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 senser 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

전기 배선, 전자 공학, 전자제품, 케이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

결론

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