

파워풀 코딩 보드 4in1

제이씨보드

파이썬 연결

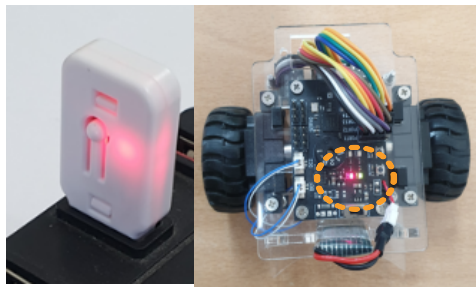


01 PC코딩 : 준비하기

제이씨보드를 하기의 PC용 코딩 언어를 사용 할 경우 블루투스 동글을 준비한다.

◇ 스크래치 ◇ 엔트리 ◇ 파이썬

1단계. USB 동글 연결



● 처음 제이씨보드와 연결할 때

- ① USB 동글을 커넥터에 꽂는다.
- ② 동글의 빨간 LED가 빠르게 깜박거린다.
- ③ 제이씨보드 전원을 켜면 녹색 LED 깜박거린다.
- ④ 동글-제이씨보드 정상 연결 시
 - USB 동글의 빨간 LED 깜박임 멈춤.
 - 제이씨보드 녹색 LED 깜박임 멈춤

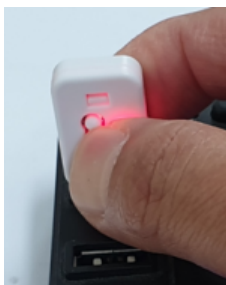
동글과 제이씨보드가 연결 성공하면
서로 쌍(짝)이된다.



쌍을 맺은 제품은 함께 보관하여 다른 동글과
섞이지 않도록 주의한다.

동글 초기화

동글에 저장된 제이씨보드
블루투스 정보를 삭제하는
초기화 과정입니다.



● 만약, 정상 연결이 안되었을 경우

- ㉔ 사진과 같이 동근버튼을 길게 누른다.
- ⑤ 빨간 LED가 빠르게 깜박거린다.

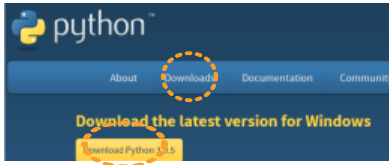
● 새로운 제이씨보드와 연결하고자 할 경우

동글 초기화 후 " 처음 제이씨보드와 연결할 때" 따라한다.

