



청년창업 / 농업인 / 귀농인 / 학생 등
효과적인 스마트팜 교육을 위한

SmartFarm 교육용 시뮬레이터

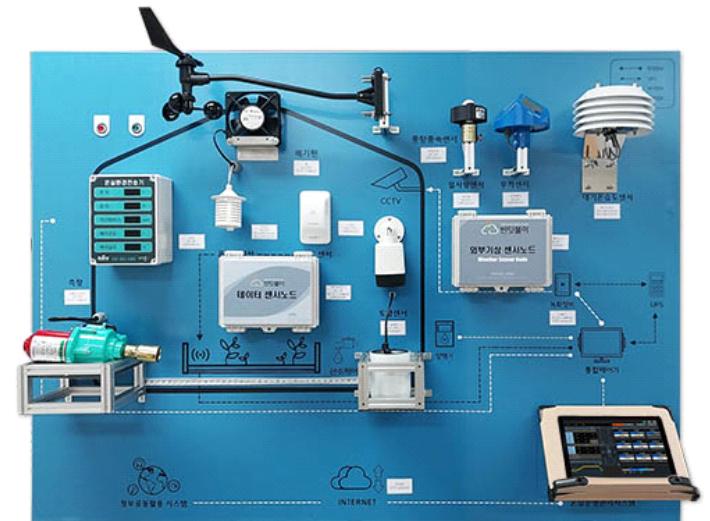
주)나래트랜드

스마트팜 교육을 실제 온실에서??

온실에서 설명듣거나 PPT로 하는 교육 이제 그만!!

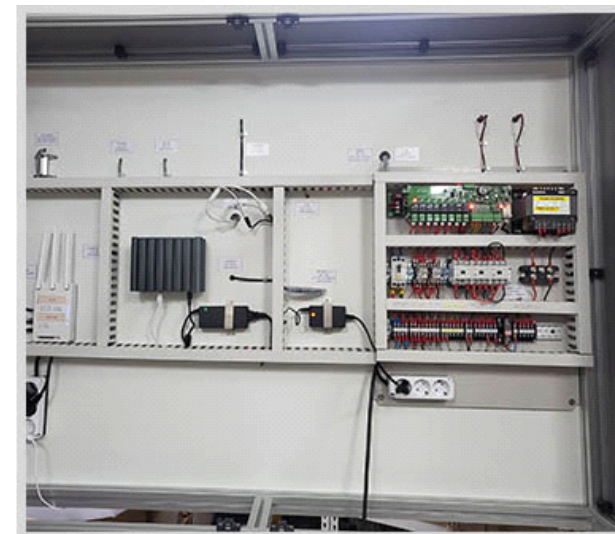
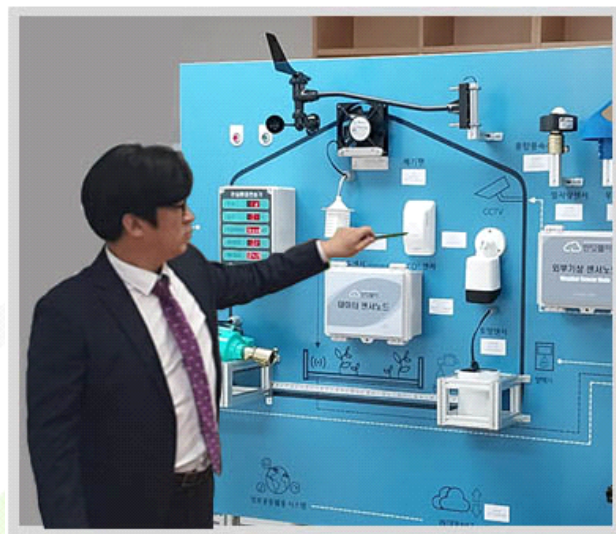


작물이 자라는 온실에서 스마트팜 교육 쉽지 않죠??
아니면 PPT나 동영상으로 교육하셨나요?
이제 스마트팜 시뮬레이터로 교육장내에서
직접 구동하면서 교육해 보세요



스마트팜 시뮬레이터 (Smartfarm Simulator)

실제 온실에서 사용되는 센서와 장비들로 구성되어 스마트팜을 배우려는 학생 또는 이용자에게 쉽고 명확하게 이해를 도울 수 있으며, 현장 테블릿을 통해 작물 피해나 장비 고장 걱정없이 직접 조작하고 사용해 볼 수 있어 학습효과가 뛰어납니다.



