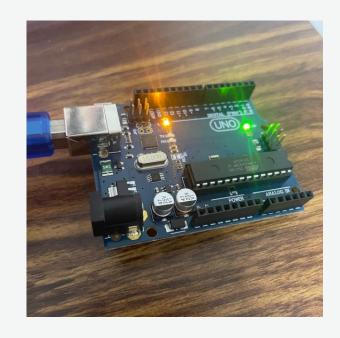
TinyloT Zeroconf

김동현

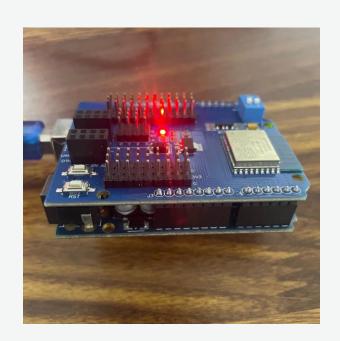


이번 주 진행 과정

ESP8266 Wifi 쉴드를 사용하여 MDNS-SD 구현



아두이노 우노 (쉴드 미장착)



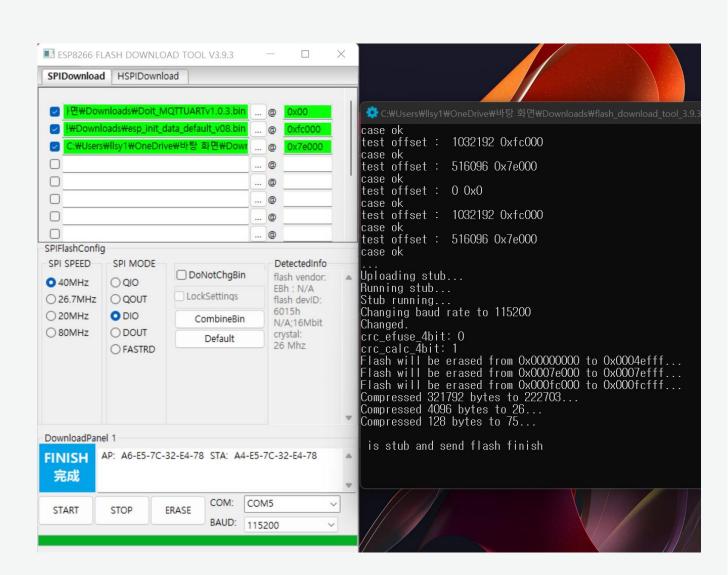
ESP8266 wifi 쉴드 장착

이번 주 진행 과정

제공된 Wifi 쉴드 ->아두이노 ESP8266 와이파이 실드 [SZH-EK089]

https://www.devicemart.co.kr/good s/view?no=1314314

제품 전용 펌웨어 업데이트.



아무이노 Discovery 구현

구현 시나리오

- 1. 아두이노가 Discovery되어서 서버에서 등록.
- 2. 아두이노가 Server를 Discovery하여 등록 수행.
 - -> 1번이 기능적으로 구현이 불가능할 때 사용.

1번 시나리오 구현 가능.

Esp8266 공식 library에서 Discovery 기능을 포함한 함수가 존재.

https://github.com/esp8266/Arduino/blob/master/libraries/ESP8266mDNS/examples/mDNS-SD_Extended/mDNS-SD_Extended.ino

ESP8266 library 활용 오픈 소스.

https://github.com/espressif/arduinoesp32/blob/master/libraries/ESPmDNS/examples/mDNS-SD_Extended/mDNS-SD_Extended.ino

발생한 에러

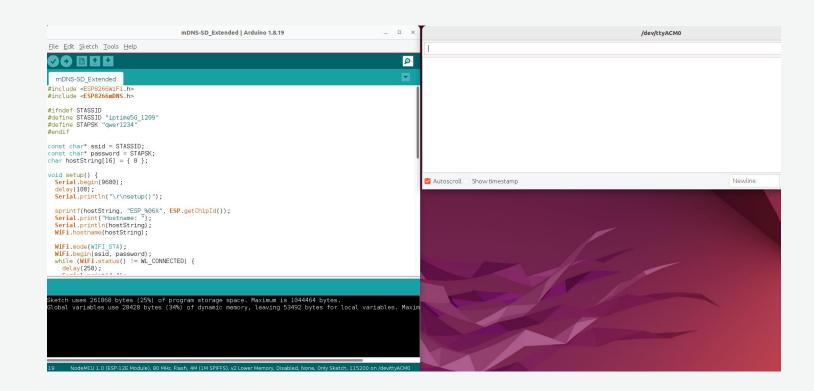
```
warning: espcomm_sync failed
error: espcomm_open failed
error: espcomm_upload_mem failed
error: espcomm_upload_mem failed
```

Error while setting serial port parameters: 9,600 N 8 1

두 에러 모두 연결 관련 에러 -> wifi 쉴드를 뺐다 끼면 일시적으로 해결되지만 주기적으로 발생.

예제 사용





업로드 성공, 실행 안됨. -> 시리얼 통신 불가.

예제 사용

정상적인 ESP8266 helloserver 예제 실행 화면

제품:

https://ko.aliexpress.com/item/1005002193035473.html



대안

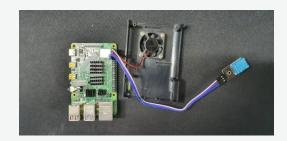
1. 위에서 제시한 wifi 쉴드 사용.

제시된 wifi 쉴드를 사용하여 기능을 사용하는 블로그와 유튜브 영상도 존재.

블로그: https://it-g-house.tistory.com/entry/Arduino-%EC%95%84%EB%91%90%EC%9D%B4%EB%85%B8-Wifi-ESP8266-%EC%89%B4%EB%93%9Cshield-%EB%AA%A8%EB%93%88-%EC%82%AC%EC%9A%A9%EB%B0%A9%EB%B2%95

유튜브: https://www.youtube.com/watch?v=jCL4VuFRKvQ

2. 라즈베리파이 사용.



온습도 센서:

https://www.techshenzhen.com/goods/goods_view.php?goodsNo=1000000104