

• JuniLab •

UglyBot

파이썬 연결하기

코딩종합세트

HTML

HTML

1 2



동글 준비하기



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

◆ 스크래치 ◆ 엔트리 ◆ 파이썬

1단계. USB 동글 연결



- ① USB 동글을 커넥터에 꽂는다.
- ② 동글의 빨간 LED가 천천히 깜빡거린다.
- ③ 어글리봇 전원을 켜다.
- ④ 왼쪽 초록색 LED가 깜빡거린다.



정상 연결 되면

- ⑤ 빨간 LED 깜빡임이 멈춘다.
- ⑥ 어글리봇 부저음이 빠리리~ 울리고, 왼쪽 초록색 LED 깜빡임이 멈춘다.

동글 초기화

동글에 저장된 어글리봇 블루투스 정보를 삭제하는 초기화 과정입니다.



● 만약, 정상 연결이 안되었을 경우

- ㉑ 사진과 같이 동근버튼을 길게 누른다.
- ㉒ 빨간 LED가 빠르게 깜빡거린다.
- ㉓ 잠시 후 빨간 LED가 천천히 깜빡거린다.
- ㉔ 위의 USB 연결 ③~⑤까지 진행 확인한다.

● 새로운 어글리봇과 연결하고자 할 경우

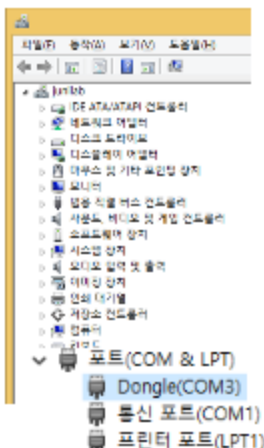
동글 초기화 후 새로운 어글리봇과 연결 시도한다.

2단계. 환경 설정

① 시작 위에서 마우스 오른쪽 클릭

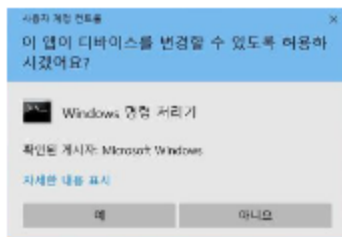


② 포트(COM&LPT)에서
Dongle(COM●) 설치 여부 확인한다.



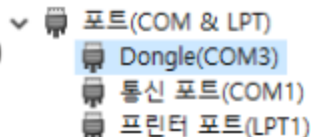
3단계. USB 드라이버 설치

- ① www.junilab.co.kr → 공지사항 → [USB동글원도우드라이버] 게시물을 확인한다.
- ② 첨부 파일 DongleSetup 압축해제한다.
- ③ dogngleSetup.bat 파일을 더블클릭하여 실행한다.



Dongle 드라이버가 미설치되었을
경우에만 3단계를 실행합니다.

- ④ 장치관리자에서 드라이버를 확인한다.
(Dongle(COM●)에서 COM 번호는 자동으로 부여된다.)



