

## 02. 버튼

### 학습내용

### 2. 버튼 두 개를 눌렀다 떼다 해보기

소스	02._button_two_status.ino
개념	<div>   </div> <p>버튼은 실생활에서 자주 쓰이는 모듈이다. 예) 엘리베이터의 버튼, 스마트폰의 음량 조절 버튼 등</p>
준비물	<div>    </div> <p>&lt;컴퓨터&gt;      &lt;USB Micro 5Pin 케이블&gt;      &lt;ET보드&gt;</p>

회 로 구 성	
회 로 구 성	<div data-bbox="301 788 794 1200">  </div> <div data-bbox="863 954 1351 1032"> <p>① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.</p> </div> <div data-bbox="301 1238 794 1653">  </div> <div data-bbox="863 1429 1434 1462"> <p>② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.</p> </div>
소 스 코 드	<pre> <b>int</b> button_red = D6;           // 빨강 버튼 <b>int</b> button_blue = D7;         // 파랑 버튼  <b>void</b> setup() {     <b>pinMode</b>(button_red, <b>INPUT</b>); // 핀 모드 설정     <b>pinMode</b>(button_blue, <b>INPUT</b>); // 핀 모드 설정     <b>Serial.begin</b>(115200); </pre>

```

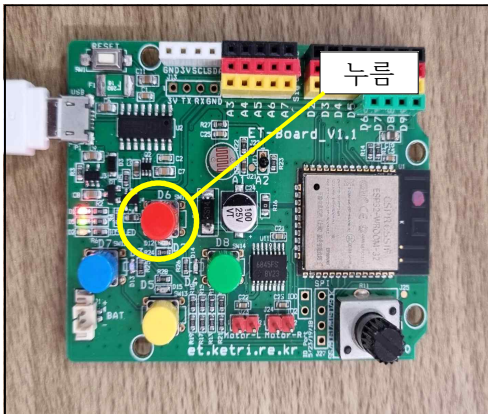
}

void loop() {
  // 빨강 버튼의 값을 저장
  int button_red_status = digitalRead(button_red);
  // 파랑 버튼의 값을 저장
  int button_blue_status = digitalRead(button_blue);

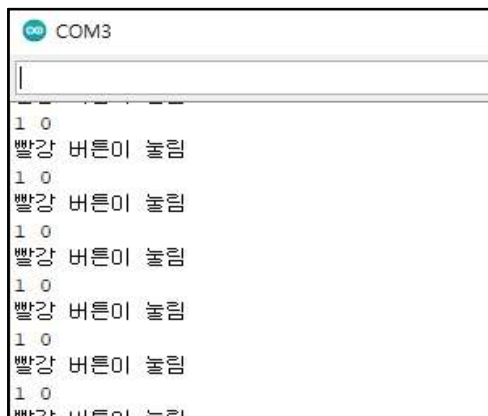
  // 버튼이 눌렸는지 체크 버튼이 눌리면 LOW 눌리지 않으면 HIGH
  if(button_red_status == LOW) {
    Serial.println("빨강 버튼이 눌림");
  }
  if(button_blue_status == LOW) {
    Serial.println("파랑 버튼이 눌림");
  }
  Serial.print(button_red_status);
  Serial.print(" ");
  Serial.print(button_blue_status);
  delay(100);          // 0.1초 대기
}

```

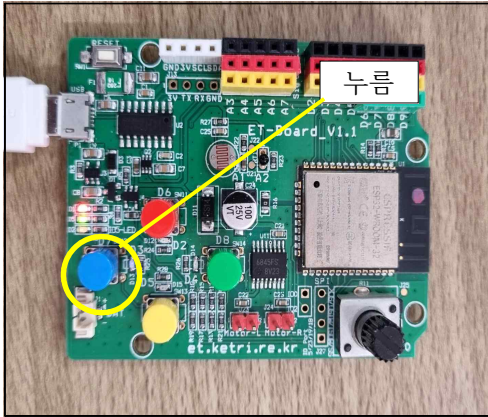
동작  
과정



① 빨간색 버튼을 누릅니다.



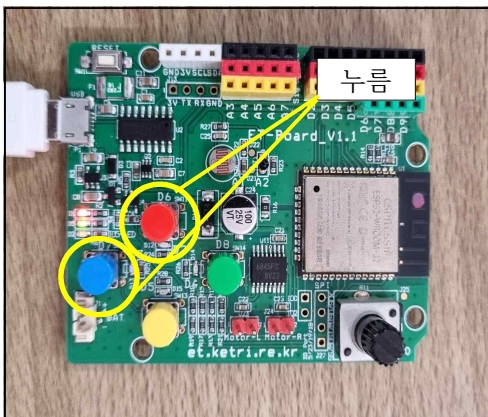
② 시리얼 모니터에 “빨강 버튼이 눌림”이라 출력됩니다.



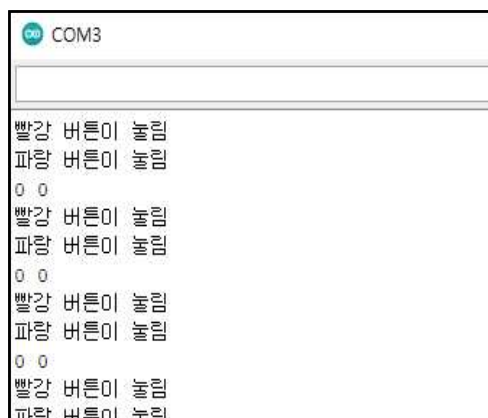
③ 파랑 버튼을 누릅니다.



④ 시리얼 모니터에 “파랑 버튼이 눌림”이라 출력됩니다.



⑤ 빨간 / 파란 버튼을 동시에 누릅니다.



⑥ 시리얼 모니터에 “빨강 버튼이 눌림”, “파랑 버튼이 눌림” 이라 출력됩니다.

참 고 사 항	<p>① 회로</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ button에 대한 참고 링크 :  <a href="https://ko.wikipedia.org/wiki/%EB%B2%84%ED%8A%BC">https://ko.wikipedia.org/wiki/%EB%B2%84%ED%8A%BC</a>  <a href="https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&amp;blogId=gu04005&amp;logNo=221235520661">https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&amp;blogId=gu04005&amp;logNo=221235520661</a></li> </ul> <p>② 소스코드</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ pinMode에 대한 참고 링크 :  <a href="https://www.arduino.cc/reference/ko/language/functions/digital-io/pinmode/">https://www.arduino.cc/reference/ko/language/functions/digital-io/pinmode/</a>  <a href="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/">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/</a></li> <li>○ Serial.begin에 대한 참고 링크 :  <a href="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-begin-%ed%95%a8%ec%88%98/</a>  <a href="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/">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/</a></li> <li>○ digitalRead에 대한 참고 링크 :  <a href="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/">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/</a></li> <li>○ delay에 대한 참고 링크 :  <a href="https://www.arduino.cc/reference/ko/language/functions/time/delay/">https://www.arduino.cc/reference/ko/language/functions/time/delay/</a></li> </ul>
---------	--