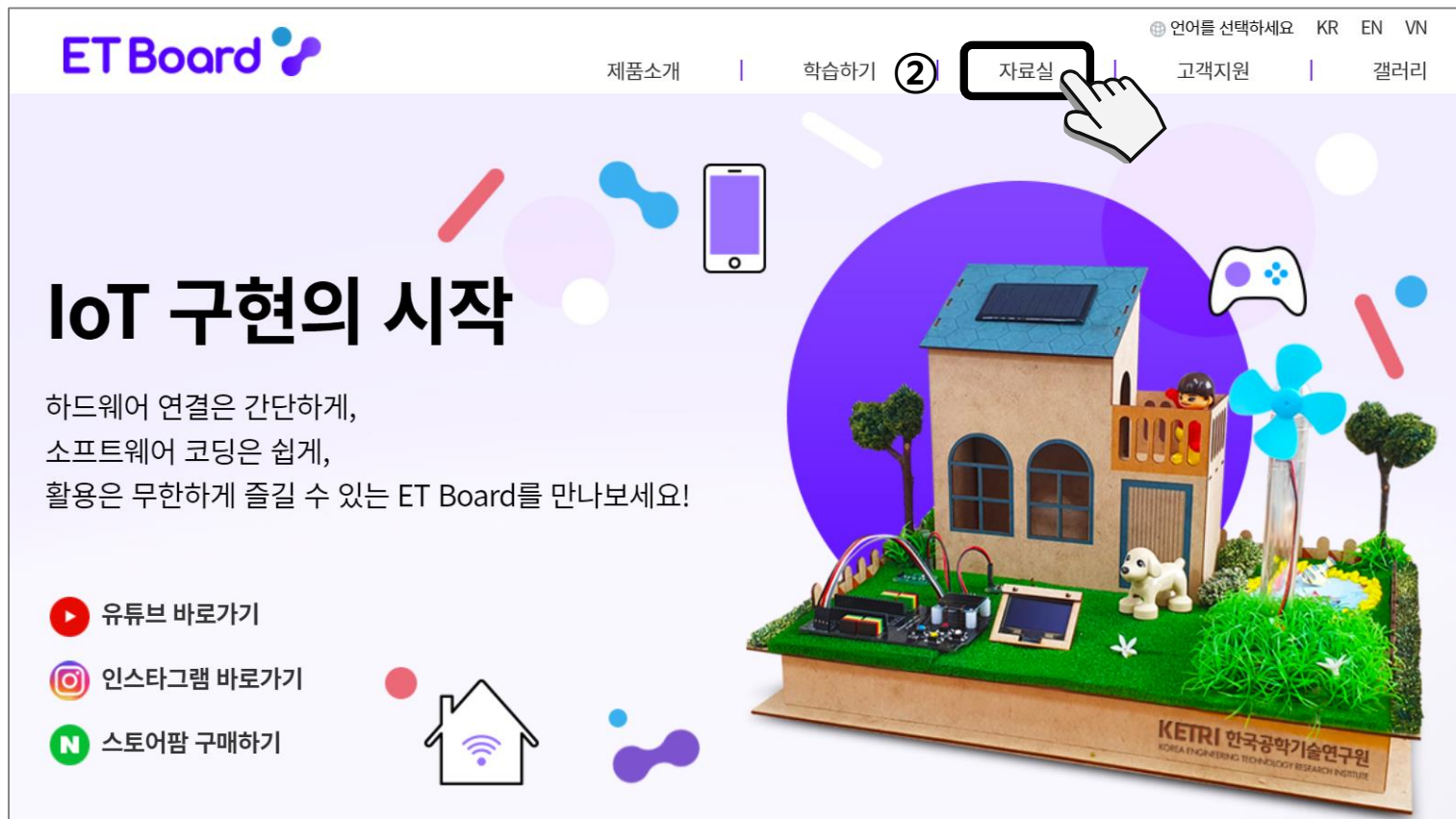


이티보드 (ETBoard) 엔트리 설정 매뉴얼 v2.5

2022.07.27

한국공학기술연구원





엔트리(Entry) 다운로드

- ① ET보드 홈페이지 접속 (<http://et.ketri.re.kr>)
- ② 상단 [자료실] 메뉴 클릭

자료실

entry 엔트리 ARDUINO 아두이노 마이크로파이썬

설치파일 다운로드

③ 엔트리 Entry ET보드 펌웨어 ET-Board firmware ET보드 펌웨어 매뉴얼 ET-Board firmware Manual

ET보드 코딩 키트

엔트리로 구현하는 스마트 가로등 코딩 키트 엔트리로 구현하는 스마트 모이 공급 코딩 키트 엔트리로 구현하는 스마트 화분 코딩 키트 엔트리로 구현하는 신재생 에너지 코딩 키트 엔트리로 구현하는 스마트 팩토리 코딩 키트

학습하기 자료 다운로드 학습하기 자료 다운로드 학습하기 자료 다운로드 학습하기 자료 다운로드 학습하기 자료 다운로드

엔트리(Entry) 다운로드

③ [엔트리] 탭의 [엔트리] 설치 파일 다운로드 클릭

다운로드

엔트리가 제공하는 공식 프로그램입니다.
누구나 자유롭게 다운로드 받아 사용할 수 있어요!

엔트리 오프라인 프로그램 엔트리 하드웨어 연결

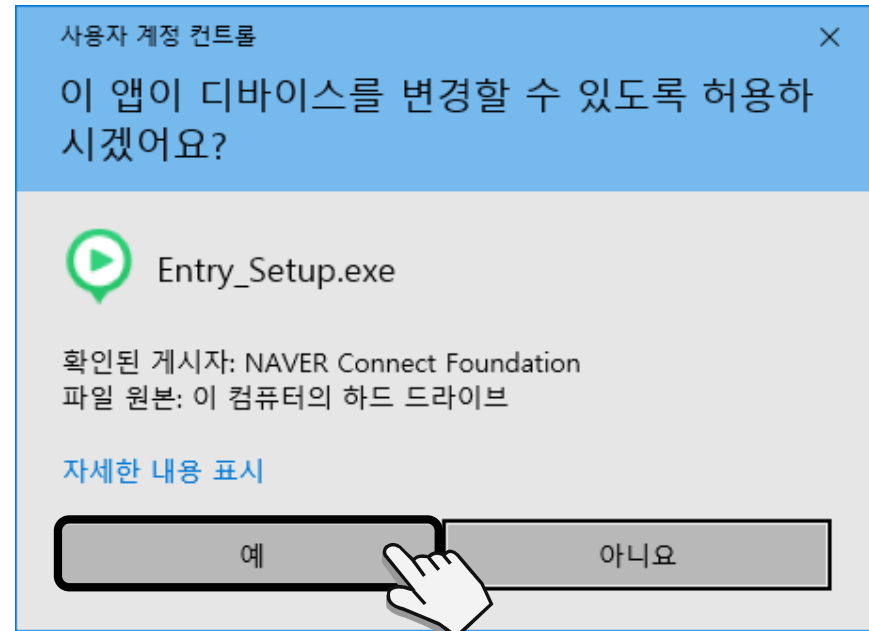
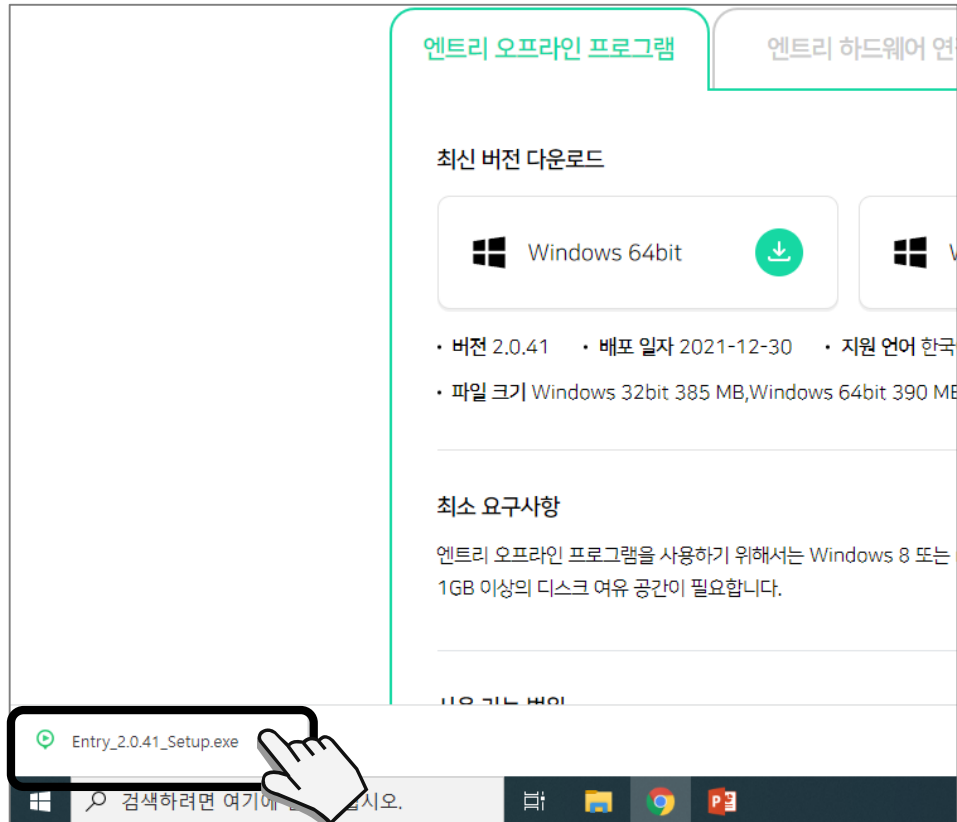
최신 버전 다운로드

④ Windows 64bit Windows 32bit macOS

- 버전 2.0.40 • 배포 일자 2021-12-02 • 지원 언어 한국어, 영어
- 파일 크기 Windows 32bit 385 MB, Windows 64bit 390 MB, Mac 416 MB

