

# mBlock5 for PC 설치방법

## 1 mBlock란?

Block은 스크래치를 기반으로 각종 하드웨어를 제어 할 수 있는 블록형 코딩입니다. 스크래치와 동일한 프로그램을 사용해 코딩이 쉽습니다. 아두이노에 업로드가 가능하며 c 언어로 바로 확인이 가능한 장점이 있습니다.

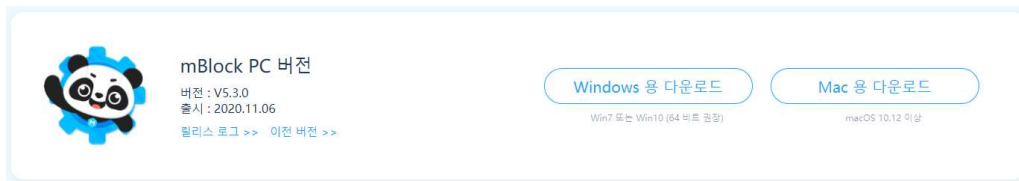
## 2 mBlock 설치과정

1. <https://mblock.makeblock.com/en-us/download/>

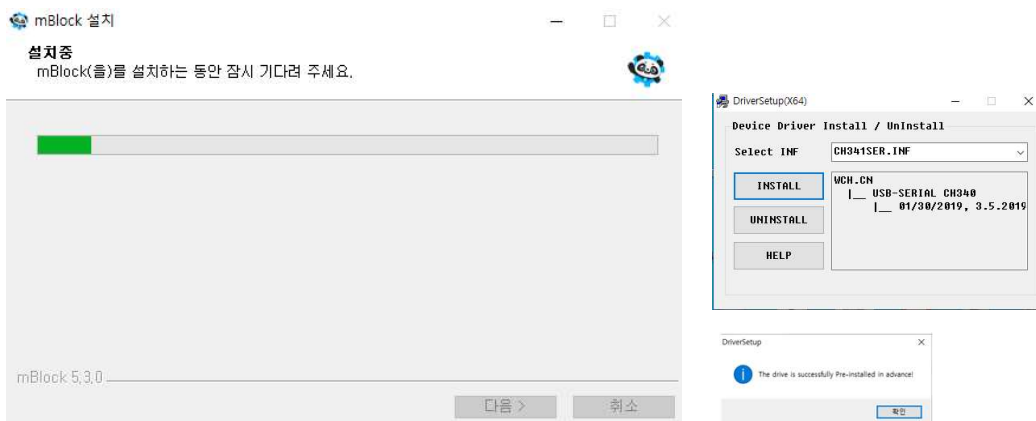
위 주소를 입력하고 엠블록 사이트에 들어갑니다.

2. mBlock pc버전을 다운로드 받습니다.

PC운영체제에 맞게 선택해야합니다.(windows용, Mac용)



3. 다운로드 후 아래와 같이 설치를 완료합니다.



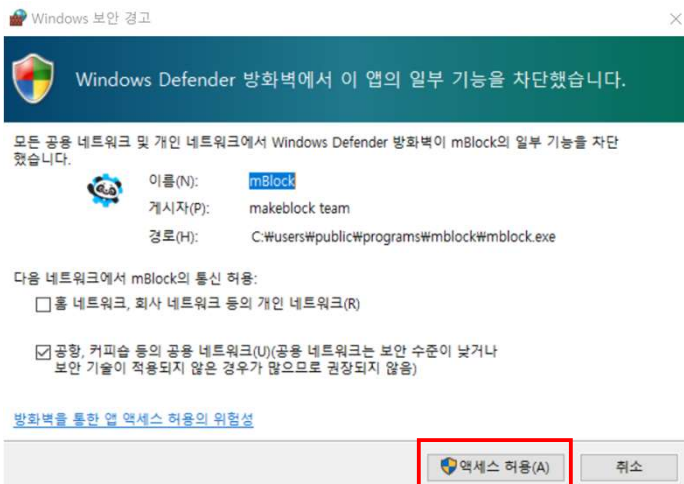
설치중 Device Driver Install 하기 INSTALL 클릭 후 확인 하고 창을 닫습니다.

# mBlock5 for PC 설치방법



마침 누르고 mBlock 실행하기 체크 후 마침 클릭합니다.

