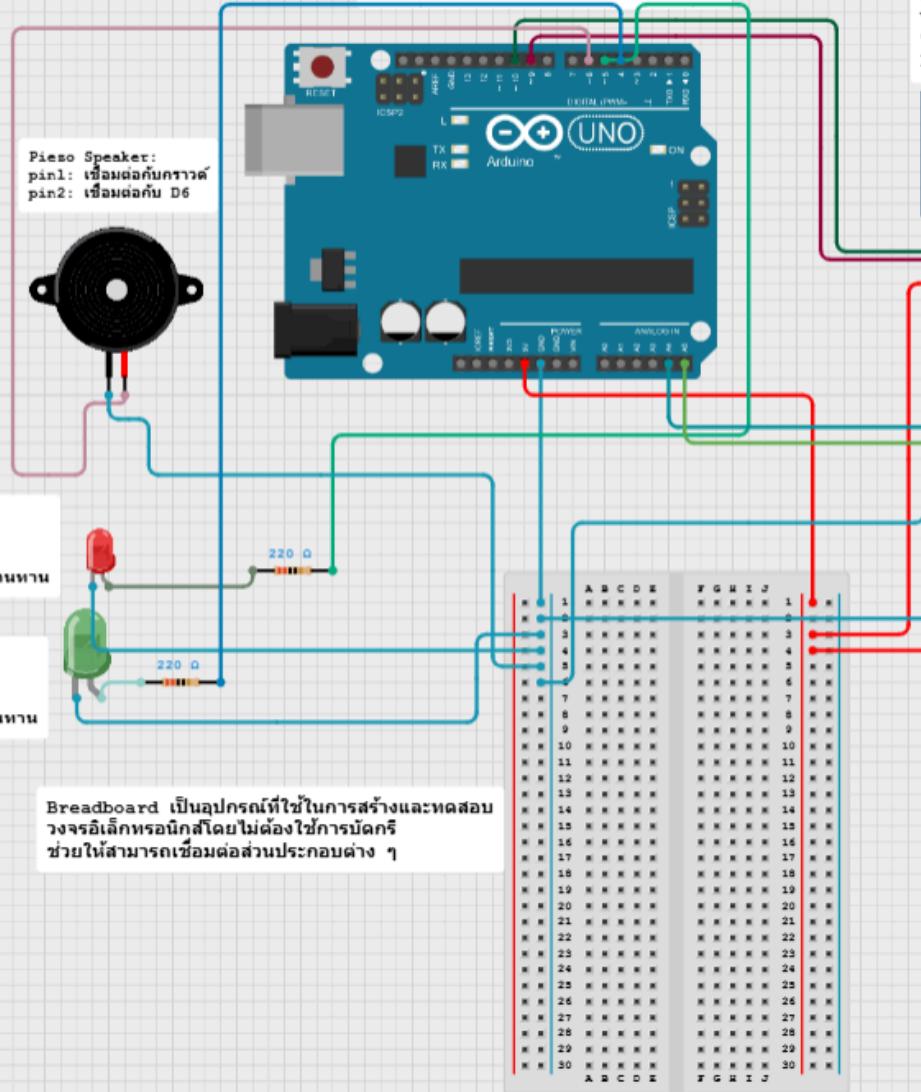


โครงการระบบเตือนระยะโดยใช้อุปกรณ์ในบ้าน
ผู้จัดทำโดย นาย กฤติน บุญคล่อง

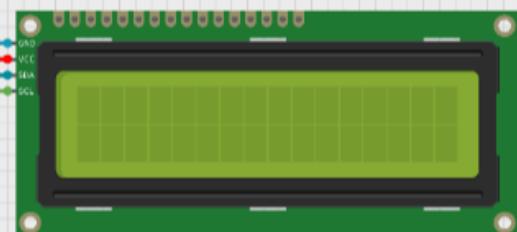
Arduino UNO:

GND: เชื่อมต่อกับกราวด์
5V: จ่ายไฟ 5V ให้กับบอร์ด
A4: ใช้สำหรับ SDA (เมล็ด迂) ในการสื่อสาร I2C
A5: ใช้สำหรับ SCL (นาฬิกา) ในการสื่อสาร I2C
D9: เชื่อมต่อกับ TRIG ของเซ็นเซอร์ HC-SR04
D10: เชื่อมต่อกับ ECHO ของเซ็นเซอร์ HC-SR04
D4: เชื่อมต่อกับ LED สีเขียวผ่านตัวลิมิต
D5: เชื่อมต่อกับ LED สีแดงผ่านตัวลิมิต
D6: เชื่อมต่อกับ Piezo Speaker



HC-SR04 Ultrasonic Sensor:

GND: เชื่อมต่อกับกราวด์
VCC: เชื่อมต่อกับไฟ 5V
TRIG: รับสัญญาณจาก Arduino เพื่อเริ่มการวัดระยะ
ECHO: ส่งสัญญาณกลับไปยัง Arduino เพื่อวัดระยะ



16x2 I2C LCD:

GND: เชื่อมต่อกับกราวด์
VCC: เชื่อมต่อกับไฟ 5V
SDA: เชื่อมต่อกับ A4 ของ Arduino
SCL: เชื่อมต่อกับ A5 ของ Arduino