## ET보드 level2 콘텐츠

211130 최수범



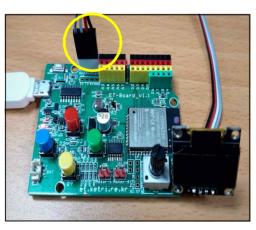


① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.

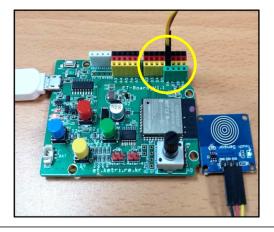


② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.

회 로 구 성



③ 전용케이블을 이용하여 OLED 모듈을 ET보드에 연결 합니다.



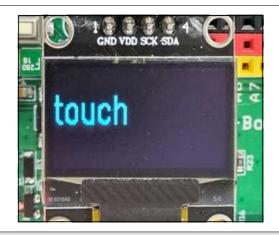
④ 터치센서를 ET보드의 D6번 핀에 연결 해 줍니다.

```
// 툴 - 라이브러리 매니저 - U8g2 검색후 설치
      #include "oled u8g2.h";
                                 // OLED 선언
      OLED_U8G2 oled;
      int touch_sensor = D6;
                                  // 터치 센서를 사용할 핀 번호
      void setup(){
      Serial.begin(9600); // 통신속도
                                  // OLED 통신 핀 기능 설정
       oled.setup();
       pinMode(touch_sensor, INPUT); // 터치센서를 입력 모드로 설정
      }
소 스
코 드
      void loop(){
       // 터치 센서의 값을 저장
       int touch_sensor_result = digitalRead(touch_sensor);
      oled.setLine(2, " ");  // OLED 2 번째 줄에 공백 입력
if(touch_sensor_result == 1)  // 만약 터치 센서에 터치가 인식되면
        oled.setLine(2, "touch"); // OLED 2번째 줄에 touch 입력
                                 // OLED 모듈에 입력된 값 출력
       oled.display();
```

동 과 정



① 터치센서를 터치 합니다.



② **터치**가 되면 **OLED 모듈에 표시**해줍니다.

① 회로

○ OLED에 대한 참고사항 링크

https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=yyled&logNo=220370 913380

○ 터치센서에 대한 참고사랑 링크

https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=tonykwun&logNo=12 0175645334

- ② 소스코드
- 라이브러리 설치 방법

참 고 사 항

동 작

과 정

https://codingrun.com/100

○ 아두이노에서 OLED 사용해보기

https://arduinosensors.tistory.com/entry/CubeSat-I2C-OLED

○ OLED SSD1306 데이터시트

https://cdn-shop.adafruit.com/datasheets/SSD1306.pdf

○ 터치센서 사용법

https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=eduino&logNo=221065245479

○ 터치센서(TTP223B) 데이터시트

https://datasheet.lcsc.com/szlcsc/TTP223-BA6\_C80757.pdf