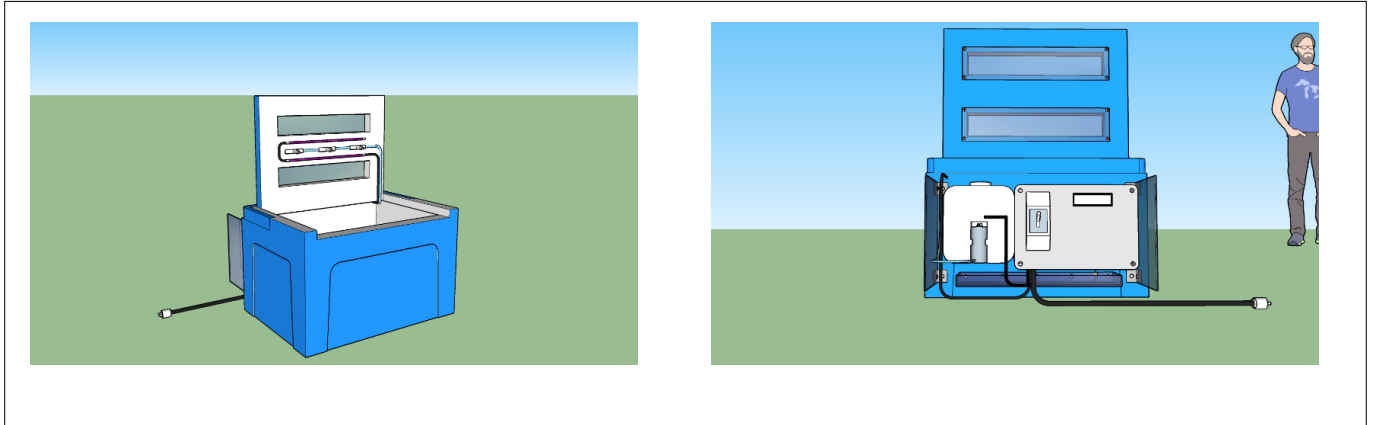




แปลงผักไร้โลก



หน่วยงาน

วิทยาลัยเทคนิคพะเยา

ประเภท

สิ่งประดิษฐ์ประเภทกำหนดโจทย์ (Mini Smart Farms)

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>ผ่านเซนเซอร์วัดความชื้นในดิน ( Soil Moisture Sensor Module ) และส่งสัญญาณข้อมูลกลับไปยังตัวรับ โดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ (Arduino) ในการควบคุมการทำงาน โดยติดตั้งเซนเซอร์ในบริเวณกระถางต้นไม้หรือที่สำหรับเพาะปลูกที่จะตรวจวัดค่าความชื้นในดิน จากนั้นส่งค่าการตรวจวัดความชื้นในดิน ไปยังไมโครคอนโทรลเลอร์ (Arduino) เพื่อทำการประมวลผลว่าควรจ่ายน้ำหรือไม่และทำการควบคุมให้ระบบจ่ายน้ำเพื่อรดน้ำ เมื่อความชื้นน้อยกว่า 40 % เครื่องจะทำการรดน้ำอัตโนมัติ เมื่อความชื้นมากกว่า 40 % เครื่องจะทำการหยุดจ่ายน้ำอัตโนมัติ ค่าความชื้นจะแสดงบนจอ LCD และเมื่อน้ำเต็มถาดรองระบายน้ำ Buzzer เสียงจะดังขึ้น เมื่อเสียง Buzzer ดังขึ้นแสดงว่าน้ำเต็มถาดแล้ว ต้องเอาน้ำไปทิ้ง</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.สามารถแสดงค่าความชื้นผ่านจอ LCD</li> <li>2.สามารถตรวจจกระดับน้ำเกินพิกัด และแจ้งเตือนด้วยเสียง</li> <li>3.สามารถรดน้ำอัตโนมัติเมื่อค่าความชื้นดินต่ำกว่า 40%</li> <li>4.เพื่อตอบสนองความต้องการของบุคคลที่ต้องการความสะดวกในการปลูกพืชผักและ</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ได้รับความสะดวกสบาย</li> <li>2. สามารถพกพาได้สะดวก</li> <li>3. สามารถรดน้ำผักได้อัตโนมัติ</li> <li>4.และแจ้งเตือนด้วยเสียงเมื่อน้ำเต็มถาด</li> </ol>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย วิวัฒน์ อินทรมุสิก	อุตสาหกรรม
2. นาย ประโยชน์ พูนกล้า	อุตสาหกรรม
3. นาง สุวรรณภา พูนกล้า	สามัญ

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ภาณุวัฒน์ คักดีสูง	ปวส.
2. นาย อภิรักษ์ บุญทา	ปวส.
3. นาย สิริวิชญ์ ต้นสี	ปวส.
4. นาย เมธัส จำรัส	ปวส.
5. นางสาว ญัฐธิดา ถึงการ	ปวส.
6. นางสาว สิริยา สิงห์แก้ว	ปวส.
7. นาย ศราวุธ วาเพ็ชร	ปวส.

8. นาย ภาณุวัฒน์ พุเพื่อง	ปวส.
9. นาย วุฒิชัย บุญสุข	ปวส.
10. นาย ภราดร ชัยอินทร์	ปวส.