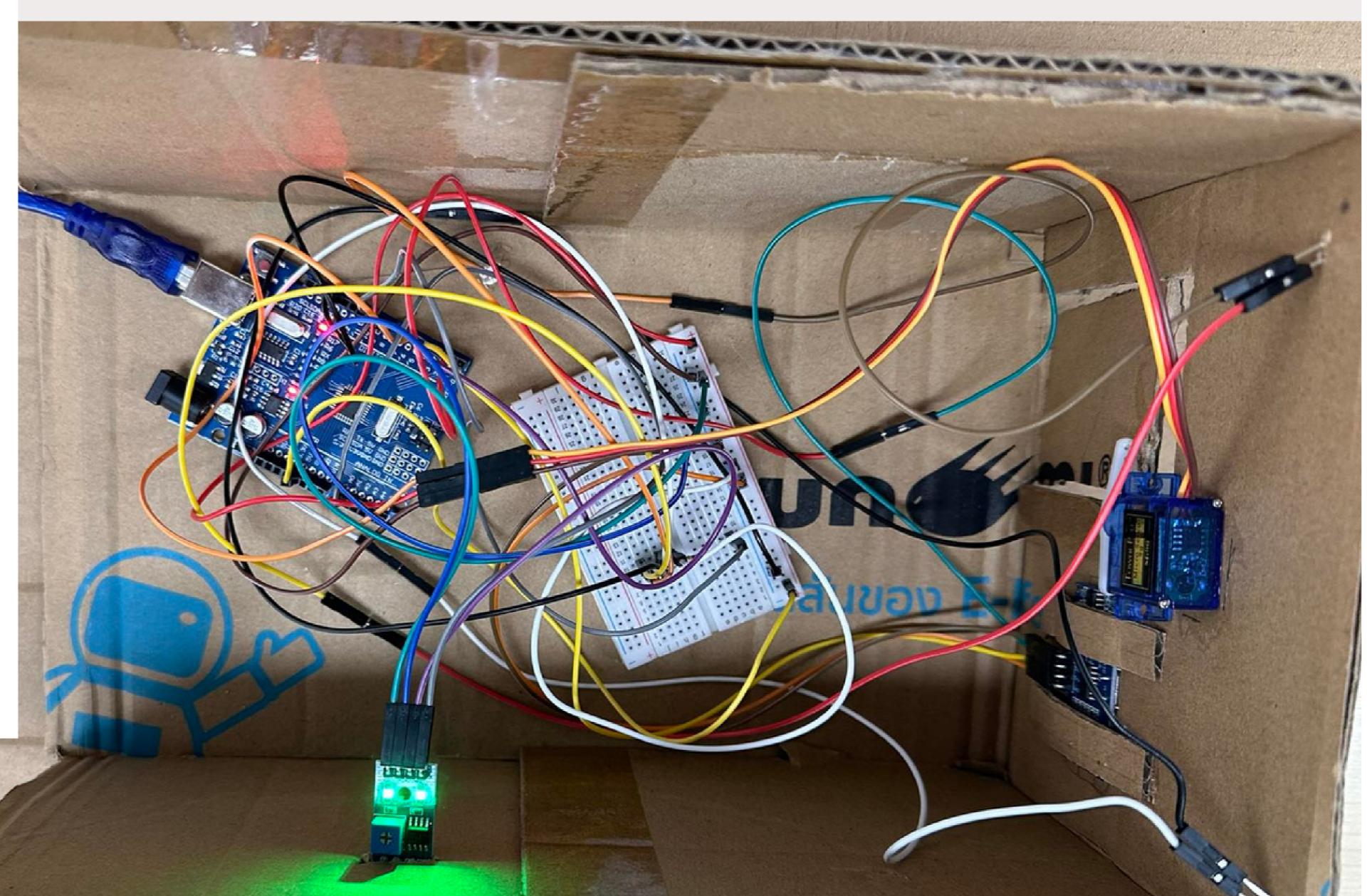
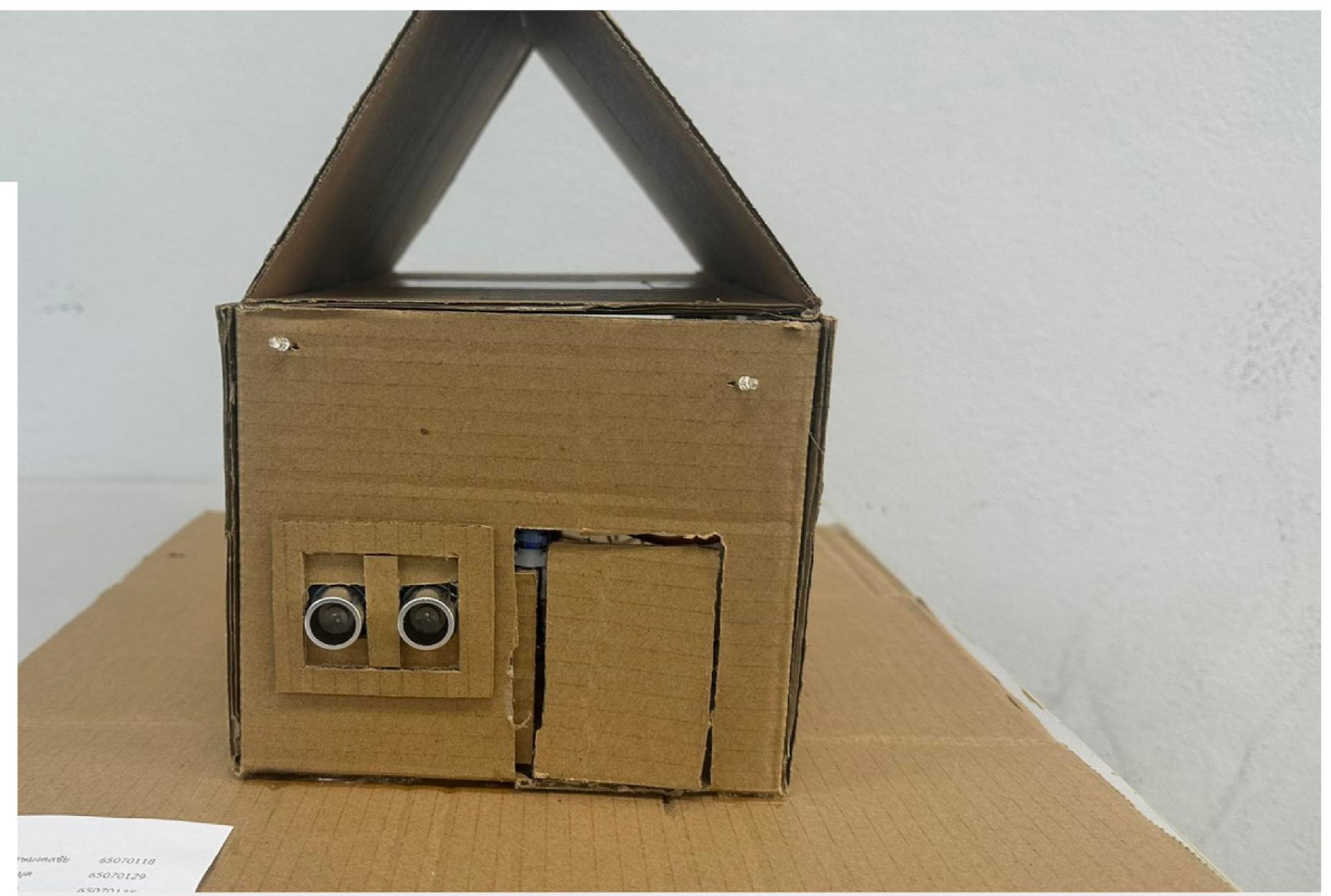