## 4. 윈도우즈 보안경고가 나오면 액세스 허용 합니다.



# mBlock 세팅과정

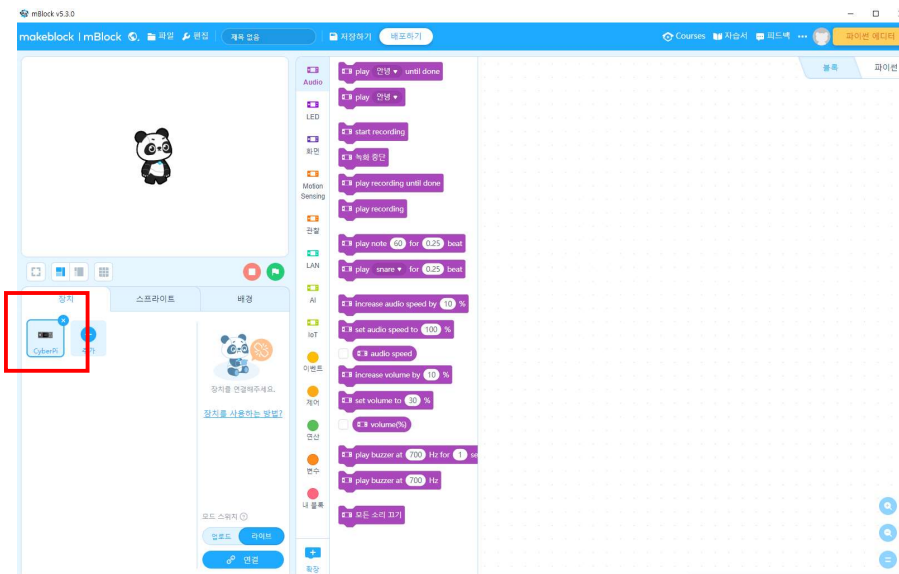
## 1 mBlock 사용방법

바탕화면에 팬더 모양의 아이콘 mBlock을 더블 클릭해서 실행합니다.



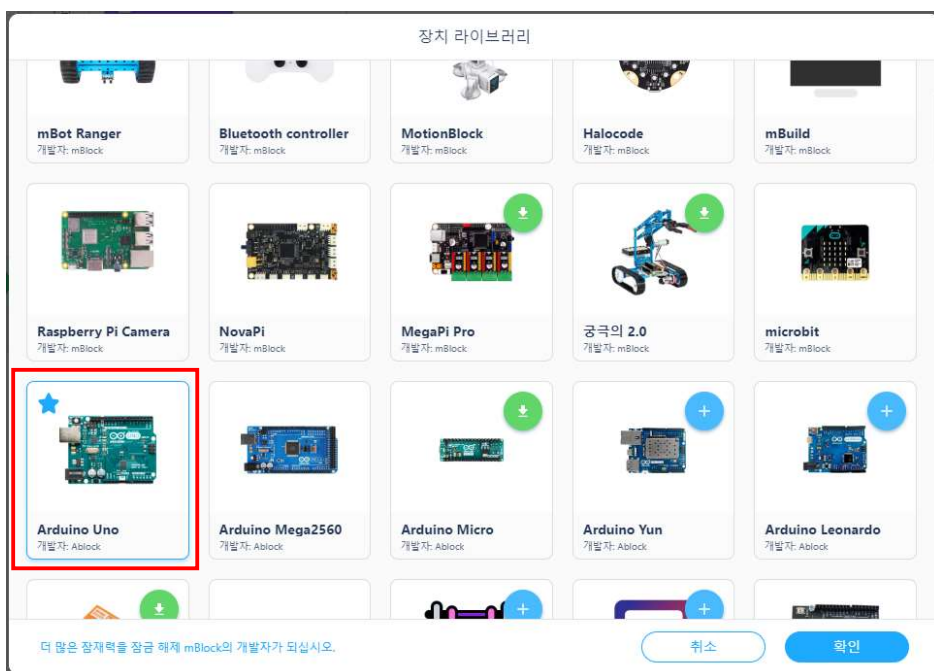
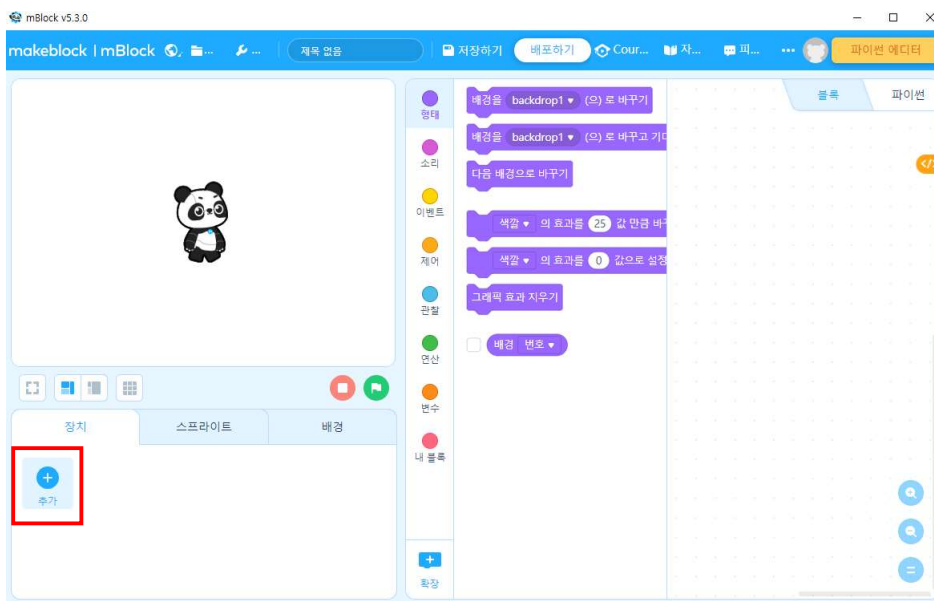
## 2 mBlock 세팅과정

