

PC 코딩과 비행기를 위한 설명서



제이디코드

엔트리 연결





제이디코드드론코딩이 특별한이유!

제이디코드는드론 조립과조종을통해서드론FC의 센서와 비행기능을매칭하면서 드론 원리와코딩사고력을키울수 있으며, 다양한환경과언어로 단계별코딩 학습으로드론코딩을경험할수 있습니다.

코스1~4까지순차적코딩 할 경우에 제이디코드를100% 활용할수 있습니다. (사용자수준또는 환경에맞춰코스를 선택하기를권장합니다.)

제이디코드코딩프로그램



코스1. 무선조종기 비행하기

제이디코드전용조종기앱으로맘껏비행을즐기는코스

제이디코드앱



코스2. 모바일코딩 코딩으로비행하기

나만의앱 만들기/ 코딩으로드론을비행하는코스

제이씨블록



코스3. PC 코딩/ 키보드조종하기

코딩자율비행과키보드방향키로원격조종하는코스

엔트리/ 스크래치



코스4. PC코딩/ enhanced coding

블록코딩바탕으로텍스트코딩으로진화하는코스

파이썬

01 PC코딩 : 준비하기

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

◇ 스크래치 ◇ 엔트리 ◇ 파이썬

1단계. USB 동글 연결



● 처음 제이디코드와 연결할 때

- ① USB 동글을 커넥터에 꽂는다.
- ② 동글의 빨간 LED가 빠르게 깜박거린다.
- ③ 제이디코드 배터리를 연결한다.
- ④ USB 동글의 빨간 LED 깜박임이 멈춘다.

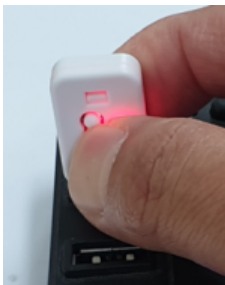
동글과 제이디코드가 연결 성공하면
서로 쌍(짝)이된다.



쌍을 맺은 제품은 함께 보관하여 다른 동글과
섞이지 않도록 주의한다.

동글 초기화

동글에 저장된 제이디코드
블루투스 정보를 삭제하는
초기화 과정입니다.



● 만약, 정상 연결이 안되었을 경우

- ㉞ 사진과 같이 동근버튼을 길게 누른다.
- ㉟ 빨간 LED가 빠르게 깜박거린다.

● 새로운 제이디코드와 연결하고자 할 경우

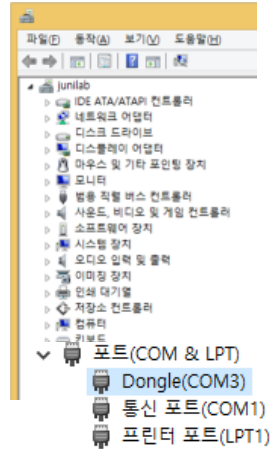
동글 초기화 후 " 처음 제이디코드와 연결할 때" 따라한다.

2단계. 환경 설정

① 시작 위에서 마우스 오른쪽 클릭

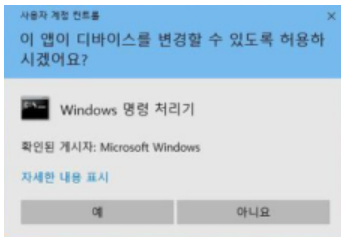


② 포트(COM&LPT)에서 Dongle(COM ●) 설치 여부 확인한다.



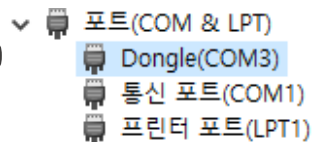
3단계. USB 드라이버 설치

- 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.

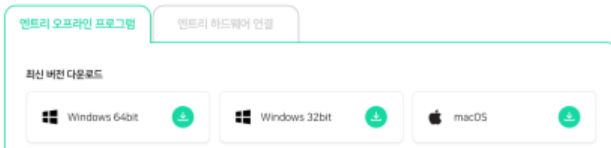
④ 장치관리자에서 드라이버를 확인한다.
(Dongle(COM●)에서 COM 번호는 자동으로 부여된다.)



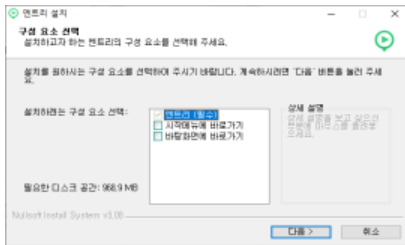
02 PC코딩 : 엔트리

1단계. 엔트리 설치

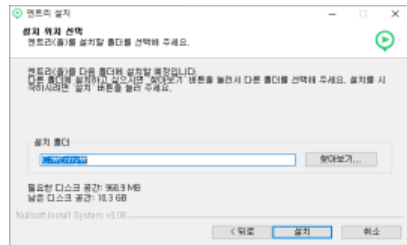
① <https://playentry.org/download/offline> 에서 컴퓨터 환경에 맞는 설치파일을 다운로드 후 설치한다. (하기 과정은 windows32 설치 예제입니다.)



설치 할 PC 환경에 맞는 설치셋을 다운로드 한다.



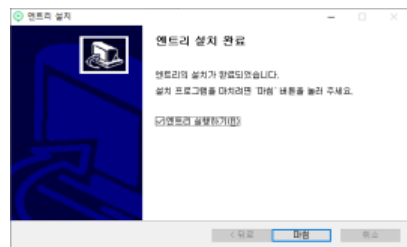
구성요소 선택



설치 위치 선택

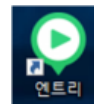


설치 중



엔트리 설치 완료

② 정상 설치 시 바탕화면에 아이콘이 생성된다.
아이콘을 클릭하여 프로그램이 정상동작하는지 확인 한다.



2단계. 제이디코드 연결하기

연결 실패시 USB드라이버를 별도 설치한다.

☞ 참고 : [PC코딩 준비하기]

① 하드웨어→"연결프로그램 열기"실행한다.



② 제이디코드를 선택한다.



③ "하드웨어>연결성공" 확인한다.

※연결 성공 화면은 닫지 않고 엔트리 코딩창으로 이동한다.



④ 하드웨어→드론 블록 확인한다.

※제이디코드 관련 블록을 확인한다.



● 제이디코드 - 엔트리가 정상연결되면

제이디코드 LED가 점멸을 멈춘다.

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 제이코드가 갑자기 작동이 멈추거나 블루투스 연결이 불안하면 배터리 잔량이 없으니 충전 후 재연결 해주세요.

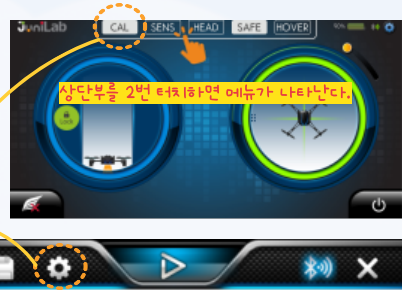
3. 드론이 한쪽으로 자주 쏠려요.

드론의 수평이 맞지 않아 쏠림 현상이 발생하면 앱에서 자이로 센서를 보정해 주세요.

자이로센서를 보정하시겠습니까?

확인

취소



드론 부품 재이용 창작품 만들기

눈으로 보는 드론 원리 교육으로 드론 부품을 이용하여 아이디어 창작품을 만들고 코딩해보세요.



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