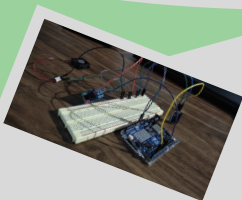
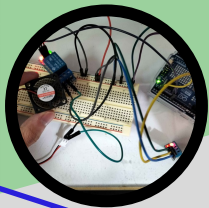


โครงการระบบควบคุมพัดลมอัตโนมัติ



อุปกรณ์ที่ใช้:

- Arduino Uno R4 WiFi:
บอร์ดควบคุมหลักสำหรับรับคำสั่งจากโค้ด
- DHT11 หรือ DHT22:
เซนเซอร์สำหรับวัดอุณหภูมิและความชื้น
- Relay Module: สำหรับเปิด-ปิดการทำงานของพัดลม

ฟังก์ชันการทำงาน:

- การตรวจสอบอุณหภูมิ: เซนเซอร์ DHT11/DHT22
ทำหน้าที่ตรวจวัดอุณหภูมิในห้องและส่งข้อมูลไปยัง Arduino
- การควบคุมพัดลม:
 - หากอุณหภูมิสูงกว่าค่าที่กำหนด เช่น 30°C
ระบบจะสั่งเปิดพัดลมผ่านรีเลย์
 - หากอุณหภูมิลดลงต่ำกว่า 28°C
ระบบจะสั่งปิดพัดลมโดยอัตโนมัติ

