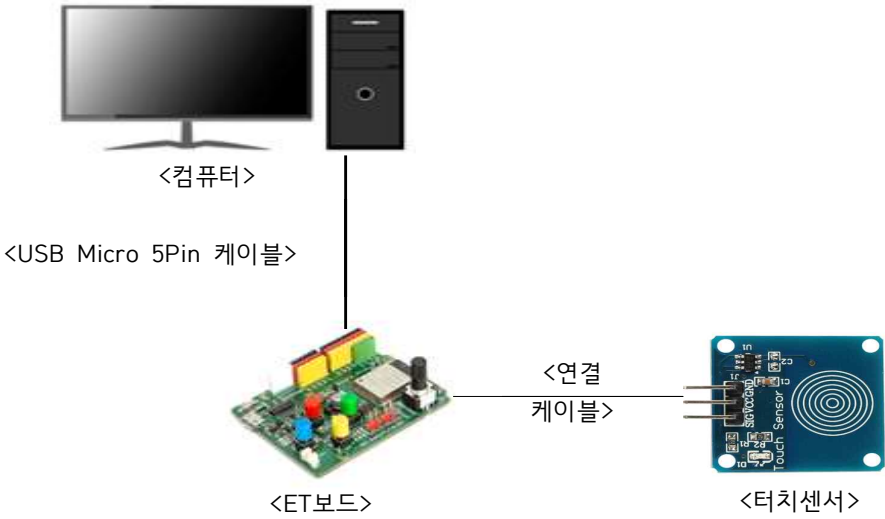

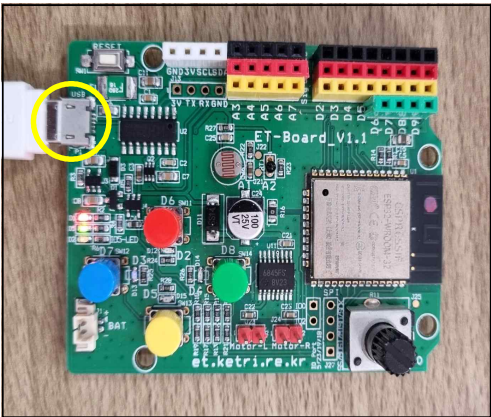


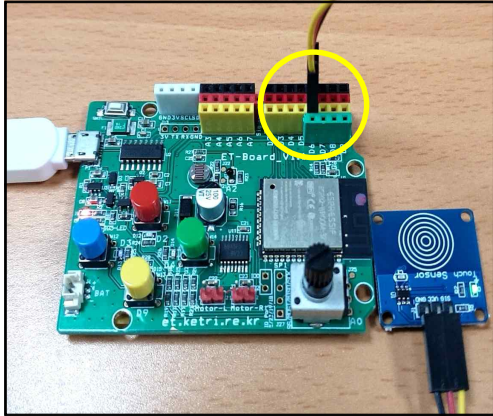
## 25. 터치 센서

### 학습내용

#### 1. 터치 센서의 값 출력 해보기

소스	01._touch_sensor.ino
개념	  <p>터치 센서는 현관문의 도어락, 휴대폰 등에 사용됩니다.</p>
준비물	    <p>&lt;컴퓨터&gt;      &lt;USB Micro 5Pin 케이블&gt;      &lt;ET보드&gt;      &lt;터치 센서&gt;</p>

회 로 구 성	 <p>         &lt;컴퓨터&gt;          &lt;USB Micro 5Pin 케이블&gt;          &lt;ET보드&gt;          &lt;연결 케이블&gt;          &lt;터치센서&gt;       </p>
회 로 구 성	 <p>① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.</p>  <p>② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.</p>



③ ET보드 D6에 터치센서를 연결합니다.

소  
스  
코  
드

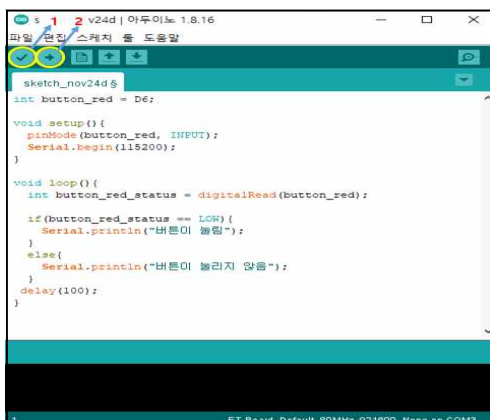
```
int touch_sensor = D6;                                     // 터치 센서

void setup() {
  Serial.begin(115200);                                     // 통신속도
  pinMode(touch_sensor, INPUT);                             // 핀 모드 설정
}

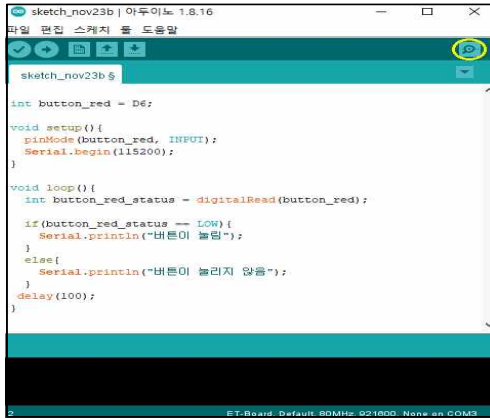
void loop() {
  // 터치 센서의 값을 저장
  int touch_sensor_result = digitalRead(touch_sensor);

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

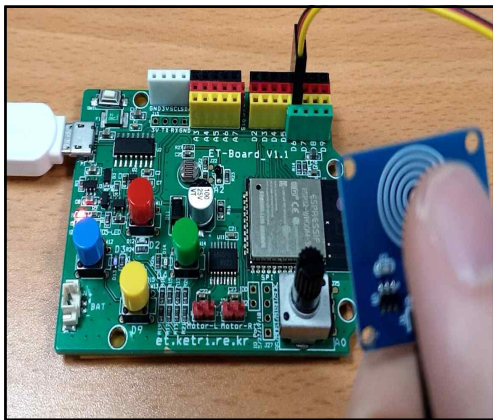
동  
작  
과  
정



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.



② 읽어들인 터치 센서의 값을 시리얼 모니터로 출력합니다.(손가락으로 터치센서 누른결과)

참 고 사 항

① 회로

○ 터치센서에 대한 참고사항 링크

<https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=tonykwun&logNo=120175645334>

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