파이썬 연결하기



1단계. 파이썬 다운로드

① <https://www.python.org>>Downloads



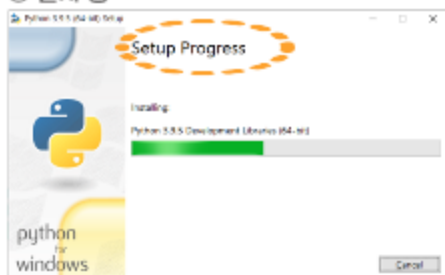
② 다운로드 실행



③ 설치하기



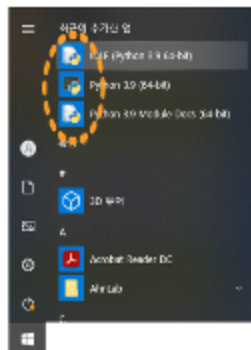
④ 설치 중



⑤ 설치 성공

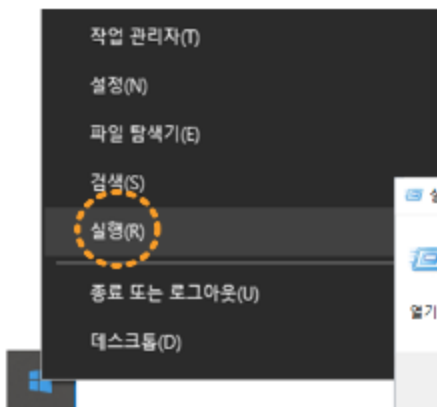


⑥ 설치 확인

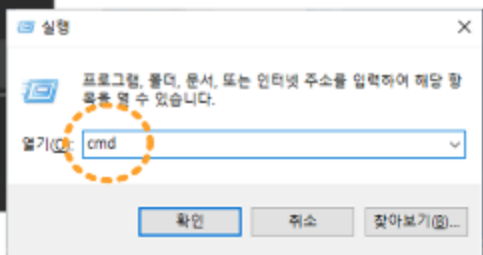


2단계. 어글리봇 라이브러리 설치

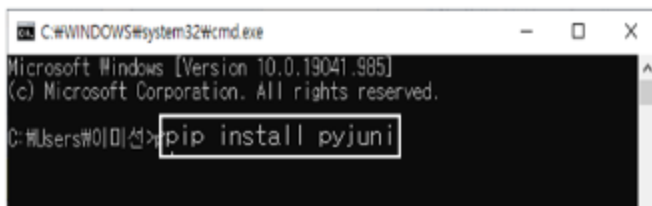
① 시작 위에서 마우스 오른쪽 클릭



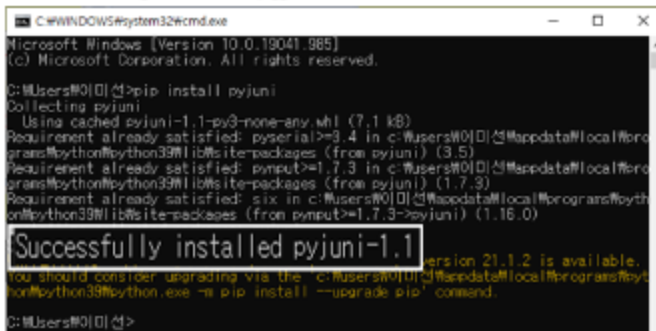
② 'cmd' 입력 → 확인



③ 'pip install pyjuni' 입력 후 엔터

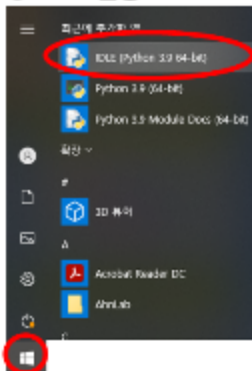


④ 'Successfully installed pyjuni-1.1' 성공 확인

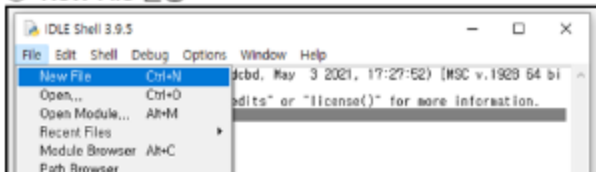


3단계. 어글리봇- 파이썬 실행하기

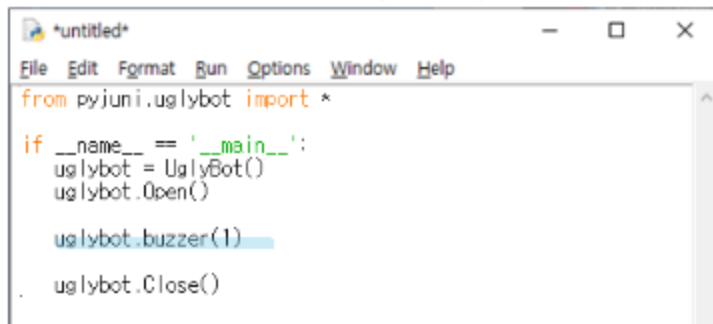
① IDLE 실행



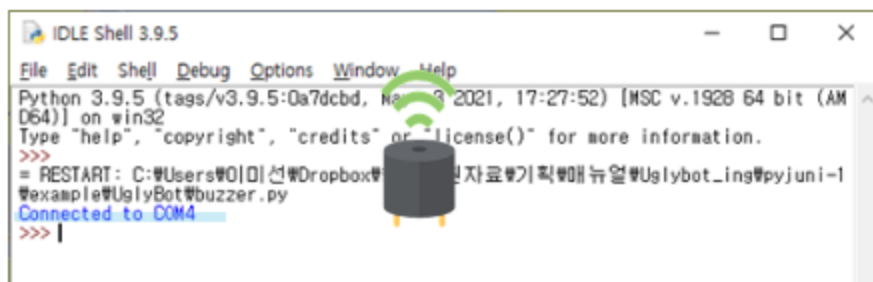
② New File 실행



③ 어글리봇 정상 연결 확인위해 코딩(부저 발생)



④ 어글리봇 정상 연결 확인위해 코딩(부저 발생)

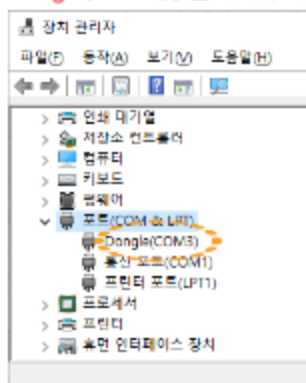


정상연결이
안될 때
시리얼 포트를 수동으로
설정해주세요.

① 시작 위에서 마우스 오른쪽 클릭

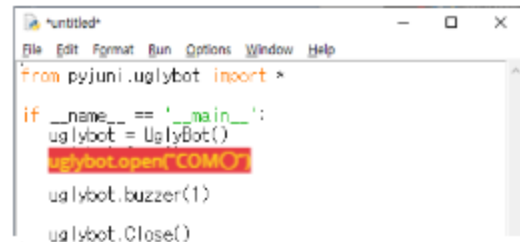


② 포트(COM&LPT)에서 Dongle(COM ●) 설치 여부 확인한다.



③ IDLE실행 --> New File 실행

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