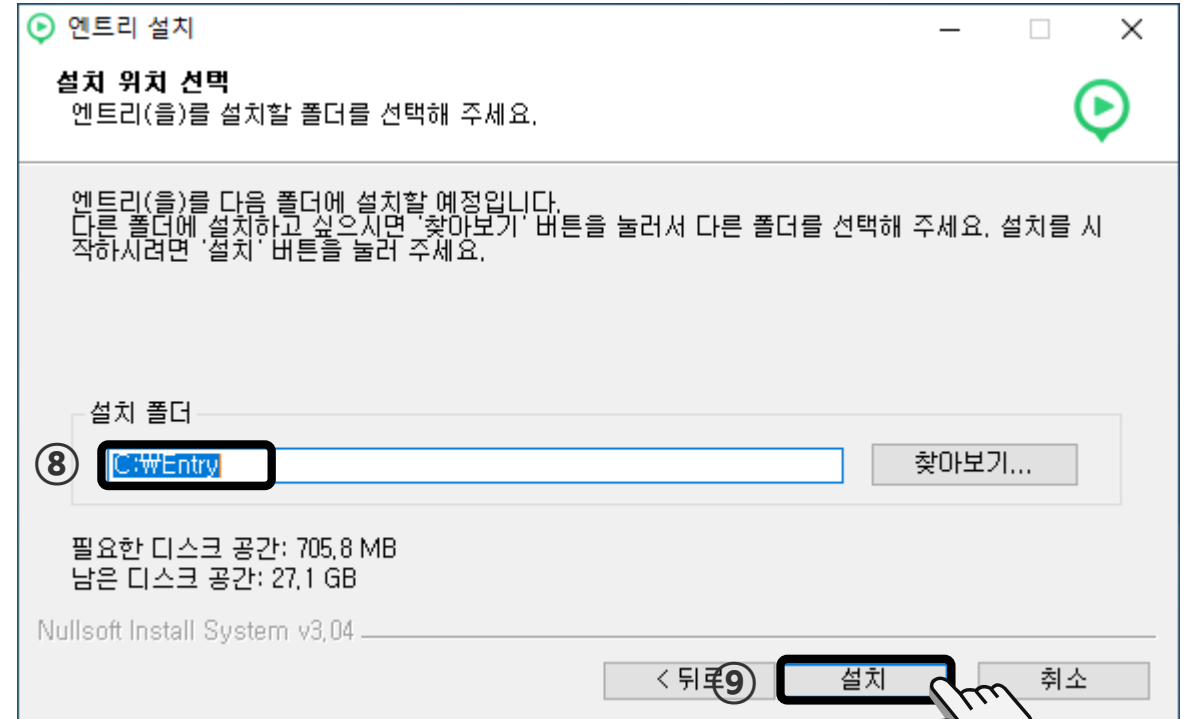
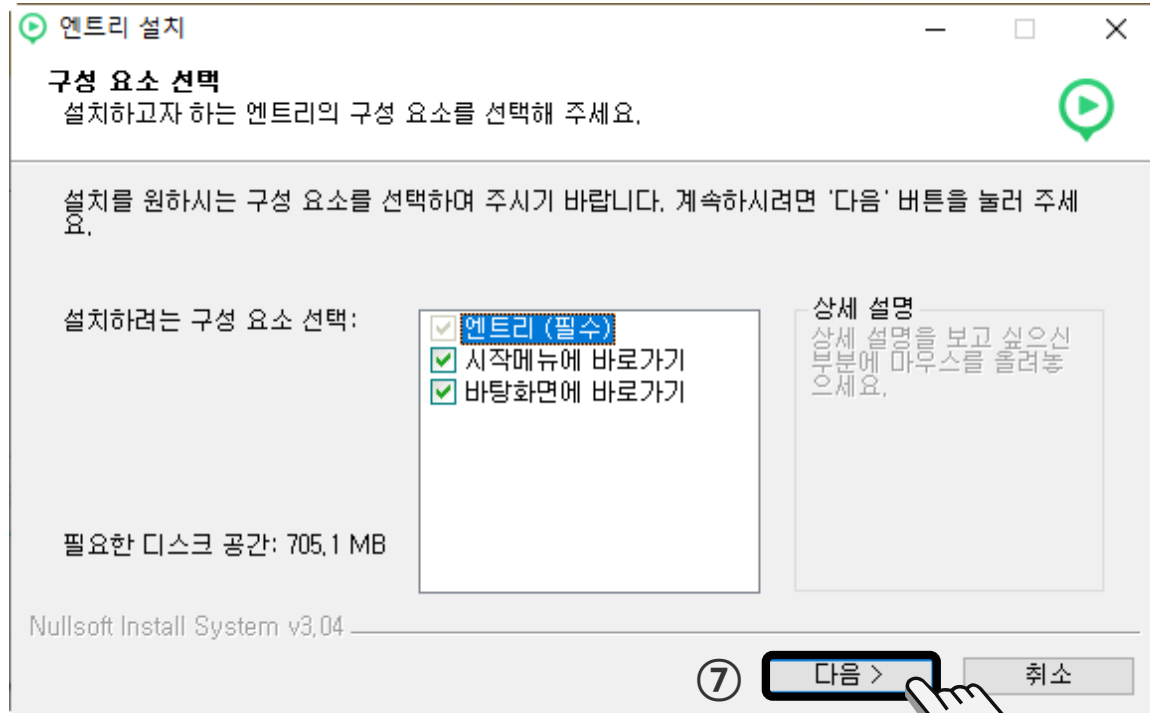
엔트리(Entry) 다운로드

- ④ [Windows 64bit] 클릭하여 엔트리 오프라인 프로그램 다운로드
- ⑤ 엔트리 오프라인 프로그램 설치



엔트리(Entry) 설치

- ⑥ [Entry_2.0.41_Setup.exe] 파일 실행
- ⑦ [예] 클릭

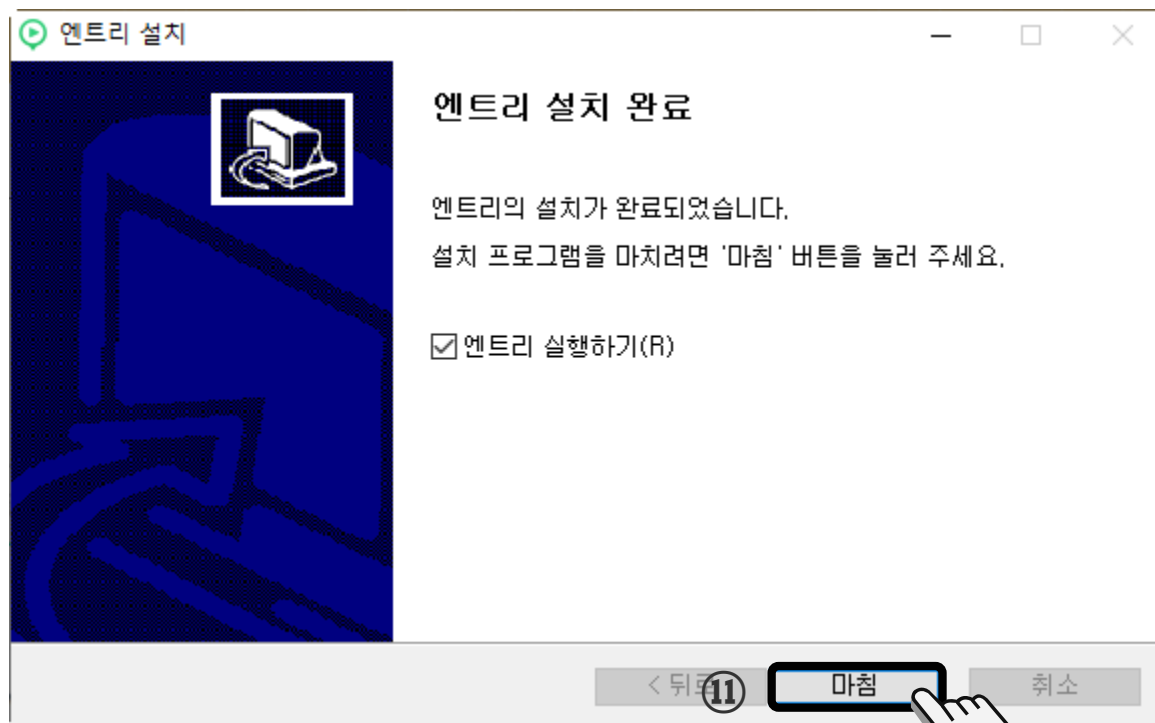
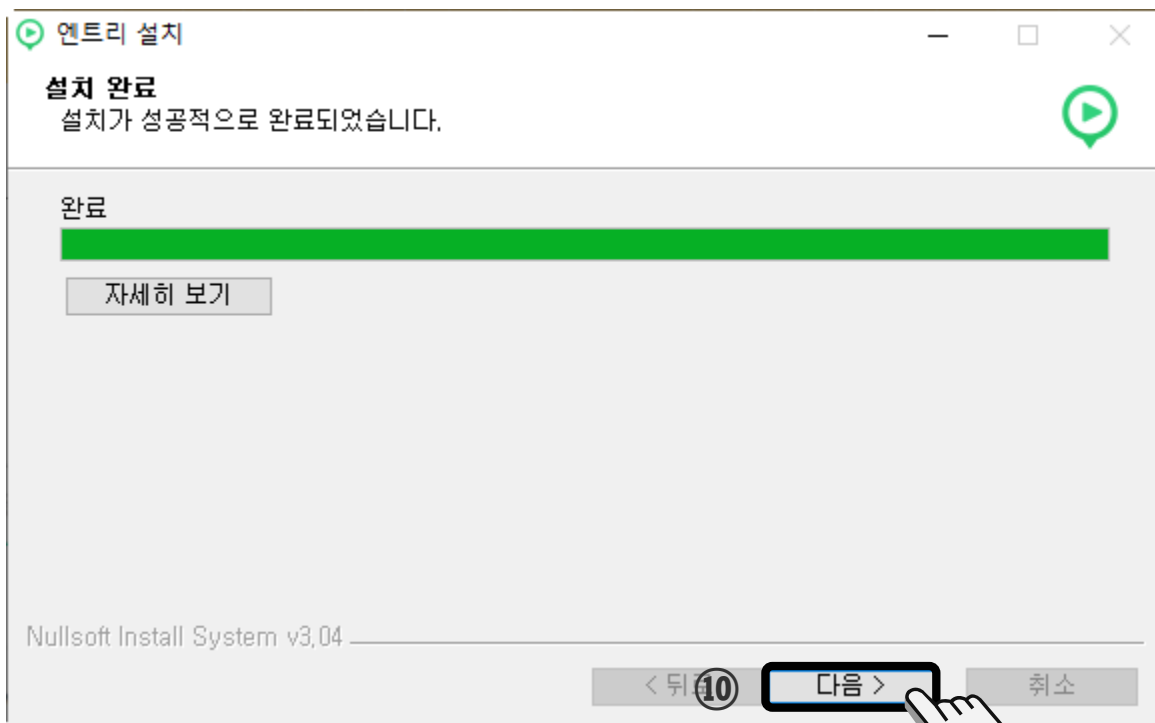


엔트리(Entry) 설치

⑧ [다음] 클릭

⑨ 설치 폴더 위치 확인

⑩ [설치] 클릭



엔트리(Entry) 설치

- ⑪ 설치 완료되면 [다음] 클릭
- ⑫ [마침] 클릭하여 설치 종료



엔트리(Entry) 설치

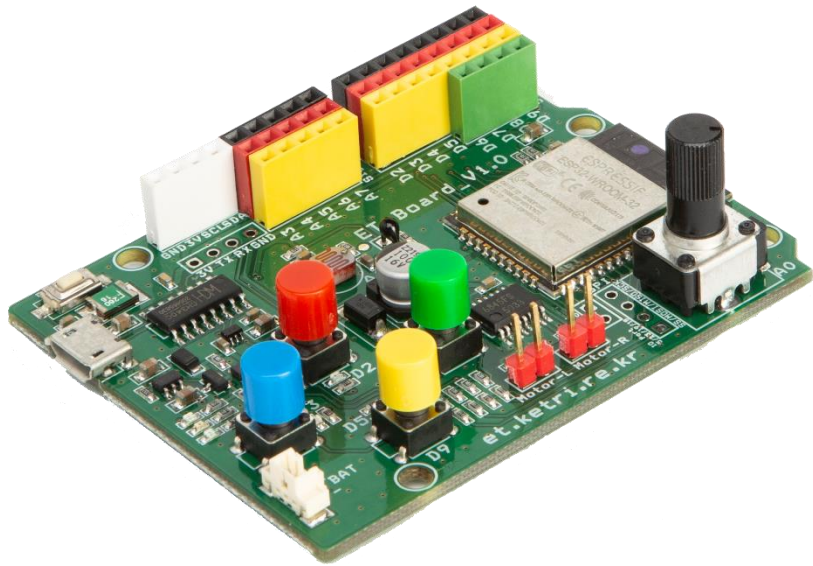
⑬ [기본형] 선택

⑭ [확인] 클릭



엔트리(Entry) 설치

⑮ Entry 프로그램 설치 및 세팅 완료



ET보드



마이크로 5핀 USB 케이블



PC

ET보드 연결하기

① 준비물 : ET보드, 마이크로 5핀 USB 케이블



먼저, ET보드에 마이크로 5핀 케이블을 연결하세요.