1. mBlock 화면 왼쪽 장치메뉴에 CyberPi 스프라이트를 삭제합니다.



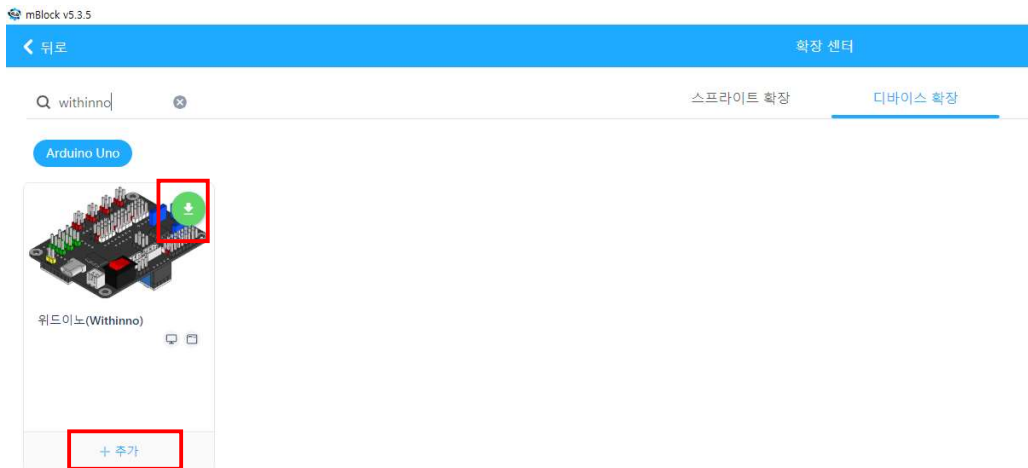
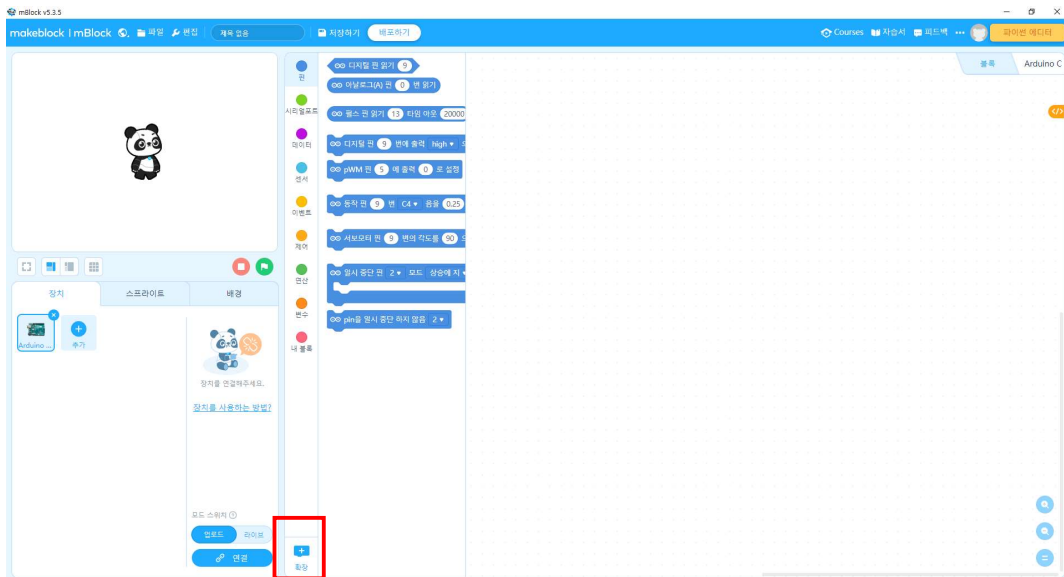
# mBlock 세팅과정

