

01. LED

학습내용

4. LED를 순차적으로 켜다 한 번에 꺼보기

소스	04._led_order_blink.ino
개념	<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>

	<div data-bbox="312 259 995 734" data-label="Diagram"> <p><컴퓨터></p> <p>← <USB Micro 5Pin케이블></p> <p><ET보드></p> </div>
회로 구성	<div data-bbox="301 824 794 1240" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="861 992 1348 1072" data-label="Text"> <p>① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.</p> </div> <div data-bbox="301 1258 794 1675" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="861 1447 1430 1485" data-label="Text"> <p>② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.</p> </div>
소스 코드	<pre> int led_red = D2; // 빨강 LED int led_blue = D3; // 파랑 LED int led_green = D4; // 초록 LED int led_yellow = D5; // 노랑 LED </pre>

```

void setup() {
  pinMode(led_red, OUTPUT);      // 핀 모드 설정
  pinMode(led_blue, OUTPUT);     // 핀 모드 설정
  pinMode(led_green, OUTPUT);    // 핀 모드 설정
  pinMode(led_yellow, OUTPUT);   // 핀 모드 설정
}

void loop() {
  digitalWrite(led_red, HIGH);    // 빨강 LED 켜기
  delay(1000);                   // 1초기다리기

  digitalWrite(led_blue, HIGH);  // 파랑 LED 켜기
  delay(1000);                   // 1초기다리기

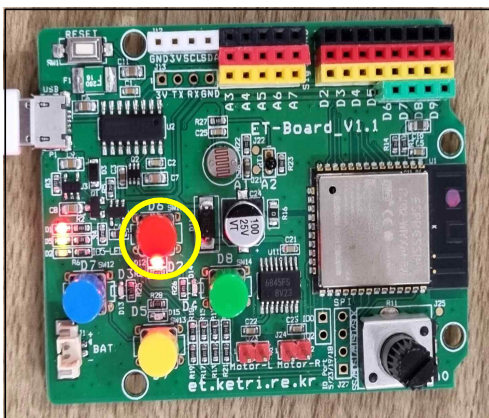
  digitalWrite(led_yellow, HIGH); // 노랑 LED 켜기
  delay(1000);                   // 1초기다리기

  digitalWrite(led_green, HIGH); // 초록 LED 켜기
  delay(1000);                   // 1초기다리기

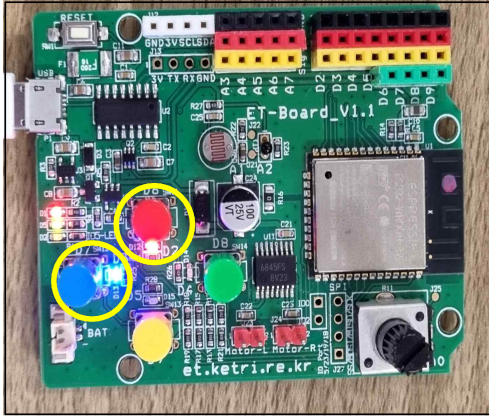
  digitalWrite(led_red, LOW);     // 빨강 LED 끄기
  digitalWrite(led_blue, LOW);   // 파랑 LED 끄기
  digitalWrite(led_yellow, LOW); // 노랑 LED 끄기
  digitalWrite(led_green, LOW);  // 초록 LED 끄기
  delay(1000);                   // 1초기다리기
}

```

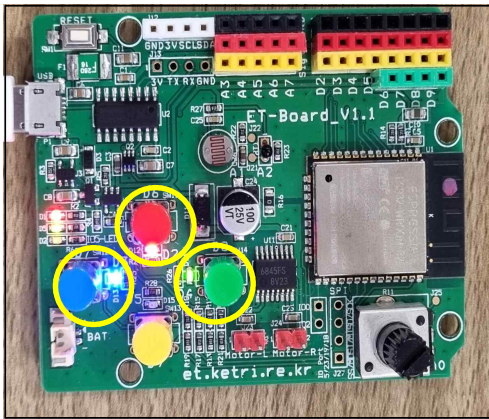
동 작
과 정



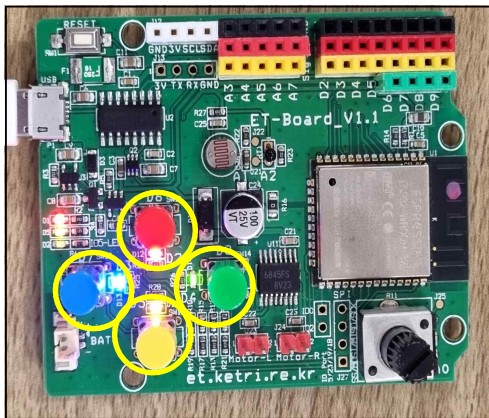
① 빨강 LED가 켜집니다.



② 1초뒤 파랑 LED가 켜집니다.



③ 1초뒤 초록 LED가 켜집니다.



④ 1초뒤 노랑 LED가 켜집니다.



⑤ 1초뒤 모든 LED가 꺼집니다.

참 고 사 항	<p>① 회로</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 <p>② 소스코드</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 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/
------------	--