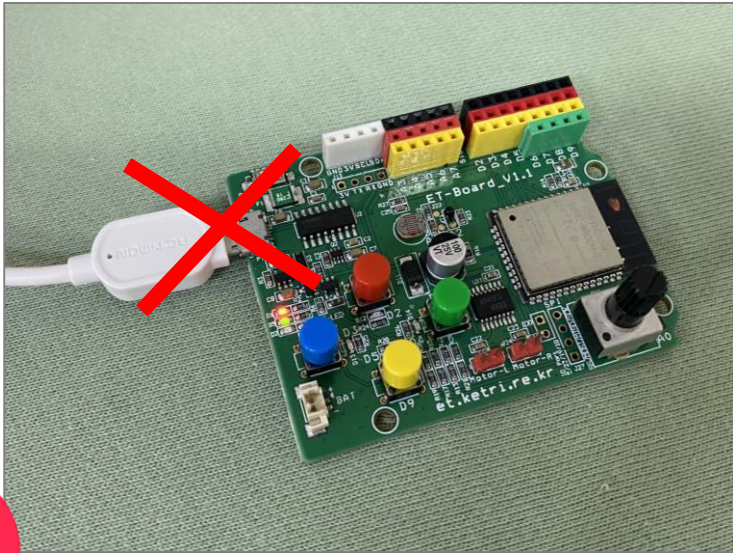
그리고 PC에 USB 포트에 케이블을 연결하세요.

엔트리 하드웨어 연결하기

- ① ET보드에 마이크로 5핀 케이블을 연결
- ② USB 포트에 케이블을 PC에 연결

2

Entry에서 ET보드 연결하기



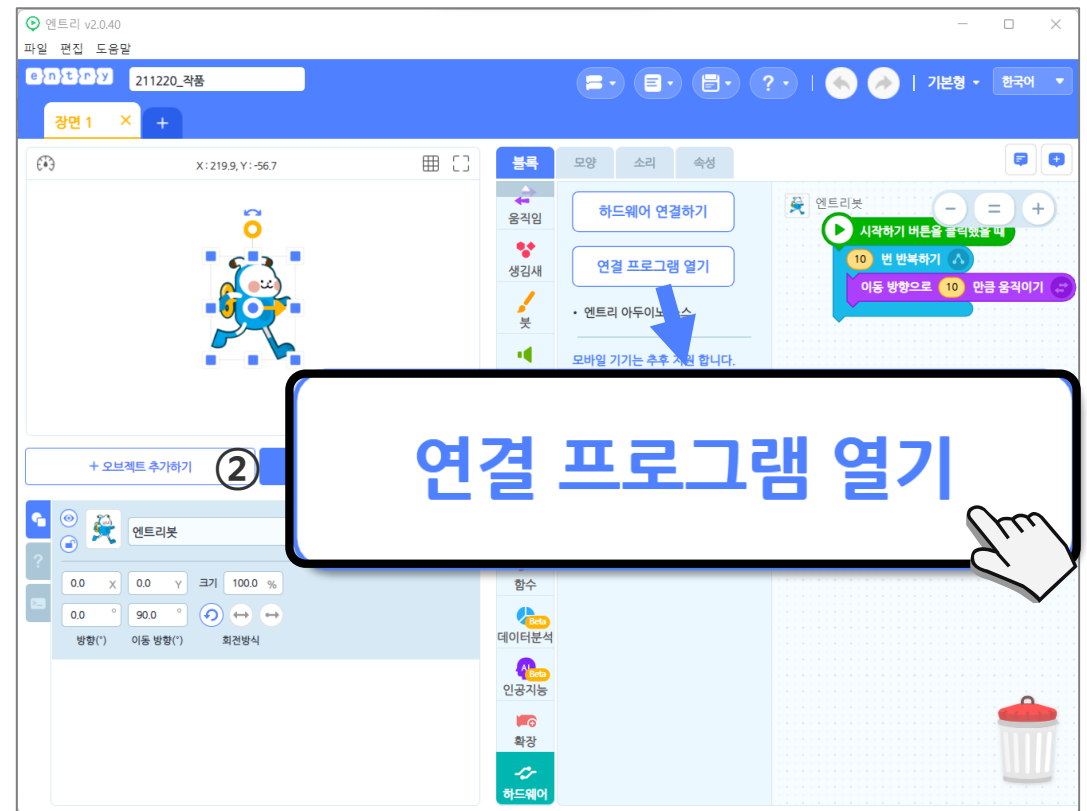
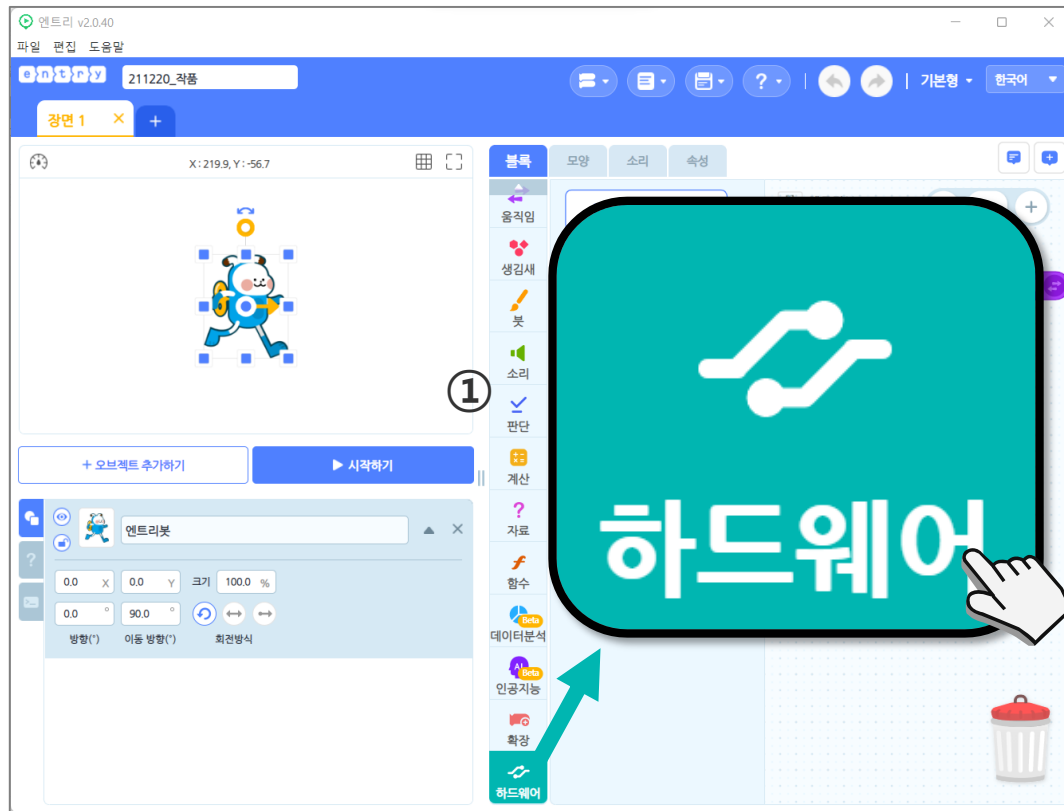
ET보드에 연결된 마이크로 5핀 케이블은
가능하면 분리하지 마세요.



PC에 연결된 USB 케이블을 뽑아서
ET보드를 분리하세요.

ET보드 분리하기

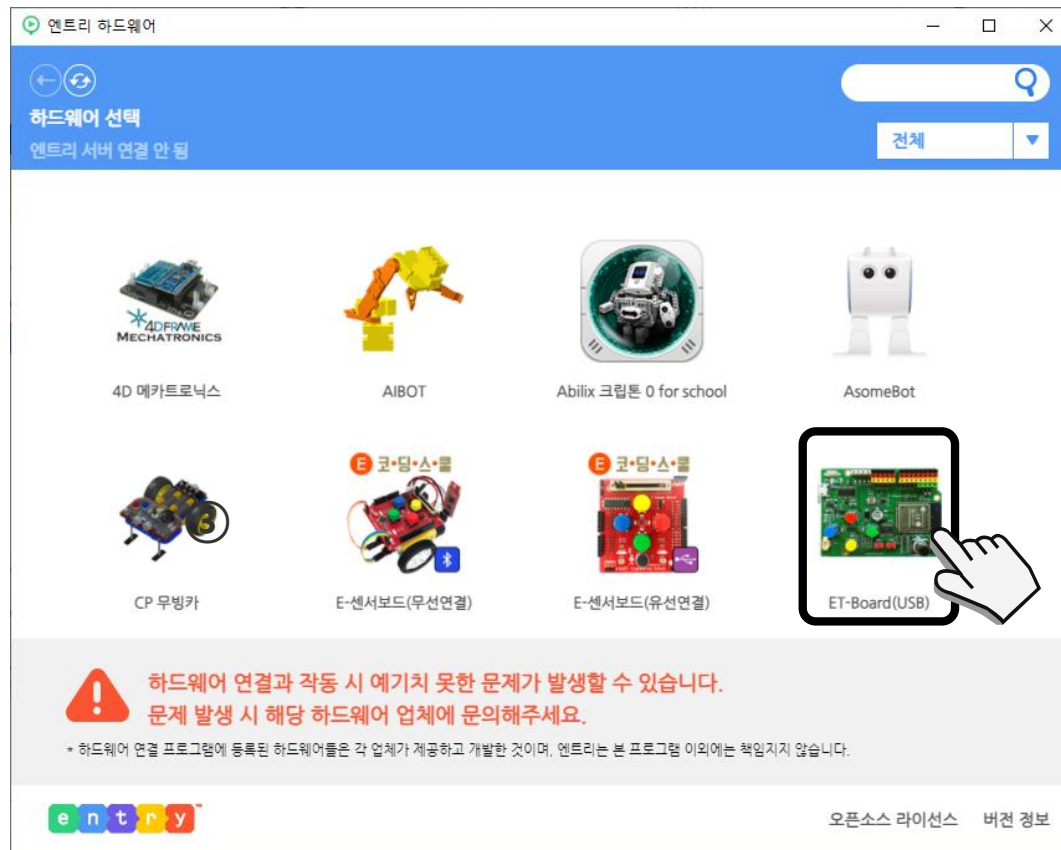
- ① ET보드에 연결된 마이크로 5핀 케이블 분리하지 않기
- ② PC에 연결된 USB 케이블을 분리



