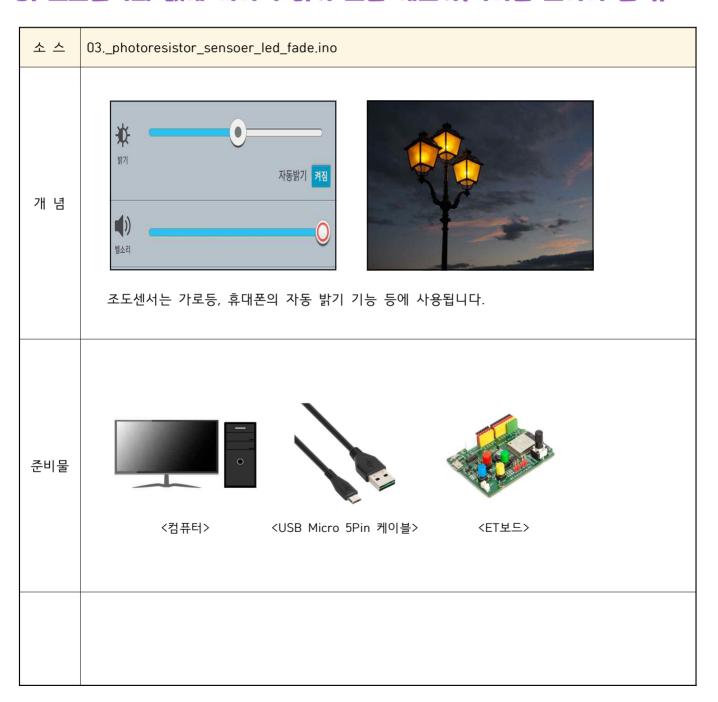
아두이노 코딩

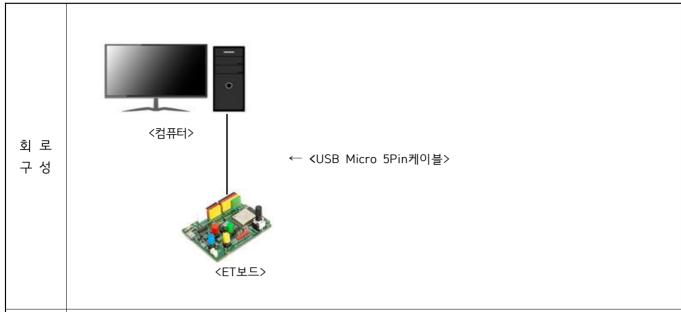
이티보드 파헤치기

04. 조도센서

학습내용

3. 조도센서의 값에 따라서 밝기 조절 해보기(시리얼 모니터 출력)







① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.

회 로 구 성



② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.

```
Serial.begin(115200);
}

void loop(){
  brightness = map(analogRead(sensor), 0, 4095, 255, 0);
  Serial.println(brightness);
  ledcWrite(0, brightness);
}
```



① 조도센서가 빛의 양을 측정합니다.





② **조도센서**의 값이 낮아질수록 LED의 밝기가 밝아집니다.



- ③ **조도센서**의 값이 커질수록 LED의 밝기가 어두워집니다.
 - ※ 손전등으로 조도센서에 비춰보면서 확인

① 회로
○ 조도센서에 대한 참고 링크:
https://sweetnew.tistory.com/165
② 소스코드
○ analogRead에 대한 참고 링크:
https://www.arduino.cc/reference/en/language/functions/analog-io/analogread/
○ analogWrite에 대한 참고 링크:
https://github.com/ERROPiX/ESP32_AnalogWrite & https://makernambo.com/81