

รายงานผลการดำเนินการ Coaching
รอบการประเมินเลื่อนขั้นเงินเดือนตามตัวชีวิตารอบที่ 2 พ.ศ.2567

Coaching : เรื่องการเก็บข้อมูลอุณหภูมิและความชื้นในดินที่ระดับต่างๆด้วยเครื่องระบบอัตโนมัติ

วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1 เพื่อให้เรียนรู้เรื่องเครื่องมือการเก็บข้อมูลอุณหภูมิและความชื้นในดินที่ระดับต่างๆด้วยเครื่องระบบอัตโนมัติ
- 2 เพื่อสามารถเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นได้

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ทำให้เจ้าหน้าที่ได้มีองค์ความรู้ในเรื่องของอุณหภูมิและความชื้นในดินที่ระดับต่างๆ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรต่อไป

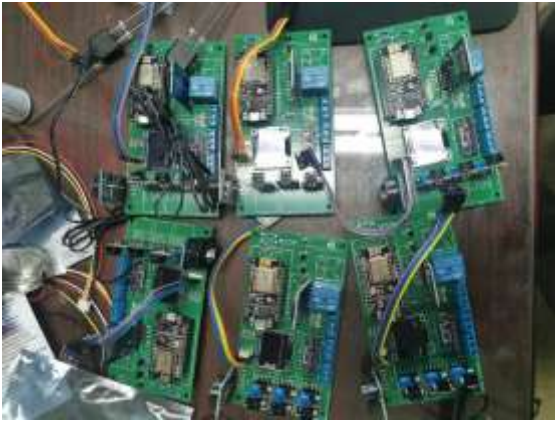
ข้อมูลที่ดำเนินการ Coaching

มีอุปกรณ์ต่างๆประกอบด้วย

- โครงสร้างโลหะชุบกัสนิม
- ฐานวางแผงโซลาร์เซลล์ปรับองศาได้
- ถังกักน้ำมีตะแกรงสแตนเลส
- ระบบโซลาร์เซลล์ ขนาด ๒๐W ๑๒-๒๔V มีกรอบอลูมิเนียม
- แบตเตอรี่ลิเทียม ๑๘๖๕๐ ชนิดกระแสดสูง ๓,๔๐๐ mAh จำนวน ๖ ก้อนพร้อมวงจร BMS ป้องกัน

แบตเตอรี่ Case

- อุปกรณ์ควบคุมแรงดันไฟฟ้า ๑๒V/๕V
- เซ็นเซอร์ตรวจวัดความชื้นในดิน ๐ - ๑๐๐ %RH แบบสายโพรบกัสน้ำ จำนวน ๓ ชุด
- เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ/ความชื้น/ความดันบรรยากาศ เซ็นเซอร์วัดแสง
- แบตเตอรี่ พร้อมอะไหล่สำรอง รับประกัน ๑ ปี เซ็นเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิในดิน จำนวน ๓ ชุด
- ไมโครคอนโทรลเลอร์ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์
- บอร์ดวงจรรวม การ์ดบันทึกข้อมูลความละเอียดสูง ฐานเวลา Real Time Clock เฟิร์มแวร์ ควบคุมการทำงานแบบ Deep Sleep ประหยัดพลังงาน

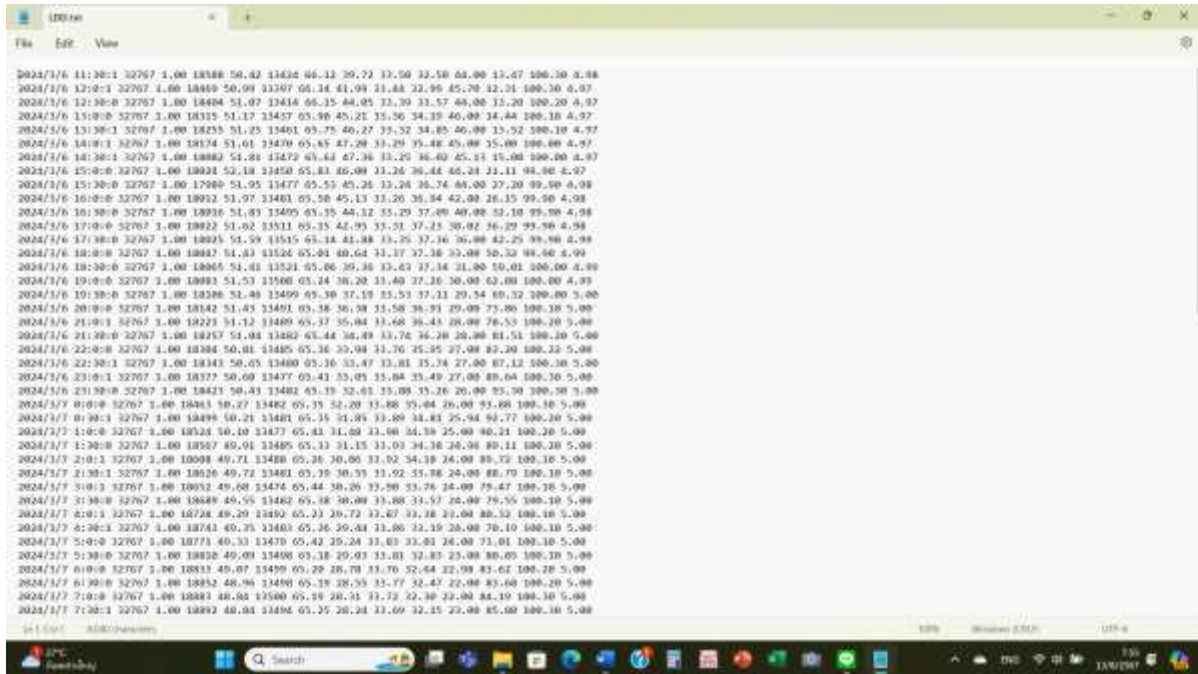


ระบบเก็บข้อมูลอุณหภูมิและความชื้นในดิน



ขั้นตอนการแปรผลข้อมูลในระบบ

1. นำข้อมูลในระบบเพื่อการแปลผล



รายละเอียดการแสดงผล ดังนี้

1. วัน/เดือน/พ.ศ.
2. เวลา/เก็บข้อมูลทุก 30 นาที
3. ความชื้นดินที่ความลึก 5 เซนติเมตร
4. ความชื้น
5. ความชื้นดินที่ความลึก 15 เซนติเมตร
6. ความชื้น
7. ความชื้นดินที่ความลึก 50 เซนติเมตร
8. ความชื้น
9. อุณหภูมิที่ความลึก 5 เซนติเมตร
10. อุณหภูมิที่ความลึก 15 เซนติเมตร
11. อุณหภูมิที่ความลึก 50 เซนติเมตร
12. อุณหภูมิอากาศ
13. ความชื้นอากาศ
14. ความกดอากาศแรงดันไฟฟ้า