엔트리 하드웨어 연결하기

① [하드웨어] 팔레트 클릭

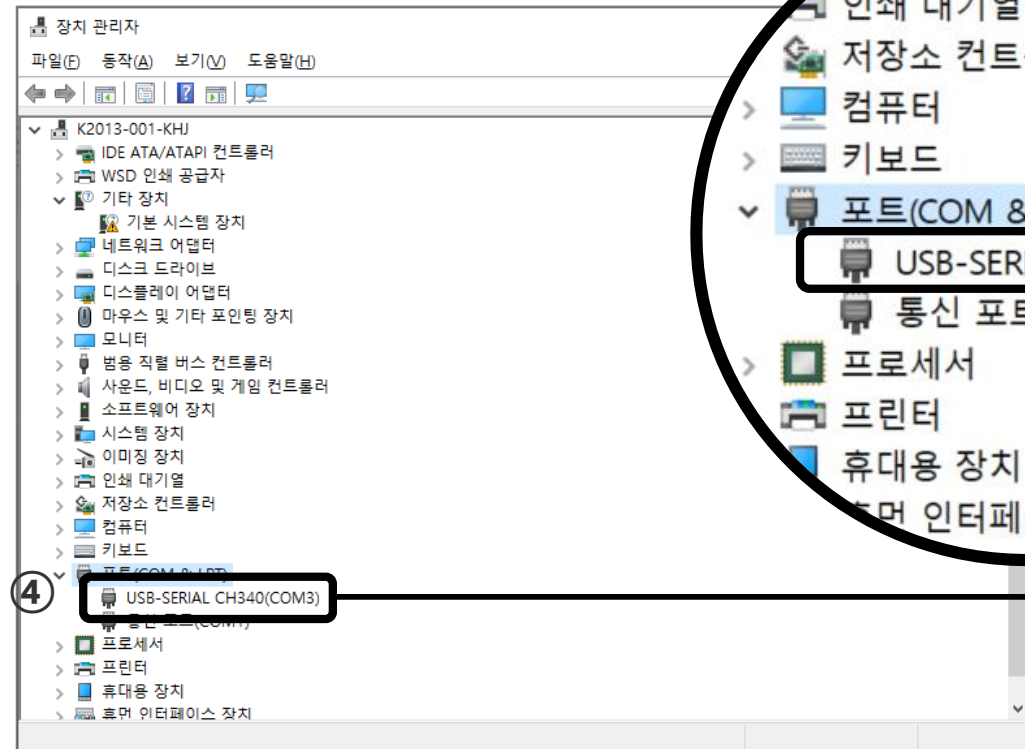
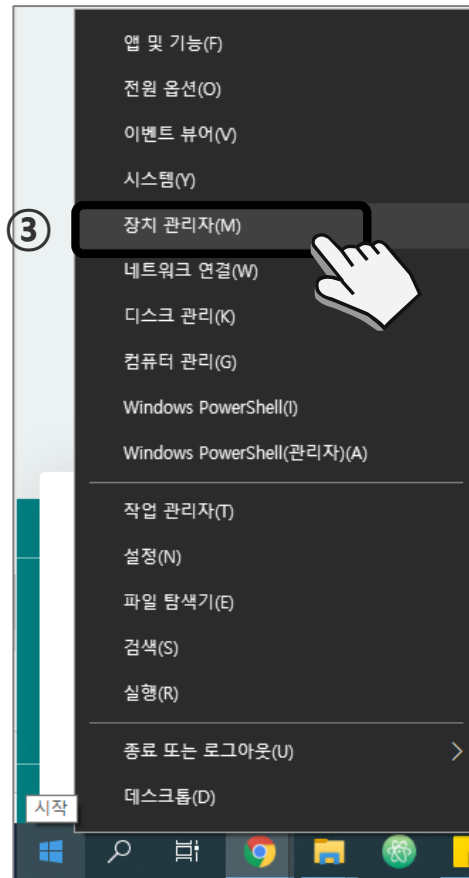
② [연결 프로그램 열기] 클릭



엔트리 하드웨어 연결하기

③ [ET – Board(USB)] 클릭

2 Entry에서 ET보드 연결하기



엔트리 하드웨어 연결하기

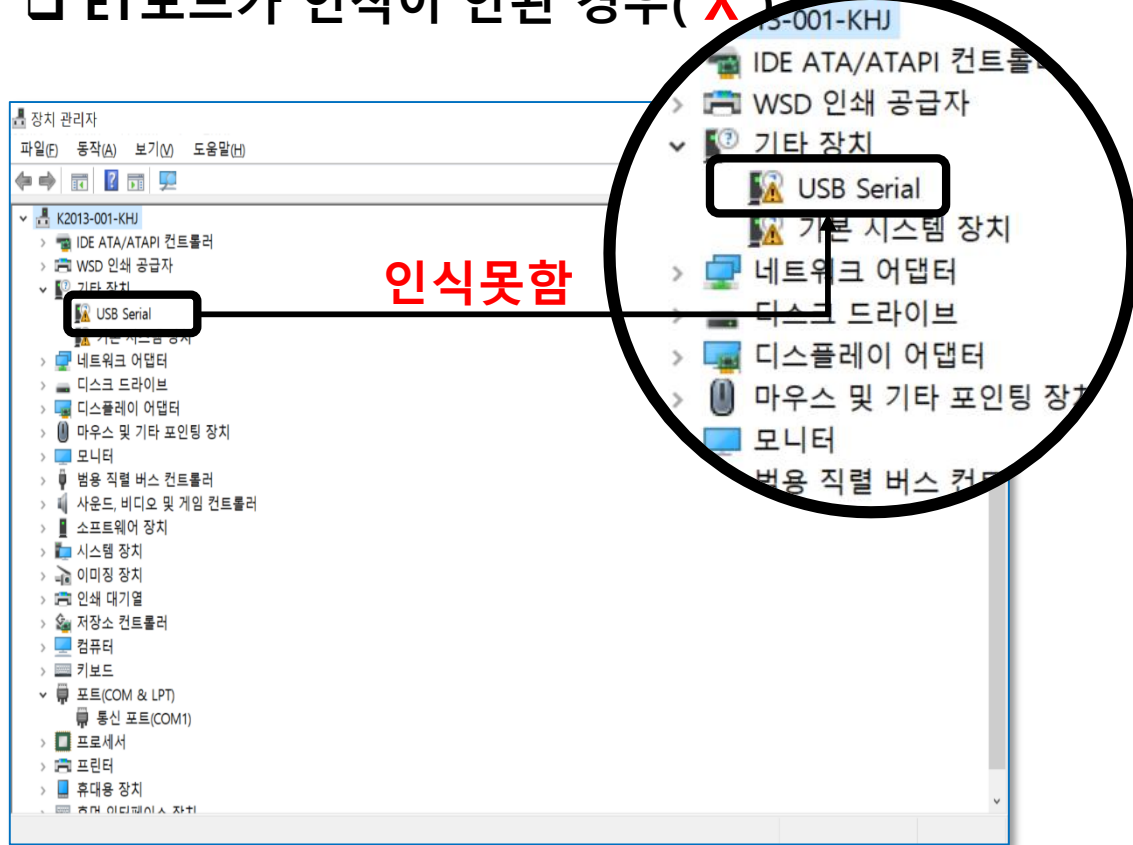
③ 시작(마우스 오른쪽) - [장치관리자(M)] 클릭

④ 장치관리자 - 포트 - USB-SERIAL CH340(COM3)

