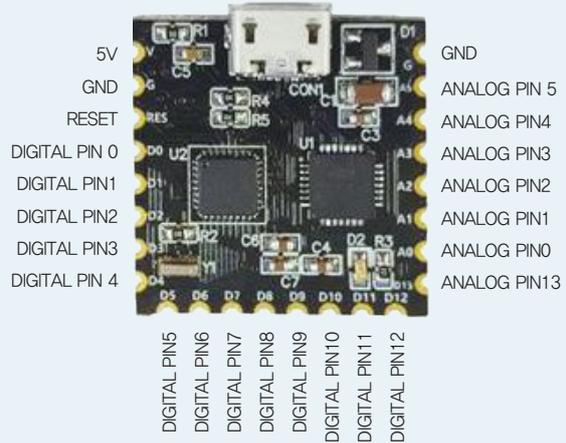


아두이노 우노미니를 이용한 코딩 실습장비

| MSN-FT-ARDUMINIUSB

| 제품 특징 |

- 아두이노 우노미니는 기존의 아두이노 우노의 기능은 살린 채, 소형화시킨 모델
- 69 x 54 mm 크기의 아두이노 우노를 23 x 23 mm 크기로 축소하여 설치 공간 확보, 컴팩트한 프로젝트 설계 및 적용 등을 기대
- 아두이노 우노에서는 USB B Type 커넥터를 사용하여 프로그램의 다운로드 및 시리얼 통신이 가능. 하지만 아두이노 우노미니에서는 Micro USB Type 커넥터를 사용하여 아두이노 우노보다 범용성을 높이면서 동일한 기능을 수행
- Digital Pin 및 Analog Pin 또한 아두이노 우노와 동일하여 사용이 쉬움



교육 내용

1. 토양 수분 센서를 이용한 수분 측정 기구

- 수분 측정 센서 + 아두이노 + (블루투스 + 연동 app) + (디스플레이용 oled)

2. 탁상용 미세 먼지 측정 기구

- 미세먼지 측정 센서 + 아두이노 + (블루투스 + 연동 app) + (디스플레이용 oled)

3. 탁상용 감성조명 기구

- ws2812b + 아두이노 + 컨트롤 용 버튼 + 가변저항

4. 스마트 워치

- 아두이노 + OLED + 블루투스 + 배터리

5. 스마트 음주 측정 기구

- 아두이노 + mq3 알콜센서 + 3색 LED + OLED

6. IoT 온습도 센서 기구

- 아두이노 + ESP8266 + 서버 + 온습도 센서

7. 비접촉 온도 측정 기구

- 아두이노 + 비접촉 온도 센서 + OLED + 측정버튼

8. 탁상용 블루투스 스피커

- 오디오 블루투스 모듈(OVC3860) + 아두이노 + 조작 버튼 + 디스플레이

9. 심박 측정 기구

- 아두이노 + 심박 측정 센서 + OLED

10. VU메타

대표 규격

프로젝트 01 : 토양수분측정기

- ① LM393
- ② HM-10 블루투스 모듈(MD0325)
- ③ 0.96" OLED 128 x 64 pixel IIC 모듈

프로젝트 02 : WS2812B 무드라이트

- ① WS2812B
- ② 탭트 스위치

프로젝트 03 : IoT 온습도계

- ① ESP8266-1
- ② NC7SZ08M5X
- ③ DHT-11

프로젝트 04 : 블루투스 스피커

- ① SPK8635B
- ② NS4150
- ③ 16 x 2 LCD IIC 모듈
- ④ FQ-052

프로젝트 05 : 화씨 섭씨 변환 온도계

- ① MLX90614ESF-AAA
- ② 탭트 스위치
- ③ 16 x 2 LCD IIC 모듈

프로젝트 06 : 알코올 측정기

- ① MQ-3
- ② WS2812B
- ③ 0.96" OLED 128 x 64 pixel IIC 모듈

프로젝트 07 : 미세먼지 측정기

- ① GP2Y1023AU0F
- ② HM-10 블루투스 모듈(MD0325)
- ③ 0.96" OLED 128 x 64 pixel IIC 모듈

프로젝트 08 : 심박 측정기

- ① SZH-SSBH-015 심박 측정 센서

프로젝트 09 : 만보기

- ① 0.96" OLED 128 x 64 pixel IIC 모듈
- ② GY-521 가속도계 모듈

