미세먼지 센서에 대해서 공부했다.

미세먼지 센서를 아두이노에 연결하고, 라이브러리에서 PMsensor를 설치했다. 그다음 미세먼지센서가 감지하는것을 프로그래밍 시리얼 모니터로 본 다음, 그 값을 PM센서에 예전에 만든 LCD프로그램을 결합시켜서 LCD판으로 출력하는 프로그램을 만들었다.

#include <LiquidCrystal\_I2C.h>

#include <Wire.h>

#include <PMsensor.h>

PMsensor PM;

LiquidCrystal\_I2C lcd(0x3F,16,2);

void setup() {

Serial.begin(9600);

/////(infrared LED pin, sensor pin) /////

PM.init(3, A0); // 3번을 2번으로 바꾼다.

}

void loop() {

Serial.println("=================================");

Serial.println("Read PM2.5");

float filter\_Data = PM.read(0.1);

float noFilter\_Data = PM.read();

lcd.init();

lcd.backlight();

lcd.setCursor(3,0);

lcd.print("Filter :");

lcd.print(filter\_Data);

Serial.println(filter\_Data);

Serial.print("noFilter : ");

Serial.println(noFilter\_Data);

delay(1000);

}

실제로 샤오미 제품에서도 이 제품이 사용되었다는것을 생각하니, 대단해 보였다.