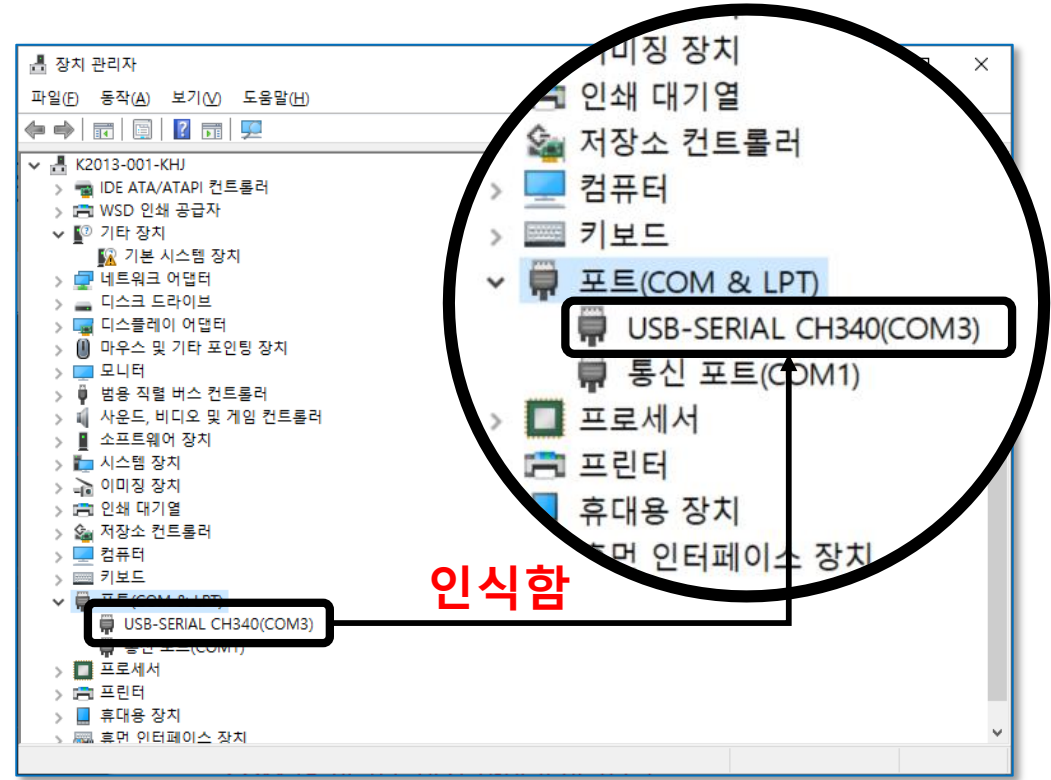
※ COM 뒤 숫자는 컴퓨터에 따라 다름

2 Entry에서 ET보드 연결하기

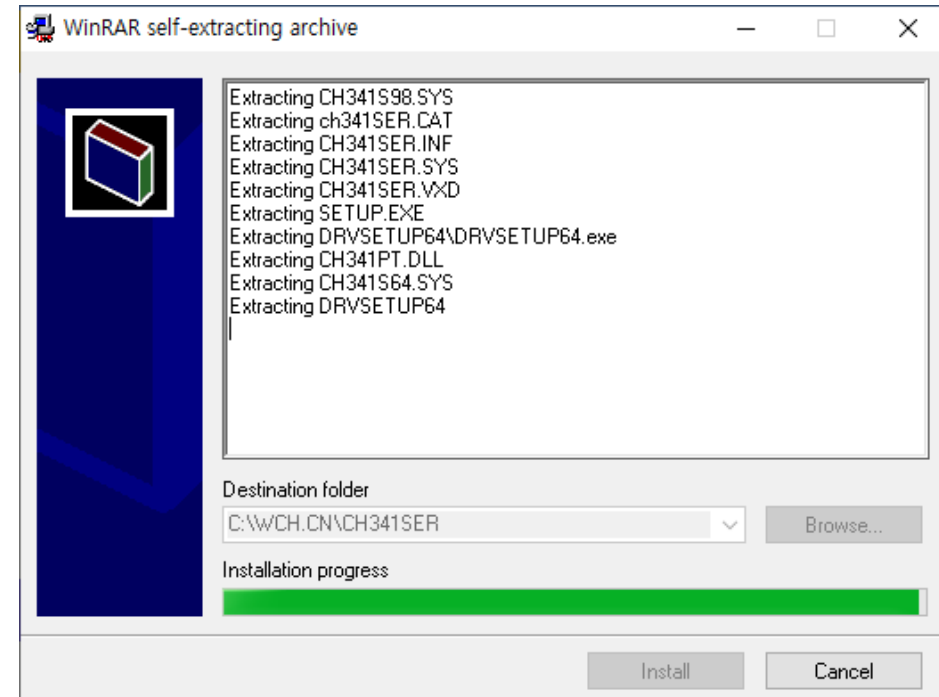
□ ET보드가 인식이 안된 경우(X)



□ ET보드가 인식이 잘 된 경우(O)



엔트리 하드웨어 연결하기

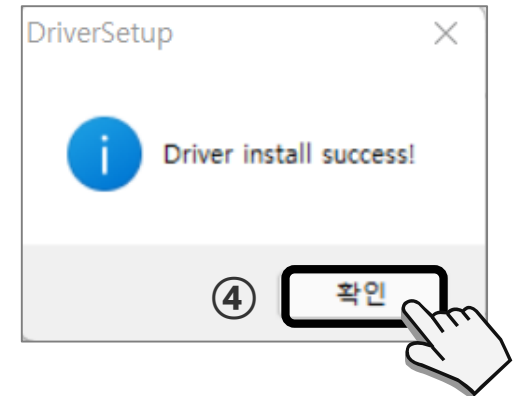
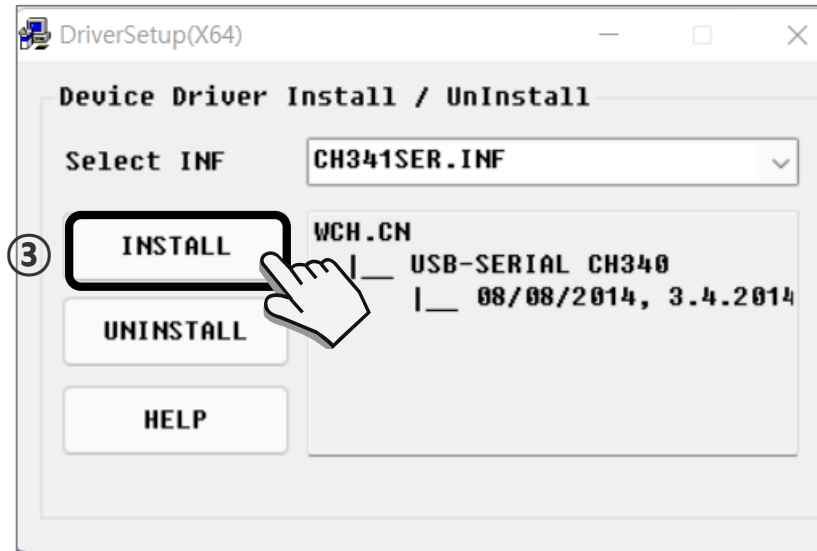
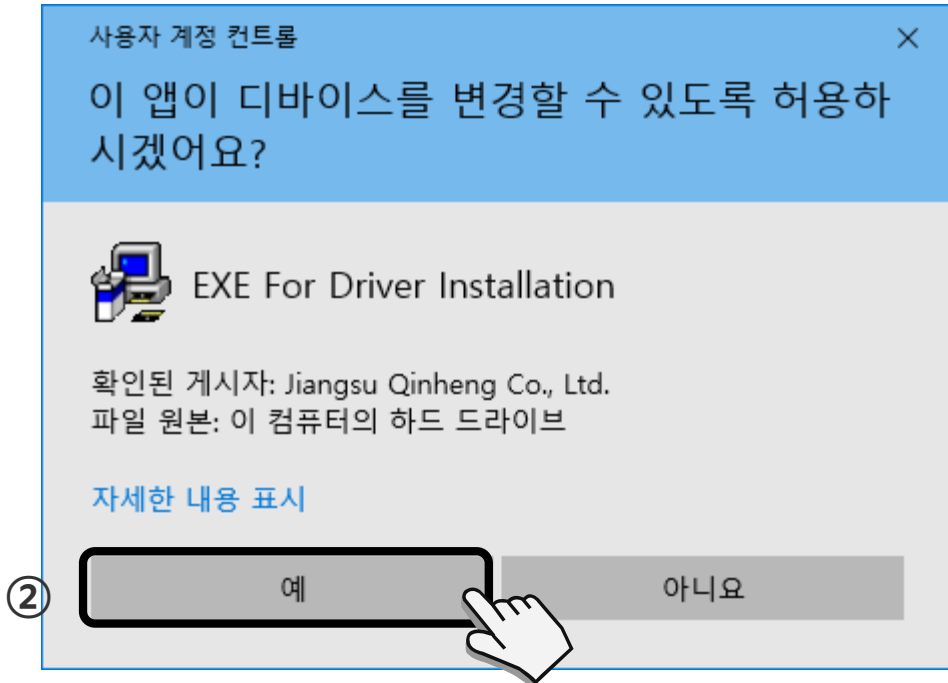


