

จอ LCD จะต้องต่อ 16 เส้นถึงจะใช้งานได้ ISQURE C จะทำการ moduration สัญญาณจึงต่อแค่ 4 เส้น GND VCC SDA SCL

R ที่ ISQURE C ใช้ปรับค่าความชัด

จัมเปอร์ถ้าไม่มีไฟจะไม่ติด

ใช้ library liquidcrystal_12C

1602 คือ 16 อักขร 2 บรรทัด

column หน้า row หลัง

[0,0] [1,0] [2,0] [3,0] [4,0] [5,0] [6,0] [7,0][16,0]

[1,0] [1,1] [2,1] [3,1] [4,1] [5,1] [6,1] [8,1][16,1]

วัดความชื้นในดิน

หันสองแมงชีไฟฟ้าหันหน้าเข้าตัวเองซ้ายdata vcc gnd

ค่า 10 บิต 0-1024

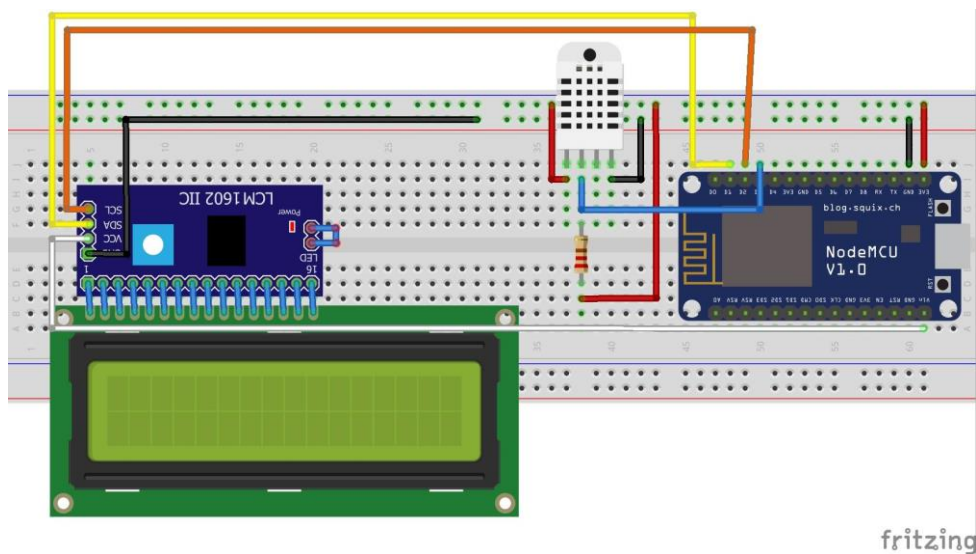
echo output ปล่องเสียง

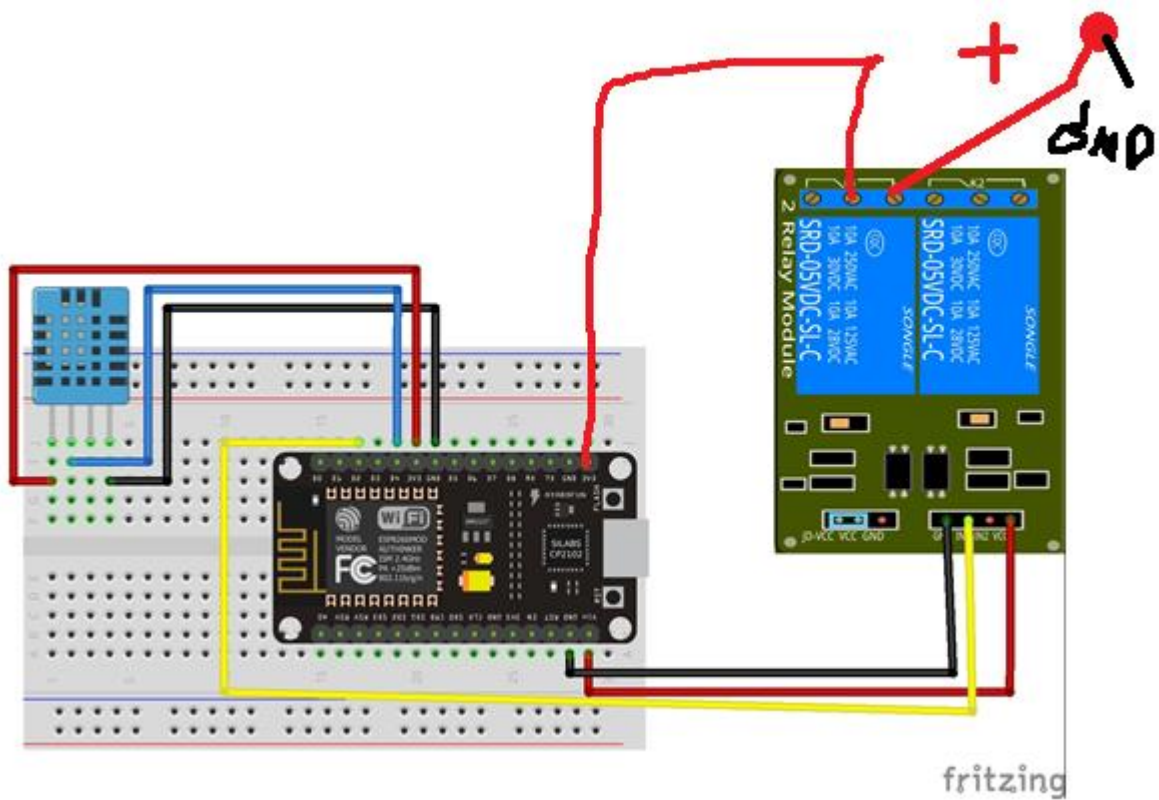
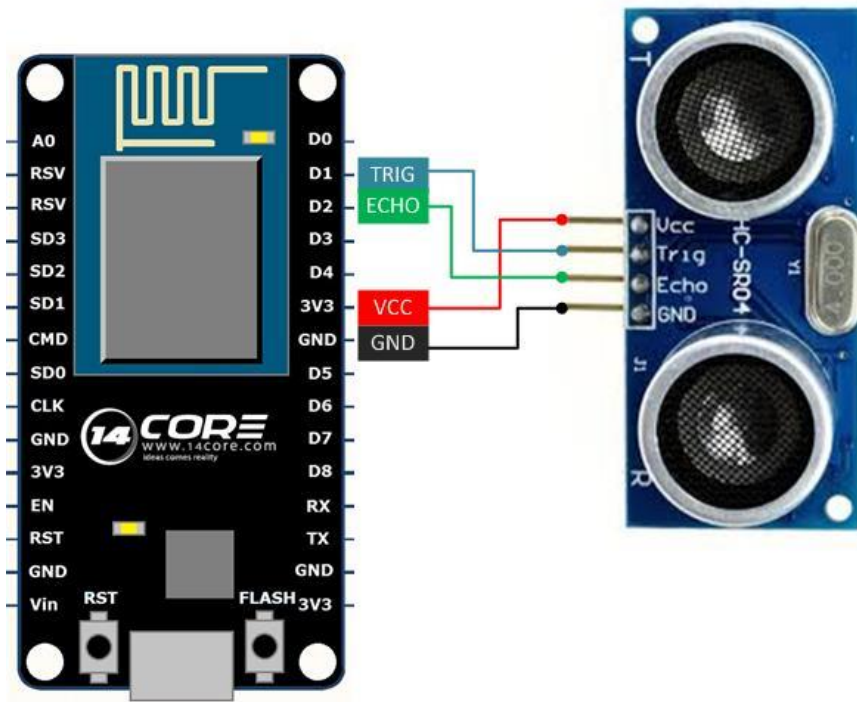
trig input เสียงสะท้อน

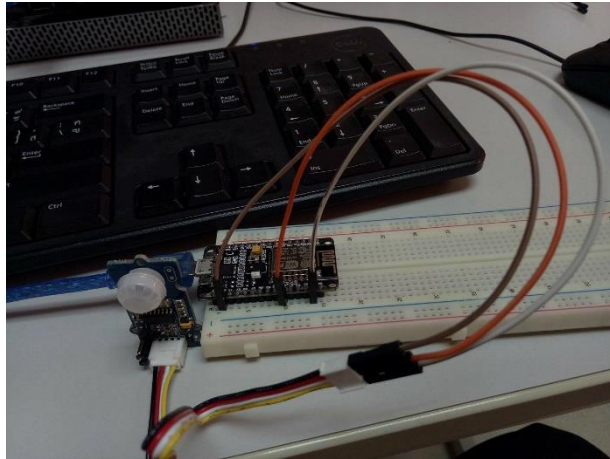
ultrasonic 40 kHz

ใช้หลักสะท้อนคลื่นเสียงวัดได้ ตั้งแต่ 2 cm-4m

ต่อ ขาไหนดูใน code ด้วยนะ อันนี้แค่หลักการต่อ







วิธีต่อ PIR หุ่นsensorฝึ่งขาวๆเข้าหาตัว

GND ต่อดำ(ซ้ายสุด)

D1ต่อเหลือง(ขวาสุด) จะใช้ D อะไรแล้วแต่ code นะ

3v3 ต่อแดง (2จากซ้าย)

ว่างไว้