이티보드(ETBoard) 엔트리 설정 매뉴얼 v2.6.0

2025.03.31 ㈜한국공학기술연구원





1. Iiii 준비물 2. Iiiii 하드웨어 연결 프로그램 설치 3. Iiiiii ○ 이티보드 설정 Iiiiii ○ 이티보드 설정

4. 📤 펌웨어 업로드

http://et.ketri.re.kr

2

1. 준 비 물

http://et.ketri.re.kr



1. 엔트리 홈페이지 또는 **엔트리 오프라인 프로그램 2.1.25 버전** 이상
2. 하드웨어 연결 프로그램 1.9.63 버전 이상



| 소프트웨어 | | | |
|---------|--|--|--|
| 엔트리 | 에트리 홈페이지(<u>https://playentry.org</u>) | | |
| | 📰 엔트리 오프라인 프로그램 2.1.25 버전 이상 | | |
| 하드웨어 연결 | 🛑 엔트리 하드웨어 연결 프로그램 1.9.63 버전 이상 | | |

2. 하드웨어 연결 프로그램 설치

이티보드, 이렇게 사용하세요!

●■ቛ 하드웨어 연결 프로그램 설치

□ 엔트리 홈페이지(<u>https://playentry.org/</u>) 접속



□ 메뉴의 다운로드 클릭

| entry | | 생각하기 | 만들기 | 공유하기 | 커뮤니티 | Q ==10 |
|--------------------------|------------|---------------------------|-------------|-----------------------|---|--------|
| 엔트리 소개 | | 엔트리 학습하기 | 작품 만들기 | 작품 공유하기 | 묻고 답하기 | |
| 자주 하는 질문 | | 교과서 실습하기 | 교과형 만들기 | 스터디 공유하기 | 노하우&립 | |
| 제안및건의 | | | 스터디 만들기 | | 엔트리 이야기 | |
| 다운로드 | 2) | | | | 공지사함 | |
| 교육자료 | | | | | 탐험하기 Beta | |
| | | | | | | |
| 여술 | eate | 78 | | - Z -) | 임 | |
| 깃털. (미디어아 | E) | [3D]웨이브 엔진 | [4 | 스] 눈치 게임 | 엔트리봇의 모험 | |
| 🛞 황제권평 | | 3 권력남용훈 | 1 | 시시선 | 🤧 모딘 | |
| ⊙ 1,2K | 61 0 35 | ⊙ 5,7K ♥ 91 | 0 73 |) 7,8К 🖤 115 | 9 103 () 3,7К () 4 | 9 9 25 |
| 인기 작품 엔둥이들에게 이 | 작품들이 최근 주목 | 받고 있어요! | | | | 터보기 |

6



□ 하드웨어 연결 탭의 프로그램 다운로드



□ **다운로드 받은 파일** 실행



하드웨어 연결 프로그램 설치

□ 다음 버튼 클릭

이티보드



□ 설치 버튼 클릭

| 🕑 엔트리 하드웨어 설치 | _ | | × |
|--|-------|-------|---|
| 설치 위치 선택 엔트리 하드웨머(을)를 설치할 폴더를 선택해 주세요. | | (| Ð |
| 엔트리 하드웨어(을)를 다음 폴더에 설치할 예정입니다. 다른 폴더에 설치하고 싶으시면 '찾아보기' 버튼을 눌러서 다른 폴더를 선택히 작하시려면 '설치' 버튼을 눌러 주세요. | ዘ주세요. | 설치를 / | 4 |
| 설치 폴더 C:\Entry_H\ | 찾아보기 | 1 | |
| 필요한 디스크 공간: 472,5 MB 남은 디스크 공간: 21,5 GB 2 |) | | |
| < 뒤로 설치 | | 취소 | |



□ 설치 완료 및 다음 버튼 클릭

| 안 엔트리 하드웨어 설치 설치 완료 설치가 성공적으로 완료되었습니다. | 1 | ο της το μλο | - • × |
|--|--------|--------------|-------|
| 완료 | | | _ |
| 자세히 보기 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | \bigcirc | |
| Nullsoft Install System v3,08 | | 0 | |
| | < 두) : | 로 다음> | 취소 |

