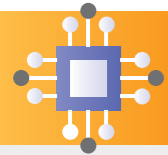


ET Board 는 완벽한 AIoT를 구현합니다



ETBoard 는 이런 분들께 추천합니다!

피지컬 컴퓨팅, 코딩, IoT 선생님(정보, 실과)과 학생, 관심 있는 모든 분들

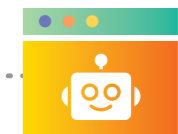
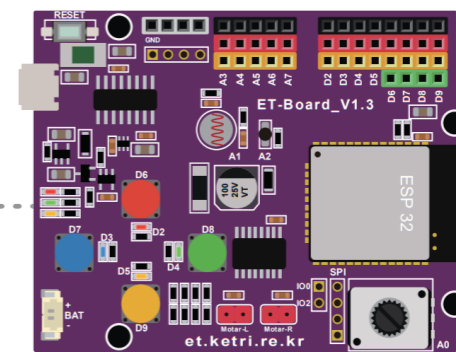


AI와 IoT의 시작

ET Board

하드웨어 연결은 간단하게,
소프트웨어 코딩은 쉽게,
활용은 무한하게

즐길 수 있는 이티보드를 만나보세요!



보드 교육 및 구입 문의



- 홈페이지 www.ketri.re.kr / et.ketri.re.kr
- 이 메 일 ketri2484@gmail.com
- 전 화 +82) 061-721-2484
- 주 소 3F, 25, Gijeoguidoseogwan-gil, Suncheon-si, Jeollanam-do, Korea

<http://et.ketri.re.kr>





실과/정보 선생님!

소프트웨어 및 AI 교육에 대해 아직도 고민하시나요?



커리큘럼은 어떻게 구성하지?

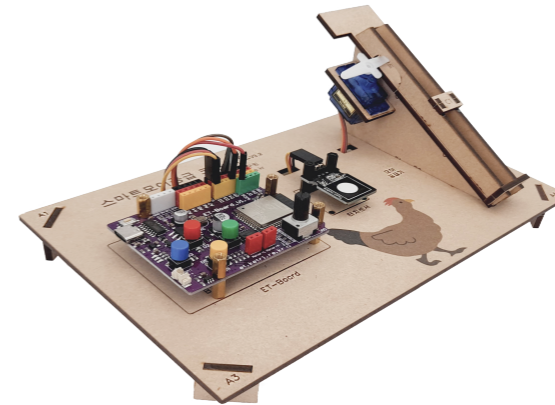
교안은 언제 다 작성하지?

수업 구성은 어떻게 하지?

품의/결제/집행 등 행정 절차는 어떻게 되지?

이런 어렵고 난해한 것을 한번에 해결할 수 있는 “ET Board(한국공학기술연구원)”

스마트 모이 공급기 코딩 키트



제품 소개

터치의 상태를 알 수 있는 터치 센서와 회전 각도를 조정할 수 있는 서보모터를 이용하여 모이를 공급하는 스마트 축사의 원리를 익힐 수 있는 스마트 코딩 키트입니다.

키트 활용

- 정전식 터치 센서를 이용하여 서보모터 제어
- 서보모터를 이용하여 적정량의 모이 공급

키트 활용 예시



이티보드 스타터 코딩 키트



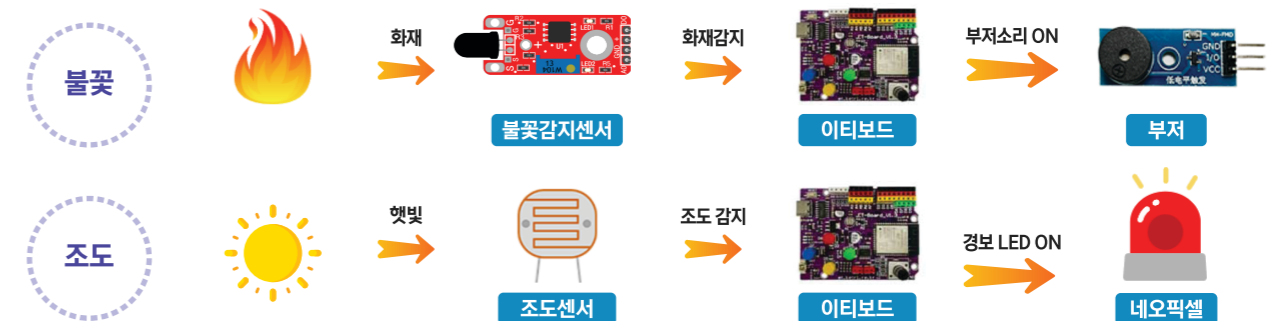
제품 소개

코딩 입문자들을 위해 7가지 센서들을 이용해 단계별로 개념을 학습 할 수 있도록 구성된 스마트 코딩 키트입니다.

