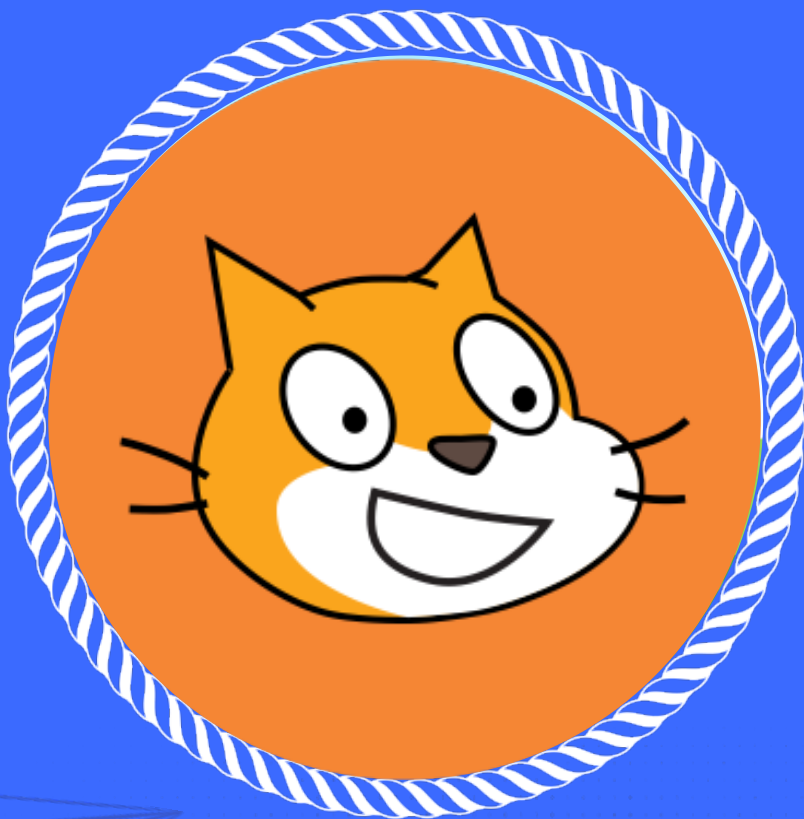


PC 코딩과 비행기를 위한 설명서

코스 3

제이디코드

스크래치 연결





제이디코드 드론 코딩이 특별한 이유!

제이디코드는 드론 조립과 조종을 통해서 드론 FC의 센서와 비행 기능을 매칭하면서 드론 원리와 코딩 사고력을 키울수 있으며, 다양한 환경과 언어로 단계별 코딩 학습으로 드론 코딩을 경험 할 수 있습니다.

코스1~4까지 순차적 코딩 할 경우에 제이디코드를 100% 활용할 수 있습니다. (사용자 수준 또는 환경에 맞춰 코스를 선택하기를 권장합니다.)

제이디코드 코딩 프로그램



코스 1. 무선조종기 / 비행하기

제이디코드 전용 조종기 앱으로 맘껏 비행을 즐기는 코스

제이디코드앱



코스 2. 모바일코딩 / 코딩으로 비행하기

나만의 앱 만들기 / 코딩으로 드론을 비행하는 코스

제이씨블록



코스 3. PC 코딩 / 키보드 조종하기

코딩 자율 비행과 키보드 방향으로 원격 조종하는 코스

엔트리 / 스크래치



코스 4. PC코딩 / enhanced coding

블록 코딩 바탕으로 텍스트 코딩으로 진화하는 코스

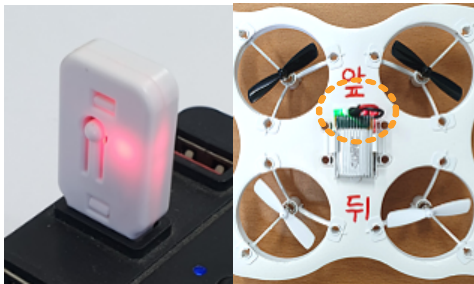
파이썬

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.

02 PC코딩 : 스크래치

1단계. JuniLink 설치

- ① <https://www.junilab.co.kr>>공지사항>[Scratch3.0설치파일] 게시물을 확인한다.
- ② "JuniLink.msi" 파일을 다운로드 후 실행하면 바탕화면에 2개의 아이콘이 생성된다.



