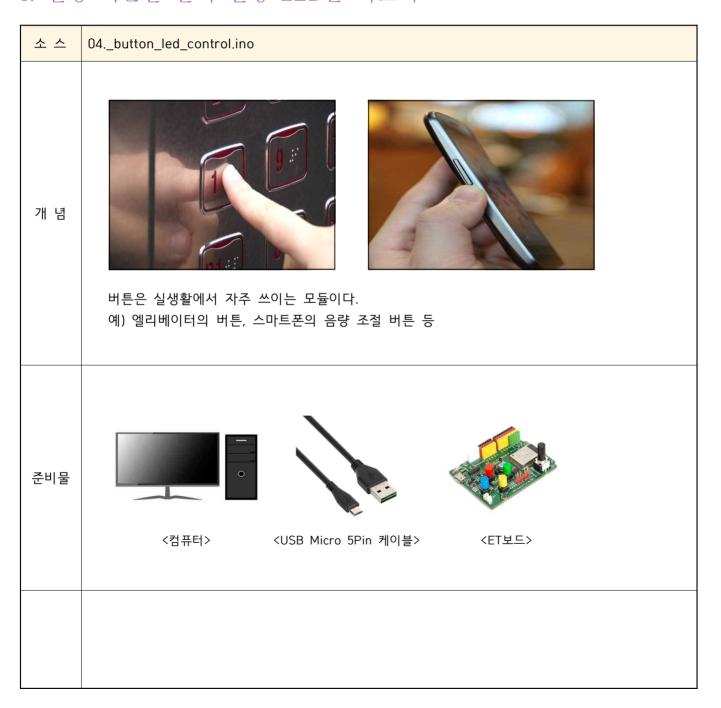
아두이노 코딩

이티보드 파헤치기

02. 버튼

학습내용

4. 빨강 버튼을 눌러 빨강 LED를 켜보기





```
void setup() {
 pinMode(led_red, OUTPUT); // 핀 모드 설정
 pinMode(button_red, INPUT);
                                // 핀 모드 설정
}
void loop() {
 // 빨강 버튼 으로 빨간 LED 제어
 button_red_value = digitalRead(button_red);
 if(button_red_value == LOW && button_red_old_value == HIGH) {
   led_red_status = ! led_red_status;
 }
 button_red_old_value = button_red_value;
 if(led_red_status == HIGH) {
  digitalWrite(led_red, HIGH);
 } else {
   digitalWrite(led_red, LOW);
}
```



① 빨강 버튼을 누릅니다.

동 작 과 정



② 빨강 LED가 켜집니다.

① 회로

○ button에 대한 참고 링크 :

https://ko.wikipedia.org/wiki/%EB%B2%84%ED%8A%BC

https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=gu04005&logNo=221235 520661

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-%E
B%A0%88%ED%8D%BC%EB%9F%B0%EC%8A%A4-pinmode-%ED%95%A8%EC%88%98/

참 고 사 항

○ Serial.begin에 대한 참고 링크 :

http://www.iamamaker.kr/ko/tutorials/arduino/%ec%95%84%eb%91%90%ec%9d%b4%eb%85%b8-%eb%a0%88%ed%8d%bc%eb%9f%b0%ec%8a%a4-serial-begin-%ed%95%a8%ec%88%98/http://www.iamamaker.kr/ko/tutorials/arduino/%ec%95%84%eb%91%90%ec%9d%b4%eb%85%b8-%eb%a0%88%ed%8d%bc%eb%9f%b0%ec%8a%a4-serial-println-%ed%95%a8%ec%88%98/

○ digitalRead에 대한 참고 링크:

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-digitalread-%ed%95%a8%ec%88%98/

○ delay에 대한 참고 링크 :

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