

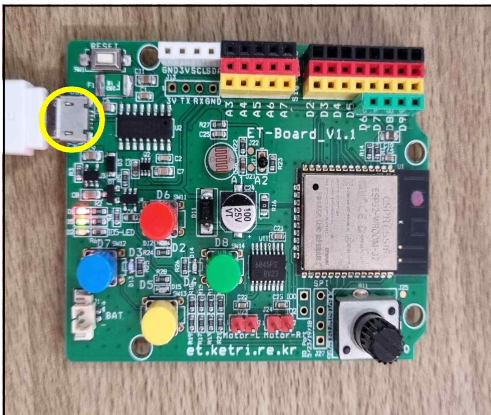


01. LED

학습내용

2. LED 두 개를 켜다 껐다 해보기

소 스	02._led_two_blink.ino
개 념	<div>   </div> <p>LED는 천장의 전등, 스마트폰의 플래시 등에 사용됩니다.</p>
준비물	<div>    </div> <div> <p><컴퓨터></p> <p><USB Micro 5Pin 케이블></p> <p><ET보드></p> </div>

회로 구성	
회로 구성	<div data-bbox="301 826 794 1240">  </div> <div data-bbox="861 994 1347 1072"> <p>① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.</p> </div> <div data-bbox="301 1281 794 1695">  </div> <div data-bbox="861 1471 1426 1505"> <p>② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.</p> </div>
소스 코드	<pre> int led_red = D2; // 빨강 Led int led_yellow = D5; // 노랑 Led void setup() { pinMode(led_red, OUTPUT); // 핀 모드 설정 pinMode(led_yellow, OUTPUT); // 핀 모드 설정 } </pre>

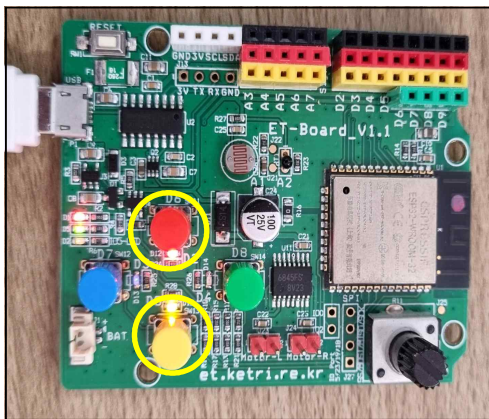
```

void loop() {
  digitalWrite(led_red, HIGH);    // 빨강 LED 켜기
  digitalWrite(led_yellow, HIGH); // 노랑 LED 켜기
  delay(2000);                    // 2초 기다리기

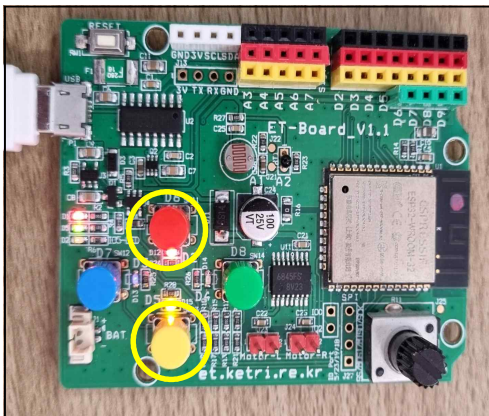
  digitalWrite(led_red, LOW);     // 빨강 LED 끄기
  digitalWrite(led_yellow, LOW);  // 노랑 LED 끄기
  delay(2000);                    // 2초 기다리기
}

```

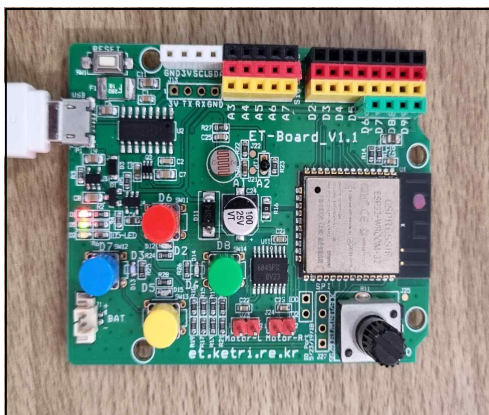
동작
과정



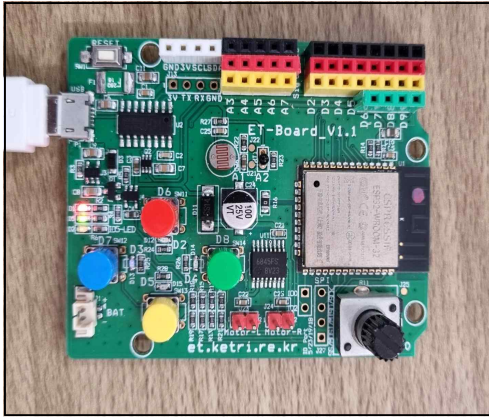
① 빨간색, 노란색 LED가 켜집니다.



② 약 2초간 대기합니다.



③ 빨간색, 노란색 LED가 꺼집니다.



④ 약 2초간 대기합니다.

① 회로

○ LED에 대한 참고 링크 :

https://www.rohm.co.kr/electronics-basics/led/led_what1

○ LED를 사용한 곳에 대한 링크 :

<https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=mastorled&logNo=140111085996>

② 소스코드

○ pinMode에 대한 참고 링크 :

<https://www.arduino.cc/reference/ko/language/functions/digital-io/pinmode/>
<http://www.iamamaker.kr/ko/tutorials/%EC%95%84%EB%91%90%EC%9D%B4%EB%85%B8-%EB%A0%88%ED%8D%BC%EB%9F%B0%EC%8A%A4-pinmode-%ED%95%A8%EC%88%98/>

○ digitalWrite에 대한 참고링크 :

<https://www.arduino.cc/reference/ko/language/functions/digital-io/digitalwrite/>
<https://m.blog.naver.com/jihko/221978101066>

○ delay에 대한 참고 링크 :

<https://www.arduino.cc/reference/ko/language/functions/time/delay/>

참 고
사 항