엔트리 하드웨어 연결하기

드라이버 설치하기

① [드라이버 설치] 선택

2 Entry에서 ET보드 연결하기



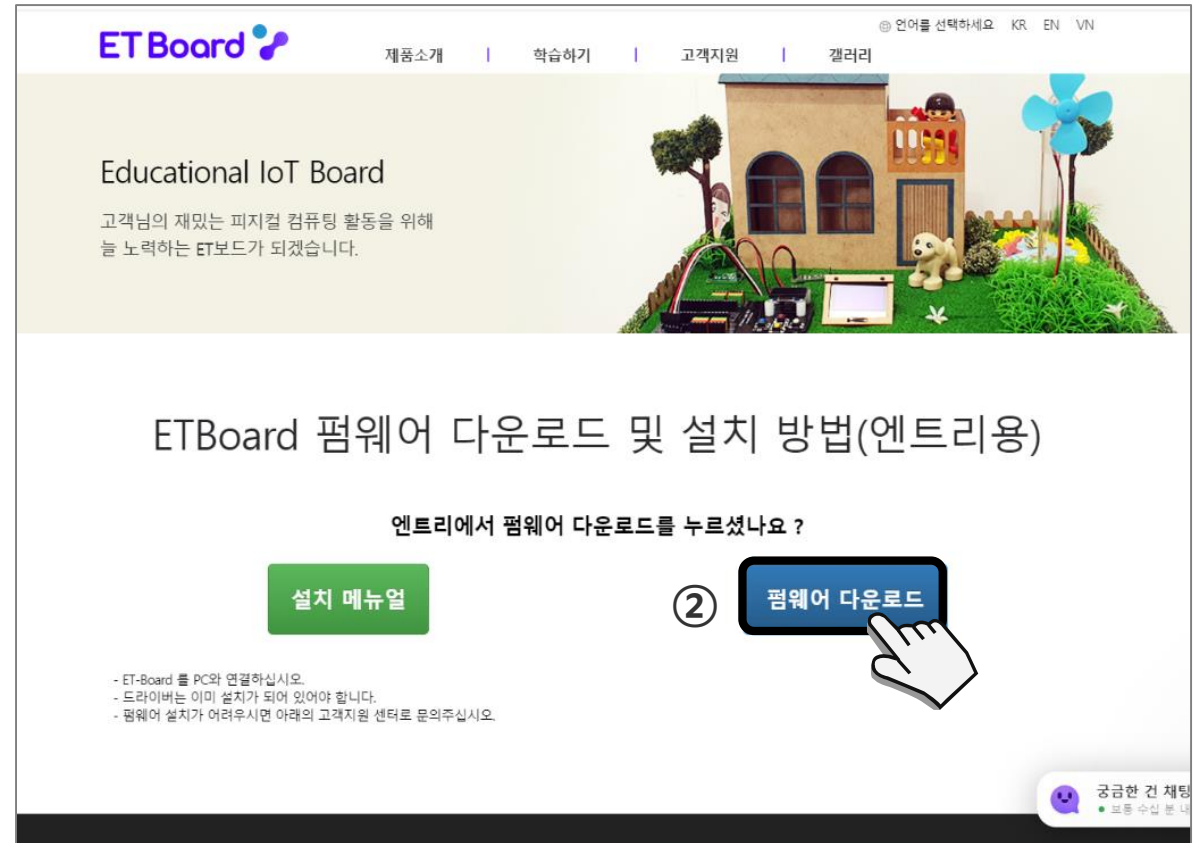
엔트리 하드웨어 연결하기

드라이버 설치하기

② [예] 클릭

③ [INSTALL] 클릭하여 드라이버 설치

④ Driver install success 확인하고 [확인] 클릭



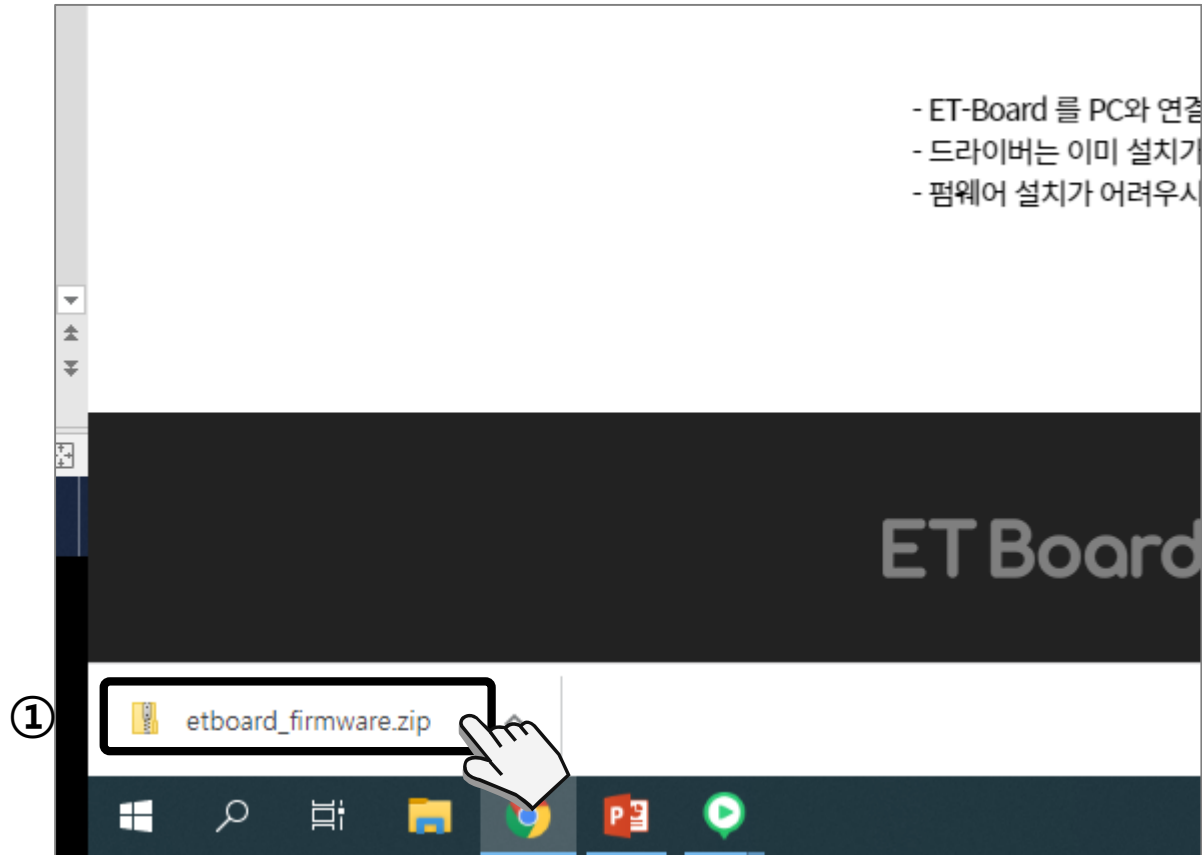
엔트리 하드웨어 연결하기

펌웨어 설치하기

① [펌웨어 설치] 클릭

② 홈페이지에서 [펌웨어 다운로드] 클릭

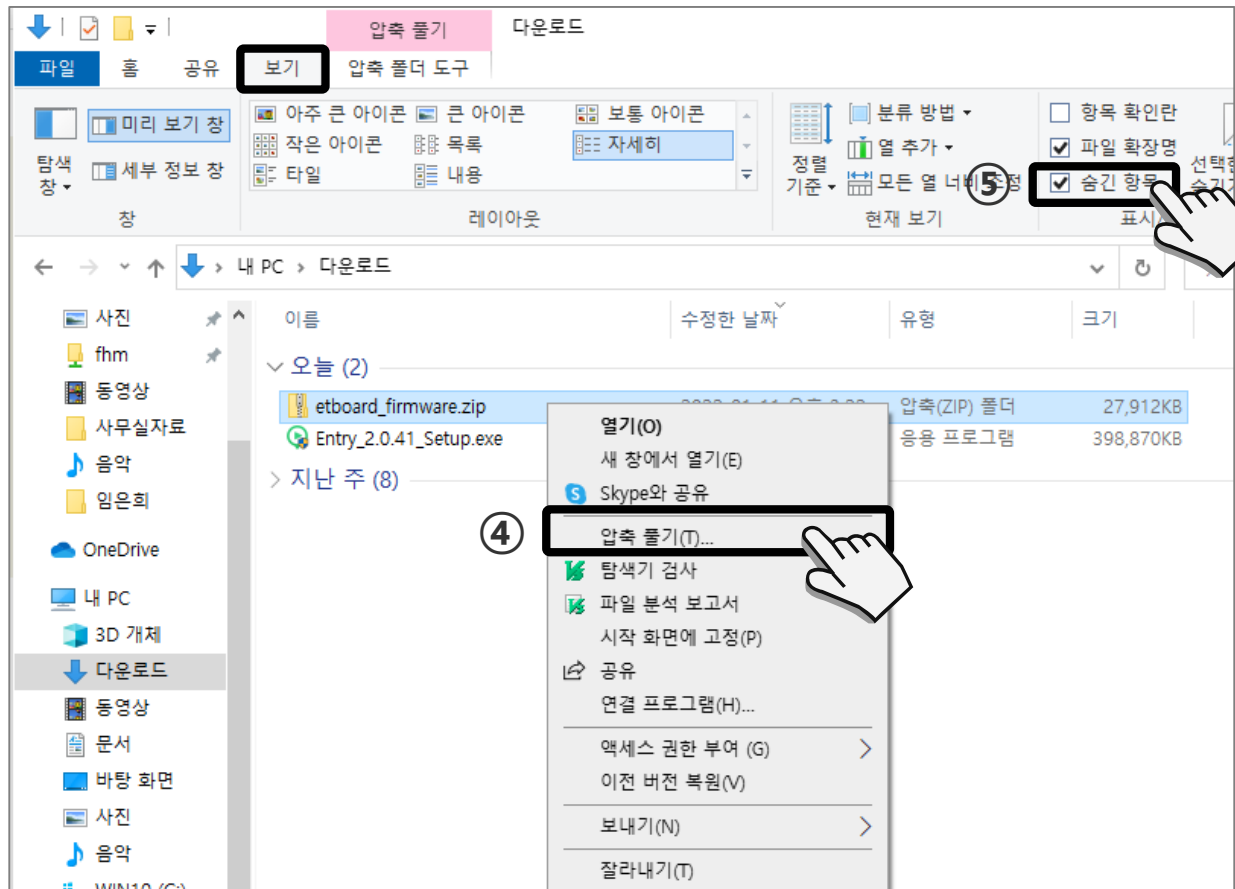
2 Entry에서 ET보드 연결하기



엔트리 하드웨어 연결하기

