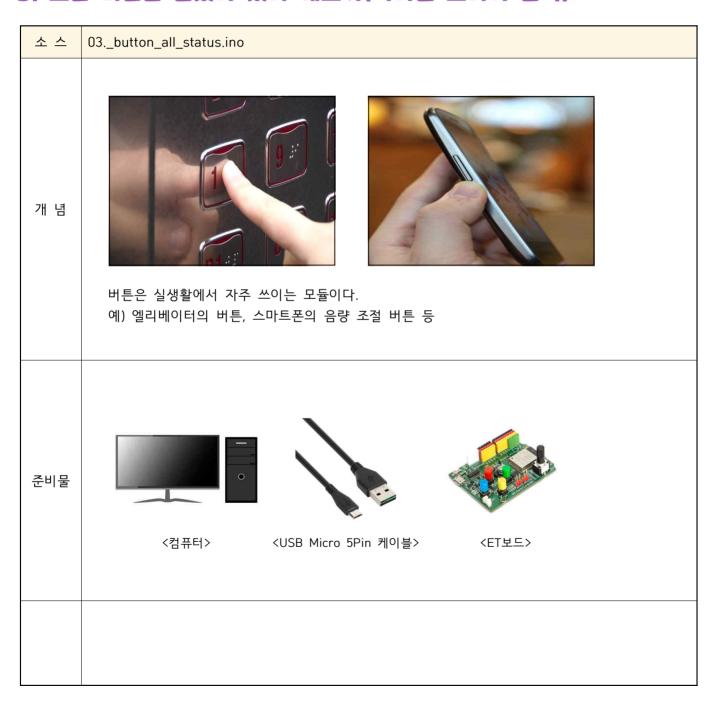
# 아두이노 코딩

## 이티보드 파헤치기

## 02. 버튼

### 학습내용

### 3. 모든 버튼을 눌렀다 뗐다 해보기(시리얼 모니터 출력)





```
void setup() {
                                                 // 핀 모드 설정
 pinMode(button red, INPUT);
 pinMode(button blue, INPUT);
                                                 // 핀 모드 설정
                                                 // 핀 모드 설정
 pinMode(button green, INPUT);
                                                 // 핀 모드 설정
 pinMode(button yellow, INPUT);
 Serial.begin(115200);
}
void loop() {
 int button red status = digitalRead(button red); // 빨강 버튼의 값을 저장
 int button_blue_status = digitalRead(button_blue); // 파랑 버튼의 값을 저장
 int button_green_status = digitalRead(button_green); // 초록 버튼의 값을 저장
 int button_yellow_status = digitalRead(button_yellow);// 노랑 버튼의 값을 저장
 // 빨강 버튼이 눌렸는지 체크
if(button red status == LOW) {
   Serial.println("빨간버튼이 눌림");
 }
 // 파랑 버튼이 눌렸는지 체크
 if(button_blue_status == LOW) {
   Serial.println("파란버튼이 눌림");
 }
 // 초록 버튼이 눌렸는지 체크
 if(button_green_status == LOW) {
   Serial.println("초록버튼이 눌림");
 }
 // 노랑 버튼이 눌렸는지 체크
 if(button yellow status == LOW) {
   Serial.println("노란버튼이 눌림");
 // 시리얼 플로트를 보기 위한 코드입니다.
                                                 // 파랑 버튼 상태 체크
 Serial.print(button_blue_status);
 Serial.print(" ");
                                                 // 빨강 버튼 상태 체크
 Serial.print(button_red_status);
 Serial.print(" ");
                                                 // 초록 버튼 상태 체크
 Serial.print(button_green_status);
 Serial.print(" ");
 Serial.println(button_yellow_status);
                                                 // 노랑 버튼 상태 체크
```

```
delay(100);
}
```

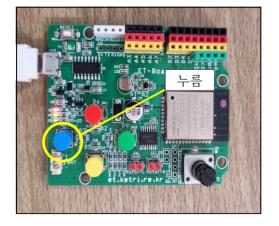


① 빨강 버튼을 누릅니다.

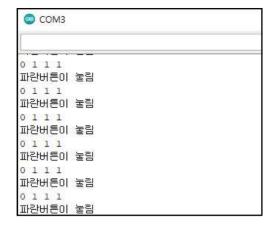
동 작 과 정



② 시리얼 모니터에 "빨간버튼이 눌림"이라 출력됩니다.



③ 파랑 버튼을 누릅니다.



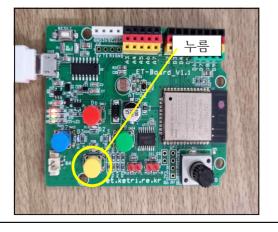
④ 시리얼 모니터에 "**파란버튼이 눌림**"이라 출력됩니다.



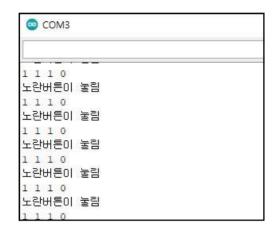
⑤ 초록 버튼을 누릅니다.



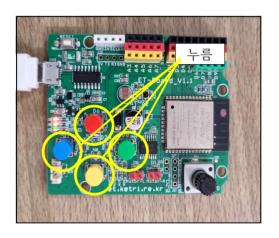
⑥ 시리얼 모니터에 "초록버튼이 눌림"이라 출력됩니다.



⑦ 노랑 버튼을 누릅니다.



⑧ 시리얼 모니터에 "노란버튼이 눌림"이라 출력됩니다.



⑨ 모든 버튼을 누릅니다.



⑩ 시리얼 모니터에 "빨간버튼이 눌림", "파란버튼이 눌림", "초록버튼이 눌림", "노란버튼이 눌림"이라 출력 됩니다.

#### ① 회로

○ button에 대한 참고 링크 :

참 고

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

사 항

 $\frac{https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true\&blogId=gu04005\&logNo=221235}{520661}$ 

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/

#### ○ 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/