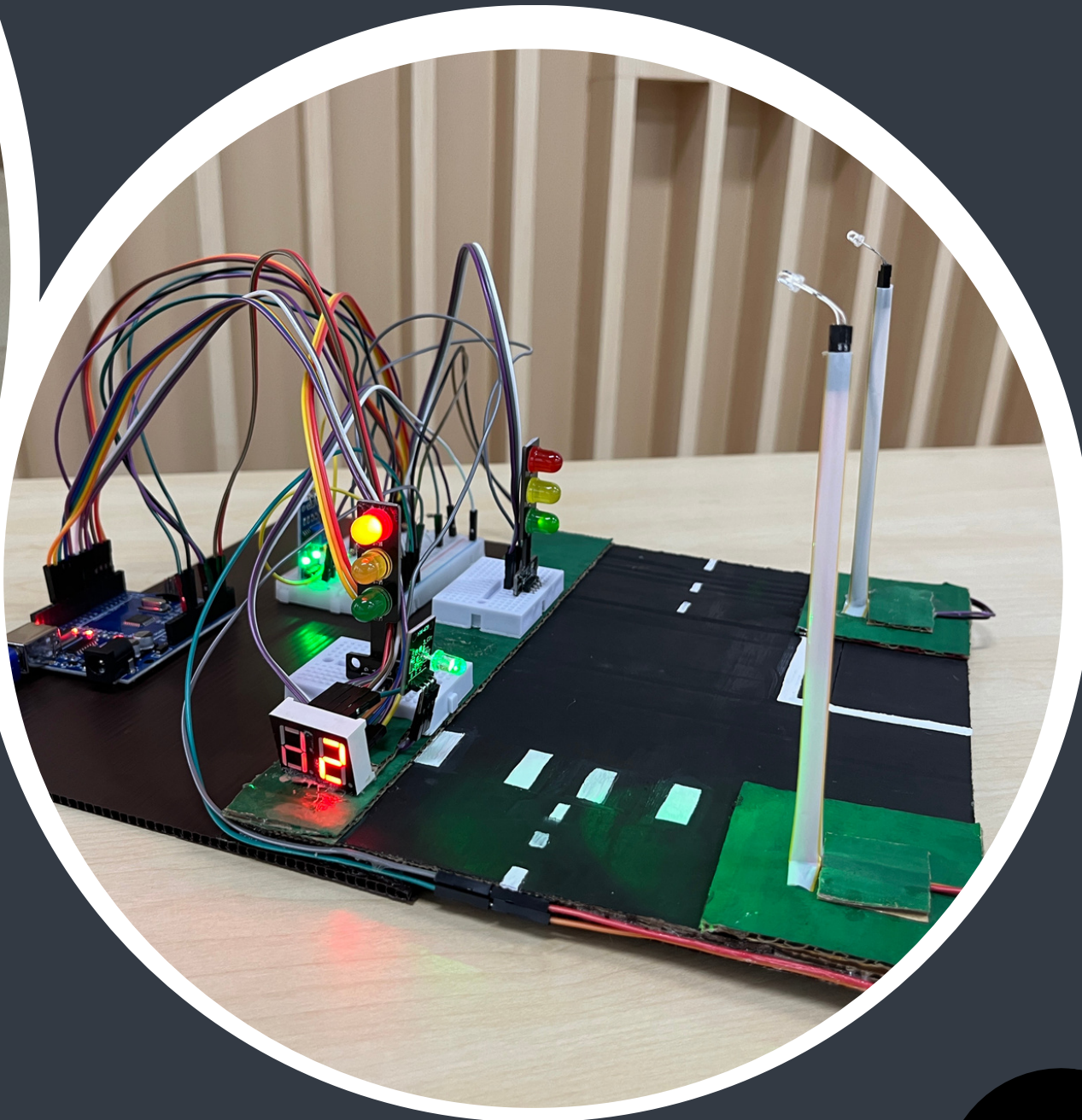