펌웨어 설치하기

③ [etboard_firmware.zip] 파일 실행

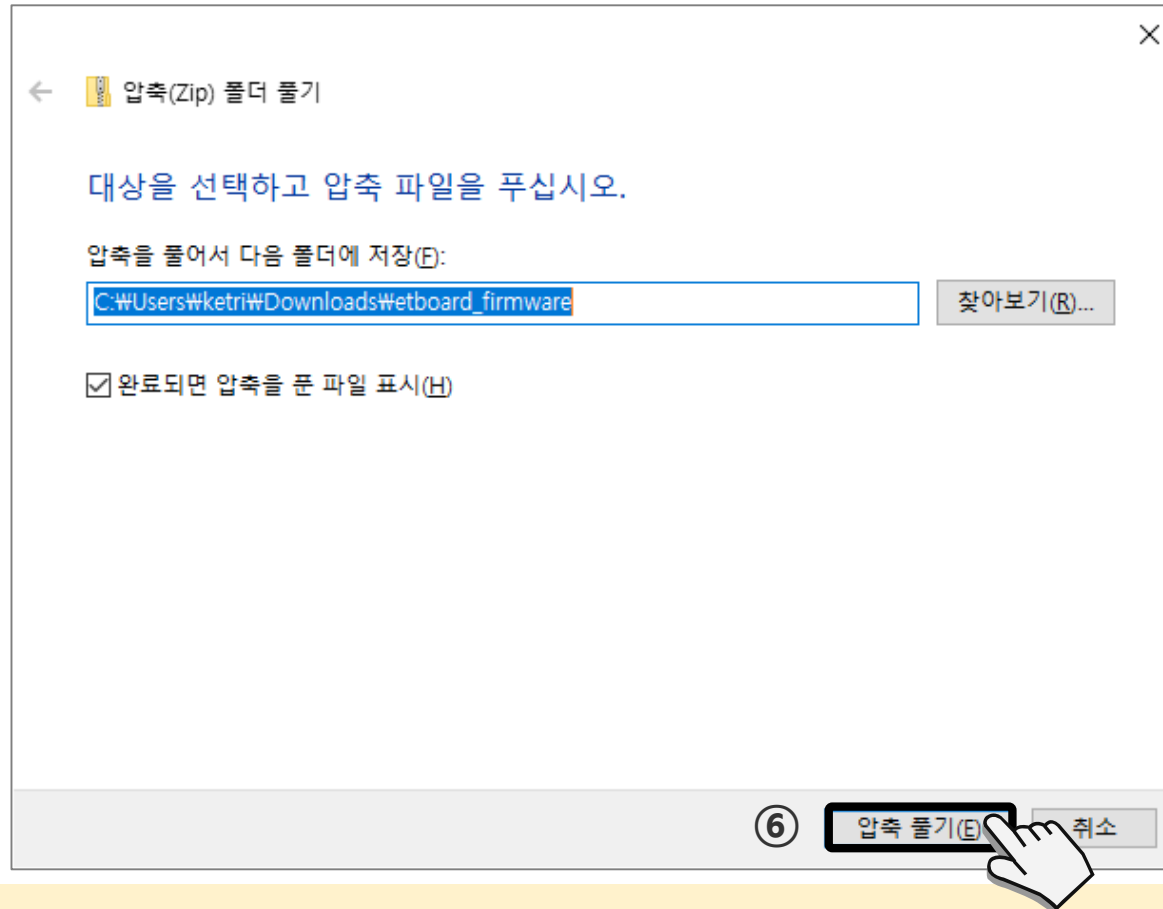


엔트리 하드웨어 연결하기

펌웨어 설치하기

④ 다운로드 완료 후 etboard_firmware.zip [압축 풀기] 클릭

⑤ 파일탐색기 [보기]의 [숨긴 항목] 체크

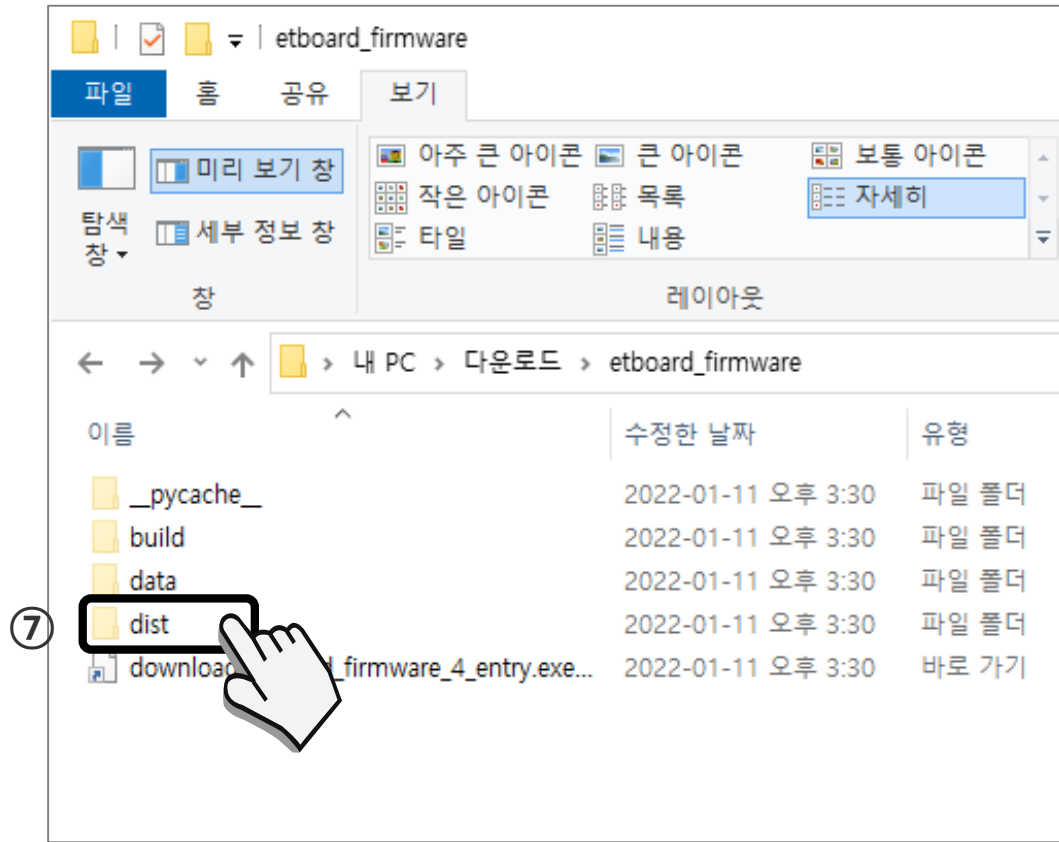


엔트리 하드웨어 연결하기

펌웨어 설치하기

⑥ [압축 풀기] 클릭

2 Entry에서 ET보드 연결하기

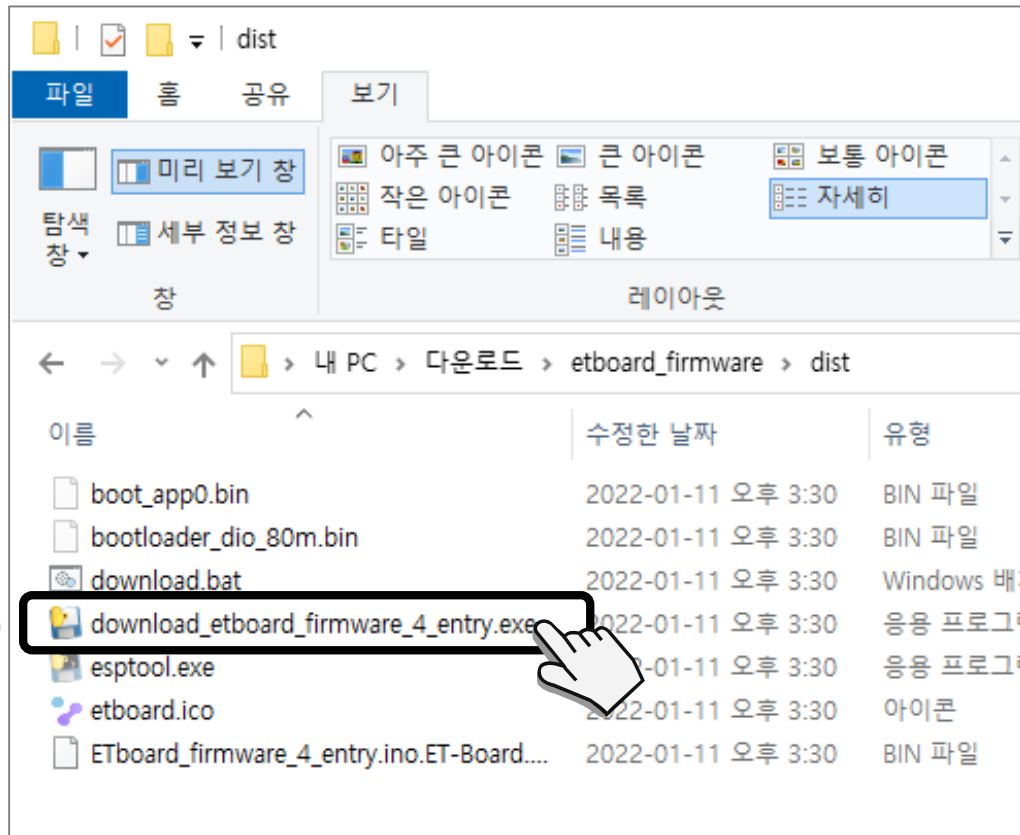


엔트리 하드웨어 연결하기

펌웨어 설치하기

⑦ [dist] 폴더 선택

⑧ 반드시 '엔트리 하드웨어' 창 닫기 !!!!



