아두이노 코딩

# 이티보드 파헤치기

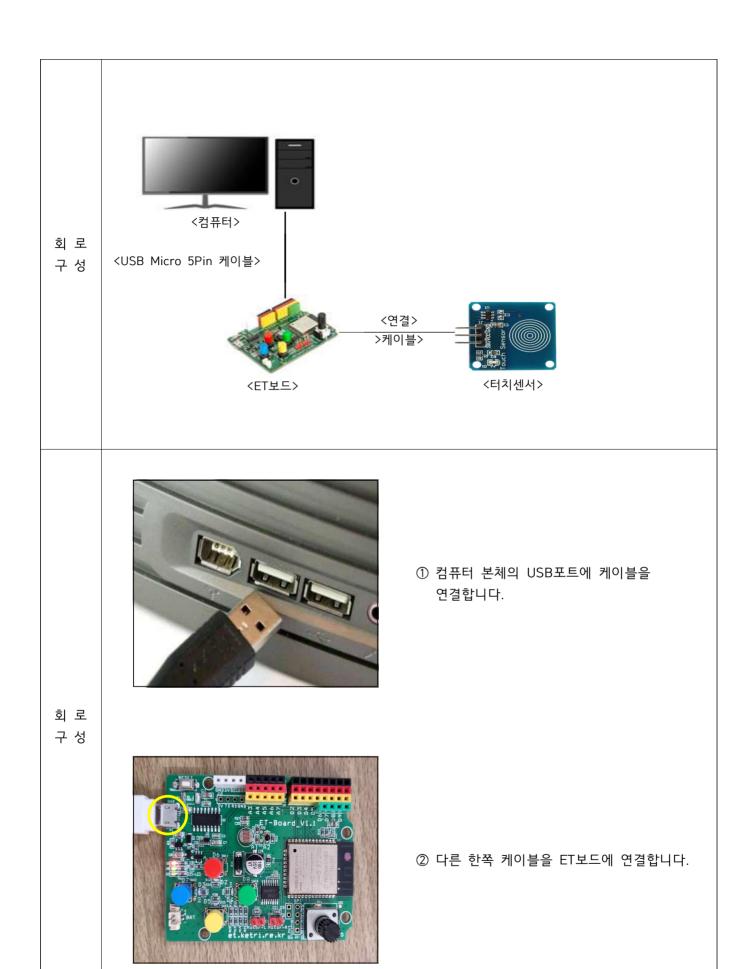
## 25. 터치 센서

## 학습내용

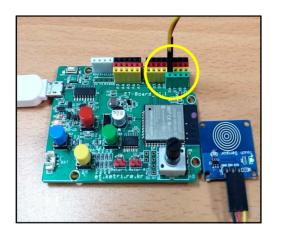
## 2. 터치 센서에 터치 해서 LED 켜보기



이티보드 파헤치기 1



이티보드 파헤치기 2

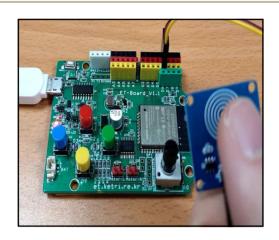


③ ET보드에 D6번 핀에 터치 센서를 연결합니다.

```
int touch_sensor = D6;
                                          // 터치 센서
                                          // 빨강 LED
      int led red = D2;
      int led blue = D3;
                                          // 파랑 LED
                                          // 초록 LED
      int led green = D4;
                                          // 노랑 LED
      int led yellow = D5;
      void setup() {
                                          // 통신속도
       Serial.begin(115200);
       pinMode(touch_sensor, INPUT);
                                         // 핀 모드 설정
       pinMode(led_red, OUTPUT);
                                         // 핀 모드 설정
       pinMode(led_blue, OUTPUT);
                                         // 핀 모드 설정
                                         // 핀 모드 설정
       pinMode(led green, OUTPUT);
                                         // 핀 모드 설정
        pinMode(led_yellow, OUTPUT);
소 스
      }
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);
```

이틱보드 파헤치기

```
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

이티보드 파헤치기 4