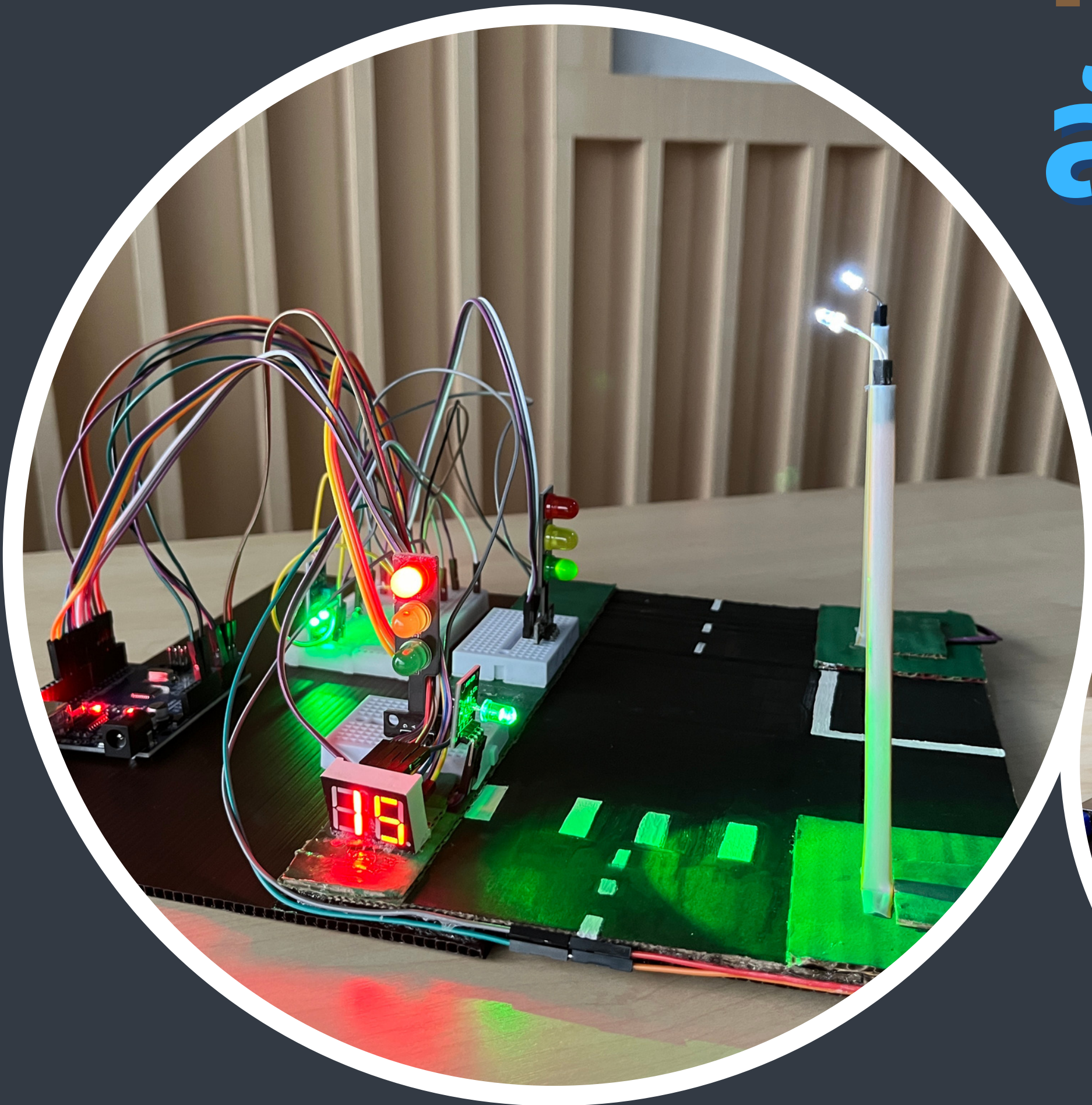


