파이썬 코딩

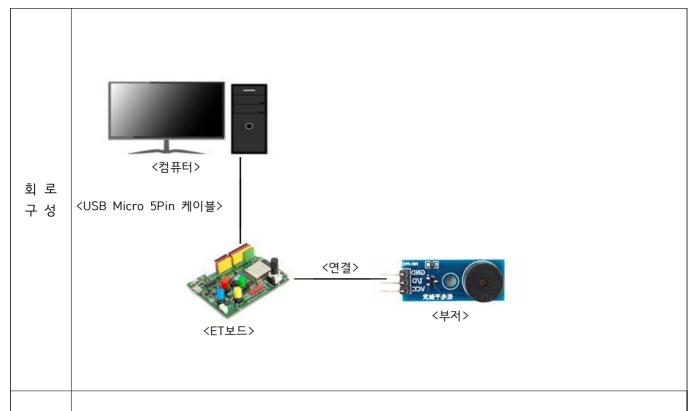
이티보드 파헤치기

24. 부저(buzzer)

학습내용

1. 부저를 이용하여 소리 내보기

소 스	01buzzer.py
개 념	부저는 버스 교통 카드 찍을 때 삑 소리, 대형 트럭 후진 경고 소리 등에 사용됩니다.
준비물	(컴퓨터> (USB Micro 5Pin 케이블> 〈ET보드〉 〈검퍼케이블〉





① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.





② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.



③ ET보드의 D6번 핀에 부저모듈을 연결합니다.

(* 버저의 GND는 ET보드의 검정색 소켓에 VCC는 빨간색 소켓에 I/O는 노란색 소켓에 연결)

```
# import
       import time
       from machine import Pin
       from ETboard.lib.pin_define import *
       # global variable
       buzzer = Pin(D6)
                                           # 부저 핀 지정
       # setup
       def setup():
                                          # 부저 출력모드 설정하기
           buzzer.init(Pin.OUT)
소 스
코 드
       # main loop
       def loop():
          for i in range(80):
                                          # 소리를 짧게 한번 냄
              buzzer.value(HIGH)
              time.sleep(0.001)
              buzzer.value(LOW)
              time.sleep(0.001)
           time.sleep(1)
       if __name__ == "__main__":
           setup()
          while True:
              loop()
```

동 작 과 정



① 부저를 이용하여 소리를 냅니다.

① 회로

○ 부저(버저)에 대한 참고사항 링크

https://ko.wikipedia.org/wiki/%EB%B2%84%EC%A0%80

https://m.blog.naver.com/roboholic84/221623428362

참 고 사 항

② 소스코드

○ MH-FMD 모듈 간략 정보

http://www.lyonscomputer.com.au/Electronic-Devices/Piezo-Buzzers/MH-FMD-Active-Piezo-Buzzer-Module/MH-FMD-Active-Piezo-Buzzer-Module.html#top

○ 부저 모듈 데이터 시트

 $\underline{\text{http://tinkbox.ph/sites/tinkbox.ph/files/downloads/5V_BUZZER_MODULE.pdf}}$