아두이노 코딩

이티보드 파헤치기

55. 터치 센서, OLED

학습내용

준비물

<컴퓨터>

터치 센서에 터치시 OLED에 "touch" 출력

이티보드 파헤치기

<USB Micro 5Pin 케이블>

〈ET보드〉

<OLED>





③ 전용케이블을 이용하여 OLED 모듈을 ET보드에 연결합니다.



④ 터치센서를 ET보드의 D6번 핀에 연결 해줍니다.

// 툴 - 라이브러리 매니저 - U8g2 검색후 설치

```
#include "oled_u8g2.h"
                                // OLED 선언
     OLED_U8G2 oled;
                                // 터치 센서를 사용할 핀 번호
     int touch_sensor = D6;
     void setup(){
      Serial.begin(115200);
                                 // 통신속도
                                // OLED 통신 핀 기능 설정
소 스
      oled.setup();
      pinMode(touch_sensor, INPUT); // 터치센서를 입력 모드로 설정
코 드
     }
     void loop(){
      // 터치 센서의 값을 저장
      int touch_sensor_result = digitalRead(touch_sensor);
      oled.setLine(2, " "); // OLED 2번째 줄에 공백 입력
       if(touch_sensor_result == 1) // 만약 터치 센서에 터치가 인식되면
```

```
{
   oled.setLine(2, "touch");  // OLED 2번째 줄에 touch 입력
}
   oled.display();  // OLED 모듈에 입력된 값 출력
}
```



① 터치센서를 터치 합니다.

동 작 과 정



② **터치**가 되면 **OLED** 모듈에 출력됩니다.

① 회로

○ OLED에 대한 참고사항 링크

https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=yyled&logNo=220370913 380

참 고 사 항

○ 터치센서에 대한 참고사랑 링크

 $\underline{https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true\&blogId=tonykwun\&logNo=12017}\\ \underline{5645334}$

② 소스코드

○ 라이브러리 설치 방법

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=2210652 45479

○ 터치센서(TTP223B) 데이터시트

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