□ 체크 박스 체크 마침 버튼 클릭



9

3. 이티보드 설정

http://et.ketri.re.kr



□ C-Type 케이블로 이티보드와 PC 연결



11



□ 이티보드에 USB C-Type 케이블을 연결





□ PC의 USB 포트에 케이블을 연결

http://et.ketri.re.kr





□ 가능한 이티보드에 연결된 케이블은 분리 금지

□ PC에 연결된 케이블을 뽑아서 이티보드를 분리





□ 시작 (우클릭) - 장치관리자 (M) 클릭

📕 장치 관리자 1 大 己 시스템(Y) X 비장 장치 파일(E) 동작(A) 보기(V) 도움말(H) - 인쇄 대기열 장치 관리자(M) (= -) 🖬 📓 🖬 💻 💺 🗙 🕀 🌆 저장소 컨트롤러 네트워크 연결(W) > 🗇 네트워크 어댑터 -🛄 컴퓨터 > _ 디스크 드라이브 || 키보드 디스크 관리(K) ✓ □ 디스플레이 어댑터 Microsoft 기본 디스플레이 어댑터 ₩ 펌웨어 컴퓨터 관리(G) NVIDIA GeForce GTX 960 > 🔝 마우스 및 기타 포인팅 장치 v USB-SERIAL CH340(COM8) Windows PowerShell(i) > 🔲 모니터 범용 직렬 버스 컨트롤러 💭 통신 포트(COM1) 🖬 사운드, 비디오 및 게임 컨트롤러 Windows PowerShell(관리자)(A) ■ 통신 포트(COM2) 소프트웨어 장치 > 🋅 시스템 장치 _ 프로세서 작업 관리자(T) > 👖 오디오 입력 및 출력 ≓ 프린터 > 🚡 이미징 장치 🔜 휴먼 인터페이스 장치 설정(N) > 📬 인쇄 대기열 💁 저장소 컨트롤러 파일 탐색기(E) > 🛄 컴퓨터 > 🔤 키보드 M 펌웨어 검색(S) USB-SERIAL CH340(COM8) 실행(R) 🖶 통신 포드(COM1) CH340의 COM의 숫자 확인 ■ 통신 포트(COM2) 종료 또는 로그아웃(U) > 🗖 프로세서 숫자는 컴퓨터마다 다름 > 📻 프린터 시작 데스크톱(D) > 📠 휴먼 인터페이스 장치 (예시 COM8) 7

□ 포트 – USB-Serial CH340

14



□ 이티보드가 인식이 안 된 경우(X)



□ 이티보드가 인식이 잘 된 경우(○)



http://et.ketri.re.kr



□ 이티보드 홈페이지 접속(<u>https://et.ketri.re.kr</u>) – 자료실 클릭



16

| 은 마이크로파이썬 | | 자료실 아무아노 · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ▶ y 앤트리 | T Board ? 이티보드 | |
|--------------------------|---|---|---------|---------------------|---|
| 드웨어 상세스펙 | | | | | |
| 이티보드 센서 및 모터 회로도 | ₽ | ESP32 칩셋 스펙 | ⊌ | 이티보드 핀아웃 | ⊌ |
| ·프트웨어 다운로드 | | | | | |
| 블루투스 어플리케이션 (Android) | ₽ | 이티보드 펌웨어 업로더 | Ъ | ESP32 Camera Wizard | ⊎ |
| 아두이노 위저드(Ardunio Wizard) | ₽ | ET RC카 전용 엔트리 소프트웨어 | Ψ | 데이터로거(Datalogger) | ⊌ |
| 라이버 다운로드 | | | | | |
| 이티보드 USB 드라이버(Windows) | ₽ | 이티보드 USB 드라이버(Mac) | .↓ | | |

| ц. | 이티보드 펌웨어 업로더 | Ъ | ESP32 Camera Wizard | ⊎ |
|----|---------------------|---|--|--|
| - | ET RC카 전용 엔트리 소프트웨어 | ⊎ | 데이터로거(Datalogger) | ⊎ |
| 2 | | | | |
| ⊌ | 이티보드 USB 드라이버(Mac) | ⊎ | | |
| | | | | |
| ⊌ | 제품 제안서 | ⊌ | 교육 제안서 | ↓ |
| | ч 2 ч | 나 이티보드 웹웨어 업로더 ET RC카 전용 엔트리 소프트웨어 나 이티보드 USB 드라이버(Mac) | 나 이티보드 퐴웨어 입로더 나 ET RC카 전용 엔트리 소프트웨어 나 이티보드 USB 드라이버(Mac) 나 나 제품 제안서 나 | 나 이티보드 봄웨어 업코더 나 ESP32 Camera Wizard 그 ET RC카 전용 엔트리 소프트웨어 나 데이티로거(Datalogger) 나 이티보드 USB 드라이버(Mac) 나 나 제품 제안서 나 |

❑ 이티보드 탭 클릭

이티보드 설정

□ 이티보드 USB 드라이버 설치 클릭



□ 다운로드 받은 파일 실행



□ 실행 클릭





http://et.ketri.re.kr

□ 장치관리자에서 USB-SERIAL CH340(포트 번호)을 확인





4. 펌웨어 업로드

http://et.ketri.re.kr



□ 엔트리 홈페이지(<u>https://playentry.org</u>/) 접속



□ 만들기 탭의 작품 만들기 클릭



이티보드, 이렇게 사용하세요!



□ 하드웨어 탭의 연결 프로그램 열기 버튼 클릭



□ Entry_HW 열기 버튼 클릭





이티보드

● 엔트리 하드웨어 v1.9.63

하드웨어 선택

이티보드, 이렇게 사용하세요!



_ _ _

ET-Board를 검색!!

×

Q

펌웨어 업로드

□ ET-Board(USB) 클릭

□ 이티보드가 연결된 포트 선택 및 연결 클릭





□ ET보드펌웨어 버튼 클릭



□ 펌웨어 업로드(15초 정도 소요)



http://et.ketri.re.kr



🗆 이티보드 연결 완료



25



이티보드

이티보드, 이렇게 사용하세요!



펌웨어 업로드

□ 이티보드 연결 완료





그 노랑 LED 확인



이티보드, 이렇게 사용하세요!

27

감사합니다.

http://et.ketri.re.kr