1. WIFI Module - Lolin D1 Mini

YouTube 링크

Check Point

- SSID에서 2.4GHz인지 확인하기 [5GHz는 지원하지 않음]
- PHY 모드, 채널의 GHz확인하기.

코드 설명

```
WiFi.begin("network-name", "pass-to-network");
```

- "network-name" : WiFi ID
- "pass-to-network" : WiFi PWD

```
while(WiFi.status() != WL_CONNECTED);
```

• WiFi에 접속이 될때 까지 .을 찍는다는 뜻

```
WiFi.localIP();
```

• 접속된 와이파이의 주소를 띄워주는 명령어

2. WiFi 쉴드 종류

YouTube 링크

Motor : 모터 드라이버OLED: 액정이 있는 모델

Barometric Pressure: 기압, 온도 측정
TFT 2.4 touch: 2.4인치 터치 스크린

• Battery: 프로버전의 리튬 건전지를 Mini에서 지원함

• Dual, Tripler Base: 횡방향 쉴드 보드

• PIR: PIR센서

• Micro SD Card: SD 카드

• IR Controller: 리모트 컨트롤 (적외선 송수신)

• Ambient Light: BH1750 조도 센서

• **DHT**: 온도, 습도 측정

Relay: 외부 전자기기 On/Off 제어
Matrix LED: 매트릭스 형태의 LED

• **Buzzer** : beep음을 냄

• WS2812B RGB : 네오픽셀이 1개

• RGB LED : 네오픽셀이 7개

• ProtoBoard : 다른 부품을 연결해서 보드 제작하고 싶을 때 사용

• 1 button: 1 버튼 쉴드

• DC Power: DC잭을 연결해서 Power를 공급할 때 쓰임

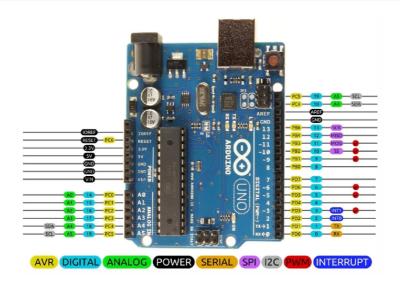
공식 Docs

3. PIN Numbering

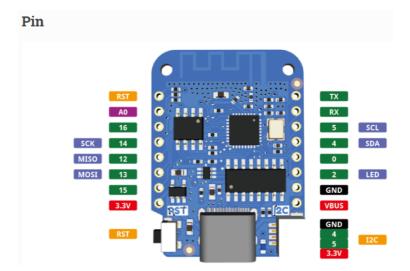
YouTube 링크

- GPIO (General Purpose Input Output) = 다용도 입출력
- Arudino Uno의 Power, DIGITAL PWM, ANALOG IN의 핀들이 해당 됨.
- Arduino Uno에서 #PIN이 14를 넘어가게 되면, A0를 Digital Pin처럼 사용 가능하다.

pinMode(14,0UTPUT); // A0의 pin을 Digital pin처럼 사용한다.



Wemos Lolin D1 mini v4.0 ESP8266 - GPIO 위치



- all of the IO pins run at 3.3V
- GPIO 대신 D0, D1 이런식으로도 설정 가능하다. (예제 마다 GPIO와 Pin번호가 다르게 사용 될 수 있다.)

ex) pinMode(D1, OUTPUT);