이티보드(ETBoard) 엔트리 설정 매뉴얼 v2.5

2022.07.27 한국공학기술연구원











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

엔트리(Entry) 다운로드

Entry 프로그램 설치

1

③ [**엔트리**] 탭의 [**엔트리**] 설치 파일 다운로드 클릭





엔트리(Entry) 다운로드

| 다운로드 엔트리가 제공하는 공식 프로그램입니다. 누구나 자유롭게 다운로드 받아 사용할 수 있어요! |
|---|
| 엔트리 오프라인 프로그램 엔트리 하드웨어 연결 |
| 최신 버전 다운로드 ● 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 |









⑥ [Entry_2.0.41_Setup.exe] 파일 실행



| ▷ 엔트리 설치 - ○ × | ○ 엔트리 설치 |
|---|--|
| 구성 요소 선택 설치하고자 하는 엔트리의 구성 요소를 선택해 주세요. | 설치 위치 선택 엔트리(을)를 설치할 폴더를 선택해 주세요. |
| 설치를 원하시는 구성 요소를 선택하여 주시기 바랍니다. 계속하시려면 '다음' 버튼을 눌러 주세 요. | 엔트리(을)를 다음 폴더에 설치할 예정입니다. 다른 폴더에 설치하고 싶으시면 '찾아보기' 버튼을 눌러서 다른 폴더를 선택해 주세요. 설치를 시 작하시려면 '설치' 버튼을 눌러 주세요. |
| 설치하려는 구성 요소 선택: ☑ 엔트리 (필수) ☑ 시작메뉴에 바로가기 ☑ 바탕화면에 바로가기 ○세설명을 보고 싶으신 부분에 마우스를 올려놓 으세요, | 설치 폴더 ⑧ [<u>C:\WEntry</u>] 찾아보기 |
| 필요한 디스크 공간: 705,1 MB | 필요한 티스크 공간: 705,8 MB 남은 티스크 공간: 27,1 GB |
| Nullsoft Install System v3,04 ⑦ 다음> 취소 | Nullsoft Install System v3,04 〈 뒤로9 설치 취소 |

⑧ **[다음]** 클릭

⑨ 설치 폴더 위치 확인 **⑩ [설치]** 클릭



| 안 엔트리 설치 - | | 📀 엔트리 설치 | - 🗆 × |
|-------------------------------|------|----------|--------------------------------|
| 설치 완료 설치가 성공적으로 완료되었습니다. | ເ⊘ | | 엔트리 설치 완료 |
| 완료 | | | 엔트리의 설치가 완료되었습니다. |
| 자세히 보기 | | | 설치 프로그램을 마치려면 '마침' 버튼을 눌러 주세요. |
| | | | ☑ 엔트리 실행하기(R) |
| | | | |
| Nullsoft Install System v3,04 | -1.1 | | |
| | | | |
| | | | |



7



Entry 프로그램 설치



 $\Box \times$

—







⑮ Entry 프로그램 설치 및 세팅 완료



① 준비물 : ET보드, 마이크로 5핀 USB 케이블



2

Entry에서 ET보드 연결하기

마이크로 5핀 USB 케이블

PC









먼저, ET보드에 마이크로 5핀 케이블을그리고 PC에 USB 포트에 케이블을연결하세요.연결하세요.

엔트리 하드웨어 연결하기

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





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

 ET보드에 연결된 마이크로 5핀 케이블은
 PC에 연결된 USI

 가능하면 분리하지 마세요.
 ET보드를

PC에 연결된 USB 케이블을 뽑아서 ET보드를 분리하세요.









2

[하드웨어] 팔레트 클릭 [연결 프로그램 열기] 클릭



Entry에서 ET보드 연결하기



13



2

Entry에서 ET보드 연결하기

③ [ET - Board(USB)] 클릭



※ COM 뒤 숫자는 컴퓨터에 따라 다름



2

③ 시작(마우스 오른쪽) - [장치관리자(M)] 클릭 ④ 장치관리자 - 포트 - USB-SERIAL CH340(COM3)



Entry에서 ET보드 연결하기

2



□ ET보드가 인식이 잘 된 경우(○)