02 PC코딩 : 파이썬

1단계. 파이썬 다운로드

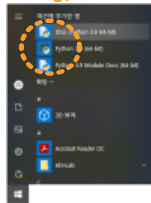
① <https://www.python.org>>Downloads



② 다운로드 실행



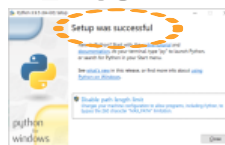
⑥ 설치 확인



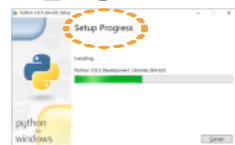
③ 설치하기



⑤ 설치 성공

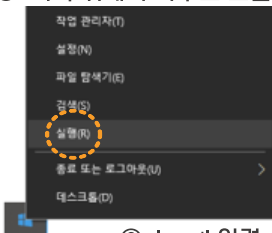


④ 설치 중

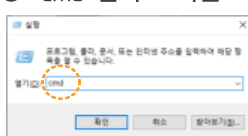


2단계. 제이씨보드 라이브러리 설치

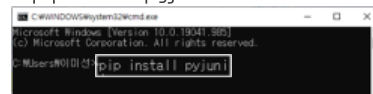
① 시작 위에서 마우스 오른쪽 클릭



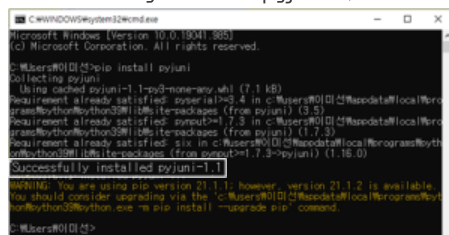
② 'cmd' 입력 → 확인



③ 'pip install pyjuni' 입력 후 엔터

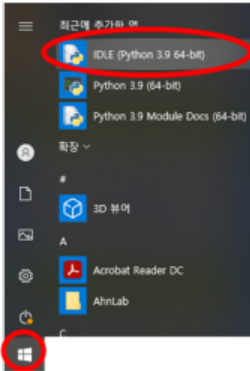


④ 'Successfully installed pyjuni-1.1' 성공 확인

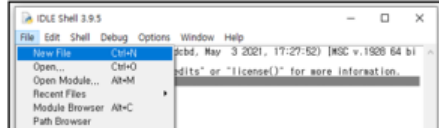


3단계. 제이씨보드- 파이썬 실행하기

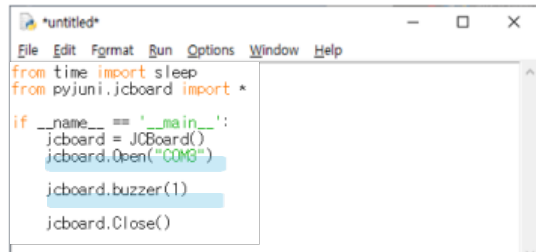
① IDLE 실행



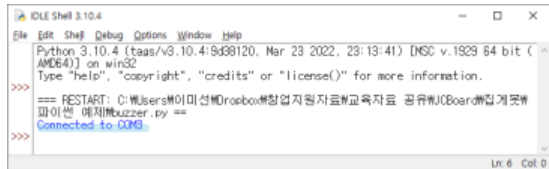
② New File 실행



③ 제이씨보드 정상 연결 확인위해 코딩



④ 제이씨보드 정상 연결 확인위해 코딩(부저 발생)



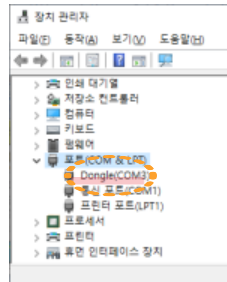
정상연결이

안될 때

시리얼 포트를 수동으로 설정해주세요.



동글이 연결된 시리얼포트 번호 (COMO)를 확인하고 해당 번호를 Open("COMO") 함수에 기입한다.



```

from time import sleep
from pyjuni.jcbboard import *

if __name__ == '__main__':
    jcbboard = JCBBoard()
    jcbboard.open("COM3")
    jcbboard.buzzer(1)
    jcbboard.Close()
    
```

TROUBLE SHOOTING 이렇게 해보세요.



1. 안드로이드 OS에서 블루투스 연결이 안돼요.

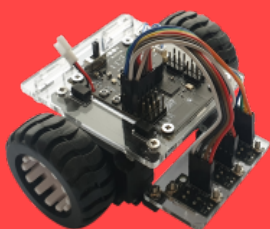
안드로이드 스마트폰은 설정에서 블루투스와 GPS(위치정보) 둘 다 켜주세요.

2. 블루투스가 자주 끊어져요.

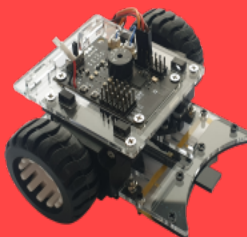
잘 되던 제이씨보드가 갑자기 작동이 멈추거나 블루투스 연결이 불안하면 배터리 잔량이 없으니 충전 후 재연결 해주세요.

제이씨보드 4in1

제이씨보드 한 장으로 4가지 형상을 제공합니다. 여러분의 아이디어 창작품을 만들고 코딩해보세요.



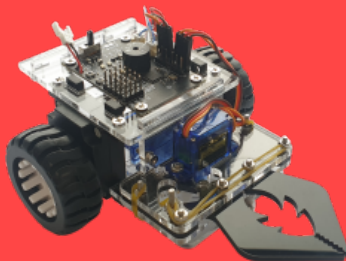
라인봇



축구봇



미로봇



집게봇

더 많은 정보가 필요하시면 언제든지 연락 주세요. TEL)1599-4729, help@junilab.co.kr