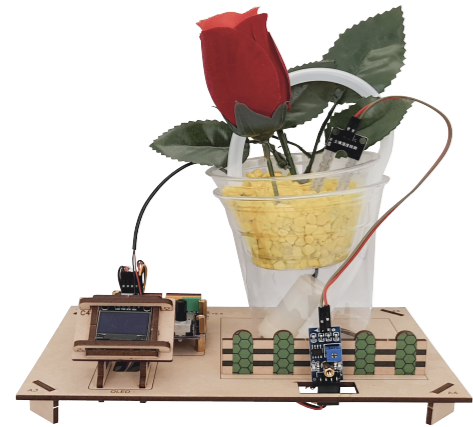
키트 활용 (예제 52개)

- 도난방지경보기로 '부저 소리', '경보 LED'
- 화재감지경보기로 '부저 소리', '경보 LED'
- 버튼을 눌러 'LED 제어' 등

키트 활용 예시



스마트 화분 코딩 키트



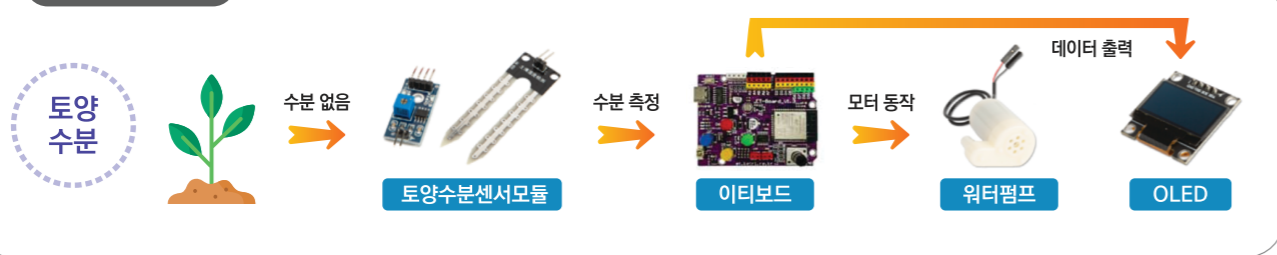
제품 소개

흙 속의 수분의 상태를 측정하는 토양 수분 센서와 물을 공급하는 워터펌프를 이용하여 스마트 화분의 원리를 익힐 수 있는 스마트 코딩 키트입니다.

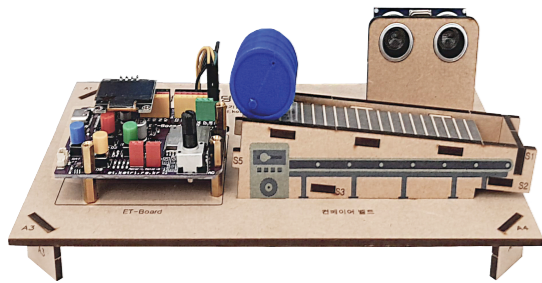
키트 활용

- 토양 수분 센서를 이용하여 화분 토양의 수분을 수치화하여 화면 출력
- 토양 수분 센서와 워터펌프를 이용하여 자동으로 화분에 수분 보충

키트 활용 예시



스마트 팩토리 코딩 키트



제품 소개

거리를 측정하는 초음파 센서와 화면을 출력하는 OLED를 이용하여 컨베이어 벨트 위로 지나가는 제품의 개수를 세는 스마트 팩토리의 원리를 익힐 수 있는 스마트 코딩 키트입니다.

