เครื่องกดเจล แอลกอฮอล์อัตโนมัติ

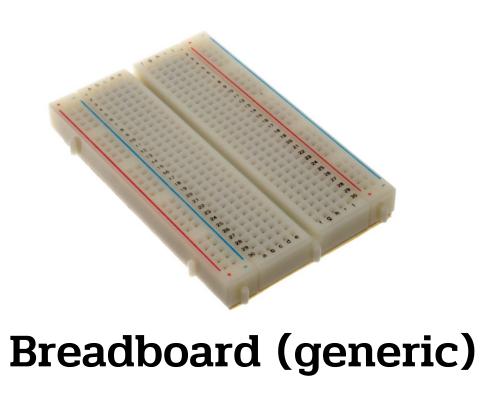
วัตถุประสงค์

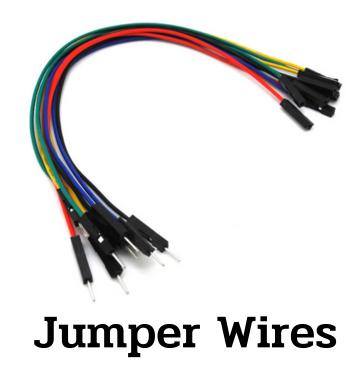
เนื่องจากปัจจุบันนั้นมีโรคมากมายที่ติดต่อได้ง่ายเพียงผ่านการสัมผัส เครื่องกดเจลแอลกอฮอล์แบบเก่านั้นต้องมี การสัมผัสกับอุปกรณ์จึงทำให้สิ่งสกปรกนั้นไปติดอยู่ที่ตัวปั๊ม เราจึงได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ ที่สามารถ ทำความสะอาดมือได้โดยไม่ต้องสัมผัสกับตัวอุปกรณ์

โปรเจคนี้จัดทำขึ้นเพื่อทำความสะอาดและป้องกันแบคทีเรียซึ่งเป็นต้นกำเนิดของโรคต่างๆ โดยการใช้เครื่องกด เจลแอลกอฮอล์อัตโนมัติมาแทนเครื่องกดเจลแอลกอฮอล์แบบเก่า เพื่อลดการติดต่อโรคทางการสัมผัส

วัสดุและอุปกรณ์







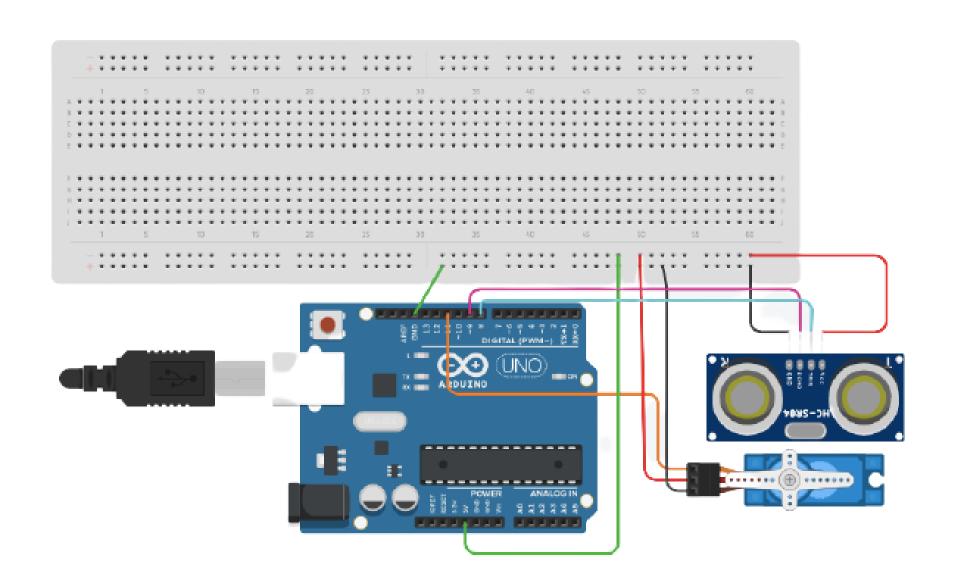




SG90 Micro-servo motor

Ultrasonic Sensor - HC-SRO4 (Generic)

แผนผังการต่อวงจร



project code

```
#include<Servo.h>
int trig=8;
int echo=9;
int dt=10;
Servo servo;
void setup() {
pinMode(trig,OUTPUT);
pinMode(echo,INPUT);
Serial.begin(9600);
servo.attach(11);
void loop() {
if (calc_dis()<1)</pre>
for (int i=0;i<=540;i++)
servo.write(i);
delay(1);
```

```
delay(100);
 for (int i=100;i>=0;i--)
   servo.write(i);
   delay(1);
 delay(100);
int calc_dis()
 int duration, distance;
 digitalWrite(trig,HIGH);
 delay(dt);
 digitalWrite(trig,LOW);
 duration=pulseIn(echo,HIGH);
 distance = (duration/2) / 29.1;
 return distance;
```