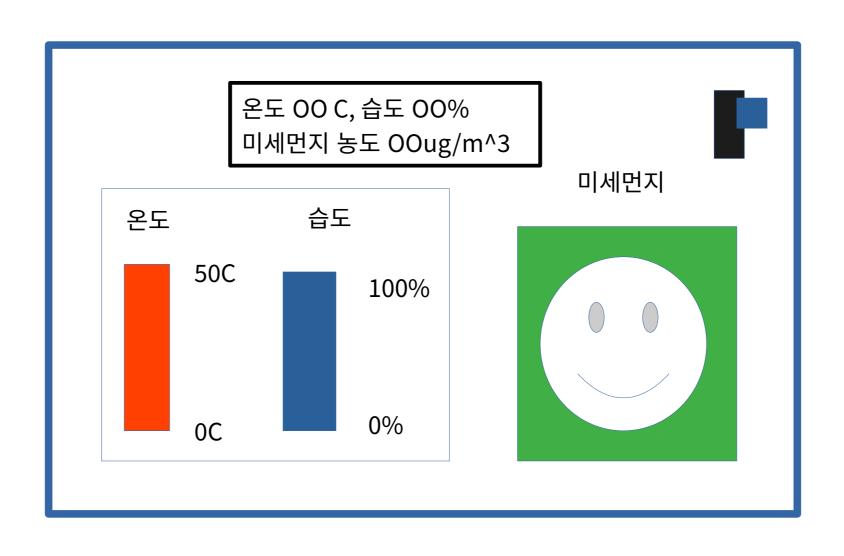
미세먼지 신호등



미세먼지 신호등: 온도, 습도, 미세먼지 농도를 측정하여 표시하는 기기

주요 기능

1. 온도, 습도를 측정하여 lcd에 해당하는 수치 출력.

- 2. 온도, 습도의 크기에 따라 높이가 달라지는 막대 이미지 출력.
 - 온도 전체크기 50도, 습도 전체크기 100%

- 3. 미세먼지 농도에 따라 달라지는 이미지 출력.
 - 미세먼지 좋음: 파랑바탕 활짝 웃는 이미지
 - 미세먼지 보통: 초록바탕 살짝 웃는 이미
 - 미세먼지 나쁨: 노랑바탕 무표정 이미지
 - 미세먼지 매우나쁨: 빨간바탕 찡그린 이미지



미세먼지 기준

좋음: 0~30ug/m^3

보통: 31~80ug/m^3

나쁨: 81 ~ 150ug/m^3

매우나쁨: 151ug/m^3 이상

필요한 재료:

만능기판

atmega328p

lcd 작은 것 1개 (LC1629)

Lcd 큰 것 1개 (LTM022)

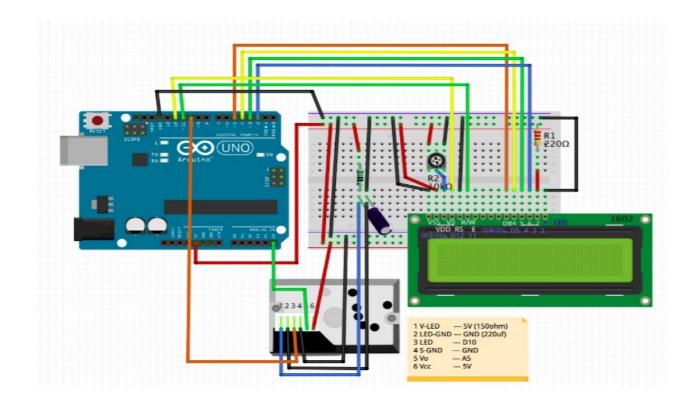
온습도센서 모듈 1개 (AM2320)

미세먼지 센서 (GP2Y1014)

스위치 1개

기타 전자부품(R, L, C, TR, LED) 등





이 회로도를 참고하여 내 프로젝트에 맞게 수정할 예정

출처: https://brunch.co.kr/@junho85/12

