



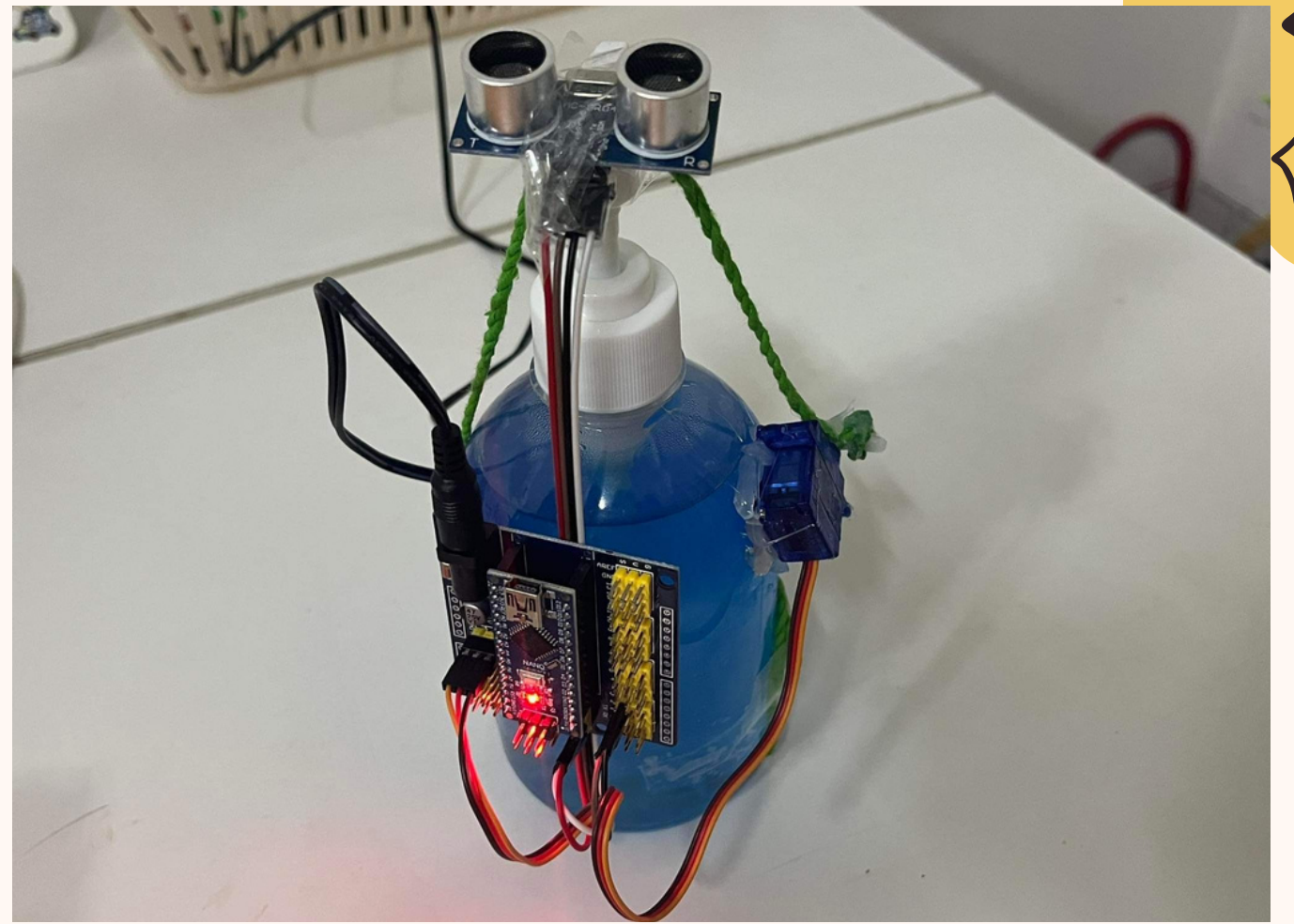
กลุ่มที่ 8

เครื่องกดเจลอัตโนมัติ

รายวิชา SC362003

หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วย ณ ตอนนี้สถานการณ์โควิด 19 ยังเป็นที่น่ากังวล สิ่งที่เราสามารถช่วยเหลือตัวเองได้ก็คือการรักษาความสะอาดมือบ่อยๆ และใส่หน้ากากอนามัย โดยทั่วไปเราจะใช้เจลแอลกอฮอล์ในการล้างมือ สิ่งที่เราได้เห็นในสถานที่สาธารณะคือ ทุกคนจับและใช้เจลขวดเดียวกัน มันทำให้พวกเรามีความคิดที่ว่าถ้าเรากดเจลได้โดยไม่ต้องแตะโดนขวดพวกเราคงจะอุ่นใจมากขึ้น



วัตถุประสงค์

1. เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสต่อกัน
2. เพื่อลดโอกาสการติดเชื้อ Covid-19
3. เพื่อศึกษาการทำงานของระบบ IOT


ขอบเขตการศึกษา

เจลแอลกอฮอล์สามารถหยดลงมาได้เมื่อนำมือหรือมีวัตถุผ่านตัวเซนเซอร์

สรุปผลการดำเนินงาน

โปรเจกต์นี้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และยังสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ และยังเหมาะกับสถานการณ์ในปัจจุบันอีกด้วย

เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

1. Arduino nano
2. Arduino Shields
3. Ultrasonic Module HC-SR04
4. เซอโว
5. อแดปเตอร์ 220 vac to 12v dc 1A
6. สายจัมเปอร์
7. โปรแกรม arduino IDE 
8. สายUSB

สื่อการสอนอ้างอิง

[HTTPS://YOUTU.BE/M40YKI91XPM](https://youtu.be/M40YKI91XPM)

สมาชิก

- | | | |
|-------------------|---------|-------------|
| 1. น.ส. ศศิธร | สอนดอก | 643020414-1 |
| 2. น.ส. นิภา | สินไธสง | 643021109-1 |
| 3. น.ส. ปิยะรัตน์ | อุปชีวะ | 643021111-4 |
| 4. น.ส. ภัทรศยา | ศรีสง่า | 643021115-6 |
| 5. น.ส. มณิภา | เตโช | 643021117-2 |