키트 활용

- 초음파 센서를 이용하여 물체 인식
- 공장 내 설비와 기계의 데이터를 실시간으로 수집, 분석, 제어

키트 활용 예시



AIoT 구현의 시작, ET Board 만의 특별한 솔루션 제공

- 수업 커리큘럼 제공
- 자기주도 학습이 가능한 콘텐츠 제공
- G2B, S2B 등록
- 365일 기술지원 가능
- 다양한 결제 방법 제공
- 행정 서류 원스탑 서비스
- 수업지원 강사 파견



ET Board 란?

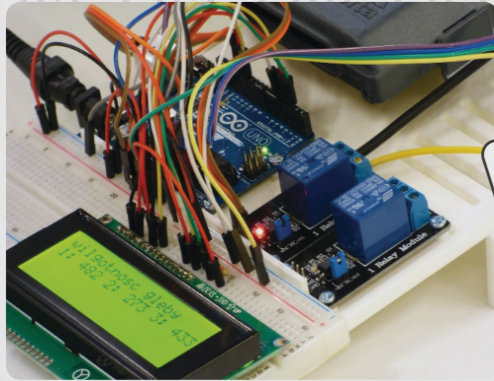
ET-Board는 Educational IoT Board의 줄인 말로 사물인터넷을 구현하기 위한 교육용 도구로 **센싱, 자동제어, 로봇, 가전, 농업, 신재생에너지, 미디어 아트** 등의 다양한 분야에서 활용 할 수 있습니다. 특히, 소프트웨어 코딩 교육에 최적화 되어있고, 쉽고 다양한 코딩 도구를 지원하여 최고의 효과를 확인할 수 있습니다.

ET Board 특징점

- 교육 친화적인 보드**
 실제 세상을 쉽게 센싱하고 제어하는 피지컬 컴퓨팅을 위한 교육 도구입니다. 미래의 산업 인력을 양성하는데 중요한 역할로 사물인터넷을 교육합니다.
- 아두이노 상위호환으로 대체 보드로 활용**
 기존 아두이노 보드 보다 속도, 메모리, 기능이 혁신적으로 향상되었습니다. 아두이노의 호환되어 많은 아두이노 프로젝트를 그대로 사용할 수 있습니다.
- 기본적인 부품 탑재와 확장의 용이성**
 4색 LED와 4개 버튼, 조도센서, 온도센서, 가변저항이 보드에 탑재되어 있습니다. 또한 추가적인 부품 연결이 편리하여 보드의 기능을 확장하기 쉽습니다.
- 다양한 프로그래밍 도구 지원**
 C(아두이노), 엔트리(네이버), 마이크로파이썬 등을 지원합니다. 블록코딩 도구를 지원하여 입문자도 쉽게 코딩을 배우고 IoT를 구현할 수 있습니다.
- 교육 환경 지원과 활용성**
 강의 준비와 교육을 쉽게 할 수 있도록 온라인으로 무료 교육 콘텐츠를 제공합니다. 교육에 사용된 내용을 쉽게 확장하여 실생활에 바로 적용할 수 있습니다.
- OLED와 모터 드라이버 지원**
 복잡한 프로그래밍이 필요없이 블록코딩으로 OLED에 글자를 표시할 수 있습니다. 별도의 회로를 구성하지 않고도 DC모터 2개를 제어할 수 있어 움직이는 로봇을 만들 수 있습니다.

타사 제품 비교

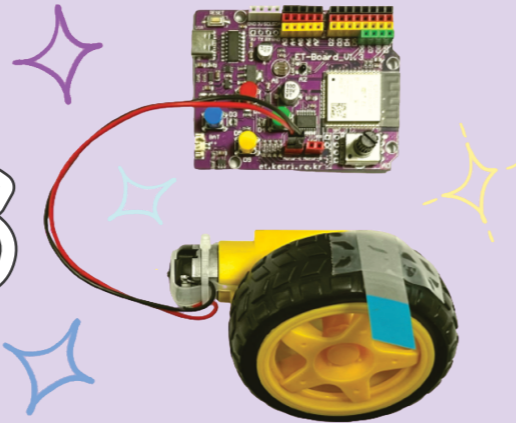
복잡하고 지저분한 선 연결



별도의 모터 드라이버 필요

복잡하고 지저분한 선 연결

이티보드는 바로 꽂아 바로 사용!