④ 어글리봇 정상 연결 확인위해 코딩(부저 발생)



단체교육 주의사항

USB동글-어글리봇 연결



2인 이상 블루투스 연결 방법

2대 이상 수업 할 때는 아래와 같이 블루투스를 연결하도록 한다.

- 1 어글리봇(A) 1대를 배터리 연결하고 전원을 켜다.
어글리봇의 왼쪽 LED가 깜박거린다.
- 2 USB동글을 PC USB 포트에 꽂는다.
USB동글의 빨강 LED가 깜박거린다.
- 3 어글리봇(A)과 USB동글이 자동으로 연결된다.
어글리봇은 비리리 부저음이 울리고,
USB 동글의 빨강 LED가 깜박임이 멈추고 켜진다.

한꺼번에 여러 대의 어글리봇 전원을 켜고 USB동글을 켜면 랜덤하게 어글리봇-USB동글이 연결된다. 그래서 다른 장치와 연결되는 경우가 발생하고 혼선을 야기한다.

따라서 2인 이상 USB동글을 사용 할 때는 딱 한 대의 어글리봇과 한 대의 어글리봇 전원을 켜서 1:1 연결하도록 한다.

※연결된 어글리봇과 USB는 식별 가능한 표시를 하고 함께 보관하시기를 권장 합니다.

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

단체교육 주의사항

USB동글-어글리봇 연결



블루투스 연결이 혼선되었을 때

나의 어글리봇과 다른 USB 동글이 연결되었을 때,
USB 동글을 다른 어글리봇과 연결하고자 할 경우에 하기와 같이 연결한다.

1

연결하고자 하는 어글리봇 전원을 끈다.

2

USB동글을 PC USB 포트에 꽂고 동글 버튼을 꺾~ 누른다.

USB동글의 빨강 LED가 빠르게 깜빡거린 후 천천히
깜빡거린다.

3

연결하고자 하는 어글리봇 한 대만 전원을 켜다.

어글리봇은 비리리 부저음이 울리고,
USB 동글의 빨강 LED가 깜빡임이 멈추고 켜진다.



반드시 연결하고자 하는 어글리봇과 USB동글 각 1대씩만 전원을 켜도록 한다.

※연결된 어글리봇과 USB는 식별 가능한 표시를 하고 함께 보관하시기를 권장 합니다.

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