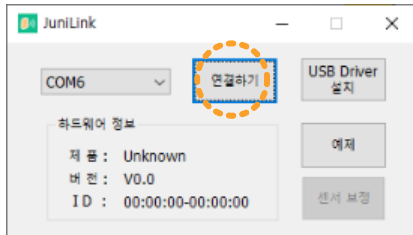
스크래치3.0 실행파일
(Scratch3.exe)



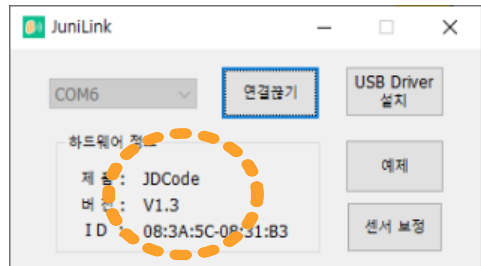
USB동글과 제이디코드 연결프로그램
(JuniLink.exe)

2단계. COM 포트 연결

- ① 아이콘 실행
- ② COM 선택 후 연결하기 실행



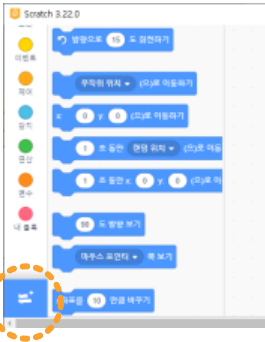
- ③ USB동글과 제이디코드가 정상 연결되면
JDCode 정보가 출력된다.



※COM 연결 성공 화면은
닫지 않고 스크래치를 실행한다.

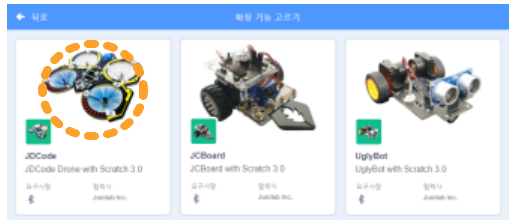
3단계. 스크래치3.0 실행하기

① 아이콘 실행



② 확장하기 추가하기

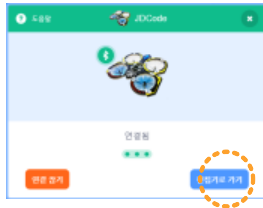
③ JDCode 선택하기



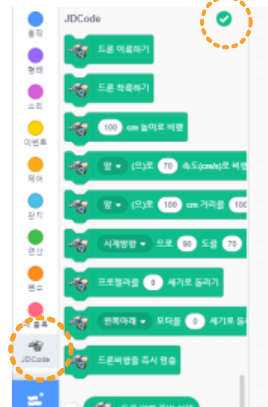
④ 제이디코드 연결하기



⑤ 제이디코드 연결 성공확인



⑥ 제이디코드 블록 확인



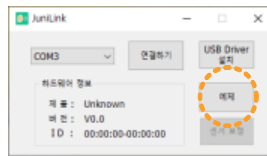
● 제이디코드 - 스크래치가 정상연결되면
제이디코드 LED가 점멸을 멈춘다.

스크래치
예제보기
제이디코드의 다양한
예제를 볼 수 있어요.

① 아이콘 실행



② 예제 버튼 클릭



③ 예제 선택



TROUBLE SHOOTING

이렇게 해보세요.



1. 안드로이드 OS에서 블루투스 연결이 안돼요.

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

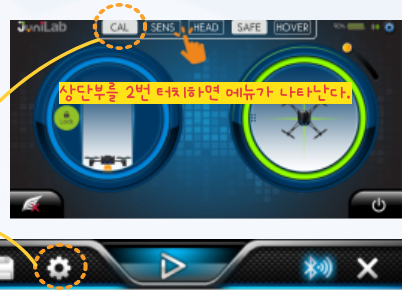
2. 블루투스가 자주 끊어져요.

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

3. 드론이 한쪽으로 자꾸 쏠려요.

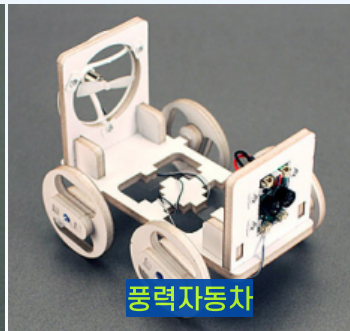
드론의 수평이 맞지 않아 쏠림 현상이 발생하면 앱에서 자이로 센서를 보정해 주세요.

자이로센서를 보정하시겠습니까?



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