이티보드 모터 드라이버 기본 탑재

한 번의 연결로 DC 모터와 그 외 모터 사용가능

VS

ET Board 콘텐츠 제공

교재없이 html, pdf, Youtube 제공



마이크로 파이썬, 아두이노, 엔트리 적용 가능



스마트 신재생 에너지 코딩 키트

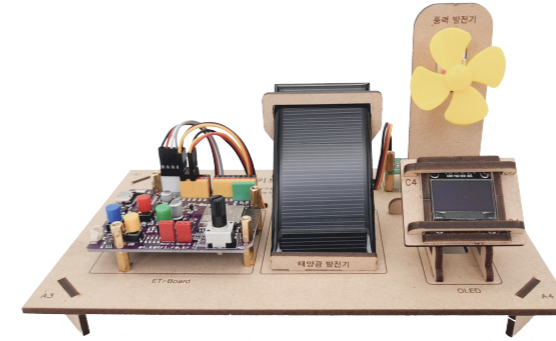


제품 소개

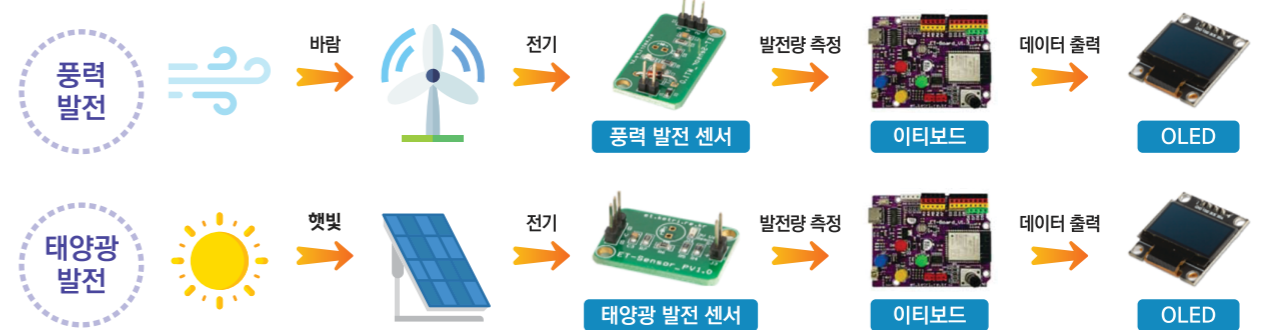
태양광 발전량을 측정하는 태양광 센서와 풍력 발전량을 측정하는 풍력 센서를 이용하여 신재생 에너지인 태양광과 풍력 발전의 원리를 익힐 수 있는 스마트 코딩 키트입니다.

키트 활용

- ☑ 풍력 발전 센서를 이용하여 풍력발전기에서 생산된 전기를 화면 출력
- ☑ 태양광 발전 센서를 이용하여 패널에서 생산된 전기를 화면 출력



키트 활용 예시



스마트 가로등 코딩 키트

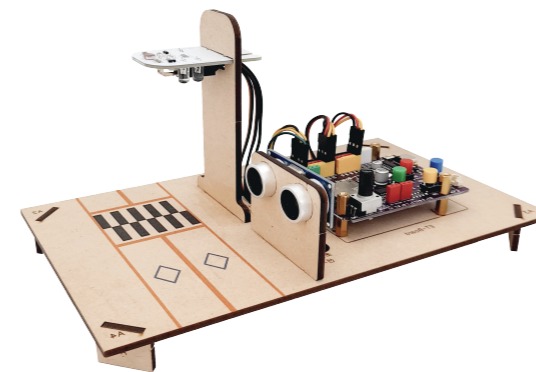


제품 소개

빛의 밝기를 측정하는 조도 센서와 거리를 측정하는 초음파 센서를 이용하여 빛과 거리에 따라 LED를 ON/OFF하는 스마트 가로등의 원리를 익힐 수 있는 스마트 코딩 키트입니다.

키트 활용

- ☑ 조도 센서를 이용하여 빛의 밝기를 감지하여 초록색 LED 조절
- ☑ 초음파 센서를 이용하여 물체와 거리에 감지하여 노란색 LED 조절



키트 활용 예시