Sweet Home

mini project physical programming



รายละเอียดโครงการ

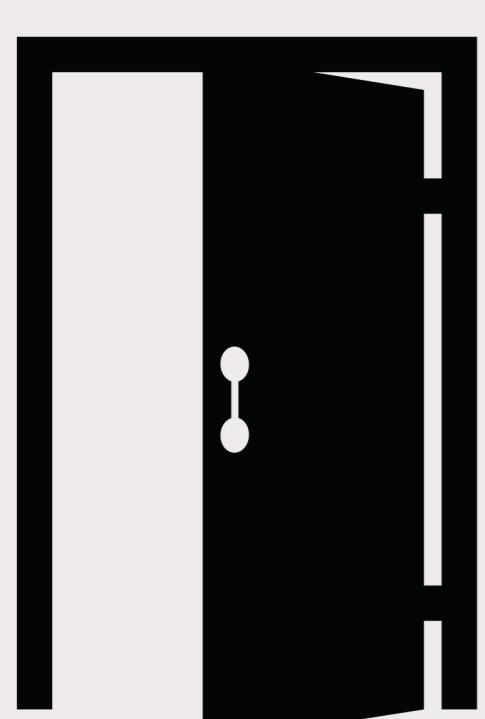


บทคัดย่อ

โปรเจกนี้เป็นระบบที่ใช้ Microcontroller เพื่อควบคุมประตูและหลอดLED โดยใช้ Ultra sonic sensor และ LDR sensor โดยโปรเจกนี้จัดทำเพื่อการเปิด-ปิดอัตโนมัติ สำหรับประตูและระบบแสงในที่อยู่อาศัยหรือสถานที่ทำงาน โดยมีความสามารถที่จะวัดระยะห่างของสภาพแวดล้อมด้วย Ultra sonic sensor และวัดค่าความสว่างด้วย LDR sensor อย่างแม่นยำ โปรแกรมใน Microcontroller ถูกออกแบบมาเพื่อกำหนดประตูเปิด หรือปิดตามระยะทางที่ตั้งไว้ และควบคุมการเปิด-ปิดของไฟในตุนกลางคืนโดยอัตโนมัติ โดยใช้ข้อมูลที่ได้จาก LDR sensor

ผังก์ชันหลัก

1. Ultra Sonic Sensor : ใช้สำหรับวัดระยะห่างของวัตถุที่เข้ามาใกล้ประตูและเปิดหรือปิดประตูอัตโนมัติโดยใช้ motor servo
2. LDR Sensor : ใช้สำหรับวัดระดับแสงและควบคุมการเปิด-ปิดของไฟในตุนกลางคืน



สมาชิกกลุ่ม

- | | | |
|-----------------|-------------------|----------|
| 1. นายนันทพงศ์ | วิเศษเมืองคลังชัย | 65070118 |
| 2. นายปรเมศวร์ | โพธิ์หมุด | 65070129 |
| 3. นายปัณณิวชญ์ | ปานช้าง | 65070135 |
| 4. นายพิรเดช | เสือแก้วน้อย | 65070160 |