- 아래 화면과 같이 장치메뉴에 추가버튼을 클릭합니다.  
장치 라이브러리 메뉴중에 Arduino Uno를 선택한후 오른쪽 상단에 다운로드합니다.  
왼쪽 상단에 마우스를 올려 별표를 클릭하면 주로 사용되는 장치로 고정시켜주고 확인메뉴를 클릭합니다.



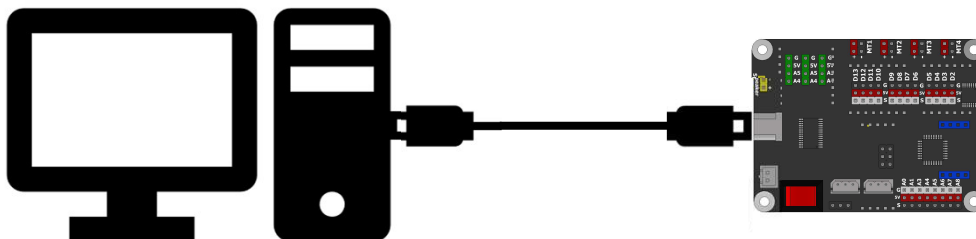
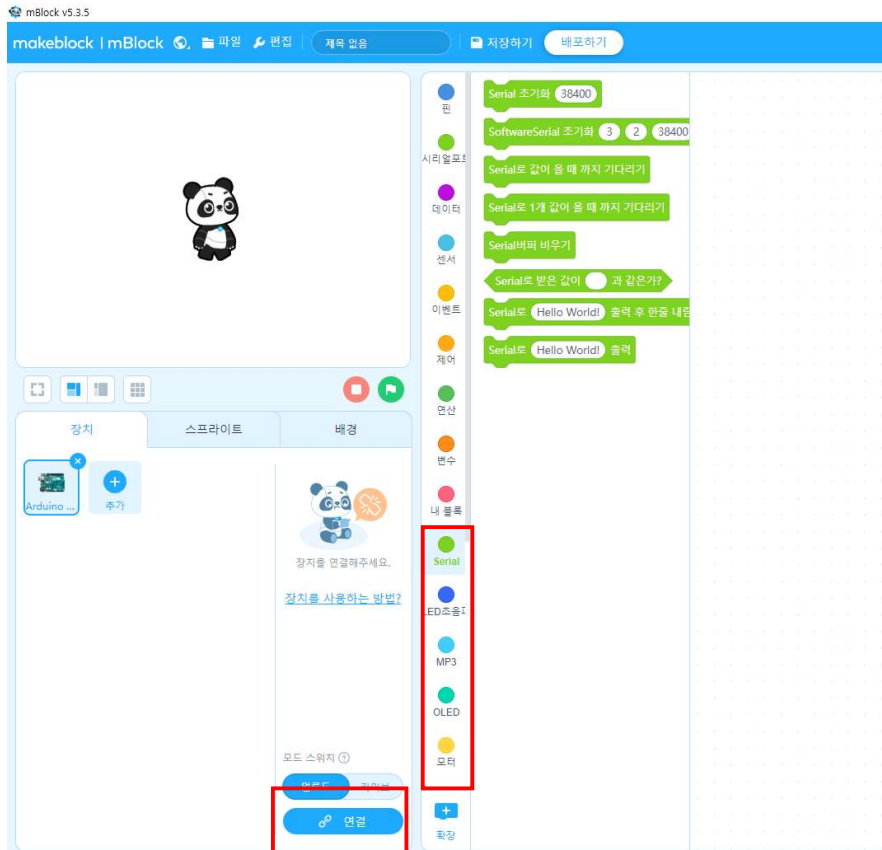
# mBlock 세팅과정

