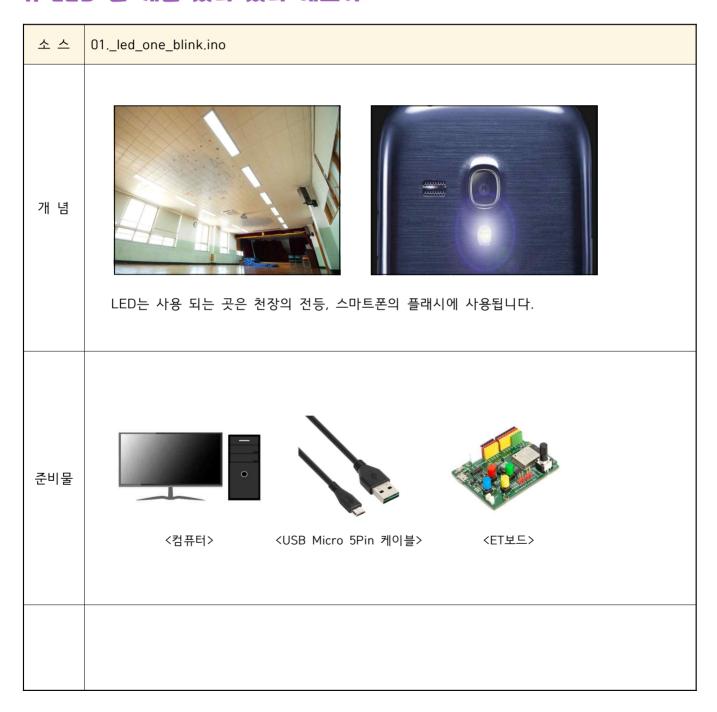
아두이노 코딩

이티보드 파헤치기

01. LED

학습내용

1. LED 한 개를 켰다 껐다 해보기

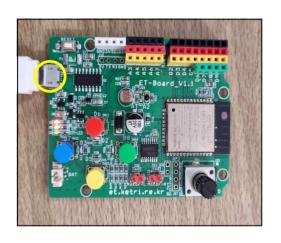






① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.

회 로 구 성



② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.

```
int led_red = D2;  // 빨강 LED
소 스
코 드 void setup() {
  pinMode(led_red, OUTPUT);  // 핀 모드 설정
}
```

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

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



① 빨간색 LED가 켜집니다.





② 약 2초간 **대기**합니다.



③ 빨간색 LED가 꺼집니다.



④ 약 2초간 **대기**합니다.

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-%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/