึ้นกับใบเมล่อนได้
- สามารถสร้างระบบแจ้งเตือนข้อความไปยังผู้ดูแลต้นเมล่อนให้สามารถเข้าไปทำการแก้ไขปัญหาได้ทันที

ผลการทดสอบตามวัตถุประสงค์/เป้าหมาย

- ออกแบบและสร้างเครื่องเพื่อตรวจจับโรคพืช (ใบเหลือง ใบจุด ใบไหม้) ที่เกิดขึ้นกับใบเมล่อนได้
- แจ้งเตือนข้อความไปยังผู้ดูแลต้นเมล่อนให้สามารถเข้าไปทำการแก้ไขปัญหาได้ทันที

เอกสารอ้างอิง

<https://www.rukkla.com/> <https://dynamicseeds.com/>
<https://dynamicseeds.com/> <https://www.mitrpholmodernfarm.com/news/2021/11/5>

ประเภท : โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อการเกษตรอัจฉริยะ
ระดับ : มัธยมศึกษาตอนปลาย

VDO การทำงาน
Scan QR Code