3. 중하단의 추가버튼을 클릭합니다.  
좌상단의 검색창에 withinno를 입력하고 다운로드 버튼을 누릅니다.  
이 후 추가 버튼을 누릅니다.



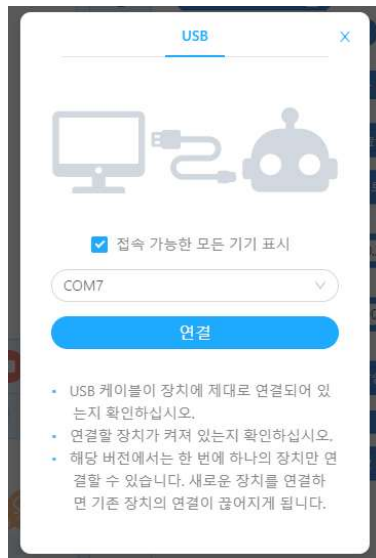
# mBlock 세팅과정

3. 아래 화면과 같이 withinno가 추가 된 것을 확인 할 수 있습니다. USB 다운로드 케이블과 아두이노 멀티보드를 연결한 후 연결 메뉴를 클릭합니다.

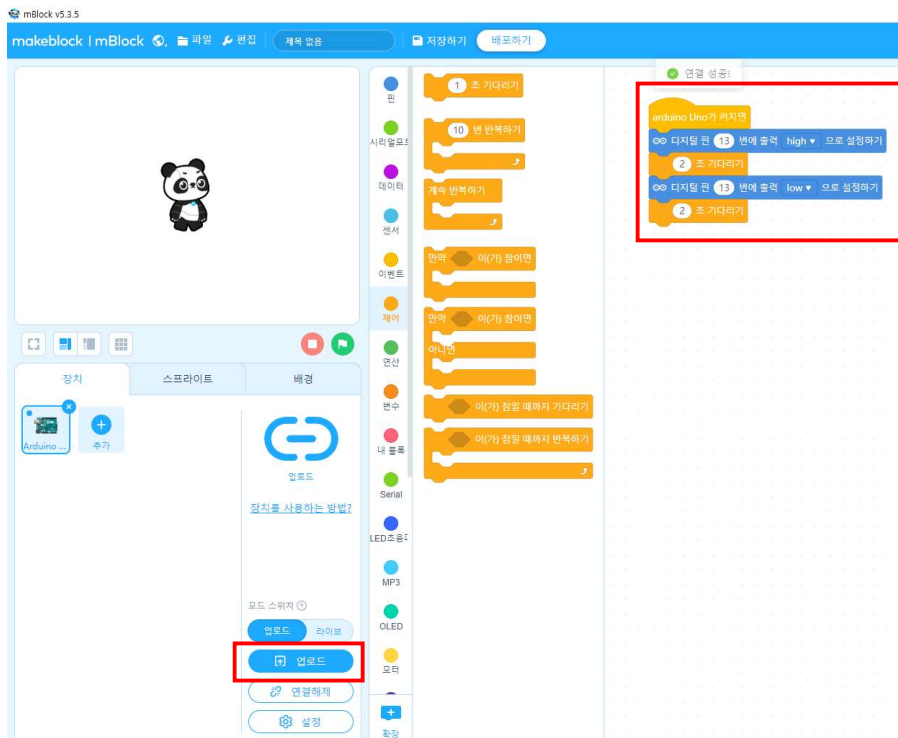


# mBlock 세팅과정

4. 아래 화면과 같이 접속 가능한 모든 기기 표시에 체크합니다.  
포트단자는 자신에 맞는 포트 단자 설정 후 연결 메뉴에 클릭합니다.



5. 아래와 같이 프로그램 작성한 후 프로그램을 업로드합니다.



- 메인보드에 LED가 1초 동안 한번 깜박이는 것을 볼 수 있습니다.