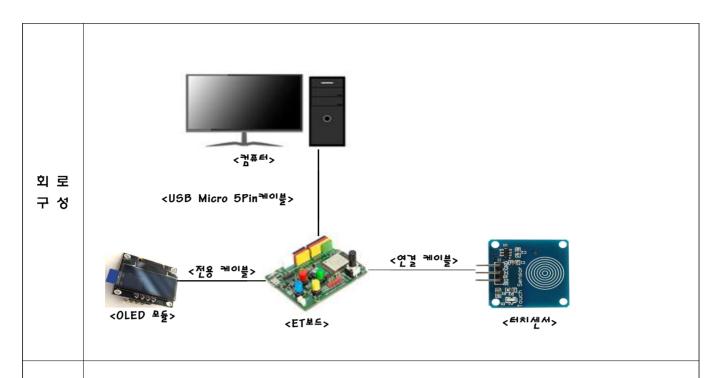
ET보드 level2 콘텐츠

211130 최수범

	211130 최수범
학습내용	터치 센서에 터치시 OLED에 "touch" 출력
소 스	touch_sensor_oled.ino 아래의 2개 파일을 'https://github.com/ketri2484/ET-Board_Arduino_Level2/tree/master/src/23_oled/01ol ed'에서 다운받아서 위의 파일(touch_sensor_oled.ino)과 같은 폴더에 저장하세요. oled_u8g2.cpp oled_u8g2.h
개 념	터치센서+OLED는 스마트폰 터치, 키오스크에서 메뉴 주문시 사용됩니다
준비물	(USB Micro 5Pin 케이블) (ET보드) (TOLED) (자용 케이블) (ET보드) (ATM MA) (ATM MA) (ATM MA)





① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.

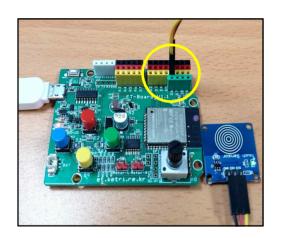
회 로 구 성



② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.



③ 전용케이블을 이용하여 OLED 모듈을 ET보드에 연결합니다.



④ 터치센서를 ET보드의 D6번 핀에 연결 해 줍니다.

```
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
}
```

동 작 과 정



① 터치센서를 터치 합니다.



② 터치가 되면 OLED 모듈에 출력됩니다.

참 고

① 회로

고 ○ OLED에 대한 참고사항 링크

사 항

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

○ 터치센서에 대한 참고사랑 링크

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

- ② 소스코드
- 라이브러리 설치 방법

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

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

○ 터치센서(TTP223B) 데이터시트

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