





05. 온도센서

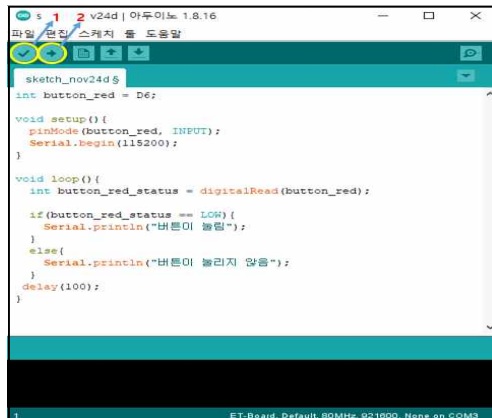
학습내용

1. 온도센서 값 출력 해보기

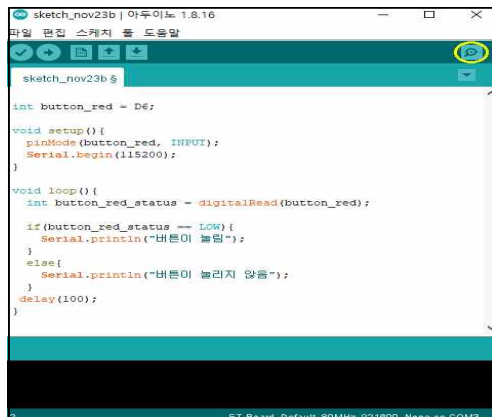
소스	01._temperature_sensor.ino
개념	<div>   </div> <p>온도센서는 에어컨의 현재 온도 표시, 디지털 온도계에 사용됩니다.</p>
준비물	<div>    </div> <div> <p><컴퓨터></p> <p><USB Micro 5Pin 케이블></p> <p><ET보드></p> </div>

회로 구성	 <p>  <컴퓨터> ← <USB Micro 5Pin케이블>  <ET보드> </p>
회로 구성	<div>  <p>① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.</p> </div> <div>  <p>② 다른 한쪽 케이블을 ET보에 연결합니다.</p> </div>
소스 코드	<pre> int sensor = A2; // 온도 센서 void setup() { Serial.begin(115200); // 통신속도 } </pre>

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



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

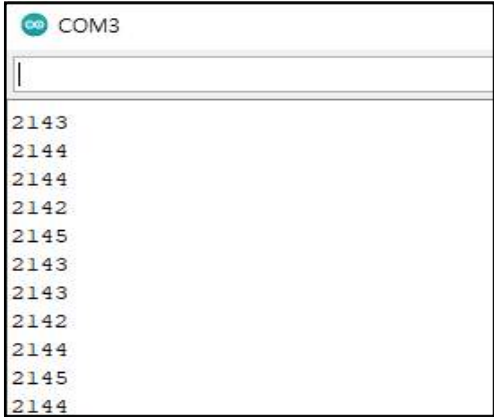


② 업로드까지 마치면 우측상단 돋보기 모양의 "시리얼모니터"를 클릭 해줍니다.



③ 온도센서가 값을 측정합니다.

동 작
과 정

	<div data-bbox="300 215 796 631">  </div> <div data-bbox="874 360 1342 443"> <p>④ 온도센서의 값을 시리얼 모니터에서 출력합니다.</p> </div>
<p>참 고 사 항</p>	<div data-bbox="252 728 1469 1144"> <p>① 회로</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 온도센서에 대한 참고 링크 : https://juke.tistory.com/192 <p>② 소스코드</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 온도센서를 사용하는 방법에 대한 링크 https://www.circuitbasics.com/arduino-thermistor-temperature-sensor-tutorial/ https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=geniusus&logNo=221580960067 </div>