아두이노 코딩

이티보드 파헤치기

01. LED

학습내용

4. LED를 순차적으로 켰다 한 번에 꺼보기





회 로 구 성



① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.



② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.

```
소스
코드 int led_red = D2;  // 빨강 LED
int led_blue = D3;  // 과랑 LED
int led_green = D4;  // 초록 LED
int led_yellow = D5;  // 노랑 LED
```

```
void setup(){
 pinMode(led_red, OUTPUT); // 핀 모드 설정
                             // 핀 모드 설정
 pinMode(led blue, OUTPUT);
                           // 핀 모드 설정
 pinMode(led green, OUTPUT);
 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
                              // 1초기다리기
 delay(1000);
 digitalWrite(led_yellow, HIGH);
                              // 노랑 LED 켜기
 delay(1000);
                              // 1초기다리기
 digitalWrite(led_green, HIGH);
                              // 초록 Led 켜기
                              // 1초기다리기
 delay(1000);
 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
}
```

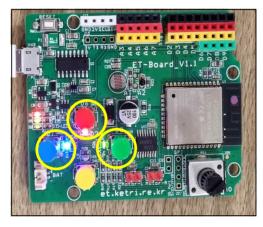
동 작 과 정



① 빨강 LED가 켜집니다.



② 1초뒤 파랑 LED가 켜집니다.



③ 1초뒤 초록 LED가 켜집니다.



④ 1초뒤 노랑 LED가 켜집니다.



⑤ 1초뒤 모든 LED가 꺼집니다.

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

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/

이티보드 파헤치기 5