아두이노 코딩

이티보드 파헤치기

01. LED

학습내용

3. LED 전체를 켰다 껐다 해보기





```
void setup() {
 pinMode(led_red, OUTPUT); // 핀 모드 설정
                            // 핀 모드 설정
 pinMode(led_blue, OUTPUT);
                           // 핀 모드 설정
 pinMode(led green, OUTPUT);
                            // 핀 모드 설정
 pinMode(led_yellow, OUTPUT);
}
void loop() {
 digitalWrite(led red, HIGH); // 빨강 LED 켜기
 digitalWrite(led_blue, HIGH); // 파랑 LED 켜기
 digitalWrite(led_green, HIGH); // 초록 LED 켜기
 digitalWrite(led_yellow, HIGH); // 노랑 LED 켜기
                             // 2초 기다리기
 delay(2000);
 digitalWrite(led red, LOW);
                            // 빨강 LED 끄기
 digitalWrite(led_blue, LOW); // 과랑 LED 끄기
 digitalWrite(led_green, LOW); // 초록 LED 끄기
 digitalWrite(led_yellow, LOW); // 노랑 LED 끄기
 delay(2000);
                             // 2초 기다리기
```



① 모든 LED가 켜집니다.

동 작 과 정



② 약 2초간 대기합니다.



③ 모든 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=1401 11085996

② 소스코드

참 고 사 항 ○ 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-%E
B%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/