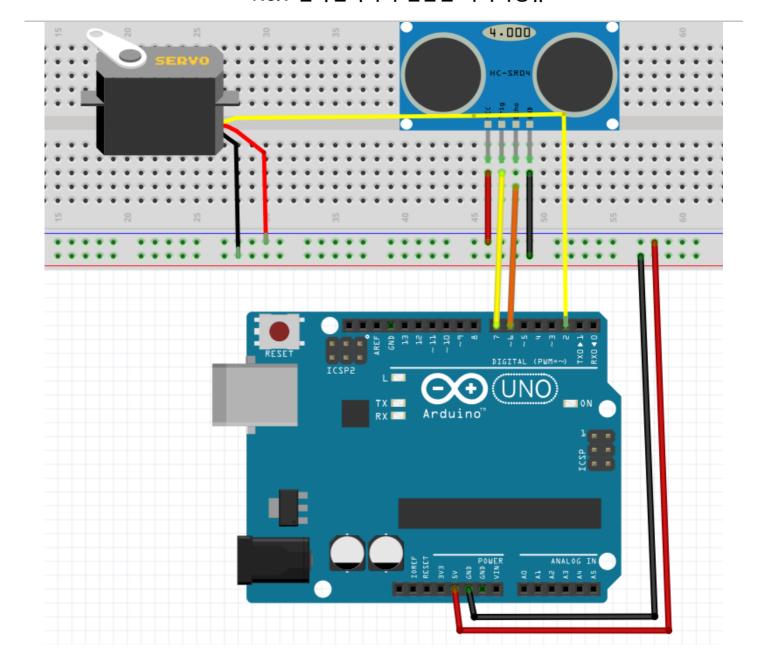
No.1 전자엔지니어 전문몰 아이씨뱅큐



회로도 입니다.

초음파 센서	아두이노
VCC	VCC (5V)
GND	GND
Trig	7 Pin
Echo	6 Pin

No.1 전자엔지니어 전문몰 아이씨뱅큐

2. 코딩

```
//서보모터를 구동시키기 위한 라이브
#include<Servo.h>
                                   //Servo 클래스로 servo 객체 생성
Servo servo;
#define trig 7
                               // trig 7번핀으로 정의
#define echo 6
                               // echo 6번핀으로 정의
int angle = 0;
                              //
void setup() {
 servo.attach(2);
                            // 시리얼통신 속도 설정
 Serial.begin(9600);
 pinMode(trig, OUTPUT);
                             // 송신부설정
                             // 수신부설정
 pinMode(echo, INPUT);
void loop()
long duration, distance;
  digitalWrite(trig, LOW);
  digitalWrite(echo, LOW);
  delayMicroseconds(2);
                                // 2us 딜레이
  digitalWrite(trig, HIGH); // Trig 핀 High
  delayMicroseconds(10);
                                // 10us 딜레이
  digitalWrite(trig, LOW);
                              // Trig 핀 Low
  duration = pulseIn(echo, HIGH); //duration 에 pulseln 값 저장
  distance = ((float)(340 * duration) / 10000) /2; // 거리 측정 & cm 으로
```

No.1 전자엔지니어 전문몰 아이씨뱅큐

코딩입니다.

3. 결과물