10

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

=====
Uploading et-board_test firmware into esp32 mcu
v0.70
=====

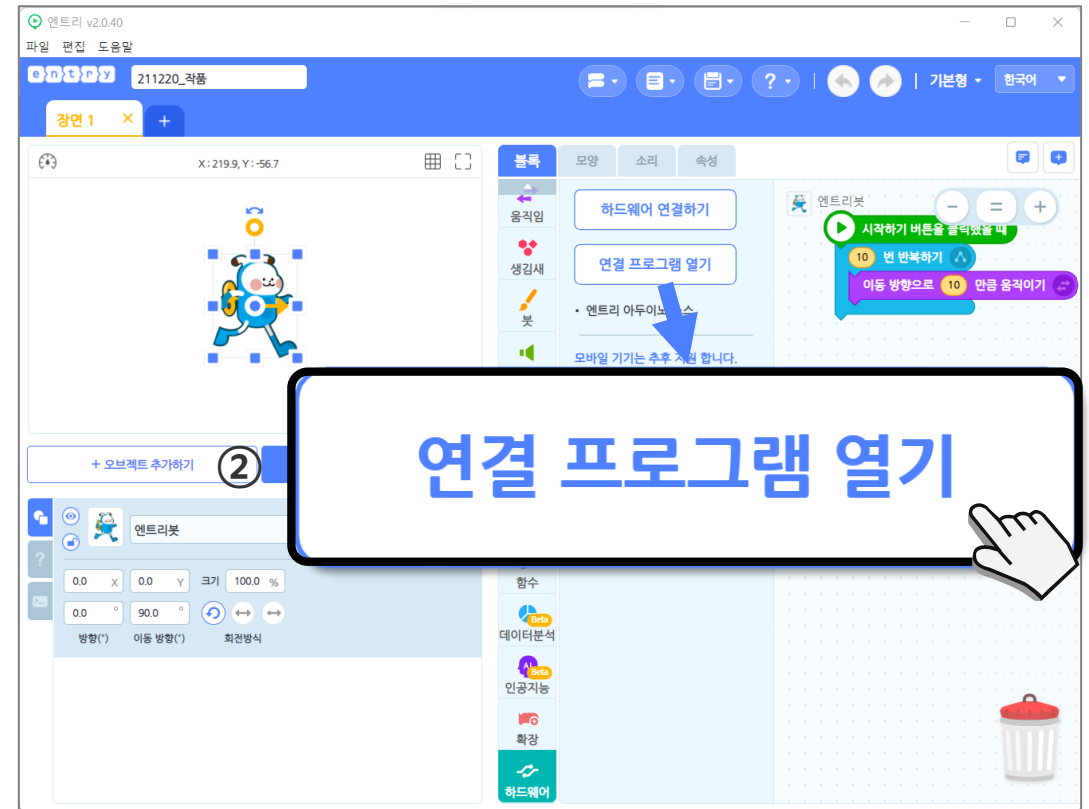
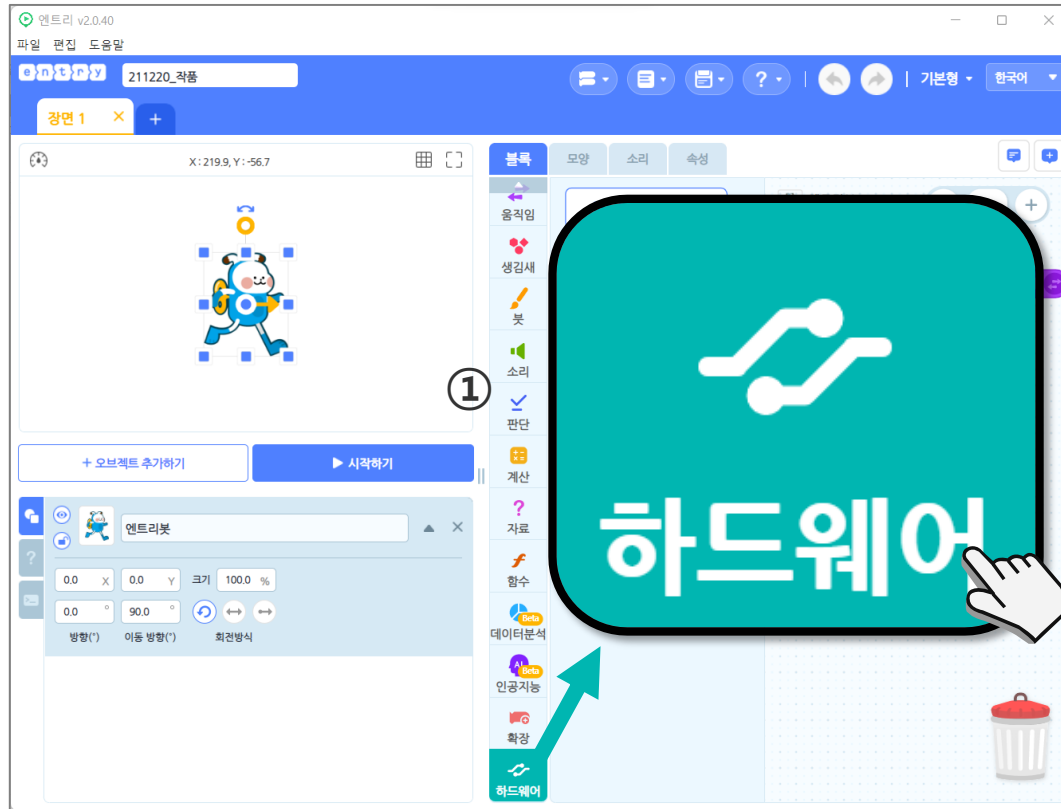
esptool.py v2.3.1
Connecting...
Chip is ESP32D0WDQ6 (revision (unknown 0xa))
Features: WiFi, BT, Dual Core, VRef calibration in efuse
Uploading stub...
Running stub...
Stub running...
Changing baud rate to 921600
Changed.
Configuring flash size...
Auto-detected Flash size: 4MB
Compressed 8192 bytes to 47...
Wrote 8192 bytes (47 compressed) at 0x0000e000 in 0.0 seconds (effective 9362.3 kbit/s)...
Flash of data verified.
Compressed 13696 bytes to 8946...
Wrote 13696 bytes (8946 compressed) at 0x00001000 in 0.1 seconds (effective 936.5 kbit/s)...
Flash of data verified.
Compressed 471520 bytes to 249446...
Writing at 0x00018000... (18 %)
```

엔트리 하드웨어 연결하기

펌웨어 설치하기

⑨ [download_etboard_firmware_4_entry] 클릭

⑩ 정상 동작 화면(약 15~30초 정도), 비정상(순식간에 화면이 닫힘)



엔트리 하드웨어 연결하기

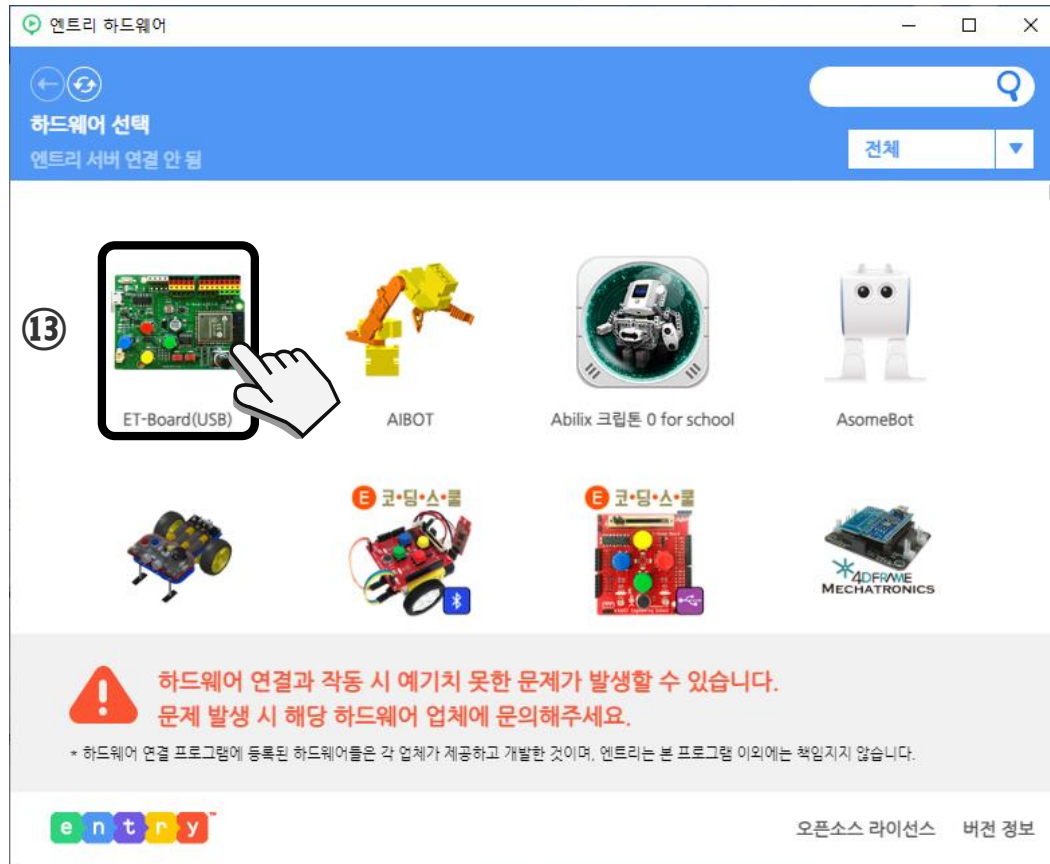
펌웨어 설치하기

① [하드웨어] 팔레트 클릭

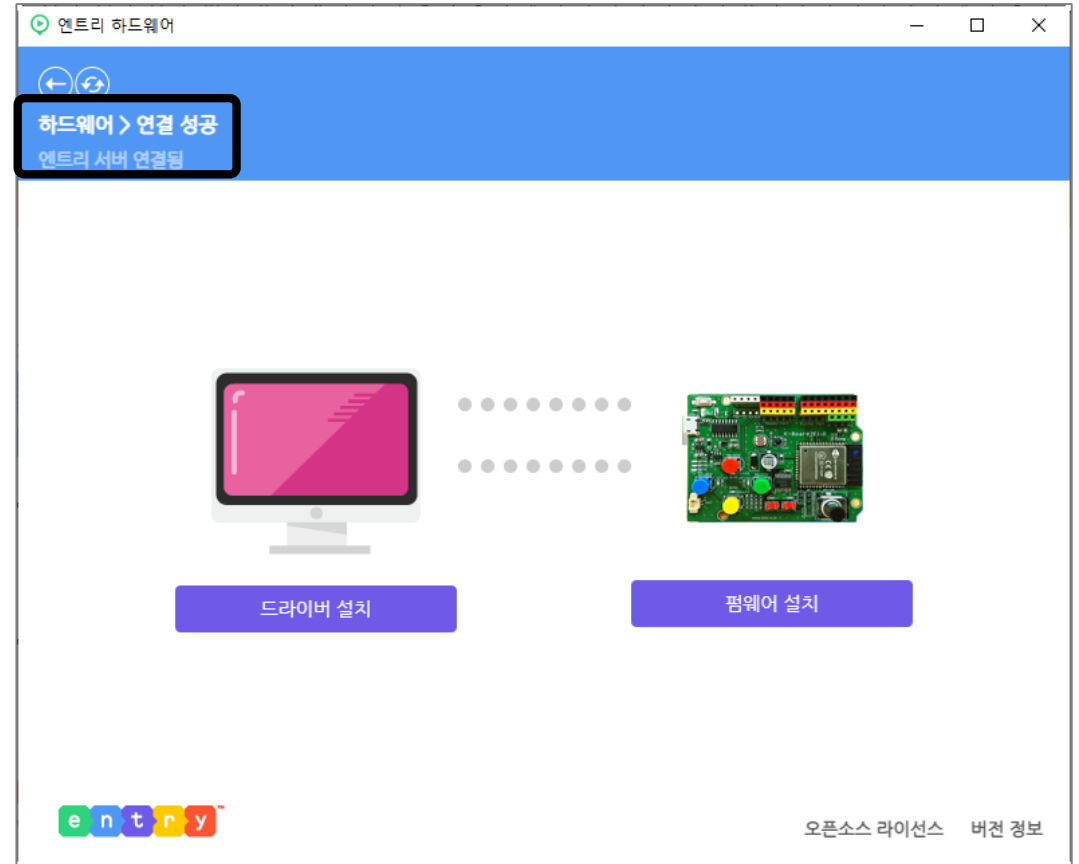
② [연결 프로그램 열기] 클릭

2

Entry에서 ET보드 연결하기



⑭



엔트리 하드웨어 연결하기

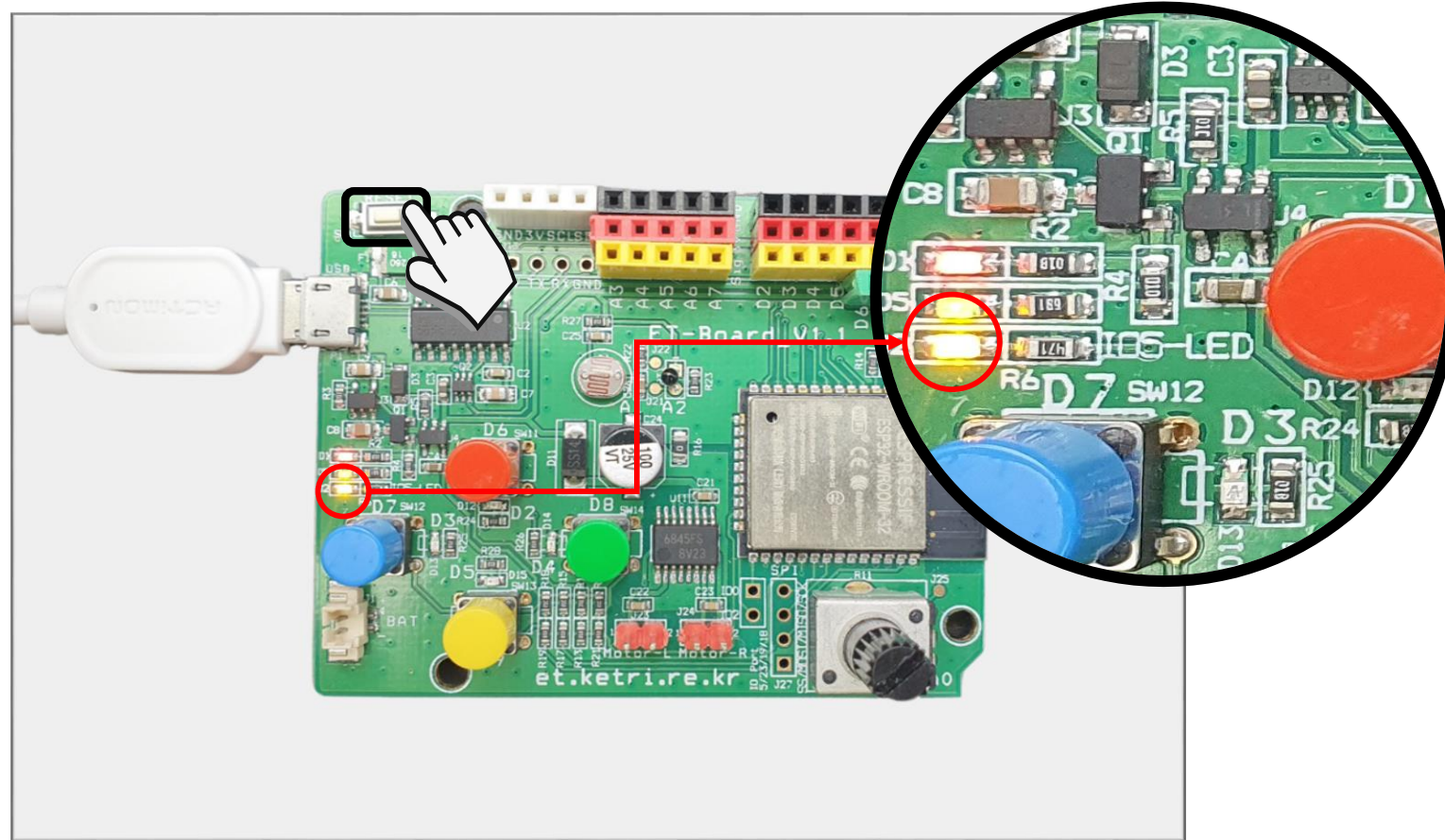
펌웨어 설치하기

⑬ [ET – Board(USB)] 클릭

⑭ [연결 성공] 확인

2

Entry에서 ET보드 연결하기



엔트리 하드웨어 연결하기

펌웨어 설치하기

- ⑮ 펌웨어를 업로드 후 ET보드의 리셋 (RESET)버튼 클릭
(정상적으로 업로드 되었다면 노란색 LED가 깜박임)