<u>엔트리 하드웨어</u> 연결하기

2

① [**드라이버 설치]** 선택

| • 엔트리 하드웨어 - | |) X |
|--------------------------------|------------|-------|
| ↔ ↔ 하드웨어 > 연결 대기 엔트리 서비 연결 안 됨 | | |
| 하드웨어와 연결을 시도하고 있습니다. | | |
| 고하여 설치 편웨어 설치 | | |
| | <u>1 신</u> | 버전 정보 |

Entry에서 ET보드 연결하기











② **[예]** 클릭

③ [INSTALL] 클릭하여 드라이버 설치

④ Driver install success 확인하고 [확인] 클릭

 \times



엔트리 하드웨어 연결하기

펌웨어 설치하기



② 홈페이지에서 [펌웨어 다운로드] 클릭

[펌웨어 설치] 클릭





엔트리 하드웨어 연결하기

펌웨어 설치하기

③ [etboard_firmware.zip] 파일 실행

펌웨어 설치하기

엔트리 하드웨어 연결하기

2

④ 다운로드 완료 후 etboard_firmware.zip [압축 풀기] 클릭
⑤ 파일탐색기 [보기]의 [숨긴 항목] 체크



) Entry에서 ET보드 연결하기



엔트리 하드웨어 연결하기

펌웨어 설치하기





⑥ [**압축 풀기**] 클릭

엔트리 하드웨어 연결하기 펌웨어 설치하기

2

⑧ 반드시 '엔트리 하드웨어' 창 닫기 !!!!

⑦ [dist] 폴더 선택



Entry에서 ET보드 연결하기



Entry에서 ET보드 연결하기

2

엔트리 하드웨어 연결하기

펌웨어 설치하기

| | $ \cdot = dist$ | | | | C:#WINDOWS#system32#cmd.exe |
|-------------|--|--------------------|----------------------------|--|--|
| | 파일 홈 공유 보기 Image: Image | | | | Jploading et-board_test firmware into esp32 mcu |
| | | | | · 아이콘 ^ 히 · ▼ | vo.ro =================================== |
| | 장 레이아웃 ← → ~ ↑ → 내 PC → 다운로드 → etboard_firmware → dist | | | Jploading stub Bunning stub | |
| | | | | Stub running Changing baud rate to 921600 Changed. | |
| | 이름 ^ | | 수정한 날짜 | 유형 | Configuring flash size Auto-detected Flash size: 4MB Compressed 8192 bytes to 47 |
| | boot_app0.bin | | 2022-01-11 오후 3:30 | BIN 파일 | Wrote 8192 bytes (47 compressed) at 0x0000e000 in 0.0 seconds (effective 9362.3 kbit/s) Hash of data verified. |
| | bootloader_dio_80m.b | pin | 2022-01-11 오후 3:30 | BIN 파일 | Compressed 13696 bytes to 8946 Viceto 13696 bytes (8846 compressed) at 0x00001000 in 0.1 accords (affactive 836 5 kbit/c) |
| | download.bat | | 2022-01-11 오후 3:30 | Windows 배기 | Hash of data verified. |
| (9) | 😫 download_etboard_firm | mware_4_entry.exe | 022 -01- 11 오후 3:30 | 응용 프로그림 | Compressed 471520 bytes to 249446 ∦riting at 0x00018000 (18 %) |
| | 🚰 esptool.exe | 5 | -01-11 오후 3:30 | 응용 프로그림 | |
| | 🧽 etboard.ico | | 22-01-11 오후 3:30 | 아이콘 | |
| | ETboard_firmware_4_e | entry.ino.ET-Board | 2022-01-11 오후 3:30 | BIN 파일 | |
| | | | | | |

⑨ [download_etboard_firmware_4_entry] 클릭

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

펌웨어 설치하기

2

엔트리 하드웨어 연결하기

(1) [하드웨어] 팔레트 클릭
 (12) [연결 프로그램 열기] 클릭



Entry에서 ET보드 연결하기



25



2

I3 [ET – Board(USB)] 클릭 I4 [연결 성공] 확인





2

Entry에서 ET보드 연결하기

⑤ 펌웨어를 업로드 후 ET보드의 리셋 (RESET)버튼 클릭 (정상적으로 업로드 되었다면 노란색 LED가 깜박임)

