아두이노 코딩

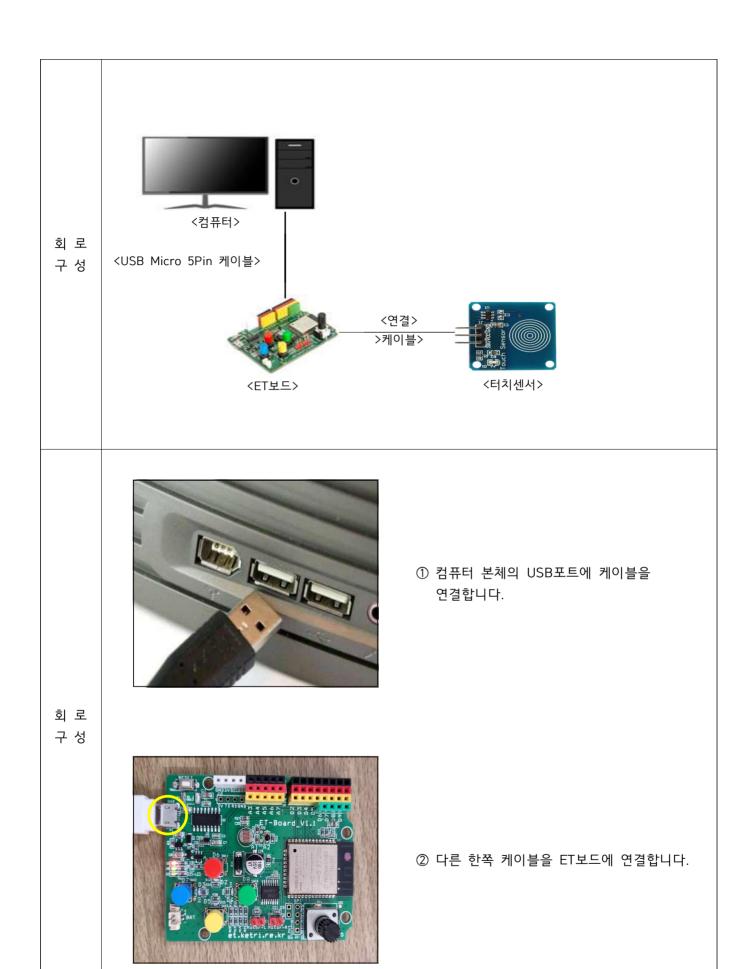
이티보드 파헤치기

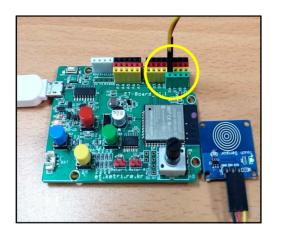
25. 터치 센서

학습내용

2. 터치 센서에 터치 해서 LED 겨보기



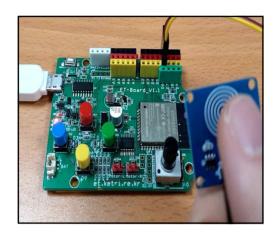




③ ET보드에 D6번 핀에 터치 센서를 연결합니다.

```
int touch sensor = D6;
                                         // 터치 센서
                                         // 빨강 LED
      int led red = D2;
      int led blue = D3;
                                         // 파랑 LED
      int led green = D4;
                                         // 초록 LED
      int led_yellow = D5;
                                          // 노랑 LED
      void setup() {
                                         // 통신속도
       Serial.begin(115200);
       pinMode(touch_sensor, INPUT);
                                        // 핀 모드 설정
                                         // 핀 모드 설정
       pinMode(led_red, OUTPUT);
                                         // 핀 모드 설정
       pinMode(led blue, OUTPUT);
                                         // 핀 모드 설정
       pinMode(led_green, OUTPUT);
소 스
                                         // 핀 모드 설정
       pinMode(led_yellow, OUTPUT);
코 드
      }
      void loop () {
       // 터치 센서의 값을 저장
       int touch_sensor_result = digitalRead(touch_sensor);
       digitalWrite(led_red, LOW);
       digitalWrite(led_blue, LOW);
       digitalWrite(led_green, LOW);
       digitalWrite(led_yellow, LOW);
       // 터치시 모든 LED 켜기
        if(touch_sensor_result == HIGH)
```

```
{
    digitalWrite(led_red, HIGH);
    digitalWrite (led_blue, HIGH);
    digitalWrite (led_green, HIGH);
    digitalWrite (led_yellow, HIGH);
}
```



① 터치 센서의 값을 읽어옵니다.

동 작 과 정



② ET보드에 연결된 4개의 LED (빨강, 파랑, 초록, 노랑)가 켜집니다.

① 회로

○ 터치센서에 대한 참고사랑 링크

https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=tonykwun&logNo=12017 5645334

참 고 사 항

② 소스코드

○ 터치센서 사용법

https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=eduino&logNo=2210652 45479

○ 터치센서(TTP223B) 데이터시트

https://datasheet.lcsc.com/szlcsc/TTP223-BA6_C80757.pdf