

SHOW & SHARE 2024

13-14 DECEMBER 2024

ณ ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี



โครงการการปลูกผลไม้ด้วย เทคโนโลยีเกษตรแม่นยำ (สตรอว์เบอร์รี) โรงเรียนสมบูรณ์ศาสน์ จังหวัดยะลา

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันการทำอาชีพการเกษตรกรรมเป็นที่นิยมในครัวเรือน ซึ่งการดูแลรักษาพืชผักนั้นต้องมีสภาพอากาศอย่างเหมาะสมเพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตได้ดี โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาการปลูกผลไม้ด้วยเทคโนโลยีเซนเซอร์ โครงการนี้เป็นการทำงาน โดยการควบคุมระบบเทคโนโลยีเซนเซอร์ สามารถทำงานได้สะดวกสบายรวดเร็ว โดยทางผู้จัดทำได้ยกตัวอย่างการปลูกสตรอว์เบอร์รี จากผลการทดลองพบว่าระบบการทำงานของเซนเซอร์ต่าง ๆ สามารถควบคุมตามที่กำหนดไว้

เป้าหมายขอการทำงานหรือปัญหาที่ต้องการแก้ไข

- 2.1 เพื่อควบคุมปัจจัยสภาพแวดล้อมในการปลูกพืช เช่น ความชื้นในดิน อุณหภูมิ และแสงสว่าง โดยใช้เทคโนโลยีเซนเซอร์อย่างแม่นยำ
- 2.2 เพื่อพัฒนาแปลงเกษตรของโรงเรียนให้กลายเป็นต้นแบบของการเกษตรอัจฉริยะในชุมชน

สรุปผลการทดลอง

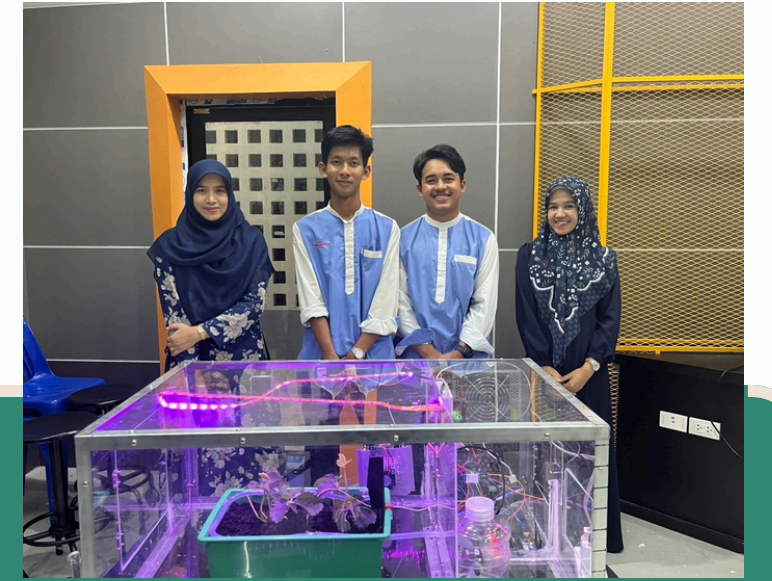
ทุกอย่างเป็นไปตามการเขียนโปรแกรม

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค แนวทางแก้ปัญหา
1	ขั้นวางแผน 1.ศึกษาและหาข้อมูล 2.นำเสนอหัวข้อโครงการ	ปัญหา / อุปสรรค สมาชิกในกลุ่มตกลงที่จะทำโครงการที่แตกต่างกัน -แนวทางแก้ไข ร่วมกันคิดถึงความง่ายของโครงการที่จะทำและตกลงกันว่าจะทำโครงการอะไรดี จึงเกิดมาเป็นโครงการนี้ได้
2	ขั้นเตรียม 1.จัดหาวัสดุอุปกรณ์ 2.ทดลองทำโครงการ 3.ออกแบบโครงการ	-ปัญหา / อุปสรรค การทำงานไม่เป็นตามที่คาด -แนวทางการแก้ไข พยายามแก้ไขในจุดที่ผิดพลาด
3	ขั้นดำเนินงาน 1.เริ่มปฏิบัติและลงมือทำ 2.ทดลองโปรแกรมและโค้ดที่จะนำมาใช้กับโครงการ 3.จัดทำรูปเล่มโครงการ	-ปัญหา / อุปสรรค เซนเซอร์ไม่ทำงานตามโค้ดที่บันทึกไว้ -แนวทางแก้ไข หาวิธีการแก้ไขข้อผิดพลาดในสิ่งที่เกิด
4	ขั้นประเมินผล	-ปัญหา / อุปสรรค เซนเซอร์วัดอุณหภูมิมีปัญหา ระบุค่าผิดพลาด -แนวทางแก้ไข ต้องเปลี่ยนตัวเซนเซอร์

เอกสารอ้างอิง

<https://thaifarmer.lib.ku.ac.th/news/5e422d2bd2e37f4099534a58>

คณะผู้จัดทำ



นายฟุรกอน ดอแม็ง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
นายอัมหมัดซารี ดือราแม็ง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
นายอับดุลเลาะ วานี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
นางสาวพิตรี บีเต อาจารย์ที่ปรึกษา
สาวปาตานีเยาะห์ กาชอ อาจารย์ที่ปรึกษา

กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้งาน

เกษตรกร



ผลการทดสอบตามวัตถุประสงค์/เป้าหมาย

ยังไม่ประสบผลสำเร็จ ไม่สามารถวางแผนการดำเนินงานล่วงหน้าได้ ตลอดจนการจัดเตรียมงบประมาณรองรับและแบบฟอร์ม รายงานผล



VDO การทำงาน
Scan QR Code

ประเภท : โครงการสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว
ระดับ : มัธยมศึกษาตอนปลาย