ARDUINO PROJECT

# TRAFFIC LIGHT

## สัญญาณไฟจราจร



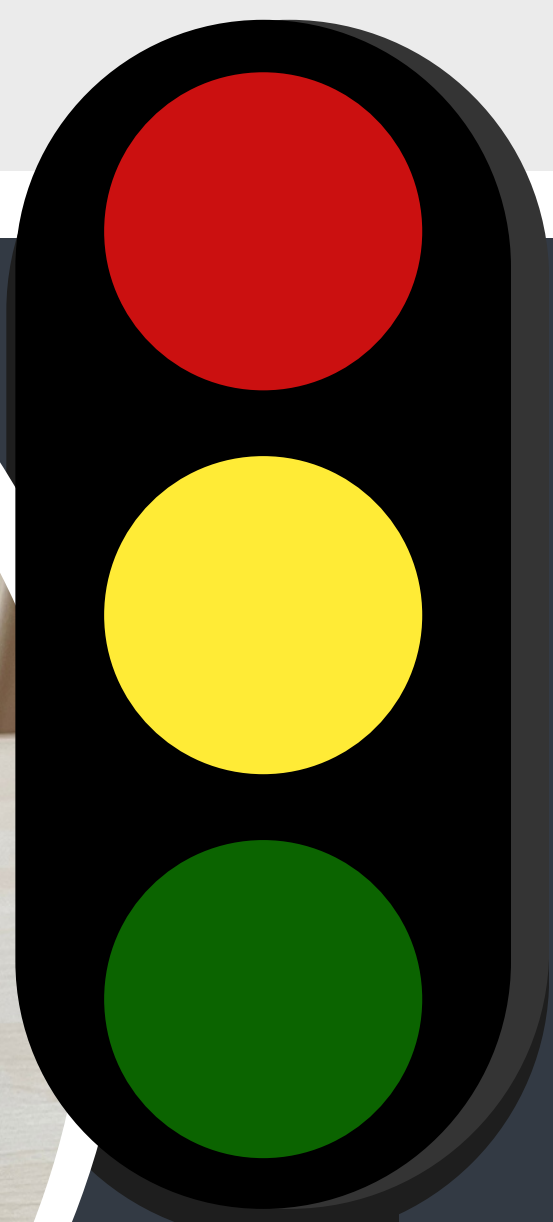
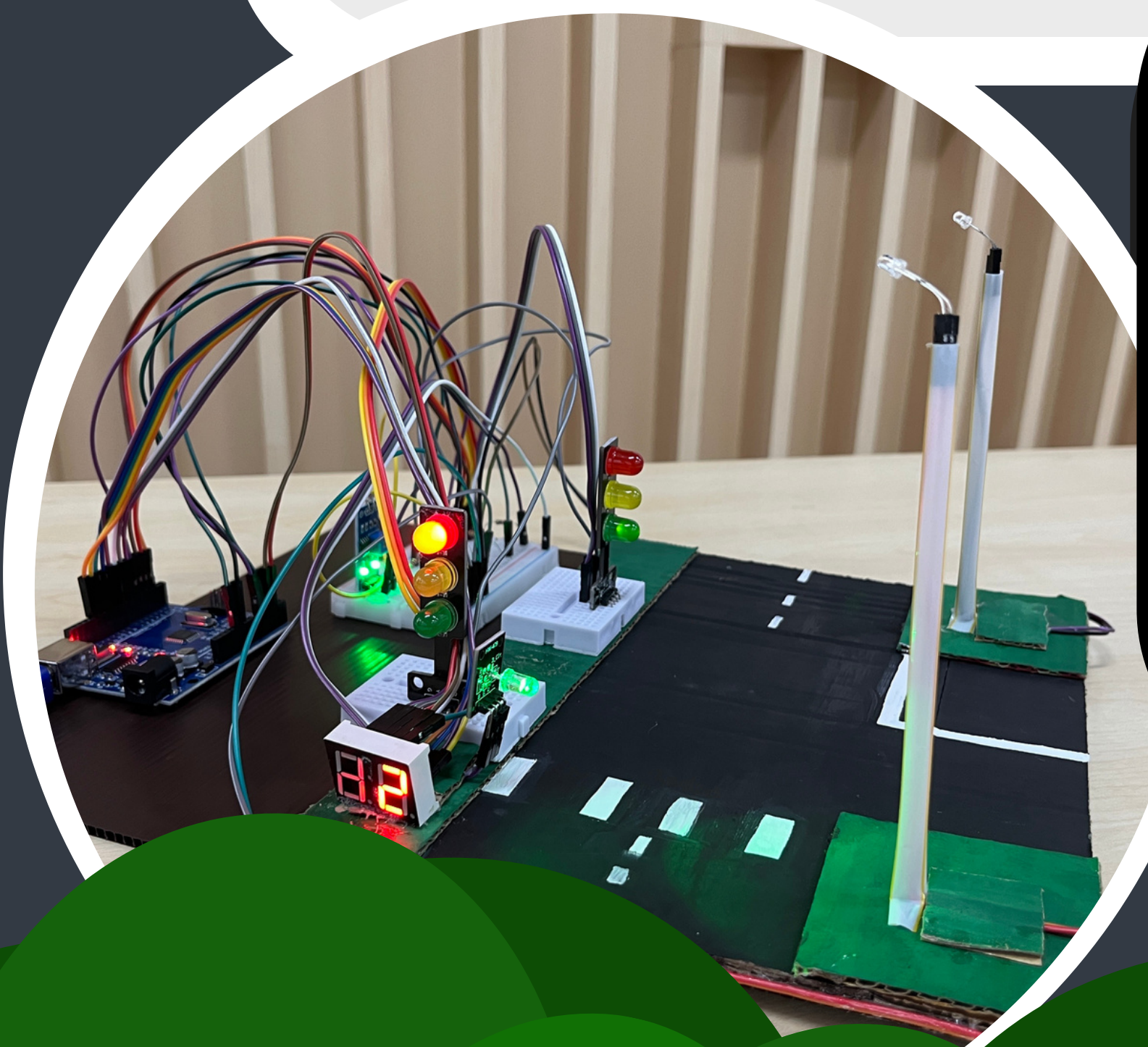
### รายละเอียดโครงการ

