

IoT 시스템 설계 01분반  
HW1 보고서

온습도계

한동대학교 조윤석 교수님

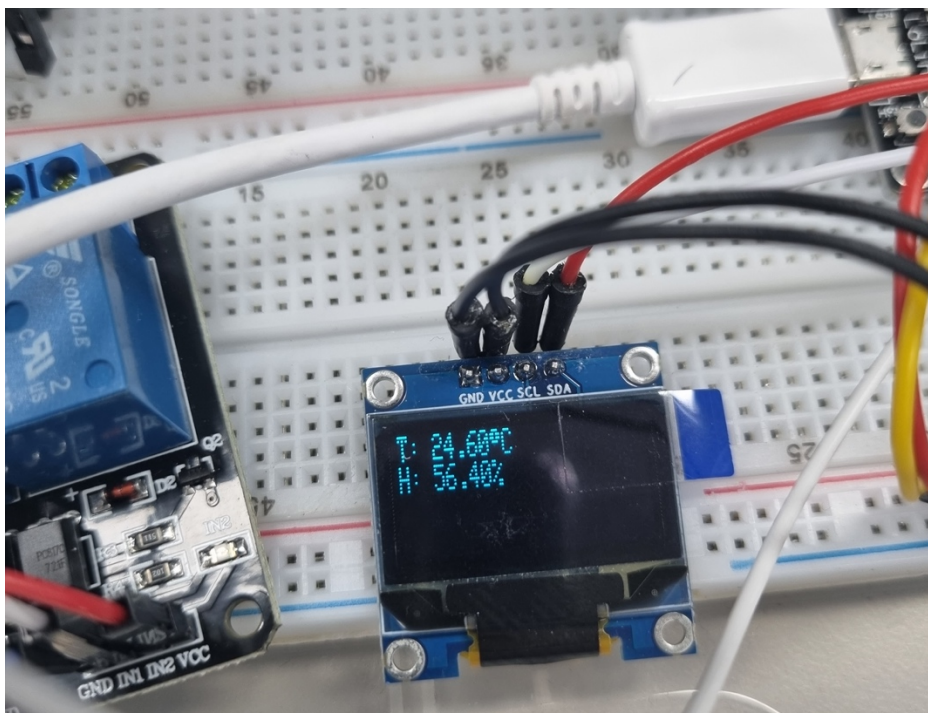
21900699 조성준  
한동대학교 전산전자공학부 학부생

## 서론

HW #1은 ESP8266 MCU와 DHT 센서, SSD1306 OLED를 사용하여, 현재 온도와 습도를 OLED를 통해 표시 하는 것을 목표로 한다.

## 본론

DHT를 사용하기 위해서는 DHT sensor library for ESPx v1.17.0을, OLED를 사용하기 위해서는 Adafruit SSD1306 라이브러리를 사용하였다. DHT 센서는 D3핀에, OLED는 D1, D2 핀에 연결하여 상요 하였다. 결과는 다음과 같다



## 결론

정상적으로 DHT 센서에서 온습도를 읽어와서 OLED 모니터에 표시가 되는 것을 확인할 수 있다.