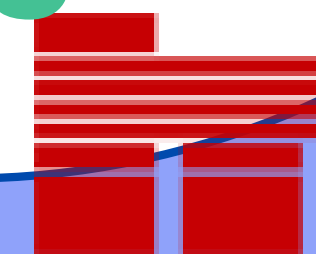
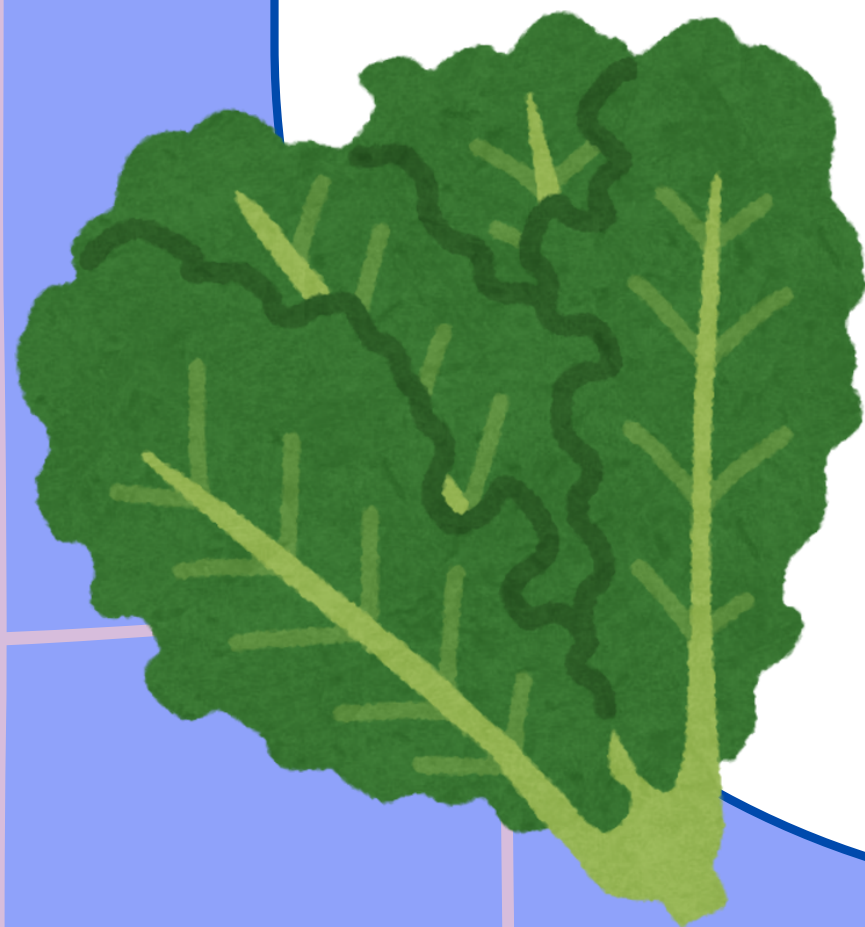