스마트팜 시뮬레이터 주요 기능



재배중인 온실에 영향이 없는 교육

개폐기, 팬, 관수제어 (자동/수동)

하단 바퀴로 자유롭게 이동

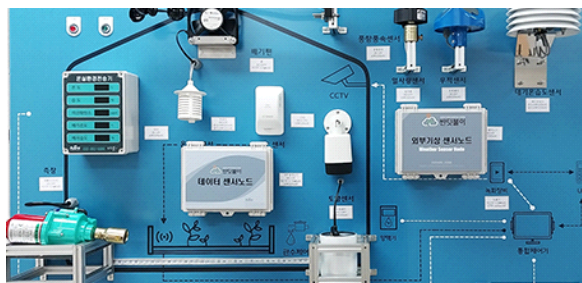
설정없이 전원만 인가하면 바로 사용

테블릿, 스마트폰 앱 지원

배선 및 판넬 회로구성 교육가능

스마트팜 시뮬레이터의 주요 구성

Front



센서

외부기상 : 온도, 습도, 풍향, 풍속, 일사, 감우 + 센서노드
 온실환경 : 온도, 습도, CO2, 토양(지온/지습/EC) + 센서노드

구동장치

개폐기모터 실물 연결
 배기팬 : PC용 팬
 관수밸브는 LED로 구현

데이터기기

온실환경 데이터표시기
 태블릿 (운용단말기)

▼ 뒤쪽 내부모습 (여담이문)



Rear (Inside)

제어장치

환경제어 주장치 (자동제어 알고리즘 탑재)

통신기기

공유기 (기본: wifi 사용)

통합운영서버 (옵션)

통합서버 형은 데이터저장 및 웹기반 관제프로그램 제공

규격 및 구성장비



기본형 패키지 구성 (규격변경은 협의)

W. 1,581 x H. 1,900 x D.650 (바퀴제외)

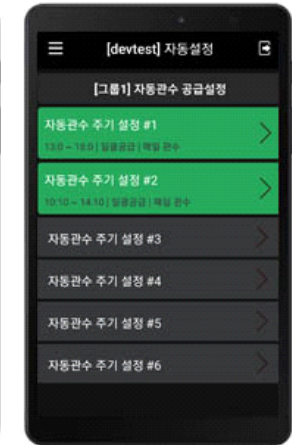
<p>풍향.풍속</p>	<p>온도.습도</p>	<p>일사량</p>	<p>강우감지</p>
<p>온도.습도</p>	<p>CO2</p>	<p>지온.지습.EC</p>	<p>IP 카메라</p>
<p>센서노드(2ea)</p>	<p>공유기</p>	<p>데이터 표시기</p>	<p>테블릿 거치대</p>
<p>개폐기 모터</p>	<p>FAN(소형)</p>	<p>LED (관수구현)</p>	<p>테블릿 (폰) 견적시 협의</p>

운영 프로그램 소개

1. 모바일 APP형

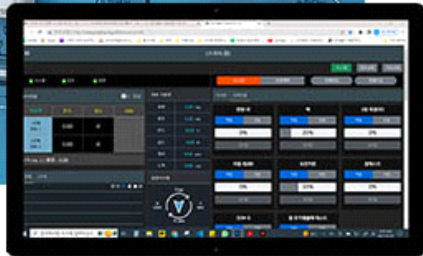


수동제어 및 자동제어 기능
개폐제어, 팬제어, 관수제어 포함
태블릿 또는 스마트폰에서 와이파이로 접속
누적데이터는 별도로 저장하지 못함

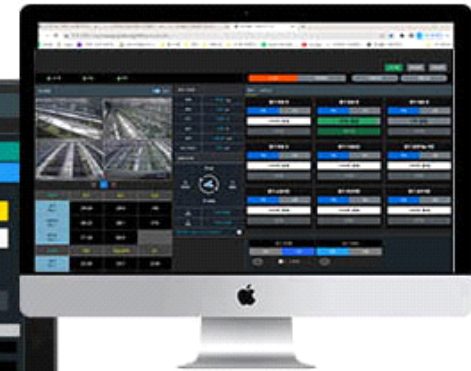


운용 프로그램 소개

2. 웹방식 (서버형)



웹 방식으로 인터넷 주소창 주소입력으로 접속
PC/테블릿/스마트폰 등 단말기 제약 없음
자동제어 알고리즘이 좀 더 정밀하고 복잡함
자체 WEB/DB 서버가 포함되어 센서/제어/상태 데이터 저장
교육장 내 대형 모니터에서도 구현 가능



납품사례

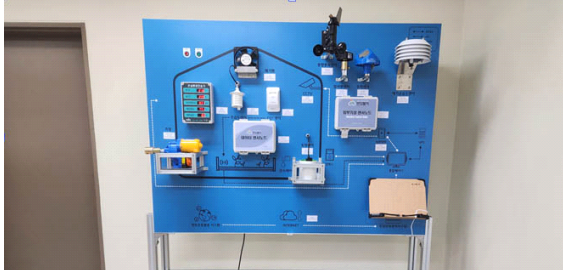
인천농업기술센터 (인테리어형)



양양군 농업기술센터 교육관



남서울 대학교 스마트팜 학과



러시아 추바시 대학

홍천 농업기술센터

상주시 농업기술센터

이천시 농업기술센터 교육장

제주 동부 농업기술센터

제품 문의

032-662-5000

sales@naretrends.com

<http://www.bandiburri.com>

Nare

(주)나레트렌드 | NARE TRENDS INC.

Thank You,
Contact Us