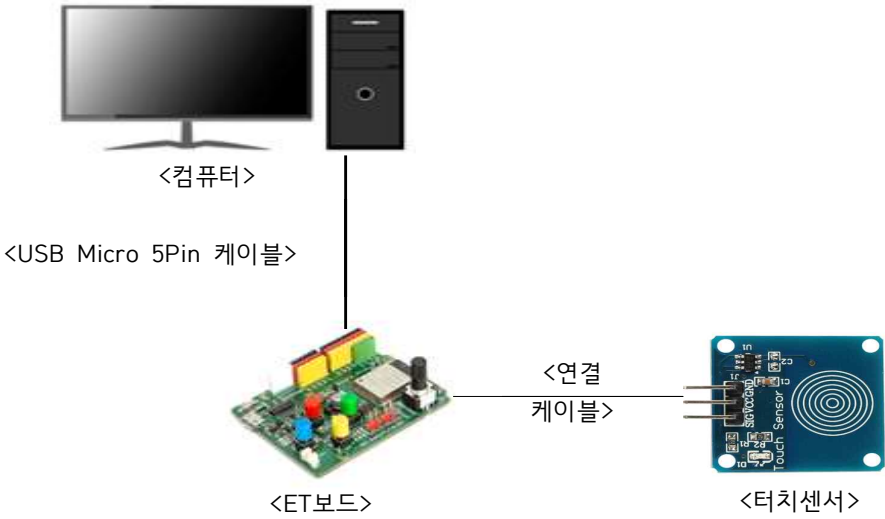

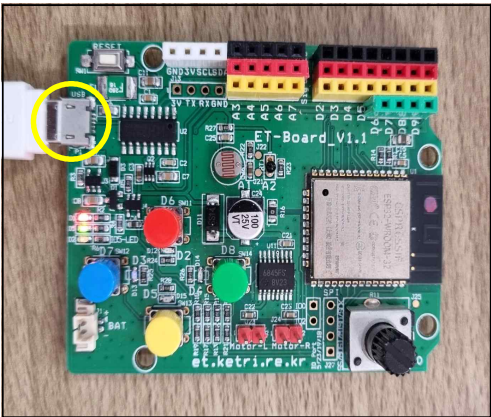


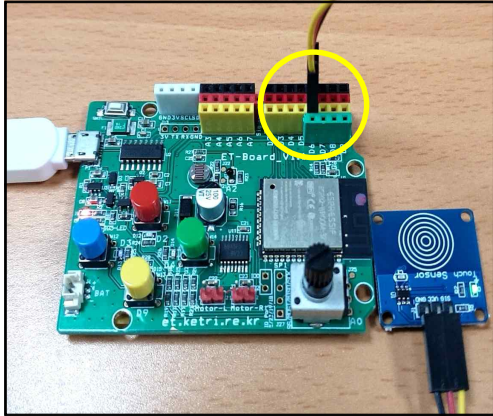
25. 터치 센서

학습내용

1. 터치 센서의 값 출력 해보기

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

회 로 구 성	<div data-bbox="276 302 1165 822">  <p><컴퓨터></p> <p><USB Micro 5Pin 케이블></p> <p><연결 케이블></p> <p><ET보드></p> <p><터치센서></p> </div>
회 로 구 성	<div data-bbox="306 992 799 1406">  </div> <div data-bbox="863 1158 1353 1238"> <p>① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.</p> </div> <div data-bbox="306 1545 799 1960">  </div> <div data-bbox="863 1733 1434 1774"> <p>② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.</p> </div>



③ ET보드 D6에 터치센서를 연결합니다.

소
스
코
드

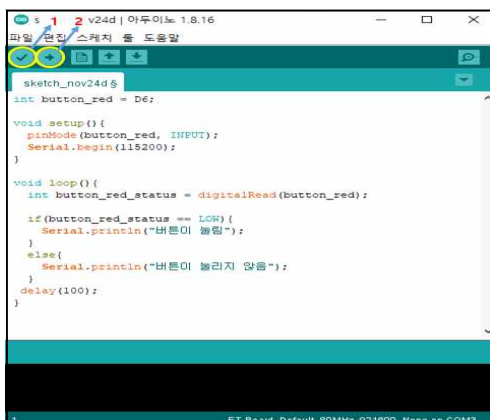
```
int touch_sensor = D6;                                     // 터치 센서

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

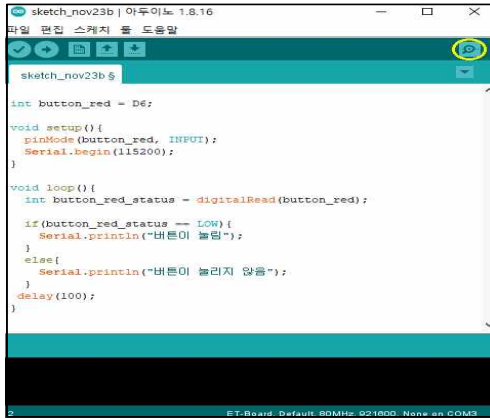
void loop() {
  // 터치 센서의 값을 저장
  int touch_sensor_result = digitalRead(touch_sensor);

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

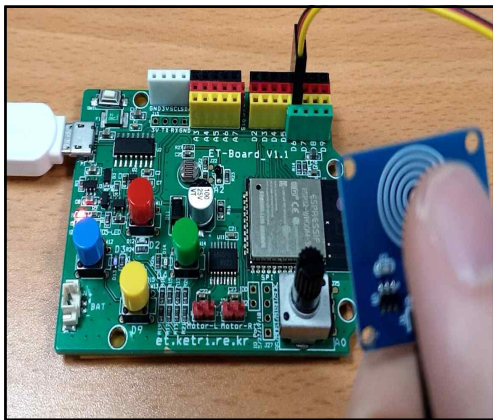
동
작
과
정



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 읽어온 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