โครงการเป็นการใช้ Microcontroller ในการจำลองและควบคุมสัญญาณไฟจราจร ประกอบด้วย Traffic Light LED เป็นไฟจราจร จำนวน 2 ตัว และ 7 Segment 2 หลัก เป็นเลขนับถอยหลังไฟจราจร ซึ่งจะแสดงผลสีไฟสลับกัน พร้อมกับนับเวลาถอยหลังตามวินาทีที่ได้ตั้งไว้ และในส่วนของไฟข้ามทางม้าลายจะทำงานพร้อมกับไฟจราจร โดยจะแสดงสีไฟตรงกันข้ามกับไฟจราจร

นอกจากนี้ยังความสามารถวัดค่าความสว่าง ด้วย LDR Photoresistor Sensor เพื่อใช้ทำระบบเปิด-ปิดไฟทางบนท้องถนน

#### ฟังก์ชันหลัก

- ระบบจำลองจำลองและควบคุมสัญญาณไฟจราจร แสดงเลขนับเวลาถอยหลัง และไฟข้ามทางม้าลาย
- ระบบเซ็นเซอร์วัดความสว่างความเข้มของแสง สามารถเปิด-ปิดไฟทางตามความสว่างของสภาพแวดล้อมรอบๆ บนท้องถนน



#### สมาชิก

นางสาวนัชชา เนินร่าง 65070117

นางสาวปานชีวา สุ่มมาตย์ 65070136

นายภูมิ บุตรศรีชา 65070177