

04. 조도센서

학습내용

1. 조도센서 값 출력 해보기

소스	01._photoresistor_sensoer.ino
개념	<div>  </div> <p>조도센서는 가로등, 휴대폰의 자동 밝기 기능 등에 사용됩니다.</p>
준비물	<div>    </div> <div> <p><컴퓨터> <USB Micro 5Pin 케이블> <ET보드></p> </div>

회로 구성	
회로 구성	<div data-bbox="301 804 796 1220">  </div> <div data-bbox="863 972 1353 1052"> <p>① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.</p> </div> <div data-bbox="301 1308 796 1724">  </div> <div data-bbox="863 1496 1434 1534"> <p>② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.</p> </div>
소스 코드	<pre> int sensor = A1; // 조도센서 void setup() { Serial.begin(115200); // 통신속도 </pre>

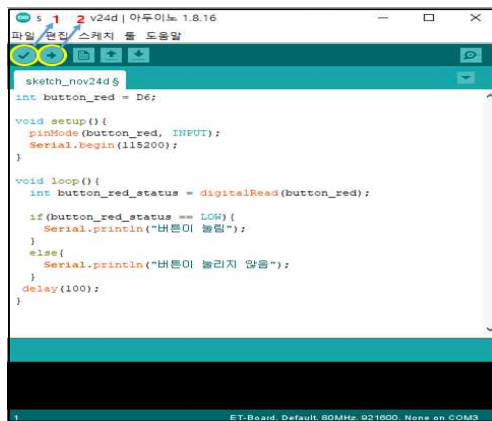
```

}

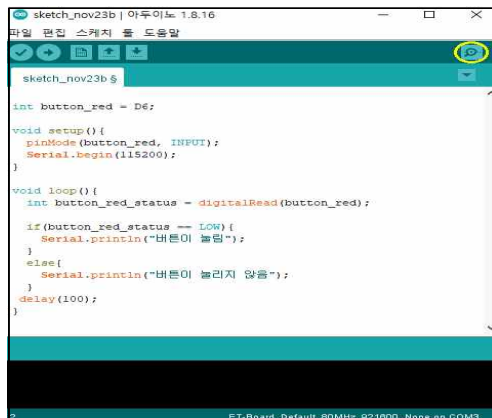
void loop() {
  int sensor_result = analogRead(sensor); // 센서가 측정한 값 저장
  Serial.println(sensor_result);          // 센서가 측정한 값 시리얼 모니터에 출력
  delay(200);                             // 0.2초 대기
}

```

동작
과정



- ① 아두이노 코드입력 후 상단의 1[확인]아이콘을 클릭하고 완료되면 2[업로드] 아이콘도 클해 펌웨어를 ET보드에 업로드합니다.



- ② 업로드까지 마치면 우측상단 돋보기 모양의 "시리얼모니터"를 클릭해줍니다.



- ① 조도센서가 빛의 양을 측정합니다.

	<div data-bbox="304 181 799 595" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="874 383 1420 421" data-label="Text"> <p>② 측정된 값을 시리얼 모니터로 출력합니다.</p> </div>
<p>참 고 사 항</p>	<p>① 회로</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 조도센서에 대한 참고 링크 : https://sweetnew.tistory.com/165 <p>② 소스코드</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ analogRead에 대한 참고 링크 : https://www.arduino.cc/reference/en/language/functions/analog-io/analogread/