ET보드 level2 콘텐츠

211129 최수범



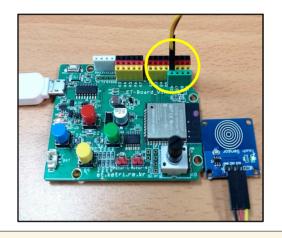


① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.

회 로 구 성



② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.



③ ET보드 D6에 터치센서를 연결합니다.

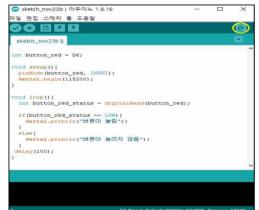
```
// 터치 센서의 값을 저장
int touch_sensor_result = digitalRead(touch_sensor);

// 터치 센서 값 출력
Serial.println(touch_sensor_result);
}
```



① 아두이노 코드입력 후 상단의 1 [확인]아이콘을 클릭하고 완료되면 2 [업로드] 아이콘도 클릭해서 펌웨어를 ET보드에 업로드합니다.





② 업로드까지 마치면 우측 상단 돋보기 모양의 "시리얼모니터"를 클릭 해줍니다.



① 터치 센서의 값을 읽어옵니다.





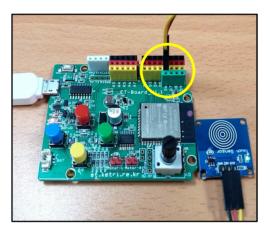


① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.

회 로 구 성



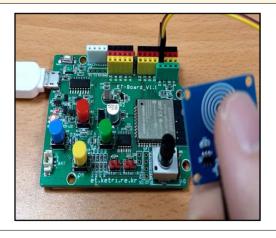
② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.



③ ET보드에 D6번 핀에 터치 센서를 연결합니다.

```
pinMode(touch_sensor, INPUT); // 핀 모드 설정
                                   // 핀 모드 설정
 pinMode(led_red, OUTPUT);
 pinMode(led blue, OUTPUT);
                                   // 핀 모드 설정
 pinMode(led green, OUTPUT);
                                   // 핀 모드 설정
 pinMode(led_yellow, OUTPUT);
                               // 핀 모드 설정
}
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);
}
```

동 작 과 정



① 터치 센서의 값을 읽어옵니다.



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

① 회로

○ 터치센서에 대한 참고사랑 링크

 $\underline{https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true\&blogId=tonykwun\&logNo=120175645334$

참 고

② 소스코드

사 항

○ 터치센서 사용법

https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=eduino&logNo=2210 65245479

○ 터치센서(TTP223B) 데이터시트

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