아두이노 코딩

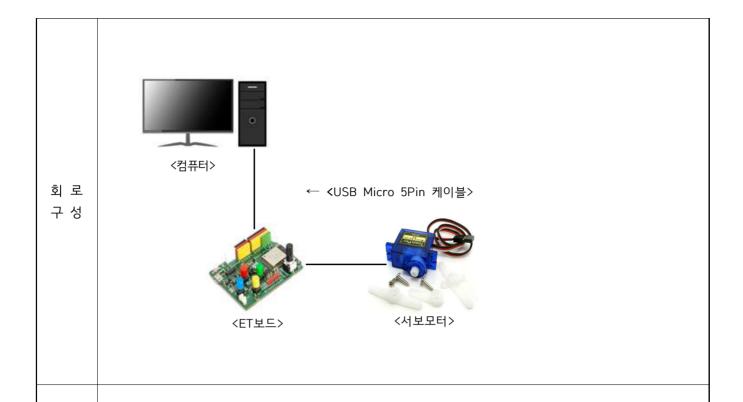
이티보드 파헤치기

21. 서보모터

학습내용

3. 빨강, 노랑 버튼을 눌러 서보모터 움직여 보기







① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.





② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.



③ 서보모터를 ET보드의 D2번 핀에 색상을 맞춰서 연결합니다.

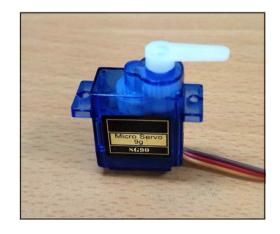
```
// 서보모터 라이브러리는 (툴 - 라이브러리 관리)에서 ServoESP 32 검색 후 설치 후 입력
     #include <Servo.h>
     static const int servoPin = D2; // 서보모터
                          = D6;
                                     // 빨강 버튼
     int up
                                   // 노랑 버튼
     int down
                         = D9;
     Servo servo;
     void setup(){
                                    // 통신속도
      Serial.begin(115200);
                                     // 핀 모드 설정
      pinMode(up, INPUT);
      pinMode(down, INPUT);
                                     // 핀 모드 설정
소 스
      servo.attach(servoPin);
코 드
     }
     void loop(){
      int up_value = digitalRead(up); // 빨강 버튼 상태확인
      int down_value = digitalRead(down); // 노랑 버튼 상태확인
       // 빨강 버튼이 눌리면 서보모터 180도까지 회전
      if(up_value == LOW){
        servo.write(180);
       }
       // 노랑 버튼이 눌리면 서보모터 0도까지 회전
       if(down_value == LOW){
        servo.write(∅);
```

}

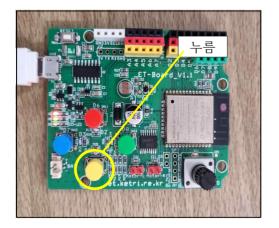


① 빨강색 버튼을 누릅니다.





② 서보모터의 각도가 180도로 회전합니다.



③ 노랑색 버튼을 누릅니다.



④ **서보모터**의 각도가 **0도**로 회전합니다.

① 회로

○ 서보모터에 대한 참고 링크 :

https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=snpumds&logNo=14002 5919607

https://kocoafab.cc/learn/5

② 소스코드

참 고 사 항 ○ 라이브러리를 설치하는 방법

https://codingrun.com/100

○ ESP32 서보모터 제어

https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=roboholic84&logNo=22 1838773803

https://blog.daum.net/rockjjy99/2656

○ 아두이노 서보모터 제어

http://wiki.vctec.co.kr/opensource/arduino/servocontrol