คู่มือการใช้งาน
เครื่องปลูก
Superfood อัตโนมัติ

จัดทำโดย
นายเบนจามิน ไชยฤทธิ์
นายรารากรณ์ จิตนาน
นางสาวณัฐหทัย ปันทะศรีวิชัย

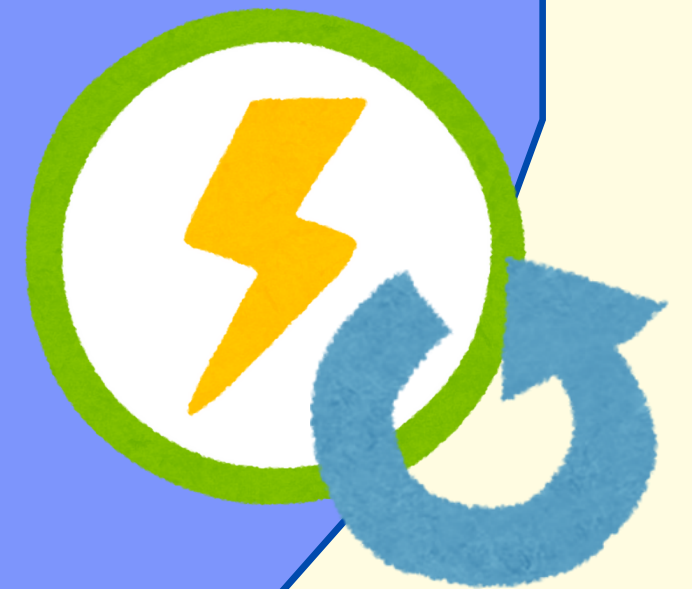
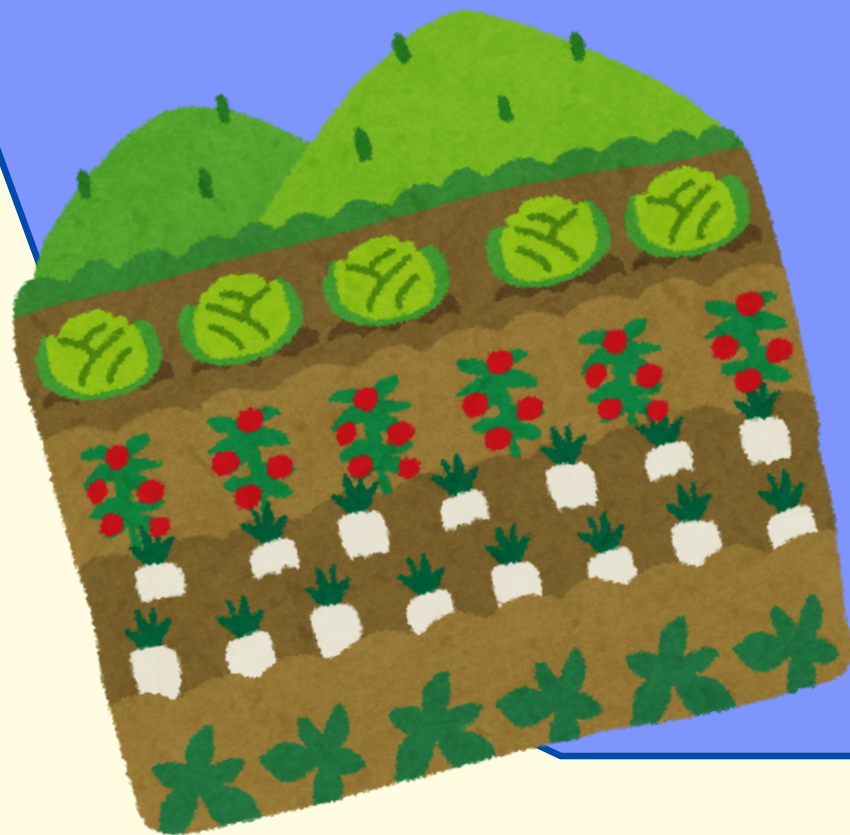


INFORMATION
TECHNOLOGY

CHIANGMAI TECHNICAL COLLEGE

หลักการทำงานของระบบ

เมื่อมีไฟเข้าที่บอร์ด Raspberry Pi Pico ระบบ
จะเริ่มทำงานอัตโนมัติทันที โดยที่
ไฟ UV จะเปิดตลอดเวลาที่บอร์ดทำงาน
ปั้มน้ำจะทำงานแบบวนซ้ำ:
เปิดปั้มน้ำ 1 นาที
ปิดปั้มน้ำ 30 นาที
วนซ้ำไปเรื่อย ๆ อัตโนมัติ





วิธีการใช้งาน

1. ต่อสายอุปกรณ์ทั้งหมด

2. เสียบปลั๊กไฟ

3. ระบบจะเริ่มทำงานทันที

ระหว่างที่ระบบทำงาน

ไฟ UV ติดตลอด

ปั๊มน้ำจะเปิด 1 นาที → ปิด 30 นาที → วนซ้ำ



ข้อควรระวัง

- ตรวจสอบแรงดันไฟที่ใช้กับปั๊มน้ำและหลอด UV ต้องตรงกับ Relay และแหล่งจ่ายไฟ
- อย่าสัมผัสหลอดไฟ UV ขณะทำงานโดยตรง เนื่องจากรังสี UV อาจเป็นอันตรายต่อดวงตาและผิวหนัง
- ไม่ควรให้ระบบวงจรโดนน้ำโดยตรง

